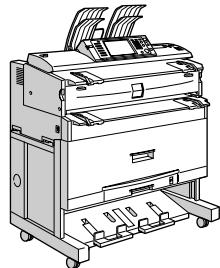


# Руководство по управлению Сетью



- 
- 1** Пользование сервером печати
  - 2** Мониторинг и конфигурирование принтера
  - 3** Специальные операции в операционной системе (ОС) Windows
  - 4** Приложение
- 

Перед эксплуатацией данного аппарата внимательно прочтите это Руководство и храните его в удобном месте. Чтобы правильно и безопасно использовать данный аппарат, до начала работы обязательно прочтите раздел Техника безопасности в главе "Об этом аппарате".

## **Введение**

Данное руководство содержит подробные инструкции по эксплуатации, а также замечания по использованию данного аппарата. Для того, чтобы с пользой и безопасно применять этот аппарат, перед использованием внимательно прочтайте данное руководство. Держите это руководство под руками, чтобы при необходимости иметь возможность быстро получить справку.

## **Запомните**

Информация, приведенная в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления. Ни при каких обстоятельствах компания-изготовитель не несет ответственности за прямой, косвенный, умышленный, случайный или воспоследовавший ущерб, возникший в результате использования данного аппарата.

## **Соглашения о версиях программного обеспечения, упоминаемого в данном руководстве**

- NetWare 3.x обозначает NetWare 3.12 и 3.2.
- NetWare 4.x обозначает NetWare 4.1, 4.11, 4.2 и IntranetWare.

## **Торговые марки**

Microsoft®, Windows® и Windows NT® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

Apple, AppleTalk, EtherTalk, Macintosh, Mac OS и TrueType - торговые марки Apple Computer, Inc., зарегистрированной в США и в других странах.

Bonjour™ является торговой маркой Apple Computer, Inc.

Netscape и Netscape Navigator являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Netscape Communications.

Novell, NetWare, NDS и NDPS являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Novell. PostScript® и Acrobat® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Adobe Systems. UNIX является зарегистрированной торговой маркой в США и других странах, лицензия на использование которой предоставляется исключительно компанией X/Open.

Citrix® и MetaFrame® являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Citrix Systems. UPnP – торговая марка корпорации UPnP Implementers Corporation.

Прочие наименования изделий упоминаются в руководстве только в целях идентификации и могут быть торговыми марками соответствующих компаний. Компания-изготовитель отказывается от каких-либо прав на все эти торговые марки.

Ниже приведены полные названия операционных систем Windows.

- Названием программного продукта Windows® 95 является Microsoft® Windows 95
- Названием программного продукта Windows® 98 является Microsoft® Windows 98
- Названием программного продукта Windows® Me является Microsoft® Windows Millennium Edition (Windows Me)
- Названиями программного продукта Windows® 2000 являются следующие:  
Microsoft® Windows® 2000 Professional  
Microsoft® Windows® 2000 Server  
Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server
- Названиями программного продукта Windows® XP являются следующие:  
Microsoft® Windows® XP Home Edition  
Microsoft® Windows® XP Professional
- Windows Server® 2003 имеет следующие названия программного продукта:  
Microsoft® Windows Server® 2003 Standard Edition  
Microsoft® Windows Server® 2003 Enterprise Edition  
Microsoft® Windows Server® 2003 Web Edition
- Названиями программного продукта Windows NT® 4.0 являются следующие:  
Microsoft® Windows NT® Workstation 4.0  
Microsoft® Windows NT® Server 4.0
- RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm  
Copyright© 1991-2, RSA Data Security, Inc. Created 1991. Все права защищены.

Разрешается копировать и использовать это программное обеспечение при условии, что во всех материалах, содержащих упоминания и ссылки на данное программное обеспечение и функцию, будут иметься ссылки на документ "RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm".

Разрешается также осуществлять модификации и использовать их при условии, что материалы, содержащие упоминания и ссылки на производный продукт, будут иметь обозначение "Основано на RSA Data Security, Inc. MD5 Message-Digest Algorithm".

Корпорация RSA Data Security, Inc. не предоставляет каких-либо материалов о коммерческой ценности и применимости этого программного обеспечения в конкретных целях. Оно предоставляется "как есть", без каких-либо явно выраженных или подразумеваемых гарантийных обязательств.

Эти замечания должны сохраняться во всех копиях любой части данной документации и/или программного обеспечения.

# Документация к аппарату

Подробнее см. в руководствах, касающихся операций, которые хотите выполнять на аппарате.

## ❗ Запомните

- Материалы отличаются в зависимости от руководства.
- Печатная и электронная версии руководства идентичны по содержанию.
- Для просмотра руководств в виде PDF-файлов должна быть установлена программа Adobe Acrobat Reader/Adobe Reader.
- В некоторых странах доступна также HTML-версия руководства. Для просмотра этого типа руководства необходимо установить Web-браузер.
- Дополнительную информацию о функциях RW-3600 см. в руководствах по этой опции.

## ❖ Об этом аппарате

Перед началом эксплуатации аппарата обязательно прочтите в данном руководстве раздел Техника безопасности.

В данном руководстве содержится описание основных функций аппарата. Кроме того, здесь описывается работа с панелью управления, процедуры подготовки к эксплуатации аппарата, рассказывается, как вводить текст, и как устанавливать компакт-диски, входящие в комплект поставки.

## ❖ Руководство по основным параметрам

В данном руководстве описаны настройки Инструментов пользователя и операции Адресной книги, такие как занесение номеров факсимильных аппаратов, адресов электронной почты и кодов пользователя. Кроме того, здесь приводятся инструкции по подключению аппарата.

## ❖ Поиск и устранение неисправностей

Содержит рекомендации по устранению наиболее часто встречающихся проблем, а также пояснения по замене бумаги, картриджей и других расходных материалов.

## ❖ Руководство по безопасности

Это руководство предназначено для администраторов, работающих с данным аппаратом. Содержит описание функций безопасности, которые могут использоваться администраторами для защиты данных от изменения или для предотвращения несанкционированного использования аппарата.

Кроме того, обращайтесь к этому Руководству за описанием процедур для зарегистрированных администраторов, а также за правилами настройки аутентификации пользователя и администратора.

## ❖ Руководство по копированию/серверу документов

Содержит описание функций и операций копирования и сервера документов. Кроме того, здесь приводятся инструкции по размещению оригиналов.

## ❖ Руководство по Печати

Описаны функции и эксплуатация принтера.

## ❖ Руководство по сканированию

Описаны функции и эксплуатация сканера.

## ❖ Руководство по управлению Сетью

Объясняется, как конфигурировать и эксплуатировать аппарат в сети и как использовать прилагаемое программное обеспечение.

## ❖ Другие руководства

- Документация к аппарату
- Техника безопасности
- Краткое Руководство по Копированию
- Краткое Руководство по Печати
- Краткое Руководство по Сканированию
- PostScript3 Supplement
- Приложение UNIX
- Руководства для DeskTopBinder Lite
  - DeskTopBinder Lite Setup Guide
  - DeskTopBinder Introduction Guide
  - Auto Document Link Guide

## ❖ Примечание

- Комплект поставляемых руководств зависит от конкретного типа аппарата.
- Для получения дополнительных сведений о “Приложение UNIX” посетите наш Web-сайт или обратитесь к авторизованному дилеру.
- “PostScript3 Supplement” и “Приложение UNIX” содержат описание функций и настроек, которые могут быть не доступны на данном аппарате.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>Документация к аппарату .....</b>	i
<b>Как пользоваться данным руководством.....</b>	1
Обозначения.....	1
<b>Настройка аппарата в сети .....</b>	2
Обзор исходных установок .....	2
Исходные установки.....	4

## **1. Пользование сервером печати**

---

<b>Подготовка сервера печати .....</b>	15
Уведомление о печати через SmartDeviceMonitor for Client.....	16
<b>Использование NetWare .....</b>	18
Настройка в качестве сервера печати (NetWare 3.x).....	19
Настройка сервера печати (NetWare 4.x, 5/5.1, 6/6.5) .....	21
Использование Pure IP в среде NetWare 5/5.1 или 6/6.5 .....	22
Настройка удаленного принтера (NetWare 3.x) .....	24
Настройка удаленного принтера (NetWare 4.x, 5/5.1, 6/6.5) .....	27

## **2. Мониторинг и конфигурирование принтера**

---

<b>Использование Web Image Monitor.....</b>	31
Вызов главной страницы.....	33
При включенной аутентификации пользователя .....	34
Меню и режимы.....	35
Доступ в режиме администратора .....	37
Список изменяемых параметров.....	38
Вызов Web Image Monitor Справки .....	42
<b>Использование SmartDeviceMonitor for Admin.....</b>	43
Установка SmartDeviceMonitor for Admin .....	45
Изменение конфигурации сетевой интерфейсной платы.....	46
Блокировка меню в панели управления аппарата .....	47
Изменение типа бумаги .....	48
Управление информацией о пользователях .....	49
Конфигурирование Режим энергосбережения .....	52
Настройка пароля .....	53
Проверка состояния аппарата .....	54
Изменение имен и комментариев .....	55
Просмотр и удаление заданий на печать через буфер .....	56
Управление информацией об адресах.....	57
<b>Использование SmartDeviceMonitor for Client .....</b>	58
Мониторинг принтеров .....	58
Проверка состояния аппарата .....	58
При использовании IPP с приложением SmartDeviceMonitor for Client .....	59
<b>Уведомление о состоянии принтера по электронной почте .....</b>	60
Авто уведом.эл.почты .....	62
Уведомление по эл.почте по требованию .....	62
Идентификация почты .....	63
Использование уведомления по электронной почте по требованию.....	64

<b>Удаленное обслуживание с помощью telnet.....</b>	<b>66</b>
Использование telnet .....	66
access .....	67
authfree .....	68
autonet .....	69
bonjour (rendezvous) .....	70
devicename .....	71
dhcp .....	72
diprint .....	73
dns .....	74
domainname .....	75
help .....	76
hostname .....	76
ifconfig.....	77
info .....	78
ipp .....	78
ipv6.....	79
lpr .....	79
netware .....	80
passwd .....	81
pathmtu .....	82
prnlog .....	82
route .....	83
set .....	84
show .....	86
slp.....	87
smb .....	87
snmp .....	88
sntp .....	91
spoolsw .....	92
ssdp.....	92
ssh.....	93
status.....	93
syslog .....	94
upnp .....	94
web.....	95
wiconfig .....	96
wins .....	99
<b>SNMP.....</b>	<b>100</b>
<b>Получение информации о принтере по сети .....</b>	<b>101</b>
Текущее состояние принтера .....	101
Конфигурация принтера .....	105
<b>Значение отображаемой информации.....</b>	<b>106</b>
Информация о заданиях на печать.....	106
Информация журнала печати.....	107
Настройка параметров сетевой интерфейсной платы .....	108
<b>Список сообщений .....</b>	<b>114</b>
Информация системного журнала .....	114

### **3. Специальные операции в операционной системе (ОС) Windows**

---

<b>Печать файлов непосредственно из ОС Windows.....</b>	<b>121</b>
Настройка .....	121
Использование имени узла сети вместо IPv4-адреса .....	122
Команды печати .....	124

### **4. Приложение**

---

<b>Использование терминальной службы Windows/MetaFrame .....</b>	<b>127</b>
Системное окружение .....	127
Поддерживаемые драйверы принтера .....	127
Ограничения .....	128
<b>Использование DHCP .....</b>	<b>130</b>
Использование AutoNet .....	130
<b>Конфигурирование сервера WINS.....</b>	<b>131</b>
Использование Web Image Monitor.....	131
Использование telnet .....	131
<b>Использование функции динамического DNS.....</b>	<b>132</b>
Обновление .....	132
Серверы DNS предназначены для выполнения следующих операций.....	133
Серверы DHCP предназначены для выполнения следующих операций.....	133
Настройка функции динамической системы DNS .....	133
<b>Меры предосторожности .....</b>	<b>134</b>
Соединение коммутируемого маршрутизатора с сетью .....	134
Печать в NetWare .....	136
Отображается при установке дополнительного модуля интерфейса IEEE 802.11b.....	137
<b>Информация об установленных приложениях .....</b>	<b>138</b>
RSA® BSAFE.....	138
<b>Технические характеристики .....</b>	<b>139</b>
Функции.....	140
<b>УКАЗАТЕЛЬ .....</b>	<b>141</b>



# Как пользоваться данным руководством

## Обозначения

В данном руководстве использованы следующие обозначения:

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Так обозначаются важные замечания, касающиеся безопасности.

Нарушение этих инструкций может привести к серьезной травме или смерти. Обязательно прочтайте эти инструкции. Их можно найти в разделе "Техника безопасности", глава "Об этом аппарате".

### **ВНИМАНИЕ:**

Так обозначаются важные замечания, касающиеся безопасности.

Нарушение этих инструкций может привести к травмам или повреждению оборудования. Обязательно прочтайте эти инструкции. Их можно найти в разделе "Техника безопасности", глава "Об этом аппарате".

### **Запомните**

Указывает на моменты, на которые необходимо обратить внимание при использовании аппарата, а также содержит изложение наиболее возможных причин замятой бумаги, повреждений оригиналов и потерь данных. Обязательно прочтайте эти объяснения.

### **Примечание**

Содержит дополнительные пояснения по функциям аппарата, а также инструкции по устранению ошибок пользователей.

### **Ссылки**

Этот символ располагается в конце разделов. Указывает, где можно найти соответствующую дополнительную информацию.

### [ ]

Указывает названия кнопок, которые отображаются на дисплее аппарата.

### [ ]

Указывает названия кнопок, которые отображаются на панели управления аппарата.

# Настройка аппарата в сети

В этом разделе описываются параметры компьютерной сети, которые можно настроить в меню Инструменты пользователя (Параметры системы). Выполняйте настройки в соответствии с используемыми функциями и интерфейсами, к которым выполняется подсоединение.

## Запомните

- Изменения этих параметров должны выполняться либо после консультаций с системным администратором, либо самим системным администратором.

## Обзор исходных установок

### ❖ Парам.интерф.

Меню	Описание
IPv4-адрес аппарата	Задает IPv4-адрес аппарата и маску подсети в сетевой среде.
Адрес шлюза IPv4	Адресом шлюза является адрес маршрутизатора или сетевого компьютера, выполняющего функции шлюза.
IPv6-адрес аппарата	Задает IPv6-адрес аппарата и маску подсети в сетевой среде.
Адрес шлюза IPv6	Адресом шлюза является адрес маршрутизатора или сетевого компьютера, выполняющего функции шлюза.
Устан.адрес автоконфиг. IPv6	Задает автоматическое конфигурирование адреса протокола IPv6, в котором не используется информация о состоянии.
Конфигурация DNS	Настройте параметры для сервера DNS.
Конфигурация DDNS	Задает параметры настройки DDNS.
Доменное имя	Задает имя домена.
Конфигурация WINS	Задает параметры настройки сервера WINS.
Действующий протокол	Выберите протокол для работы в сети.
Протокол доставки NCP	Выберите протокол доставки NCP:
Тип блоков данных в сети	Выберите тип рамки при использовании NetWare.
Тип LAN (сети)	Выбор интерфейса IEEE 802.11b (беспроводная локальная сеть) или Ethernet, если установлен дополнительный интерфейсный модуль IEEE 802.11b.
Скорость передачи Ethernet	Установите скорость доступа для сетей.
Команда Ping	Проверьте соединение сети с помощью команды ping, используя заданный IP-адрес.
SMB Имя компьютера	Задает имя компьютера SMB.
SMB Рабочая группа	Задает рабочую группу SMB.
Разрешить соединение SNMP V3	Установить шифрованную связь по SNMP v3.

<b>Меню</b>	<b>Описание</b>
Разрешить соединение SSL/TLS	Установить шифрованную связь SSL/TLS.
Имя узла	Укажите имя узла.
Имя аппарата	Укажите имя аппарата.
Режим соединения	Указывает режим связи для беспроводной локальной сети.
Настройка SSID	Указывает SSID для определения точки доступа в режиме инфраструктуры или в режиме 802.11 Ad hoc.
Канал	Указывает канал при выборе режима 802.11b Ad hoc или режима Ad hoc.
Клавиша WEP (шифрование)	Указывает шифрование беспроводной локальной сети IEEE 802.11b.
Скорость передачи	Указывает скорость отправления в беспроводной локальной сети IEEE 802.11b.
Восст. завод.настр.	Возврат настроек IEEE 802.11b (беспроводная сеть) к значениям по умолчанию.

## ❖ Передача файла Параметры

<b>Меню</b>	<b>Описание</b>
Сервер SMTP	Задает имя сервера SMTP.
Аутентификация SMTP	Конфигурирует аутентификацию SMTP (PLAIN, LOGIN, CRAM-MD5, DIGEST-MD5).
POP перед SMTP	Конфигурирует аутентификацию POP (POP до SMTP).
Адрес эл. почты администратора	Если отправитель не указан, на сканированных документах, отправляемых по электронной почте, вместо адреса отправителя появятся эти данные.
Запрogr./Изменить/Удалить сообщение эл. почты	Укажите имя и пароль пользователя, необходимые при отправке файла с отсканированными данными непосредственно в совместно используемую папку на компьютере с ОС Windows или на сервер FTP.
Имя пользователя/Пароль по умолчанию (Отправить)	Задает имя и пароль пользователя, необходимые при отправке файла с отсканированными данными непосредственно в совместно используемую папку на компьютере с ОС Windows или на сервер FTP.
Запрogr./Изменить/Удалить Тему	Программирование, изменение или удаление темы, используемой при отправке файла с отсканированными данными в качестве вложения.
Врем.интервал повтор.сканир.	Определяет интервал ожидания аппарата перед повторной отправкой файла с отсканированными данными, если его нельзя отправить на сервер доставки или почтовый сервер.
Кол-во повтор.сканир.	Определяет максимальное количество повторных отправок файла с отсканированными данными на сервер доставки или почтовый сервер

---

# Исходные установки

---

## ❖ Принтер

Интерфейс	Параметры
Ethernet	Парам.интерф./Сеть IPv4-адрес аппарата Адрес IPv4 Адрес шлюза IPv4 IPv6-адрес аппарата Адрес шлюза IPv6 Устан.адрес автоконфиг.IPv6 Конфигурация DNS Конфигурация DDNS Доменное имя Конфигурация WINS Действующий протокол Протокол доставки NCP Тип блоков данных в сети Тип LAN (сети) Скорость передачи Ethernet SMB Имя компьютера SMB Рабочая группа Разрешить соединение SNMP V3 Разрешить соединение SSL/TLS Имя узла Имя аппарата

<b>Интерфейс</b>	<b>Параметры</b>	
IEEE 802.11b (беспроводная локальная сеть)	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата Адрес IPv4 Адрес шлюза IPv4 IPv6-адрес аппарата Адрес шлюза IPv6 Устан.адрес автоконфиг.IPv6 Конфигурация DNS Конфигурация DDNS Доменное имя Конфигурация WINS Тип блоков данных в сети Тип LAN (сети) Скорость передачи Ethernet Действующий протокол Протокол доставки NCP SMB Имя компьютера SMB Рабочая группа Разрешить соединение SNMP V3 Разрешить соединение SSL/TLS Имя узла Имя аппарата
	Парам.интерф./IEEE 802.11b	Режим соединения Настройка SSID Канал Клавиша WEP (шифрование) Метод безопасности Сигнал беспроводной сети Скорость передачи

❖ Электр.почта (IPv6 с этой функцией использовать нельзя.)

Интерфейс	Параметры	
Ethernet	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата
		Адрес шлюза IPv4
		Конфигурация DNS
		Конфигурация DDNS
		Доменное имя
		Конфигурация WINS
		Тип LAN (сети)
		Скорость передачи Ethernet
		Действующий протокол
		Протокол доставки NCP
		Разрешить соединение SNMP V3
		Разрешить соединение SSL/TLS
		Имя узла
		Передача файла
	Передача файла	Сервер SMTP
		Аутентификация SMTP
		POP перед SMTP
		ААдрес эл. почты администратора
		Запрогр./Изменить/Удалить сообщение эл. почты
		Запрогр./Изменить/Удалить Тему
		Врем.интервал повтор.сканир.
		Кол-во повтор.сканир.

<b>Интерфейс</b>	<b>Параметры</b>	
IEEE 802.11b (беспроводная локальная сеть)	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата Адрес шлюза IPv4 Конфигурация DNS Конфигурация DDNS Доменное имя Конфигурация WINS Тип LAN (сети) Скорость передачи Ethernet Действующий протокол Протокол доставки NCP Разрешить соединение SNMP V3 Разрешить соединение SSL/TLS Имя узла
	Парам.интерф./IEEE 802.11b	Режим соединения Настройка SSID Канал Клавиша WEP (шифрование) Скорость передачи
	Передача файла	Сервер SMTP Аутентификация SMTP POP перед SMTP Адрес эл. почты администратора Запрогр./Изменить/Удалить сообщение эл. почты Запрогр./Изменить/Удалить Тему Врем.интервал повтор.сканир. Кол-во повтор.сканир.

❖ Сканировать в папку (IPv6 с этой функцией использовать нельзя)

Интерфейс	Параметры	
Ethernet	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата
		Адрес шлюза IPv4
		Конфигурация DNS
		Конфигурация DDNS
		Доменное имя
		Конфигурация WINS
		Тип LAN (сети)
		Скорость передачи Ethernet
		Действующий протокол
		Протокол доставки NCP
		Имя узла
		Разрешить соединение SNMP V3
		Разрешить соединение SSL/TLS
	Передача файла	Имя пользователя/Пароль по умолчанию (Отправить)
		Врем.интервал повтор.сканир.
		Кол-во повтор.сканир.

<b>Интерфейс</b>	<b>Параметры</b>	
IEEE 802.11b (беспроводная локальная сеть)	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата Адрес шлюза IPv4 Конфигурация DNS Конфигурация DDNS Доменное имя Конфигурация WINS Тип LAN (сети) Скорость передачи Ethernet Действующий протокол Разрешить соединение SNMP V3 Разрешить соединение SSL/TLS Имя узла
	Парам.интерф./IEEE 802.11b	Режим соединения Настройка SSID Канал Клавиша WEP (шифрование) Скорость передачи
	Передача файла	Имя пользователя/Пароль по умолчанию (Отправить) Врем.интервал повтор.сканир. Кол-во повтор.сканир.

❖ Сетевой сканер доставки (IPv6 с этой функцией использовать нельзя)

Интерфейс	Параметры	
Ethernet	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата
		Адрес шлюза IPv4
		Конфигурация DNS
		Конфигурация DDNS
		Доменное имя
		Конфигурация WINS
		Тип LAN (сети)
		Скорость передачи Ethernet
		Действующий протокол
		Протокол доставки NCP
		Разрешить соединение SNMP V3
		Разрешить соединение SSL/TLS
		Имя узла
	Передача файла	Возм.доставки
		Врем.интервал повтор.сканир.
		Кол-во повтор.сканир.

<b>Интерфейс</b>	<b>Параметры</b>	
IEEE 802.11b (беспроводная локальная сеть)	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата Адрес шлюза IPv4 Конфигурация DNS Конфигурация DDNS Доменное имя Конфигурация WINS Тип LAN (сети) Скорость передачи Ethernet Действующий протокол Протокол доставки NCP Разрешить соединение SNMP V3 Разрешить соединение SSL/TLS Имя узла
	Парам.интерф./IEEE 802.11b	Режим соединения Настройка SSID Канал Клавиша WEP (шифрование) Скорость передачи
	Передача файла	Возм.доставки Врем.интервал повтор.сканир. Кол-во повтор.сканир.

❖ Сетевой сканер TWAIN (IPv6 с этой функцией использовать нельзя)

Интерфейс	Параметры	
Ethernet	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата
		Адрес шлюза IPv4
		Конфигурация DNS
		Конфигурация DDNS
		Доменное имя
		Конфигурация WINS
		Тип LAN (сети)
		Скорость передачи Ethernet
		Действующий протокол
		Протокол доставки NCP
		Разрешить соединение SNMP V3
		Разрешить соединение SSL/TLS
		Имя узла
IEEE 802.11b (беспроводная локальная сеть)	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата
		Адрес шлюза IPv4
		Конфигурация DNS
		Конфигурация DDNS
		Доменное имя
		Конфигурация WINS
		Тип LAN (сети)
		Скорость передачи Ethernet
		Действующий протокол
		Протокол доставки NCP
		Разрешить соединение SNMP V3
		Разрешить соединение SSL/TLS
		Имя узла
	Парам.интерф./IEEE 802.11b	Режим соединения
		Настройка SSID
		Канал
		Клавиша WEP (шифрование)
		Скорость передачи

❖ Сервер документов (IPv6 с этой функцией использовать нельзя.)

Интерфейс	Параметры	
Ethernet	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата Адрес шлюза IPv4 Конфигурация DNS Конфигурация DDNS Доменное имя Конфигурация WINS Тип LAN (сети) Скорость передачи Ethernet Действующий протокол Протокол доставки NCP Разрешить соединение SNMP V3 Разрешить соединение SSL/TLS Имя узла
IEEE 802.11b (беспроводная локальная сеть)	Парам.интерф./Сеть	IPv4-адрес аппарата Адрес шлюза IPv4 Конфигурация DNS Конфигурация DDNS Доменное имя Конфигурация WINS Тип LAN (сети) Скорость передачи Ethernet Действующий протокол Протокол доставки NCP Разрешить соединение SNMP V3 Разрешить соединение SSL/TLS Имя узла
	Парам.интерф./IEEE 802.11b	Режим соединения Настройка SSID Канал Клавиша WEP (шифрование) Скорость передачи

## **Примечание**

- В зависимости от того, какие дополнительные блоки у вас установлены, или какой язык принтера выбран, некоторые опции не отображаются.
- При некоторых параметрах безопасности определенные функции установить не удастся.

## **Ссылки**

Для получения дополнительной информации см. “Параметры системы”, Руководство по основным параметрам.

Для получения дополнительной информации о функциях копира и настройках системы см. Руководство по Копированию и Руководство по основным параметрам.

# 1. Пользование сервером печати

## Подготовка сервера печати

В настоящем разделе поясняется, как сконфигурировать аппарат для работы в качестве сетевого принтера Windows. Аппарат конфигурируется для обеспечения пользования со стороны сетевых клиентов. Если сетевой принтер подключен через SmartDeviceMonitor for Client, можно установить функцию уведомления о печати для уведомления клиентов о результатах их заданий на печать.

### Запомните

- В ОС Windows 2000, Windows XP Professional или Windows Server 2003 для изменения свойств принтера в папке **[Принтер]** необходима аутентификация доступа Printer Management; в ОС Windows NT 4.0 аутентификация Full Control. Зарегистрируйтесь на файловом сервере в качестве администратора или члена группы PowerUsers.

### **1** Откройте окно **[Принтеры]** из меню **[Пуск]**.

Появится окно **[Принтеры]**.

При работе в ОС Windows XP и Windows Server 2003 появляется окно **[Принтер и факс]**.

### **2** Щелкните на значке аппарата, который Вы хотите использовать. Откройте меню **[Файл]** и щелкните мышью на пункте **[Свойства]**. Появятся свойства принтера.

### **3** На вкладке **[Общий доступ]** щелкните кнопку **[Общедоступен как:]**.

### **4** Для обеспечения общего доступа к аппарату для пользователей, использующих разные версии Windows, щелкните на **[Дополнительные драйверы...]**.

Если альтернативный драйвер был установлен путем выбора **[Сделать общедоступным как:]** во время установки драйвера принтера, этот шаг можно игнорировать.

### **5** Щелкните **[OK]**, а затем закройте окно свойств принтера.

## Уведомление о печати через SmartDeviceMonitor for Client

Выполните указанную ниже процедуру, чтобы сконфигурировать аппарат для использования функции уведомления о выполнении печати SmartDeviceMonitor for Client.

### Настройка сервера печати

#### Запомните

В ОС Windows 2000, Windows XP Professional или Windows Server 2003 для изменения свойств принтера в папке **[Принтер]** необходима аутентификация доступа Printer Management; в ОС Windows NT 4.0 аутентификация Full Control. Зарегистрируйтесь на файловом сервере в качестве администратора или члена группы PowerUsers.

**1** Щелкните мышью на кнопке **[Пуск]** на панели задач, выберите пункт **[Программы], [DeskTopBinder], [SmartDeviceMonitor for Client]** и щелкните мышью на значке **[Настройка сервера печати]**.

Появится диалоговое окно настройки сервера печати.

**2** Установите флажок в поле **[Уведомить ПК клиента о распечатке/передаче данных]**, а затем щелкните на клавише **[OK]**.

После выполнения настройки сервера печати появится диалоговое окно. Подтвердите содержимое диалогового окна, затем щелкните **[OK]**.

Щелкните **[Отмена]**, чтобы прервать процедуру.

Появится диалоговое окно для настройки клиента.

**3** Щелкните **[OK]**.

Настройка сервера печати завершена. Каждый клиент должен быть настроен на прием уведомления о печати.

#### Примечание

- Текущие задания печати перезапускаются с начала после краткой паузы спулера.
- Если функция расширения не используется, функция автоматически становится доступной.
- Если Вы зарегистрировались в качестве пользователя, не имеющего прав администратора, клиент может быть не уведомлен.

## Настройка Клиента

- 1** Щелкните мышью на кнопке [Пуск] на панели задач, выберите пункт [Прогр.], [DeskTopBinder], [SmartDeviceMonitor for Client] и щелкните мышью на значке [Настройки Дополнительных Возм.].

Появится диалоговое окно настройки функции расширения.

- 2** Поставьте флажок в поле [Уведомить о распечатке/передаче данных при использовании сервера печати].

- 3** Щелкните [OK].

Настройка клиента завершена.

 **Примечание**

- Установите функцию уведомления о печати в драйвере принтера, а также в SmartDeviceMonitor for Client.

# Использование NetWare

В этом разделе содержится описание процедуры настройки сетевых принтеров в операционной среде NetWare. В окружении NetWare аппарат можно подключить как “сервер печати” или как “удаленный принтер”.

## Запомните

- IPv6 с этой функцией использовать нельзя.

### ❖ Процедура настройки

При использовании аппарата в качестве сервера печати

- ① Установка SmartDeviceMonitor for Admin.
- ② Настройка сетевой интерфейсной платы.
- ③ Выключение и последующее включение аппарата.

При использовании аппарата как удаленного принтера

- ① Установка SmartDeviceMonitor for Admin.
- ② Настройка сетевой интерфейсной платы.
- ③ Настройка NetWare.
- ④ Запуск сервера печати.

## Примечание

- В этой процедуре предполагается, что операционная среда уже подготовлена для нормальной работы настройки службы печати NetWare.
- Процедура поясняется с помощью следующего примера настройки:
- Имя файлового сервера ...CAREE
  - Имя сервера печати ...PSERV
  - Имя принтера ...R-PRN
  - Имя очереди ...R-QUEUE

### ❖ Использование SmartDeviceMonitor for Admin

Для работы аппарата в операционной среде NetWare, используйте SmartDeviceMonitor for Admin для установки операционной среды печати NetWare.

### ❖ Принтеры в списке SmartDeviceMonitor for Admin

В список SmartDeviceMonitor for Admin включены принтеры, соединенные с сетью. Если Вы не можете определить аппарат, который требуется сконфигурировать, распечатайте конфигурационную страницу, а затем проверьте имя аппарата.

## Примечание

- Клиент NetWare, предоставленный Novell, необходим для установки операционной среды печати с помощью SmartDeviceMonitor for Admin в следующих операционных средах:
- Режим NDS в Windows 95/98/Me
  - Узел NDS или Bindery в Windows 2000/XP, Windows NT 4.0

## Ссылки

стр.45 “Установка SmartDeviceMonitor for Admin”

## Настройка в качестве сервера печати (NetWare 3.x)

Выполните указанную ниже процедуру для подключения аппарата в качестве сервера печати с использованием NetWare 3.x.

**1** Откройте Web-браузер и введите "http://(адрес принтера)://" в адресной строке. Появится главная страница монитора Web-изображений.

**2** Щелкните [Логин].

Появится диалоговое окно для ввода имени пользователя логина и пароля.

**3** Введите имя пользователя логина и пароль, а затем нажмите [Логин].

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

**4** Щелкните [Конфигурация] в левой зоне, а затем нажмите клавишу [NetWare].

- Имя сервера печати: Введите имя сервера печати NetWare. Чтобы использовать в качестве сервера печати плату интерфейса, введите имя сервера печати, не являющегося активным на файловом сервере. Можно ввести до 47 символов.
- Режим регистрации: Укажите, нужно ли назначать файловый сервер или дерево NDS при регистрации в NetWare.
- Имя файл-сервера: Если здесь будет введено имя файлового сервера, будет проводиться поиск только указанного файлового сервера. Этот пункт является обязательным. Можно ввести до 47 символов.
- Дерево NDS: Чтобы включить Режим NDS, введите имя дерева NDS, в котором хотите зарегистрироваться. Можно ввести до 32 буквенно-цифровых символов.
- Имя контекста NDS: Чтобы включить Режим NDS, введите контекст, в котором создается сервер печати. Можно ввести до 127 символов.
- Операц. режим: Укажите, использовать плату интерфейса в качестве сервера печати или удаленного принтера.
- Номер удаленного принтера: Этот пункт оказывает воздействие в случае, если в качестве удаленного принтера указывается плата интерфейса. Введите то же число, что и номер принтера, который нужно создать на сервере печати (от 0 до 254 символов).
- Таймаут задания: Если в качестве удаленного принтера NetWare используется плата интерфейса, принтер не может обнаружить, когда заканчивается задание печати. Поэтому принтер заканчивает печать по истечении определенного времени со времени последнего приема данных печати (то есть если он не получал данных печати в течение определенного периода времени). Укажите здесь этот период времени (от 3 до 255 секунд). Начальное значение здесь 15 (секунд).
- Тип рамки: Выберите в выпадающем меню тип рамки.
- Протокол сервера печати: Выберите в выпадающем меню протокол NetWare.
- Протокол доставки NCP: Выберите протокол доставки NCP.

1

**5 Подтвердите настройки, а затем щелкните на кнопке [OK].**

Теперь конфигурирование закончено. Перед перезагрузкой Web Image Monitor подождите несколько минут.

**6 Щелкните [Завершение сеанса].**

 **Примечание**

Для проверки правильности конфигурации введите в командной строке следующее:

**F:> USERLIST**

Если принтер работает так, как сконфигурировано, имя сервера печати появляется как подключенный пользователь.

Если Вы не можете определить принтер, который требуется сконфигурировать, распечатайте на принтере страницу конфигурации и проверьте по ней имя принтера. Дополнительную информацию о печати страницы конфигурации см. в Руководство по Печати.

Если имена принтеров в списке не появляются, согласуйте типы фреймов IPX/SPX для компьютера и принтера. Используйте диалоговое окно **[Сеть]** OC Windows для изменения типа фрейма компьютера.

Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

## Настройка сервера печати (NetWare 4.x, 5/5.1, 6/6.5)

Следуйте указанной ниже процедуре для подключения аппарата в качестве сервера печати с использованием NetWare 4.x, NetWare 5/5.1 или NetWare 6/6.5.

### Запомните

- При использовании принтера в качестве сервера печати в NetWare 4.x, NetWare 5/5.1 или NetWare 6/6.5 установите его в режим NDS.
- При использовании NetWare 5/5.1 или NetWare 6/6.5 установите принтер в качестве сервера печати.

**1** Откройте Web-браузер и введите "http://(адрес принтера)://" в адресной строке. Появится главная страница монитора Web-изображений.

**2** Щелкните [Логин].

Появится диалоговое окно для ввода имени пользователя логина и пароля.

**3** Ведите имя пользователя логина и пароль, а затем нажмите [Логин].

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

**4** Щелкните [Конфигурация] в левой зоне, а затем нажмите клавишу [NetWare].

**5** Подтвердите настройки, а затем щелкните на кнопке [OK].

Теперь конфигурирование закончено. Перед перезагрузкой Web Image Monitor подождите несколько минут.

**6** Щелкните [Завершение сеанса].

### Примечание

- Для проверки правильности конфигурации введите в командной строке следующее:  
**F:> USERLIST**
- Если принтер работает так, как сконфигурировано, имя сервера печати появляется как подключенный пользователь.
- Если Вы не можете определить принтер, который требуется сконфигурировать, распечатайте на принтере страницу конфигурации и проверьте по ней имя принтера. Дополнительную информацию о печати страницы конфигурации см. в Руководство по Печати.
- Если имена принтеров в списке не появляются, согласуйте типы фреймов IPX/SPX для компьютера и принтера. Используйте диалоговое окно [Сеть] OC Windows для изменения типа фрейма компьютера.
- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

## Использование Pure IP в среде NetWare 5/5.1 или 6/6.5

Выполните указанную ниже процедуру для подключения аппарата в качестве сервера печати в среде Pure IP NetWare 5/5.1 или NetWare 6/6.5.

### Запомните

- При создании сервера печати с очередями в среде Pure IP NetWare 5/5.1 или NetWare 6/6.5 создайте очередь печати на файловом сервере, используя NetWare Administrator.
- Этот принтер недоступен в качестве удаленного принтера для использования в среде Pure IP.
- Для использования принтера в среде чистого IP-протокола, установите его в режим IPv4.

### Настройка с помощью NWadmin

#### **1 Из OC Windows запустите NWadmin.**

Дополнительную информацию о NWadmin см. в руководствах по NetWare.

#### **2 Выберите объект, в котором в дереве каталогов находится очередь печати, затем щелкните на кнопке [Создать] в меню [Объект].**

#### **3 В поле [Класс нового объекта] щелкните мышью на [Print Queue], затем нажмите кнопку [OK].**

#### **4 Введите в окне [Имя очереди печати] имя очереди печати.**

#### **5 В поле [Print Queue Volume] нажмите кнопку [Browse].**

#### **6 В поле [Имеющиеся объекты] щелкните мышью на том объекте, где создана очередь печати, затем нажмите кнопку [OK].**

#### **7 Проверьте настройки, а затем щелкните на кнопке [Создать].**

#### **8 Выберите объект, в котором находится принтер, а затем щелкните на кнопке [Создать] в меню [Объект].**

#### **9 В поле [Класс нового объекта] щелкните мышью на [Принтер], а затем нажмите кнопку [OK]. Для NetWare 5 щелкните на [Принтер (Не NDPS)].**

#### **10 Введите имя принтера в поле [Имя принтера].**

#### **11 Установите флажок в поле [Define additional properties], затем щелкните [Создать].**

#### **12 Щелкните [Assignments], затем щелкните мышью на [Добавить] в области [Assignments].**

- 13** В поле [Имеющиеся объекты] щелкните на созданной Вами очереди, а затем щелкните на кнопке [OK].
- 14** Щелкните на [Конфигурация], затем [Параллельный] в списке [Тип принтера], а затем щелкните на [Связь].
- 15** Щелкните на [Ручная загрузка] в зоне [Тип связи], а затем щелкните на кнопке [OK].
- 16** Проверьте настройки, а затем щелкните на кнопке [OK].
- 17** Выберите определенный контекст с помощью NIB Setup Tool, а затем щелкните [Создать] в меню [Объект].
- 18** В поле [Класс нового объекта] щелкните на [Сервер печати], а затем щелкните на кнопке [OK]. Для NetWare 5 щелкните [Сервер печати (Не NDPS)].
- 19** Введите имя сервера печати в поле [Имя сервера печати].  
Используйте то же самое имя сервера печати, что и указанное с помощью NIB Setup Tool.
- 20** Установите флажок в поле [Define additional properties], затем щелкните [Создать].
- 21** Щелкните [Assignments], затем щелкните мышью на [Добавить] в области [Assignments].
- 22** В поле [Имеющиеся объекты] щелкните на созданной Вами очереди, а затем щелкните на кнопке [OK].
- 23** Проверьте настройки, а затем щелкните на кнопке [OK].

---

### Настройка с помощью монитора Web-изображений

---

- 1** Откройте Web-браузер и введите "http://(адрес принтера)://" в адресной строке. Появится главная страница монитора Web-изображений.
  - 2** Щелкните [Логин].  
Появится диалоговое окно для ввода [Имя пользователя логина] и [Пароль логина].
  - 3** Введите имя пользователя логина и пароль пользователя, а затем нажмите [Логин].  
За дополнительной информацией об имени пользователя и пароле обратитесь к администратору сети.
  - 4** Щелкните [Конфигурация] в левой зоне, а затем нажмите клавишу [NetWare].
  - 5** Подтвердите настройки, а затем щелкните на кнопке [OK].
- Теперь конфигурирование закончено. Перед перезагрузкой Web Image Monitor подождите несколько минут.

## 6 Щелкните [Завершение сеанса].

### Примечание

- Если Вы не можете определить принтер, который требуется сконфигурировать, распечатайте на принтере страницу конфигурации и проверьте по ней имя принтера. Дополнительную информацию о печати страницы конфигурации см. в Руководство по Печати.
- Если имена принтеров в списке не появляются, согласуйте типы фреймов IPX/SPX для компьютера и принтера. Используйте диалоговое окно **[Сеть]** OC Windows для изменения типа фрейма компьютера.
- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

---

## Настройка удаленного принтера (NetWare 3.x)

---

Выполните указанную ниже процедуру для использования аппарата в качестве удаленного принтера с использованием NetWare 3.x.

---

### Настройка с использованием PCONSOLE

---

#### 1 В командной строке введите “P\_CONSOLE”.

**F : > P\_CONSOLE**

#### 2 Создайте очередь печати.

При использовании существующей очереди печати обратитесь к процедуре создания принтера.

#### 3 Из меню [Имеющиеся опции] выберите [Информация об очереди печати], а затем нажмите клавишу [Ввод].

#### 4 Нажмите клавишу [Вставка], а затем введите имя очереди печати.

#### 5 Нажмите клавишу [ESC], чтобы вернуться в меню [Имеющиеся опции].

#### 6 Настройка соединения сети с принтером.

#### 7 В меню [Имеющиеся опции] выберите пункт [Информация о сервере печати] и нажмите клавишу [Ввод].

#### 8 Чтобы создать новый сервер печати, нажмите клавишу [Вставка], а затем введите имя сервера печати.

Для текущего заданного сервера печати выберите сервер печати из списка **[Сервер печати]**.

Используйте то же самое имя принтера, что и указанное с помощью NIB Setup Tool.

#### 9 Из меню [Информация о сервере печати] выберите [Конфигурация сервера печати].

#### 10 Из меню [Конфигурация сервера печати] выберите [Конфигурация принтера].

**11 Выберите принтер, указанный как [Не установленный].**

Используйте номер принтера, аналогичный номеру удаленного принтера, который был указан с помощью NIB Setup Tool.

**12 Для изменения имени принтера введите новое имя.**

Принтеру присваивается имя “принтер x”. Где “x” – это номер выбранного принтера.

**13 Выберите тип [Удаленный параллельный, LPT1].**

Автоматически конфигурируются параметры IRQ, размер буфера, "Начать от" и режим сервиса очередей.

**14 Нажмите клавишу [ESC], а затем в подтверждающем сообщении щелкните [Да].****15 Нажмите клавишу [ESC], чтобы вернуться в [Меню конфигурации сервера печати].****16 Назначение очередей печати созданному принтеру.****17 Из меню [Конфигурация сервера печати] выберите [Очереди обслуживаются принтером].****18 Выберите созданный принтер.****19 Нажмите клавишу [Вставка], чтобы выбрать очередь, обслуживаемую этим принтером.**

Можно выбрать несколько очередей.

**20 Выполняйте инструкции, выводимые на экран, чтобы произвести другие необходимые настройки.**

После выполнения этих операций убедитесь, что очереди назначены.

**21 Нажимайте клавишу [ESC] до тех пор, пока не появится сообщение "Exit?", затем выберите [Да] для выхода из PCONSOLE.****22 Запустите сервер печати, для этого введите с пульта сервера NetWare указанную ниже команду.**

Если сервер печати работает, выйдите из него и перезапустите его.

- Чтобы выйти

**CAREE: unload pserver**

- Чтобы запустить

**CAREE: load pserver print\_server\_name**

 **Примечание**

- Если принтер функционирует в соответствии с конфигурацией, появится сообщение "Waiting for job" ("Ожидание задания").

## Настройка с помощью монитора Web-изображений

---

1

**1** Откройте Web-браузер и введите "http://(адрес принтера) /" в адресной строке. Появится главная страница монитора Web-изображений.

**2** Щелкните [**Логин**].

Появится диалоговое окно для ввода [**Имя пользователя логина**] и [**Пароль логина**].

**3** Введите имя пользователя логина и пароль, а затем нажмите [**Логин**].

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

**4** Щелкните [**Конфигурация**] в левой зоне, а затем нажмите клавишу [**NetWare**].

**5** Подтвердите настройки, а затем щелкните на кнопке [**OK**].

Теперь конфигурирование закончено. Перед перезагрузкой Web Image Monitor подождите несколько минут.

**6** Щелкните [**Завершение сеанса**].

 **Примечание**

- Если Вы не можете определить принтер, который требуется сконфигурировать, распечатайте на принтере страницу конфигурации и проверьте по ней имя принтера. Дополнительную информацию о печати страницы конфигурации см. в Руководство по Печати.
- Если имена принтеров в списке не появляются, согласуйте типы фреймов IPX/SPX для компьютера и принтера. Используйте диалоговое окно [**Сеть**] OC Windows для изменения типа фрейма компьютера.
- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

## Настройка удаленного принтера (NetWare 4.x, 5/5.1, 6/6.5)

Выполните указанную ниже процедуру для использования принтера в качестве удаленного принтера с использованием NetWare 4.x, 5/5.1 и 6/6.5.

### Запомните

- Для того чтобы использовать принтер в качестве удаленного принтера под NetWare 4.x, 5/5.1, 6/6.5, задайте для него режим NDS.
- Не используйте принтер в качестве удаленного при использовании среды Pure IP.

### Настройка с помощью NWadmin

#### 1 Из ОС Windows запустите NWadmin.

Дополнительную информацию о NWadmin см. в руководствах по NetWare.

#### 2 Настройка соединения сети на очередь принтера. Выберите объект, в котором в дереве каталогов находится очередь печати, затем щелкните на кнопке [Создать] в меню [Объект].

#### 3 В поле [Класс нового объекта] щелкните мышью на [Print Queue], затем нажмите кнопку [OK].

#### 4 Введите в окне [Имя очереди печати] имя очереди печати.

#### 5 В поле [Print Queue Volume] нажмите кнопку [Browse].

#### 6 В поле [Имеющиеся объекты] щелкните мышью на том объекте, где создана очередь печати, затем нажмите кнопку [OK].

#### 7 Проверьте настройки, а затем щелкните на кнопке [Создать].

#### 8 Настройка соединения сети с принтером. Выберите объект, в котором находится принтер, а затем щелкните на кнопке [Создать] в меню [Объект].

#### 9 В поле [Класс нового объекта] щелкните мышью на [Принтер], а затем нажмите кнопку [OK]. Для NetWare 5 щелкните на [Принтер (Не NDPS)].

#### 10 Введите имя принтера в поле [Имя принтера]

#### 11 Установите флажок в поле [Define additional properties], затем щелкните [Создать].

#### 12 Назначение очередей печати созданному принтеру. Щелкните [Assignments], затем щелкните мышью на [Добавить] в области [Assignments].

#### 13 В поле [Имеющиеся объекты] щелкните на созданной Вами очереди, а затем щелкните на кнопке [OK].

**14** Щелкните на [Конфигурация], затем [Параллельный] в списке [Тип принтера], а затем щелкните на [Связь].

**15** Щелкните на [Ручная загрузка] в зоне [Тип связи], а затем щелкните на кнопке [OK]. Проверьте настройки, а затем щелкните на кнопке [OK].

**16** Настройка соединения сети на сервер печати. Выберите определенный контекст с помощью NIB Setup Tool, а затем щелкните [Создать] в меню [Объект].

**17** В поле [Класс нового объекта] щелкните на [Сервер печати], а затем щелкните на кнопке [OK]. Для NetWare 5 щелкните [Сервер печати (Не NDPS)].

**18** Введите имя сервера печати в поле [Имя сервера печати].

Используйте то же самое имя сервера печати, что и указанное с помощью NIB Setup Tool.

**19** Установите флажок в поле [Define additional properties], затем щелкните [Создать].

**20** Назначьте принтер созданному серверу печати. Щелкните [Assignments], затем щелкните мышью на [Добавить] в области [Assignments].

**21** В поле [Имеющиеся объекты] щелкните на созданной Вами очереди, а затем щелкните на кнопке [OK].

**22** В области [Принтеры] выберите назначенный Вами принтер, а затем щелкните [Номер принтера]

**23** Введите номер принтера и нажмите кнопку [OK]. Проверьте настройки, а затем щелкните на кнопке [OK].

Используйте номер принтера, аналогичный номеру удаленного принтера, который был указан с помощью NIB Setup Tool.

**24** Запустите сервер печати, для этого введите с пульта сервера NetWare указанную ниже команду.

Если сервер печати работает, выйдите из него и перезапустите его.

- Чтобы выйти

**CAREE: unload pserver**

- Чтобы запустить

**CAREE: load pserver print\_server\_name**

**25** Введите имя сервера печати в качестве имени контекста, а затем нажмите клавишу [Ввод].

**26** Введите имя принтера в контекстном меню, а затем нажмите клавишу [Ввод].

---

## Настройка с помощью монитора Web-изображений

---

**1** Откройте Web-браузер и введите "http://(адрес принтера)://" в адресной строке. Появится главная страница монитора Web-изображений.

**2** Щелкните [**Логин**].

Появится диалоговое окно для ввода [**Имя пользователя логина**] и [**Пароль логина**].

**3** Введите имя пользователя логина и пароль, а затем нажмите [**Логин**].

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

**4** Щелкните [**Конфигурация**] в левой зоне, а затем нажмите клавишу [**NetWare**].

**5** Подтвердите настройки, а затем щелкните на кнопке [**OK**].

Теперь конфигурирование закончено. Перед перезагрузкой Web Image Monitor подождите несколько минут.

**6** Щелкните [**Завершение сеанса**].

 **Примечание**

- Если Вы не можете определить принтер, который требуется сконфигурировать, распечатайте на принтере страницу конфигурации и проверьте по ней имя принтера. Дополнительную информацию о печати страницы конфигурации см. в Руководство по Печати.
- Если имена принтеров в списке не появляются, согласуйте типы фреймов IPX/SPX для компьютера и принтера. Используйте диалоговое окно [**Сеть**] OC Windows для изменения типа фрейма компьютера.
- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.



# 2. Мониторинг и конфигурирование принтера

## Использование Web Image Monitor

При помощи Web Image Monitor можно проверить состояние аппарата и изменить его настройки.

### ❖ Доступные операции

Следующие операции можно производить удаленно с клиентского компьютера при помощи Web Image Monitor.

- Отображение состояния или настроек аппарата
- Проверка состояния/хронологии заданий на печать
- Проверка, изменение, печать или удаление заданий на печать, сохраненных в Сервер документов
- Прерывание выполнения текущих заданий на печать
- Сброс настроек принтера
- Управление Адресная книга
- Проведение настроек аппарата
- Настройка параметров сетевого протокола
- Настройка параметров безопасности
- Загрузка, удаление или печать заданий на печать

### ❖ Конфигурация аппарата

Для осуществления операций при помощи Web Image Monitor требуется настроенный протокол TCP/IP. После настройки аппарата для работы по протоколу TCP/IP можно использовать функции Web Image Monitor.

### ❖ Рекомендуемый Web-браузер

- Windows:  
Internet Explorer 5.5 SP2 или более поздней версии  
Firefox 1.0 или более поздней версии
- Mac OS:  
Firefox 1.0 или более поздней версии  
Safari 1.0, 1.2, 2.0 (412.2) или более поздней версии

Монитор Web-изображений поддерживает программное обеспечение чтения экрана. Мы рекомендуем JAWS 7.0 или более поздней версии.

### Примечание

- Safari нельзя использовать в ОС Mac OS X 10.4.1.
- Сбои в отображении и работе могут возникнуть, если поддержка JavaScript и файлов cookies отключена или если используется неподдерживаемый Web браузер.
- Если вы используете прокси-сервер, измените настройки Web-браузера. Проконсультируйтесь с сетевым администратором относительно этих параметров.
- Информация об аппарате автоматически не обновляется. Чтобы выполнить обновление, щелкните [Обновить] в экранной области.
- Мы рекомендуем использовать Web Image Monitor в одной и той же локальной сети.
- Невозможно получить доступ к аппарату, находясь за брандмауэром.
- При использовании аппарата под DHCP IP-адрес может автоматически изменяться настройками сервера DHCP. Включайте на аппарате настройку DDNS, а затем подключайтесь, используя имя узла аппарата. Либо задайте серверу DHCP статический IP-адрес.
- Если порт HTTP выключен, подключение к аппарату с использованием URL аппарата не может быть установлено. На этом аппарате должен быть включен параметр SSL. За дополнительной информацией обратитесь к администратору сети.
- При использовании протокола шифрования SSL введите “[https://\(адрес принтера\)}/” . На компьютере должен быть установлен Internet Explorer. Используйте самую последнюю из имеющихся версий. Мы рекомендуем Internet Explorer 6.0 или более поздней версии.](https://(адрес принтера)/)
- Если используется Firefox, шрифты и цвета могут отличаться или таблицы могут потерять правильную форму.
- При использовании имени хоста в ОС Windows Server 2003 с протоколом IPv6 выполняйте идентификацию имени хоста с помощью внешнего сервера DNS. Файл хоста использовать невозможно.
- Чтобы использовать JAWS 7.0 вместе с монитором Web-изображений, необходимо запустить операционную систему Windows и Microsoft Internet Explorer 5.5 SP2 или более поздней версии.

## Вызов главной страницы

В данном разделе объясняется, что такое главная страница и как открыть Web Image Monitor.

### 1 Запустите Web-браузер.

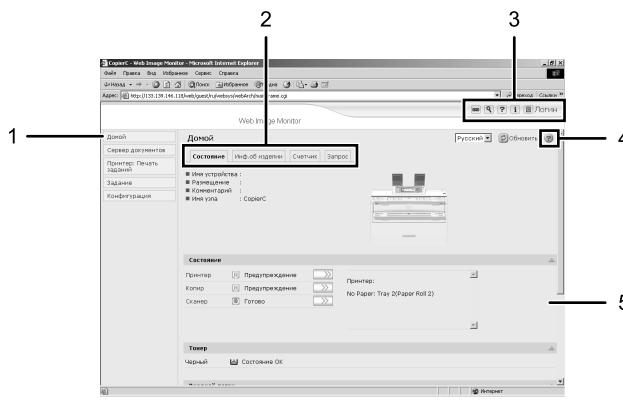
### 2 Введите “[http://\(адрес аппарата\)/\\*](http://(адрес аппарата)/)” в адресной строке Web-браузера.

Откроется главная страница Web Image Monitor.

Если сетевое имя аппарата зарегистрировано на сервере DNS или сервере WINS, можно указать это имя.

При настройке протокола шифрования данных SSL в среде, в которой производится аутентификация сервера, введите строку "[https://\(адрес аппарата\)/\\*](https://(адрес аппарата)/*)".

Каждая страница Web Image Monitor разделена на следующие области:



### 1. Область меню

При выборе меню его содержимое будет выведено в рабочую область или в дополнительной области.

### 2. Область вкладки

Выводится информация о каждом меню.

### 3. Область заголовка

Открывается диалоговое окно на переключение между пользовательским режимом и режимом администратора, и для каждого режима будет выводиться соответствующее меню.

Открывается ссылка на справку и диалоговое окно для поиска по ключевым словам.

### 4. Справка

Воспользуйтесь Справкой для просмотра или загрузки содержимого файлов Справки.

### 5. Область экрана

Отображение содержимого выбранного пункта меню.

Информация об аппарате в экранной области не обновляется автоматически. Щелкните на кнопке **[Обновить]** в верхнем правом углу экранной области, чтобы обновить информацию об аппарате. Щелкните на кнопке Web-браузера **[Обновить]** для обновления всего экрана браузера.

 **Примечание**

- При использовании имени хоста в ОС Windows Server 2003 с протоколом IPv6 выполняйте идентификацию имени хоста с помощью внешнего сервера DNS. Файл хоста использовать невозможно.

---

## При включенной аутентификации пользователя

---

2

---

### Регистрация в системе (при помощи Web Image Monitor)

---

Следуйте приведенным ниже указаниям для регистрации в системе при включенной аутентификации пользователя.

**1** Щелкните [Логин].

**2** Введите имя пользователя и пароль, затем щелкните мышью на кнопке [Логин].

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

 **Примечание**

- Для аутентификации по коду пользователя введите код пользователя в поле [**Имя пользователя**], а затем щелкните мышью на кнопке [**OK**].
- Процедура может различаться для разных Web-браузеров.

---

### Выход из системы (при помощи Web Image Monitor)

---

Следуйте приведенным ниже указаниям для регистрации в системе при включенной аутентификации пользователя.

Щелкните мышью на кнопке [**Завершение сеанса**] для выхода из системы.

 **Примечание**

- После входа и изменения конфигураций всегда выполняйте [**Завершение сеанса**].

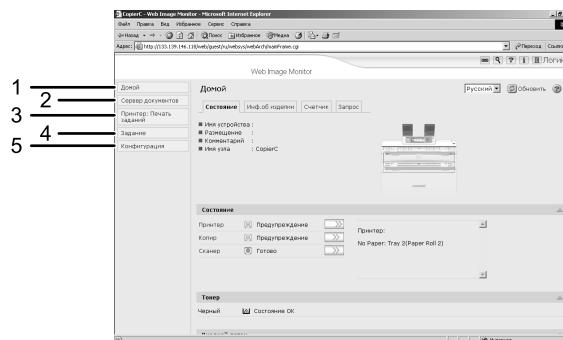
## Меню и режимы

При использовании Web Image Monitor доступны два режима: режим пользователя и режим администратора.

Отображаемые пункты могут различаться в зависимости от типа используемого аппарата.

### ❖ Режим гостя

В режиме гостя можно просмотреть состояние аппарата, настройки и состояние заданий на печать, однако настройки аппарата изменить нельзя.



RU ATW103S

#### 1. Домой

На экране отображаются вкладки **[Состояние]**, **[Конфигурация]**, **[Счетчик]** и **[Запрос]**. Информация о меню вкладок отображается в рабочей области.

#### 2. Сервер документов

Отображает файлы, которые хранятся в Сервер документов.

#### 3. Принтер: Задания на печать

Позволяет отобразить список заданий Печать образца, Блокиров. печать, Удержание печати и Сохраненная печать.

#### 4. Задание

Отображает все файлы печати.

#### 5. Конфигурация

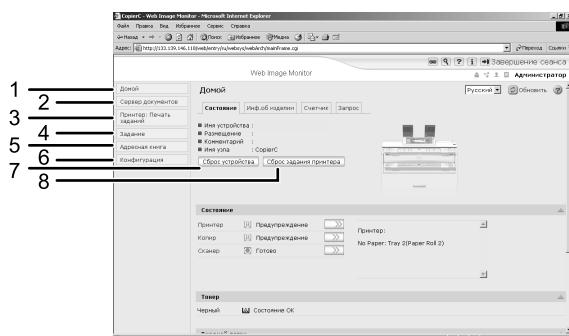
Отображает текущие настройки аппарата и сети.

2

### ❖ Режим администр.

В режиме администратора можно конфигурировать различные настройки аппарата.

2



RU ATW104S

### 1. Домой

На экране отображаются вкладки **[Состояние]**, **[Конфигурация]**, **[Счетчик]** и **[Запрос]**. Информация о меню вкладок отображается в рабочей области.

### 2. Сервер документов

Отображает файлы, которые хранятся в Сервер документов.

### 3. Принтер: Задания на печать

Позволяет отобразить список заданий Блокиров. печать, Печать образца, Удержание печати и Сохраненная печать.

### 4. Задание

Отображает все файлы печати.

### 5. Адресная книга

Информацию о пользователе можно зарегистрировать, вывести на экран, изменить и удалить.

### 6. Конфигурация

Создание системных настроек аппарата, настроек интерфейса и настроек безопасности.

### 7. Сброс устройства

Щелкните на кнопке для сброса принтера. Если идет обработка задания на печать, сброс принтера будет произведен после завершения задания. Эта кнопка расположена на главной странице.

### 8. Сброс задания принтера

Щелкните на кнопке для сброса текущих заданий на печать и заданий в очереди. Эта кнопка расположена на главной странице.

## Доступ в режиме администратора

Следуйте этим указаниям для использования Web Image Monitor в режиме администратора.

**1 На главной странице щелкните на кнопке [Логин].**

Появится диалоговое окно для ввода имени пользователя и пароля.

**2 Введите свое имя пользователя логина и пароль, а затем и нажмите [Логин].**

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

 **Примечание**

- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

## Список изменяемых параметров

В следующих таблицах показаны элементы монитора Web-изображений, которые можно просматривать или изменять, в зависимости от выбранного режима Web-браузера. Выберите один из следующих режимов для входа в монитор Web-изображений:

- Режим пользователя: вход в качестве пользователя
- Режим администратора: вход в качестве администратора

### ❖ Домой

Состояние

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Состояние	Чтение	Чтение/изменение
Тонер	Чтение	Чтение
Входной лоток	Чтение	Чтение
Выходн. лоток	Чтение	Чтение

Информация об устройстве

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Функции	Чтение	Чтение
Система	Чтение	Чтение
Версия	Чтение	Чтение
Язык принтера	Чтение	Чтение

Счетчик

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Копир	Чтение	Чтение
Принтер	Чтение	Чтение
Послать точно	Чтение	Чтение
Послать сканер	Чтение	Чтение

Запрос

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Тех. обсл. / ремонт апп.	Чтение	Чтение
Продажа	Чтение	Чтение

### ❖ Адресная книга

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Адресная книга	Нет	Чтение/изменение

## ❖ Сервер документов

Сервер документов

Режим пользователя	Режим администратора
Чтение/изменение	Чтение/изменение

## ❖ Принтер: Задания на печать

Список зад. на печ.

Режим пользователя	Режим администратора
Чтение/изменение	Чтение/изменение

## ❖ Задание

Список зад.

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Текущ./Ожидан. зад.	Чтение	Чтение/изменение
Истор. задн.	Чтение	Чтение

Принтер

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Печать через буфер	Чтение	Чтение/изменение
Истор. задн.	Чтение	Чтение/изменение
Журнал ошибок	Чтение	Чтение

Сервер документов

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Печать истор. задн.	Чтение	Чтение
История дистанционной отправки сканера	Чтение	Чтение

## ❖ Конфигурация

Настр. устройства

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Система	Чтение	Чтение/изменение
Бумага	Чтение	Чтение/изменение
Дата/Время	Чтение	Чтение/изменение
Таймер	Чтение	Чтение/изменение
Журналы	Нет	Чтение/изменение
Эл.почта	Чтение	Чтение/изменение
Авто уведом.эл.почты	Нет	Чтение/изменение
Уведомление по эл.почте по требованию	Нет	Чтение/изменение

<b>Меню</b>	<b>Режим пользователя</b>	<b>Режим администратора</b>
Передача файла	Нет	Чтение/изменение
Управление аутентификацией пользователя	Нет	Чтение/изменение
Управление аутентификацией администратора	Нет	Чтение/изменение
Программировать/Изменить администратора	Нет	Чтение/изменение
Сервер LDAP	Нет	Чтение/изменение
Обновление прошивки	Нет	Чтение/изменение

**Принтер**

<b>Меню</b>	<b>Режим пользователя</b>	<b>Режим администратора</b>
Баз. парам.	Чтение	Чтение/изменение
Параметры лотка (PS)	Нет	Чтение/изменение
Временный пароль PDF	Изменение	Нет
Групповой пароль PDF	Нет	Изменение
Фиксированный пароль PDF	Нет	Изменение

**Интерфейс**

<b>Меню</b>	<b>Режим пользователя</b>	<b>Режим администратора</b>
Парам.интерф.	Чтение	Чтение/изменение
Настройки беспроводной сети	Чтение	Чтение/изменение

**Сеть**

<b>Меню</b>	<b>Режим пользователя</b>	<b>Режим администратора</b>
IPv4	Чтение	Чтение/изменение
IPv6	Чтение	Чтение/изменение
NetWare	Чтение	Чтение/изменение
AppleTalk	Чтение	Чтение/изменение
SMB	Чтение	Чтение/изменение
SNMP	Нет	Чтение/изменение
SNMPv3	Нет	Чтение/изменение
SSDP	Нет	Чтение/изменение
Bonjour	Чтение	Чтение/изменение
Систем. записи	Чтение	Чтение

## Безопасность

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Безопасность сети	Нет	Чтение/изменение
Контроль доступа	Нет	Чтение/изменение
Идентификация IPP	Нет	Чтение/изменение
Соединение SSL/TLS	Нет	Чтение/изменение
ssh	Нет	Чтение/изменение
Сертификация сайта	Нет	Чтение/изменение
Сертификация устройства	Нет	Чтение/изменение

## RC Gate

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Установка RC Gate	Нет	Чтение/изменение
Обновление прошивки RC Gate	Нет	Чтение/изменение
Прокси-сервер RC Gate	Нет	Чтение/изменение

## Веб-страницы

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Веб-страницы	Чтение/изменение	Чтение/изменение

## Настройки дополнительных возможностей

Меню	Режим пользователя	Режим администратора
Настр. автозапуска	Нет	Чтение/изменение
Инфо.по расш.функциям	Чтение	Чтение
Установить	Нет	Чтение/изменение
Удалить	Нет	Чтение/изменение
Изменить размещение	Нет	Чтение/изменение
Инструменты администратора	Нет	Чтение/изменение
Копировать расширенные функции	Нет	Чтение/изменение
Копировать сохр.данные карты	Нет	Чтение/изменение

### Примечание

- Некоторые элементы не отображаются в зависимости от параметров безопасности.

## Вызов Web Image Monitor Справки

---

При первом использовании Справки щелкните либо на кнопке **[Справка]** в области заголовка, либо на значке с изображением "?" в экранной области, чтобы вызвать окно, в котором содержимое Справки можно просмотреть двумя различными способами, как показано ниже:

2

### ❖ Просмотр Справки на нашем Web-сайте

Загрузка Справки на Ваш компьютер

### ❖ Загрузка и просмотр Справки

Справку можно загрузить на Ваш компьютер. Чтобы просмотреть Справку без подключения к Интернету, введите путь к своим локальным файлам Справки в строке URL-адреса браузера.

#### ☞ Примечание

- Окно Справки вызывается щелчком на кнопке **[Справка]** в области заголовка.
  - Можно просмотреть Справку для параметра, щелкнув "?", значок Справки, в экранной области.
- 

## Загрузка Справки

---

- 1** Выберите операционную систему в списке **[Операционная система]**.
- 2** Выберите язык в списке **[Язык]**.
- 3** Щелкните **[Загрузка]**.
- 4** Загрузите Справку, следуя указаниям на экране.
- 5** Сохраните загруженный сжатый файл в нужном каталоге, после чего разархивируйте его.

Для просмотра загруженной Справки Web Image Monitor укажите путь к разархивированному файлу.

## Связывание URL файла Справки с кнопкой **[Справка]**.

---

Можно связать URL файла Справки на компьютере или Web-сервере с кнопкой **[Справка]**.

- 1** Зарегистрируйтесь в Web Image Monitor режиме администратора.
- 2** В области меню щелкните на кнопке **[Конфигурация]**.
- 3** Щелкните **[Веб-страница]**.
- 4** Введите URL файла справки в окне **[URL]**.  
Например, если файлы скопированы на Web-сервер и URL индекса имеет вид "http://a.b.c.d/HELP/EN/index.html", введите "http://a.b.c.d/HELP/".
- 5** Щелкните **[OK]**.

# Использование SmartDeviceMonitor for Admin

Используя SmartDeviceMonitor for Admin, можно осуществлять мониторинг сетевых принтеров. Кроме того, можно менять конфигурацию карты сетевого интерфейса по протоколу TCP/IP или IPX/SPX.

## Запомните

IPv6 с этой функцией использовать нельзя.

2

### ❖ Стек протоколов, поставляемый с операционной системой

- Windows 95/98/Me
  - TCP/IP
  - IPX/SPX
  - NetWare
  - NetWare Client32 для Windows 95
  - IntraNetWare Client для Windows 95
  - Клиент Novell для Windows 95/98/Me
- Windows 2000
  - TCP/IP
  - IPX/SPX
  - NetWare
  - Клиент Novell для Windows NT/2000/XP
- Windows Server 2003
  - TCP/IP
  - IPX/SPX
- Windows XP
  - TCP/IP
  - IPX/SPX
  - Клиент Novell для Windows NT/2000/XP
- Windows NT 4.0
  - TCP/IP
  - IPX/SPX
  - Client Service для NetWare
  - NetWare Client32 для Windows NT
  - IntraNetWare Client для Windows NT
  - Клиент Novell для Windows NT/2000/XP

## ❖ Доступные операции

Доступны следующие функции:

- Ограничивает настройки, выполняемые из панели управления, и отключает изменения, вносимые для некоторых элементов.
- Позволяет выбирать формат бумаги, загруженной в аппарат.
- Переключает на Режим энергосбережения и выходит из него.
- Проверяет информацию о печати, количестве бумаги и т.д.
- Одновременно отслеживает несколько принтеров. При использовании нескольких принтеров позволяет создавать группы и классифицировать принтеры для удобства управления.
- Проверяет настройки сетевых параметров аппарата и подробную информацию об устройстве.
- Позволяет изменять сетевые настройки аппарата.
- Позволяет проверить подробную информацию о заданиях печати, отправленных с этого компьютера.
- Позволяет проверять хронологию распечатанных заданий и отсканированных документов, а также фотокопий, идентифицируемых по коду пользователя.
- Позволяет выбирать такие функции, как печать или сканирование для каждого кода пользователя.
- Возможна настройка параметров и отображение изменений состояния групповых устройств.
- Используя Средство управления адресами, можно управлять именами пользователей при использовании функции "Сканировать в папку".
- Можно защитить имя и папку отправителя электронной почты.

## Установка SmartDeviceMonitor for Admin

Для установки следуйте процедуре, описанной ниже. SmartDeviceMonitor for Admin

- 1 Выход из всех работающих приложений.**
- 2 Вставьте компакт-диск в дисковод компакт-дисков.**

Запустится программа установки.

- 3 Выберите язык интерфейса и нажмите [OK].**

Можно выбрать один из следующих языков: чешский, датский, немецкий, английский, испанский, французский, итальянский, венгерский, голландский, норвежский, польский, португальский, финский, шведский, упрощенный и традиционный китайский.

- 4 Щелкните [SmartDeviceMonitor for Admin].**

- 5 Щелкните мышью на кнопке [Далее >].**

В диалоговом окне **[Лицензионное соглашение]** появится текст лицензионного соглашения на программное обеспечение.

- 6 Прочитав эту информацию, щелкните [Далее >].**

- 7 Следуйте инструкциям на экране.**

По завершении установки появится соответствующее сообщение.

- 8 Щелкните [OK].**

Может появиться сообщение о необходимости перезапустить компьютер. Для завершения установки перезапустите компьютер.

### **Примечание**

- При некоторых параметрах операционной системы функция автоматического запуска не работает. В этом случае запустите файл “Setup.exe” из корневого каталога компакт-диска.
- Если потребуется перезапуск компьютера после установки SmartDeviceMonitor for Admin, перезапустите компьютер и продолжите процедуру конфигурации.

## Изменение конфигурации сетевой интерфейсной платы

Следуйте приведенным ниже указаниям для изменения конфигурации сетевой интерфейсной платы при помощи SmartDeviceMonitor for Admin.

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin.
- 2** В меню [Группа:] выберите [Поиск устройства], а затем щелкните на кнопке [IPv4], [IPX/SPX] или [IPv4 SNMPv3].

Будет показан список аппаратов, использующих указанный протокол.

Выберите протокол для того аппарата, конфигурацию которого требуется изменить.

При использовании функции IPv4 SNMPv3 выполните аутентификацию пользователя.

- 3** В этом списке выберите аппарат, для которого следует изменить конфигурацию.
- 4** В меню [Инструменты] щелкните по пункту [NIB Setup Tool].  
Если плата сетевого интерфейса является платой по умолчанию, запустится NIB Setup Tool. Щелкните на кнопке [Web-браузер], а затем на [OK].
- 5** Запустится Web-браузер. Введите имя пользователя логина и пароль, а затем щелкните [Логин].  
За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.
- 6** Сконфигурируйте настройки при помощи Web Image Monitor.
- 7** Выходите из Web Image Monitor.
- 8** Выходите из SmartDeviceMonitor for Admin.

### Примечание

Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

### Ссылки

Дополнительную информацию о мониторе Web-изображений см. в стр.31 “Использование Web Image Monitor”

## Блокировка меню в панели управления аппарата

Следуйте этим указаниям для блокировки меню в панели управления аппарата.

**1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin.

**2** В меню [Группа:] выберите [Поиск устройства], а затем щелкните на кнопке [IPv4], [IPX/SPX] или [IPv4 SNMPv3].

Будет показан список аппаратов, использующих указанный протокол.

Выберите протокол для того аппарата, конфигурацию которого требуется изменить.

При использовании функции IPv4 SNMPv3 выполните аутентификацию пользователя.

**3** Выберите аппарат.

**4** В меню [Инструменты] выберите [Настр. устройства], а затем щелкните на кнопке [Система].

Запустится Web-браузер, и будет отображено окно для ввода имени пользователя логина и пароля администратора Web Image Monitor.

**5** Введите имя пользователя логина и пароль, а затем нажмите [Логин].

За дополнительной информацией об имени пользователя и пароле обратитесь к администратору сети.

Откроется страница [Система] утилиты Web Image Monitor. Введите значения для изменяемых параметров.

**6** Выходите из Web Image Monitor.

**7** Выходите из SmartDeviceMonitor for Admin.

### Примечание

- Дополнительную информацию о пунктах настройки см. в пункте Справки [Основные параметры] на странице [Конфигурация].
- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

## Изменение типа бумаги

Следуйте этим указаниям для изменения типа бумаги.

**1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin.

**2** В меню [Группа:] выберите [Поиск устройства], а затем щелкните на кнопке [IPv4], [IPX/SPX] или [IPv4 SNMPv3].

Будет показан список аппаратов, использующих указанный протокол.

Выберите протокол для того аппарата, конфигурацию которого требуется изменить.

При использовании функции IPv4 SNMPv3 выполните аутентификацию пользователя.

**3** В этом списке выберите аппарат, для которого следует изменить конфигурацию.

**4** В меню [Инструменты] выберите [Настр. устройства], а затем щелкните на кнопке [Система].

Запустится Web-браузер, и будет отображено окно для ввода имени пользователя логина и пароля администратора Web Image Monitor.

**5** Введите имя пользователя логина и пароль, а затем нажмите [Логин].

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

Появляется страница [Бумага].

Для каждого из лотка выберите тип бумаги в списке [Тип бумаги]. Введите значения для изменяемых параметров.

**6** Выходите из Web Image Monitor.

**7** Выходите из SmartDeviceMonitor for Admin.

 **Примечание**

Дополнительную информацию о пунктах настройки см. в пункте Справки [Основные параметры] на странице [Конфигурация].

Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

## Управление информацией о пользователях

Следуйте этим указаниям для изменения информации о пользователе при помощи SmartDeviceMonitor for Admin.

При помощи кодов пользователя можно управлять заданиями на печать и ограничивать использование определенных функций.

### Запуск Средство управления адресами

Для запуска Инструмент Упр.польз. следуйте приведенным ниже указаниям:

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin.
- 2** В меню [Группа:] выберите [Поиск устройства], а затем щелкните на кнопке [IPv4], [IPX/SPX] или [IPv4 SNMPv3].

Будет показан список аппаратов, использующих указанный протокол.

Выберите протокол для того аппарата, конфигурацию которого требуется изменить.

При использовании функции IPv4 SNMPv3 выполните аутентификацию пользователя.

- 3** В этом списке выберите аппарат, который необходимо перенастроить.
- 4** В меню [Инструменты] щелкните по пункту [Инструмент Упр.польз.].

Появится диалоговое окно для ввода имени пользователя логина и пароля.

- 5** Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите [OK].

За дополнительной информацией об имени пользователя и пароле обратитесь к администратору сети.

Запустится Инструмент Упр.польз..

#### Примечание

- Более подробную информацию о Инструмент Упр.польз. см. в Справке SmartDeviceMonitor for Admin.
- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

### Вывод информации о количестве печатаемых листов

Следуйте этим указаниям для вывода информации о количестве напечатанных листов для каждого кода пользователя.

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin Инструмент Упр.польз..
  - 2** Щелкните мышью по закладке [Информация счетчика пользователя] из Инструмент Упр.польз..
- Будет показано число страниц, распечатанных для каждого кода пользователя.
- 3** Щелкните на кнопке [Выход] меню [Файл] для выхода из Инструмент Упр.польз..

## Экспорт информации о количестве отпечатанных страниц

---

Следуйте этим указаниям для экспортации информации о количестве отпечатанных страниц для каждого кода пользователя в файл с расширением .csv.

2

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin Инструмент Упр.польз..
- 2** Щелкните мышью по закладке [Информация счетчика пользователя] из Инструмент Упр.польз..
- 3** В меню [Файл] щелкните по пункту [Экспорт листа статистики пользователя].
- 4** Укажите каталог и имя файла для сохранения данных, а затем щелкните на кнопке [Сохранить].
- 5** Щелкните на кнопке [Выход] меню [Файл] для выхода из Инструмент Упр.польз..

## Сброс количества отпечатанных страниц на 0.

---

Следуйте этим указаниям для сброса значения количества отпечатанных страниц для каждого кода пользователя на 0.

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin Инструмент Упр.польз..
- 2** Щелкните мышью по закладке [Информация счетчика пользователя] из Инструмент Упр.польз..
- 3** Щелкните на обозначении пользователя, данные о котором необходимо сбросить.
- 4** В меню [Правка] щелкните по пункту [Сброс счетчиков пользователя].
- 5** Установите флажок для пунктов, которые хотите сбросить, затем щелкните мышью на кнопке [OK].

Появится подтверждающее сообщение.

- 6** Щелкните [OK].
- Количество отпечатанных страниц сброшено на 0.
- 7** В меню [Правка] щелкните по пункту [Применить настройки].
- Изменяются данные на вкладке [Информация счетчика пользователя].
- 8** Щелкните на кнопке [Выход] меню [Файл] для выхода из Инструмент Упр.польз..

## Ограничение функций

Следуйте этим указаниям для ограничения использования отдельных функций.

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin Инструмент Упр.польз..
  - 2** Щелкните мышью по закладке [Информация счетчика пользователя] из Инструмент Упр.польз..
  - 3** Щелкните в окне пользователя, функции которого хотите ограничить.
  - 4** В меню [Правка] Инструмент Упр.польз. щелкните [Ограничить доступ к устройству].
  - 5** Выберите флажок для функций, использование которых нужно ограничить.
  - 6** Щелкните [OK].
- Появится подтверждающее сообщение.
- 7** Щелкните [Да].
- Настройки применяются.

2

## Настройка применимых функций для новых пользователей

Следуйте этим указаниям для добавления новых пользователей и настройки функций, применимых к ним.

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin Инструмент Упр.польз..
  - 2** Щелкните мышью по закладке [Список контроля доступа] из Инструмент Упр.польз..
  - 3** В меню [Правка] щелкните по пункту [Добавить нового пользователя].
  - 4** Введите код пользователя и имя пользователя.
  - 5** Выберите флажок для функций, применяемых к новому пользователю.
- Если флажки недоступны, ограничений на использование этой функции нет.
- 6** Щелкните [OK].
- Новый пользователь добавлен.

- 7** В меню [Правка] щелкните по пункту [Применить настройки].
- Настройки применяются.
- 8** Щелкните на кнопке [Выход] меню [Файл] для выхода из Инструмент Упр.польз..

### Примечание

- Более подробную информацию о настройке ограничений см. в Справке SmartDeviceMonitor for Admin.

## Конфигурирование Режим энергосбережения

Следуйте этим указаниям для конфигурирования Режим энергосбережения.

**1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin.

**2** В меню [Группа:] выберите [Да], а затем щелкните на кнопке [**IPv4**], [**IPX/SPX**] или [**IPv4 SNMPv3**].

Будет показан список аппаратов, использующих указанный протокол.

Выберите протокол для того аппарата, конфигурацию которого требуется изменить.

При использовании функции IPv4 SNMPv3 выполните аутентификацию пользователя.

**3** Выберите аппарат, настройки которого требуется изменить.

Для настройки параметров всех аппаратов в выбранной группе не надо выбирать отдельный аппарат.

**4** В меню [Группа:] выберите [**Режим энергосбережения**], затем [**Установить отдельно**], чтобы выполнить настройки только для выбранного аппарата, или щелкните [**Установить для группы**], чтобы выполнить настройки для всех аппаратов в выбранной группе, а затем щелкните [**Вкл.**] или [**Выкл.**].

**5** Выходите из SmartDeviceMonitor for Admin.

 **Примечание**

Дополнительную информацию о настройке режима энергосбережения см. в Справке SmartDeviceMonitor for Admin.

## Настройка пароля

Следуйте этим указаниям для настройки пароля.

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin.
- 2** В меню [Группа:] выберите [Поиск устройства], а затем щелкните на кнопке [IPv4], [IPX/SPX] или [IPv4 SNMPv3].

Будет показан список аппаратов, использующих указанный протокол.

Выберите протокол для того аппарата, конфигурацию которого требуется изменить.

При использовании функции IPv4 SNMPv3 выполните аутентификацию пользователя.

- 3** В этом списке выберите аппарат, для которого следует изменить конфигурацию.
- 4** В меню [Инструменты] щелкните по пункту [NIB Setup Tool].

Если плата сетевого интерфейса является платой по умолчанию, запустится NIB Setup Tool. Щелкните на кнопке [Web-браузер], а затем на [OK].

- 5** Запустится Web-браузер. Введите имя пользователя логина и пароль, а затем щелкните [Логин].

За дополнительной информацией об имени пользователя и пароле обратитесь к администратору сети.

- 6** Щелкните [Конфигурация].
- 7** Щелкните по кнопке [Программировать/Изменить администратора] в области [Настр. устройства], а затем измените настройки.
- 8** Выходите из Web Image Monitor.
- 9** Выходите из SmartDeviceMonitor for Admin.

### Примечание

- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

## Проверка состояния аппарата

---

Следуйте приведенным ниже процедурам для проверки состояния аппарата.

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin.
- 2** В меню [Группа:] выберите [Поиск устройства], а затем щелкните на кнопке [IPv4], [IPX/SPX] или [IPv4 SNMPv3].

2

Будет показан список аппаратов, использующих указанный протокол.

Выберите протокол для того аппарата, конфигурацию которого требуется изменить.

При использовании функции IPv4 SNMPv3 выполните аутентификацию пользователя.

- 3** Для получения подробной информации о состоянии аппарата выберите аппарат в списке, а затем щелкните [Открыть] в меню [Устройство].

В диалоговом окне отображается информация о состоянии аппарата.

- 4** Щелкните на [Система] или [Принтер].

В диалоговом окне отображается информация о состоянии аппарата.

- 5** Выходите из SmartDeviceMonitor for Admin.

### Примечание

Дополнительную информацию о каждом элементе диалогового окна см. в Справке приложения SmartDeviceMonitor for Admin.

## Изменение имен и комментариев

Следуйте этим указаниям для изменения имен и комментариев к аппарату.

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin.
- 2** В меню [Группа:] выберите [Поиск устройства], а затем щелкните на кнопке [IPv4], [IPX/SPX] или [IPv4 SNMPv3].

Будет показан список аппаратов, использующих указанный протокол.

Выберите протокол для того аппарата, конфигурацию которого требуется изменить.

При использовании функции IPv4 SNMPv3 выполните аутентификацию пользователя.

- 3** Выберите аппарат в списке, а затем щелкните по пункту [NIB Setup Tool] в меню [Инструменты].

Если плата сетевого интерфейса является платой по умолчанию, запустится NIB Setup Tool. Щелкните на кнопке [Web-браузер], а затем на [OK].

- 4** Запустится Web-браузер. Введите имя пользователя логина и пароль, а затем щелкните [Логин].

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

- 5** Щелкните [Конфигурация].

- 6** Щелкните по кнопке [Система] в области [Настр. устройства], а затем измените настройки.

- 7** Выходите из Web Image Monitor.

- 8** Выходите из SmartDeviceMonitor for Admin.

### Примечание

- В поле [Имя устройства] введите имя устройства для аппарата длиной до 31 символа.
- В поле [Комментарий] введите комментарий к аппарату длиной до 31 символов.
- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

## Просмотр и удаление заданий на печать через буфер

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin.
- 2** В меню [Группа:] выберите [Поиск устройства], а затем щелкните на кнопке [IPv4], [IPX/SPX] или [IPv4 SNMPv3].

2

Будет показан список аппаратов, использующих указанный протокол.

Выберите протокол для того аппарата, конфигурацию которого требуется изменить.

При использовании функции IPv4 SNMPv3 выполните аутентификацию пользователя.

- 3** Выберите аппарат в списке, а затем щелкните по пункту [Список заданий на печать через буфер (принтер)] в меню [Инструменты].

Запустится Web-браузер, и будет отображено диалоговое окно для ввода имени пользователя логина и пароля администратора Web Image Monitor.

- 4** Введите имя пользователя логина и пароль, а затем нажмите [**Логин**].

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

Список заданий на печать через буфер отображается в Web Image Monitor.

Чтобы удалить список заданий на печать через буфер, выберите документ, который необходимо удалить, а затем щелкните [**Удалить**].

### Примечание

- Чтобы отобразить Список заданий на печать через буфер, для буфера необходимо предварительно установить значение [**Включено**] в Web Image Monitor.
- Дополнительную информацию см. в Справке в области Список заданий на печать через буфер.
- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

## Управление информацией об адресах

- 1** Запустите SmartDeviceMonitor for Admin.
- 2** В меню [Группа:] выберите [Поиск устройства], а затем щелкните на кнопке [IPv4], [IPX/SPX] или [IPv4 SNMPv3].

Будет показан список аппаратов, использующих указанный протокол.

Выберите протокол для того аппарата, конфигурацию которого требуется изменить.

При использовании функции IPv4 SNMPv3 выполните аутентификацию пользователя.

- 3** Выберите аппарат в списке, а затем щелкните по пункту [Средство управления адресами] в меню [Инструменты].

Появится диалоговое окно для ввода имени пользователя логина и пароля.

- 4** Введите имя пользователя логина и пароль, а затем нажмите [OK].

Запустится Средство управления адресами.

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

### Примечание

- Дополнительную информацию см. в Справке Средство управления адресами.
- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

# Использование SmartDeviceMonitor for Client

Для просмотра состояния аппаратов при помощи SmartDeviceMonitor for Client заранее сконфигурируйте SmartDeviceMonitor for Client.

2

## Мониторинг принтеров

---

Следуйте приведенным ниже процедурам для отслеживания состояния аппарата с помощью SmartDeviceMonitor for Client.

**1** Щелкните правой кнопкой мыши значок SmartDeviceMonitor for Client на панели задач, выберите [Свойства], а затем щелкните [Настройки...].

На экране появится диалоговое окно [SmartDeviceMonitor for Client - Настр.].

**2** Выберите аппарат, мониторинг которого необходимо выполнять, а затем установите флагок [Подлежит мониторингу] в области Настройки отслеживаемой информации.

Для вывода состояния аппарата на панель задач при помощи значка SmartDeviceMonitor for Client установите флагок [Показать в панели задач].

**3** Щелкните [OK].

Диалоговое окно закроется – теперь состояние выбранного аппарата будет контролироваться.

 **Примечание**

Более подробную информацию о значках состояния см. в Справке по SmartDeviceMonitor for Client.

---

## Проверка состояния аппарата

---

Следуйте приведенным ниже процедурам для проверки состояния аппарата с помощью SmartDeviceMonitor for Client.

**1** Для отслеживания подробностей состояния аппарата щелкните правой кнопкой мыши значок SmartDeviceMonitor for Client на панели задач, а затем щелкните на обозначении аппарата.

В диалоговом окне отображается информация о состоянии аппарата.

 **Примечание**

Дополнительную информацию о каждом элементе диалогового окна см. в Справке приложения SmartDeviceMonitor for Client.

## При использовании IPP с приложением SmartDeviceMonitor for Client

При использовании IPP с приложением SmartDeviceMonitor for Client следует обратить внимание на следующее:

- Сетевой принтер может получать одновременно только одно задание на печать от приложения SmartDeviceMonitor for Client. Пока печатает сетевой принтер, другой пользователь не может получить доступ к сетевому принтеру до завершения задания. В этом случае приложение SmartDeviceMonitor for Client пытается получить доступ к сетевому принтеру, пока не истечет интервал повторных попыток.
- Если приложение SmartDeviceMonitor for Client не может получить доступ к сетевому принтеру, и время подходит к концу, приложение перестает посыпать задание на печать. В этом случае следует удалить приостановленное задание из окна очереди на печать. Приложение SmartDeviceMonitor for Client восстановит доступ к сетевому принтеру. Можно удалить задание на печать из окна очереди на печать, но удаление задания, которое печатается сетевым принтером, может привести к тому, что следующее задание на печать, посланное другим пользователем, будет некорректно напечатано.
- Если прервано задание на печать, посланное от приложения SmartDeviceMonitor for Client, и сетевой принтер удаляет задание из-за каких-либо сбоев, отправьте задание на печать еще раз.
- Задания на печать, отправленные с другого компьютера, не появляются в окне очереди печати независимо от протокола.
- Если разные пользователи отправляют на сетевые принтеры задания на печать с помощью приложения SmartDeviceMonitor for Client, порядок печати может отличаться от очередности передачи этих заданий на печать.
- IP-адрес не может использоваться для имени порта IPP, так как IP-адрес используется для имени порта приложения SmartDeviceMonitor for Client.
- При настройке протокола шифрования данных SSL в среде, в которой производится аутентификация сервера, введите строку "https://(адрес аппарата)". На компьютере должен быть установлен Internet Explorer. Используйте самую последнюю версию. Рекомендуется Internet Explorer 6.0 или более поздняя версия.
- Если появляется диалоговое окно **[Предупреждение о безопасности]** во время доступа к аппарату по протоколу IPP для создания или конфигурирования порта IPP, или во время печати, установите сертификат. Для указания месторасположение хранения сертификата при использовании “Мастера импорта сертификатов” щелкните по пункту **[Поместить все сертификаты в следующее хранилище]**, а затем щелкните **[Локальный компьютер]** в пункте **[Корневой доверенный центр сертификации]**.

### Примечание

- За дополнительной информацией о настройках SSL обратитесь к администратору сети.

## Уведомление о состоянии принтера по электронной почте

Всякий раз, когда в лотке подачи бумаги заканчивается бумага или когда в принтере происходит замятие бумаги, на зарегистрированные адреса по электронной почте подается предупреждение с уведомлением о состоянии принтера.

2

Можно проводить настройку подачи этих предупреждений.

Можно устанавливать время и содержание электронных писем с уведомлением.

Вы можете получать уведомление о следующих событиях:

- Заявка на выполнение технического обслуживания.
- Закончился тонер в картридже.
- Тонер в картридже почти закончился.
- Контейнер для отходов тонера (бак для отходов тонера) заполнен.
- Контейнер для отходов тонера (бак для отходов тонера) почти заполнен.
- Контейнер для порошка заполнен
- Замятие бумаги.
- Обнаружена открытая дверца.
- В лотке для бумаги отсутствует бумага.
- Лоток для бумаги почти пуст.
- Ошибка лотка для бумаги.
- Выходной лоток для бумаги заполнен.
- Ошибка подключения блока.
- Ошибка блока дуплекса.
- Жесткий диск заполнен.

### Примечание

- Если установлен вызов сервисной службы, можно отсылать следующие результаты вызова.
  - Вызов автоматического оповещения о неисправности прошел успешно
  - Истекло время автоматического оповещения о неисправности
  - Отказ вызова автоматического оповещения о неисправности
  - Вызов автоматического оповещения о недостатке расходных материалов прошел успешно
  - Вызов автоматического оповещения о недостатке расходных материалов прошел успешно
  - Отказ проверки удаленного аппарата
  - Подтверждение обновления программно-аппаратного обеспечения
- В зависимости от типа аппарата могут отображаться и другие результаты вызовов.
- Подробную информацию о вызовах сервисного обслуживания можно узнать у Вашего представителя по обслуживанию или торговле.

**1** Откройте Web-браузер и введите “[http://\(адрес аппарата\)/\\*](http://(адрес аппарата)/)” в адресной строке.

Откроется главная страница Web Image Monitor.

При настройке протокола шифрования данных SSL в среде, в которой производится аутентификация сервера, введите “[https://\(адрес аппарата\)/\\*](https://(адрес аппарата)/*)”.

**2** Щелкните на кнопке [**Логин**] на главной странице Web Image Monitor.

Появится окно для ввода имени пользователя логина и пароля.

**3** Введите имя пользователя логина и пароль, а затем нажмите "Логин".

За дополнительной информацией об имени пользователя логина и пароле обратитесь к администратору сети.

**4** В области меню щелкните на кнопке [**Конфигурация**].

**5** Щелкните [**Эл.почта**] в области [**Настр. устройства**].

**6** Выполните следующие настройки:

- Админ. адреса эл. почты: Настройте эти параметры адреса для получения по электронной почте уведомления при возникновении проблемы с аппаратом или необходимости замены расходных материалов.
- Пункты колонки Прием: Установите необходимые параметры для отправки и получения уведомления по электронной почте.
- Пункты колонки SMTP: Сконфигурируйте сервер SMTP. Просмотрите данные своего почтового окружения и укажите необходимые пункты. Кроме того, Вы можете выполнить аутентификацию почты для сервера SMTP.
- Пункты колонки POP перед SMTP: Сконфигурируйте сервер POP. Просмотрите данные своего почтового окружения и укажите необходимые пункты. Кроме того, Вы можете выполнить аутентификацию почты для сервера POP.
- Пункты колонки POP3/IMAP4: Сконфигурируйте серверы POP3 или IMAP4. Просмотрите данные своего почтового окружения и укажите необходимые пункты.
- Пункты колонки Порт соединения эл. почты: Сконфигурируйте использование порта для доступа к почтовому серверу.
- Пункты колонки Учетная запись уведомления по электронной почте: Пункты колонки Учетная запись уведомления по электронной почте: Укажите эти пункты, если хотите использовать уведомление по электронной почте по требованию.

**7** Щелкните [**OK**].

**8** Щелкните [**Завершение сеанса**].

**9** Выйдите из монитора Web-изображений.

 **Примечание**

- Дополнительную информацию об имени пользователя логина и пароле см. в Руководство по безопасности.

## Авто уведом.эл.почты

**1** Щелкните [Конфигурация] в области меню, а затем [Авто уведом.эл.почты] в области [Настр. устройства].

Появится диалоговое окно настроек уведомления.

**2** Выполните следующие настройки:

- Пункты колонки Сообщение с уведомлением: Можно устанавливать в соответствии со своими потребностями, например, можно размещать информацию о расположении аппарата и информацию о своем торговом представителе.
- Пункты колонки Группы для уведомления: Адреса уведомлений по электронной почте можно группировать в соответствии с необходимостью.
- Пункты колонки Выберите группы/позиции для уведомл.: Выберите группы для уведомлений каждого типа, например, таких как уведомление о состоянии аппарата или ошибке.

Чтобы провести Подробные настройки для каждого из этих пунктов, щелкните [Правка] рядом с [Подр. сведения о каждой позиции].

**3** Щелкните [OK].

**4** Щелкните [Завершение сеанса].

**5** Выйдите из Web Image Monitor.

---

## Уведомление по эл.почте по требованию

**1** Щелкните [Конфигурация] в области меню, а затем [Уведомление по эл.почте по требованию] в области [Настр. устройства].

Появится диалоговое окно настроек уведомления.

**2** Выполните следующие настройки:

- Тема уведомления: Введите текстовую строку, которую необходимо добавить в строку "Тема" получаемых в ответ сообщений электронной почты.
- Сообщение с уведомлением: Можно выполнить настройку в соответствии со своими потребностями, например, можно размещать информацию о расположении аппарата и информацию о своем торговом представителе.
- Пункты колонки Запрещение доступа к информации: Выберите, ограничивать ли доступ на основе определенной категории информации.
- Пункты колонки Получаемые параметры Адрес эл.почты/Имя домена: Введите адрес электронной почты или имя домена, который будет использоваться для запроса информации по электронной почте и для получения ответных сообщений.

**3** Щелкните [OK].

**4** Щелкните [Завершение сеанса].

**5** Выйдите из Web Image Monitor.

## Идентификация почты

Вы можете провести конфигурирование почты, чтобы предотвратить несанкционированное использование почтового сервера.

### ❖ Аутентификация SMTP

Укажите аутентификацию SMTP.

Если почта отправляется на сервер SMTP, аутентификация выполняется с использованием протокола SMTP AUTH, путем отправки отправителю почты запроса ввести имя пользователя и пароль. Это предотвращает несанкционированное использование сервера SMTP.

① Щелкните [**Конфигурация**] в области меню, а затем щелкните [**Уведомление по эл.почте по требованию**] в области [**Настр. устройства**].

② Выполните следующие настройки:

- Аутентификация SMTP: Включить или отключить аутентификацию SMTP.
- Адрес эл.почты SMTP аутент.: Введите адрес электронной почты.
- Аут. Имя польз SMTP: Введите имя учетной записи SMTP.
- Аут. Пароль SMTP: Установка или изменение пароля для аутентификации SMTP.
- Аут. кодирование SMTP: Выберите, необходимо ли шифровать пароль.  
[**Шифрование**]-[**Автвыбор**]: Если метод аутентификации – PLAIN, LOGIN, CRAM-MD5 или DIGEST-MD5.  
[**Шифрование**]-[**Активн.**]: Если метод аутентификации – CRAM-MD5 или DIGEST-MD5.  
[**Шифрование**]-[**Неактивно**]: Если метод аутентификации – PLAIN или LOGIN.

③ Щелкните [**OK**].

④ Щелкните [**Завершение сеанса**].

⑤ Выйдите из Web Image Monitor.

### ❖ POP перед Аутентификацией SMTP

Выберите, регистрироваться ли на сервере POP3 перед отправкой электронной почты.

① Щелкните [**Конфигурация**] в области меню, а затем щелкните [**Уведомление по эл.почте по требованию**] в области [**Настр. устройства**].

② Выполните следующие настройки:

- POP перед SMTP: Включить или отключить POP перед SMTP.
- Адрес эл.почты POP: Введите адрес электронной почты.
- Имя польз. POP: Введите имя учетной записи POP.
- Пароль POP: Установка или изменение пароля для POP.
- Уст. таймаута после аутент. POP: Введите интервал времени перед подключением к серверу SMTP после входа на сервер POP.

③ Щелкните [**OK**].

④ Щелкните [**Завершение сеанса**].

⑤ Выйдите из Web Image Monitor.

## Использование уведомления по электронной почте по требованию

Чтобы использовать уведомление по эл.почтке по требованию, выполните приведенные ниже задания по конфигурированию в Web Image Monitor.

- ① Щелкните [**Конфигурация**] в области меню, а затем щелкните [**Уведомление по эл.почте по требованию**] в области [**Настр. устройства**].
- ② Выполните следующие настройки:
  - Электронный адрес уведомления по электронной почте: Введите адрес с помощью буквенно-цифровых символов.
  - Прием уведомления по электронной почте: Укажите, использовать ли уведомление по электронной почте по требованию.
  - Имя пользователя уведомления по электронной почте: Введите имя пользователя администратора в качестве имени отправителя почты.
  - Пароль уведомления по электронной почте: Введите пароль пользователя уведомления по электронной почте.
- ③ Щелкните [**OK**].
- ④ Щелкните [**Завершение сеанса**].
- ⑤ Выйдите из Web Image Monitor.

### ❖ Формат сообщений электронной почты по требованию

Чтобы использовать почтовое уведомление, необходимо отправить на этот аппарат электронное сообщение по требованию.

Используя программное обеспечение своей электронной почты, введите следующие пункты:

Элемент	Описание
Тема (то, о чем идет речь)	Введите запрос, касающийся устройства. Подробную информацию см. в приведенной ниже таблице.
От (откуда)	Укажите действительный (допустимый) адрес электронной почты. Информация об устройстве будет отправлена на указанный здесь адрес.

#### Примечание

- Размер сообщения не должен превышать 1 МБ.
- При отправке сразу же после включения питания электронное сообщение может оказаться неполным.

### ❖ Поле "Тема"

Формат: devicestatus?parameter-name=parameter[&=parameter][&=parameter]...

#### Примечание

- Поле "Тема" чувствительно к регистру символов.
- Имена параметров могут быть написаны в любом порядке.

## ❖ Примеры задания кодов в поле "Тема"

Пример задания кодов	Действие
devicestatus?request=sysconfig&format=text&lang=en	Информация о конфигурации системы устройства будет отправлена в текстовом формате на английском языке.
devicestatus?request=sysconfig	Информация о конфигурации системы устройства будет отправлена в заранее заданном формате на заранее заданном языке.

## ❖ Параметры

Параметр	Значение	Значение по умолчанию
request	Информация, которую нужно получить	Обязательн.
format	Формат электронной почты	Почта будет отправляться в формате, заранее заданном для каждого адреса электронной почты.
lang	Язык, используемый в теле почтового сообщения	Почта будет отправляться в формате, заранее заданном для каждого адреса электронной почты.

## ❖ Параметры, указывающие информацию, которую нужно получить

Информация, которую нужно получить	Параметр
Информация о конфигурации системы	sysconfig
Информация о конфигурации сети	netconfig
Информация о конфигурации принтера	prtconfig
Информация о расходных материалах	supply
Информация о статусе устройства	status

## ❖ Параметры, указывающие формат почтовых сообщений

Формат электронной почты	Параметр
Текст	text
HTML	html
XML	xml

### ✍ Примечание

В поле темы можно выбрать HTML и XML, но на выходе будет только текст.

## ❖ Параметры, указывающие язык, используемый в теле почтового сообщения

Язык	Параметр
Японский	ja
Английский	en

## Удаленное обслуживание с помощью telnet

2

### ! Запомните

- При удаленном обслуживании требуется защита с помощью пароля, чтобы доступ был разрешен только для администраторов.
- Пароль совпадает с паролем администратора Web Image Monitor. При изменении пароля при помощи "mshell" другие пароли также будут изменены.
- Некоторые команды, в зависимости от типа модели, изменить нельзя.

## Использование telnet

Для использования telnet следуйте процедурам, описанным ниже.

### ! Запомните

- Для выполнения удаленного обслуживания может одновременно зарегистрироваться только один пользователь.

### 1 Используйте IP-адрес или имя хоста аппарата для запуска службы telnet.

% telnet IP-адрес

### 2 Ведите имя пользователя и пароль.

За дополнительной информацией об имени пользователя и пароле обратитесь к администратору сети.

Для аутентификации по имени пользователя введите имя пользователя и пароль.

Для аутентификации по коду пользователя введите код пользователя в поле Имя пользователя.

### 3 Введите команду.

### 4 Выход из telnet.

msh> logout

Появится конфигурационное сообщение о сохранении изменений.

### 5 Введите "да", чтобы сохранить изменения, а затем нажмите клавишу [Ввод].

Если изменения сохранять не следует, введите "нет", а затем нажмите клавишу [Ввод]. Для внесения дополнительных изменений введите "return" в командной строке и затем нажмите клавишу [Ввод].

### ! Примечание

- Если появится сообщение "Невозможно записать информацию в энергонезависимое ОЗУ (NVRAM)", то сделанные изменения сохранить не удалось. Повторите описанную выше процедуру.
- После сохранения изменений карта сетевого интерфейса будет автоматически перезагружена с внесенными изменениями.
- При перезагрузке карты сетевого интерфейса печатаемые задания на печать будут выполнены. Однако задания на печать в очереди будут отменены.

## access

Используйте команду “access” для просмотра и настройки управления доступом. Можно указать два или более диапазонов доступа.

### ❖ Просмотр настроек

```
msh> access
```

### ❖ Конфигурирование IPv4

```
msh> access ☆ range "начальный адрес конечный адрес"
```

- Символ "звездочка" представляет собой номер диапазона назначения от 1 до 5. Можно зарегистрировать и выбрать до пяти диапазонов доступа.

Пример. Задание доступных IPv4-адресов в диапазоне между 192.168.0.10 и 192.168.0.20:

```
msh> access 1 range 192.168.0.10 192.168.0.20
```

### ❖ Конфигурирование IPv6

```
msh> access ☆ range6 "начальный адрес конечный адрес"
```

- Символ "звездочка" представляет собой номер диапазона назначения от 1 до 5. Можно зарегистрировать и выбрать до пяти диапазонов доступа.

Пример. Задание доступных IPv6-адресов в диапазоне от 2001:DB8::100 до 2001:DB8::200.

```
msh> access 1 range6 2001:DB8::100 2001:DB8::200
```

### ❖ Конфигурирование маски доступа IPv6

```
msh> access ☆ mask6 "prefixlen для базового адреса"
```

- Символ "звездочка" представляет собой номер диапазона назначения от 1 до 5. Можно зарегистрировать и выбрать до пяти диапазонов доступа.

Пример: задание доступных IPv6-адресов до 2001:DB8::/32

```
msh> access 1 mask6 2001:DB8::32
```

### ❖ Инициализация контроля доступа

```
msh> access flush
```

- Используйте команду "flush" для восстановления настроек по умолчанию, при которых все диапазоны доступа имеют значение "0.0.0.0" для IPv4 и "::" для IPv6.

### Примечание

- Диапазон доступа ограничивает использование аппарата компьютерами по IP-адресу. Если не нужно вводить ограничения на печать, установите значение "0.0.0.0" для IPv4 и "::" для IPv6.
- Допустимые диапазоны должны быть указаны от меньшего значения (начальный адрес) к большему (конечный адрес).
- При работе с IPv4 и IPv6 можно зарегистрировать и выбрать до пяти диапазонов доступа.
- При использовании IPv6 можно зарегистрировать и выбирать диапазон и маску для каждого из диапазонов доступа.
- Можно выбирать диапазоны масок IPv6 от 1 до 128.
- Можно указать до пяти диапазонов. Команда рассматривается как ошибочная, если опущен номер диапазона.
- Отправлять задания на печать и получать доступ к Web Image Monitor и dprint с компьютера с запрещенным IP-адресом нельзя.

## authfree

Используйте команду “authfree”, чтобы отображать и выполнять настройку параметров управления исключением аутентификации.

### ❖ Просмотр настройки

**msh> authfree**

Если исключение аутентификации задания на печать не установлено, управление исключением аутентификации отображать нельзя.

### ❖ Настройки IPv4-адреса

**msh> authfree "ID" range\_addr1 range\_addr2**

### ❖ Настройки IPv6-адреса

**msh> authfree "ID" range6\_addr1 range6\_addr2**

### ❖ Настройки маски IPv6-адреса

**msh> authfree "ID" mask6\_addr1 masklen**

### ❖ Настройки параллельн.порта/USB

**msh> authfree [параллельн. | usb] [вкл. | выкл.]**

Чтобы включить authfree, установите на "Вкл". Чтобы отключить authfree, установите на "Выкл".

Всегда указывайте интерфейс.

### ❖ Инициализация управления исключением аутентификации

**msh> authfree flush**

### Примечание

- Для IPv4 и IPv6 можно зарегистрировать и выбрать до пяти диапазонов доступа.

## autonet

Используйте команду “autonet”, чтобы выполнить настройку параметров AutoNet.

### ❖ Просмотр настроек

Приведенная ниже команда отображает текущие настройки AutoNet:

```
msh> autonet
```

### ❖ Конфигурация

Можно сконфигурировать настройки AutoNet.

```
msh> autonet {вкл. | выкл.}
```

- {ВКЛ.} означает "активный", а {ВЫКЛ.} означает "неактивный".

### ❖ Экран конфигурации приоритета текущего интерфейса

```
msh> autonet priority
```

### ❖ Конфигурация приоритета интерфейса

```
msh> autonet priority "имя_интерфейса"
```

- Интерфейсу AutoNet можно назначить параметр приоритета.
- Настройки приоритета доступны при наличии нескольких интерфейсов.
- Можно указывать wlan, только если установлен интерфейс IEEE 802.11b.

Имя интерфейса	Конфигурация интерфейса завершена
ether	Ethernet interface
wlan	Интерфейс IEEE 802.11b

### 笔记 Примечание

- Если интерфейс не выбран, то будут действовать настройки соединения текущего интерфейса .
- Дополнительную информацию об AutoNet см. в параметрах autonet.

## bonjour (rendezvous)

Команда “bonjour (rendezvous)” используется для просмотра настроек, относящихся к “bonjour (rendezvous)”.

### ❖ Просмотр настроек

Показаны настройки Bonjour.

```
msh> bonjour
```

### ❖ Настройка имени службы bonjour

Пользователь может задать имя службы bonjour.

```
msh> bonjour cname "имя компьютера"
```

- Имя компьютера может включать до 63 буквенно-цифровых символов.

### ❖ Настройка информации о расположении установки bonjour

Можно ввести информацию о месторасположении установки принтера.

```
msh> bonjour location "месторасположение"
```

- Вводимая информация о месторасположении может включать до 32 буквенно-цифровых символов.

### ❖ Установка порядка приоритетов для каждого протокола

diprint:

```
msh> bonjour diprint [0-99]
```

lpr:

```
msh> bonjour lpr [0-99]
```

ipp:

```
msh> bonjour ipp [0-99]
```

Для протоколов “diprint”, “lpr” и “ipp” можно указать порядок приоритета. Меньшее число указывает на более высокий приоритет.

### ❖ Настройка параметра IP TTL

```
msh> bonjour ip ttl {1-255}
```

Можно указать значение IP TTL (число маршрутизаторов, которые может пройти пакет).

#### Примечание

Значение по умолчанию – 255.

### ❖ Сброс информации об имени и расположении компьютера

Информация об имени и расположении компьютера может быть сброшена.

```
msh> bonjour clear {cname | location}
```

- cname

Сбросьте имя компьютера. Имя компьютера по умолчанию будет показано после перезагрузки компьютера.

- location

Сбросьте информацию о расположении. Предыдущие данные будут удалены.

## ❖ Конфигурация интерфейса

**msh> bonjour linklocal "имя\_интерфейса"**

- В случае установки нескольких типов интерфейсов, сконфигурируйте интерфейс, который соединен с адресом linklocal.
- Если не указан интерфейс, автоматически выбирается интерфейс Ethernet.
- Можно указывать wlan, только если установлен интерфейс IEEE 802.11b.

Интерфейс	Конфигурация интерфейса завершена
ether	Ethernet interface
wlan	Интерфейс IEEE 802.11b

## ❖ Настройка печати IPP-SSL

**msh> bonjour ippport {ipp | ssl}**

- Если установлен тип печати ssl, номер порта IPP будет отображаться как 443, а печать IPP-SSL можно выполнять с более высоким уровнем безопасности.
- Если для типа печати IPP-SSL установлено значение ipp, номер порта IPP будет отображаться как 631. Порт 631 – это порт для обычной печати IPP.

## devicename

Команда "devicename" используется для просмотра и изменения имени принтера.

### ❖ Просмотр настроек

**msh> devicename**

### ❖ Конфигурация имени принтера

**msh> devicename name "строка"**

- Введите имя принтера, используя не более 31 буквенно-цифровых символов.
- Назначьте уникальное имя для каждого принтера.

### ❖ Инициализация имени принтера

**msh> devicename clear name**

- Сброс имени принтера в значение по умолчанию.

## dhcp

Команда "dhcp" используется для конфигурирования установок DHCP.

### ❖ Просмотр настроек

Приведенная ниже команда отображает текущие настройки DHCP.

**msh> dhcp**

2

### ❖ Конфигурация

Настройки DHCP можно сконфигурировать.

**msh> dhcp "имя\_интерфейса" {вкл.|выкл.}**

- Щелкните по пункту {ВКЛ.} для включения dhcp. Щелкните по пункту {ВЫКЛ.} для отключения dhcp.
- Если адрес сервера DNS и имя домена получаются по протоколу DHCP, обязательно щелкните по пункту {ВКЛ.}.
- Можно указывать wlan, только если установлен интерфейс IEEE 802.11.

Имя интерфейса	Конфигурация интерфейса завершена
ether	Ethernet interface
wlan	Интерфейс IEEE 802.11

### ❖ Экран конфигурации приоритета текущего интерфейса

**msh> dhcp priority**

### ❖ Конфигурация приоритета интерфейса

**msh> dhcp priority "имя\_интерфейса"**

- Можно указать, у какого интерфейса имеется параметр приоритета DHCP.
- Настройки приоритета доступны при наличии нескольких интерфейсов.

### ❖ Выбор адреса сервера DNS

**msh> dhcp dnsaddr {dhcp | static}**

- Укажите, получать ли адрес сервера DNS от сервера DHCP или использовать адрес, указанный пользователем.
- Для получения адреса сервера DNS от сервера DHCP укажите "dhcp". Для использования адреса, указанного пользователем, введите "static".

### ❖ Выбор имени домена

**msh> dhcp domainname {dhcp | static}**

- Укажите, получать ли имя домена от сервера DNS или использовать имя домена, указанное пользователем.
- Для получения имени домена от сервера DHCP введите "dhcp". Для использования имени домена, указанного пользователем, введите "static".

## 🔗 Ссылки

стр.130 “Использование DHCP”

стр.74 “dns”

стр.75 “domainname”

## diprint

Порт прямой печати позволяет воспользоваться функцией прямой печати с компьютера, подключенного к сети.

С помощью команды “diprint” можно изменить настройки порта прямой печати.

### ❖ Просмотр настроек

Следующая команда отображает текущие настройки порта прямой печати:

**msh> diprint**

Пример результата выполнения команды:

```
port 9100
задержка=300(сек.)
bidirect on
con multi
apl async
```

- “port” указывает номер порта для порта прямой печати.
- Параметр “bidirect” указывает, является ли порт прямой печати двунаправленным.

### ❖ Настройка задержки

**msh> diprint timeout [30~65535]**

- Можно указать интервал задержки, используемый в том случае, когда ожидается получение данных принтером из сети.
- Значение по умолчанию составляет 300 секунд.

### ❖ Указание числа одновременных подключений

**msh> diprint con {много | один.}**

- В приведенной выше команде указывается число одновременных подключений diprint. Укажите “много”, если нужно осуществить несколько подключений, и “один.” - чтобы осуществить одно подключение.
- По умолчанию устанавливается “много”.

## dns

Используйте команду “dns” для настройки или отображения настроек DNS (Domain Name System).

### ❖ Просмотр настроек

Следующая команда отображает текущие настройки DNS:

**msh> dns**

### ❖ Конфигурация сервера DNS IPv4

Следующая команда включает/отключает использование IPv4-адреса сервера DNS:

**msh> dns “номер” server “адрес сервера”**

Ниже приведен пример конфигурации с использованием IP-адреса 192.168.15.16 для сервера DNS 1:

**msh> dns 1 server 192.168.15.16**

- Пользователь может зарегистрировать IPv4-адрес сервера DNS.
- Можно зарегистрировать до трех номеров IPv4 серверов DNS.
- Нельзя использовать значение “255.255.255.255” в качестве адреса сервера DNS.

### ❖ Конфигурация IPv6 сервера DNS

Следующая команда включает/отключает использование IPv4-адреса сервера DNS:

**msh> dns “номер” server6 “адрес сервера”**

- Пользователь может зарегистрировать IPv6-адрес сервера DNS.
- Можно зарегистрировать до трех номеров IPv6 серверов DNS.

### ❖ Настройка функции динамического DNS

**msh> dns “имя\_интерфейса” ddns {вкл. | выкл.}**

- Функцию динамического DNS можно сделать "активной" или "неактивной".
- {ВКЛ.} означает "активный", а {ВЫКЛ.} означает "неактивный".
- Можно указывать wlan, только если установлен интерфейс IEEE 802.11b.

Имя интерфейса	Конфигурация интерфейса завершена
ether	Ethernet interface
wlan	Интерфейс IEEE 802.11b

### ❖ Установки операции перекрытия записей

**msh> dns overlap {update|add}**

- Можно указать действия, осуществляемые в том случае, когда записи перекрываются.
- update  
Для удаления старых записей и регистрации новых.
- add  
Для добавления новых записей и сохранения старых.
- При перекрытии CNAME это значение обязательно будет изменено, независимо от настроек.

## ❖ Регистрация CNAME

**msh> dns cname {вкл. | выкл.}**

- Можно указать, нужно ли регистрировать CNAME.
- {ВКЛ.} означает "активный", а {ВЫКЛ.} означает "неактивный".
- Зарегистрированный CNAME – это имя по умолчанию, начинающееся с символов grp. CNAME изменить нельзя.

## ❖ Регистрация записей

**msh> dns arecord {dhcp | own}**

- {dhcp}

Можно указать метод регистрации записи A при включенной функции динамического DNS и использовании DHCP.

- {own}

Для регистрации записи A при использовании принтера в качестве клиента DNS.  
Для регистрации используются уже установленные адрес сервера DNS и имя домена.

## ❖ Запись настроек интервала обновления

**msh> dns interval "время"**

- Можно указать интервал, по истечении которого записи должны обновляться, если используется функция динамического DNS.
- Интервал обновления указывается в часах. Его значение может составлять от 1 до 255 часов.
- Значение по умолчанию составляет 24 часа.

## domainname

Команда "domainname" используется для отображения или конфигурации настроек доменного имени.

Можно выполнить настройку интерфейса Ethernet или IEEE 802.11b.

### ❖ Просмотр настроек

Следующая команда отображает текущее имя домена:

**msh> domainname**

### ❖ Конфигурация домена интерфейса

**msh> domainname "имя\_интерфейса"**

### ❖ Настройка имени домена

**msh> domainname "имя\_интерфейса" name "имя домена"**

- Доменное имя может включать до 63 алфавитно-цифровых символов.
- Для интерфейсов Ethernet и IEEE 802.11b имя домена будет одинаковым.
- Можно указывать wlan, только если установлен интерфейс IEEE 802.11b.

Интерфейс	Интерфейс установлен
ether	Ethernet interface
wlan	Интерфейс IEEE 802.11b

### ❖ Удаление имени домена

**msh> domainname "имя\_интерфейса" очистить имя**

## help

---

Команда "help" применяется для вывода списка доступных команд и процедур для использования этих команд.

### ❖ Экран списка команд

```
msh> help
```

### ❖ Вывод процедур для использования команд

```
msh> help "имя_команды"
```

2

## hostname

---

Используйте команду "hostname" для изменения имени принтера.

### ❖ Просмотр настроек

```
msh> hostname
```

### ❖ Конфигурирование IPv4

```
msh> hostname "имя_интерфейса" "имя_принтера"
```

- Введите имя принтера, используя не более 63 буквенно-цифровых символов.
- Нельзя использовать имена принтеров, начинающиеся с "RNP" (как в верхнем, так и в нижнем регистре).
- Интерфейс Ethernet и интерфейс IEEE 802.11b будут иметь одно и то же имя принтера.
- Можно указывать wlan, только если установлен интерфейс IEEE 802.11b.

Имя интерфейса	Конфигурация интерфейса завершена
ether	Ethernet interface
wlan	Интерфейс IEEE 802.11b

### ❖ Инициализация имени принтера для каждого интерфейса

```
msh> hostname "имя_интерфейса" очистить имя
```

## ifconfig

Используйте для принтера команду "ifconfig" для просмотра и конфигурирования протокола TCP/IP (IP-адрес, маска подсети, широковещательный адрес, адрес шлюза по умолчанию).

### ❖ Просмотр настроек

```
msh> ifconfig
```

### ❖ Конфигурирование IPv4

```
msh> ifconfig "имя_интерфейса" "параметр" "адрес"
```

- Если не указано имя интерфейса, этот параметр автоматически устанавливается как интерфейс Ethernet.
- Можно указывать wlan, только если установлен интерфейс IEEE 802.11b.

Имя интерфейса	Конфигурация интерфейса завершена
ether	Интерфейс Ethernet
wlan	Интерфейс IEEE 802.11b

Ниже показан пример конфигурации IPv4-адреса 192.168.15.16 для интерфейса Ethernet.

```
msh> ifconfig ether 192.168.15.16
```

### ❖ Конфигурирование IPv6

```
msh> ifconfig ether inet6 "имя_интерфейса" "имя_принтера"
```

Ниже объясняется, как конфигурировать IPv6-адрес до 2001:DB8::100 с префиксом длиной 64 для интерфейса Ethernet.

```
msh> ifconfig ether inet6 2001:DB8::10064
```

### ❖ Конфигурации маски сети

```
msh> ifconfig "interface_name" netmask "address"
```

Ниже показан пример конфигурации маски подсети 255.255.255.0 для интерфейса Ethernet.

```
msh> ifconfig ether netmask 255.255.255.0
```

### ❖ Конфигурация широковещательного адреса

```
msh> ifconfig "interface_name" broadcast "address"
```

### ❖ Изменение интерфейса

```
msh> ifconfig "интерфейс" up
```

- При использовании дополнительного модуля интерфейса IEEE 802.11b можно указать либо интерфейс Ethernet, либо интерфейс IEEE 802.11b.

## Примечание

- Адреса можно получить у сетевого администратора.
- Используйте конфигурацию по умолчанию, если невозможно получить адреса настройки.
- IP-адрес, маска подсети и широковещательный адрес для интерфейсов Ethernet и IEEE 802.11b совпадают.
- Конфигурация протокола TCP/IP для интерфейсов Ethernet и IEEE 802.11 одинакова. При изменении интерфейсов новый интерфейс унаследует установленную конфигурацию.
- Используйте "0x" как два начальных символа шестнадцатеричного адреса.

---

## info

---

Используйте команду "info" для просмотра информации о принтере, например, о лотке для бумаги, выходном лотке и языке принтера.

### ❖ Экран информации о принтере

**msh> info**

## Ссылки

стр.101 “Получение информации о принтере по сети”

---

## ipp

---

Используйте команду “ipp” для просмотра и настройки параметров IPP.

### ❖ Просмотр настроек

Приведенная ниже команда отображает текущие настройки IPP:

**msh> ipp**

### ❖ Конфигурация задержки IPP

Укажите, сколько секунд компьютер ждет до отмены прерванного задания на печать. Параметр задержки может принимать значения от 30 до 65535 сек.

**msh> ipp timeout [30 - 65535]**

### ❖ Конфигурация авторизации пользователя IPP

С помощью авторизации пользователя IPP можно ограничить печать через IPP для конкретных пользователей. По умолчанию устанавливается “ВЫКЛ.”.

**msh> ipp auth {basic|digest|выкл.}**

- Используйте настройки авторизации пользователя: “basic” и “digest”.
- При включеной авторизации нужно зарегистрировать имя пользователя. Можно зарегистрировать до 10 пользователей.

## ❖ Конфигурация пользователя IPP

Конфигурируйте пользователей IPP согласно следующим сообщениям:

```
msh> ipp user
```

Появится следующее сообщение:

```
msh> Input user number (1 to 10):
```

Введите номер, имя пользователя и пароль.

```
msh> Имя пользователя IPP:user1
```

```
msh> Пароль IPP:*****
```

После завершения конфигурации появится следующее сообщение:

**Конфигурация пользователя изменена.**

## ipv6

Используйте команду “ipv6” для отображения и настройки параметров IPv6.

### ❖ Настройка вида

```
msh> ipv6
```

### ❖ адрес протокола IPv6, в котором не используется информация о состоянии (stateless address, адрес "без гражданства")

```
msh> ipv6 stateless {вкл.|выкл.}
```

Если выбрано значение “Вкл”, IPv6 выполнит запрос информации, необходимой для обеспечения контроля над подключением к маршрутизатору, пока питание принтера включено. Этот параметр позволяет постоянно получать информацию от маршрутизатора, а также периодически обновлять срок действия адреса, в котором не используется информация о состоянии.

## lpr

Используйте команду “lpr” для просмотра и настройки параметров IPP.

### ❖ Настройка вида

```
msh> lpr
```

### ❖ Проверка имени хоста при удалении задания

```
msh> lpr chkhost {вкл.|выкл.}
```

Если выбрано значение “Вкл”, можно удалить задания на печать только с IP-адреса узла, который отправил задание на печать. Если отключен LPR, можно также удалить задания на печать, отправленные с IP-адресов, которые отличаются от адреса узла.

### ❖ Функция обнаружения ошибок в принтере

```
lpr prnerrchk {on|off}
```

Если установлено значение “Вкл”, принтер прекращает получение данных и ожидает устранения ошибки перед продолжением выполнения работы.

## netware

---

Используйте команду “netware” для просмотра и настройки параметров NetWare, например имени сервера печати или файлового сервера.

### ❖ Имена серверов печати Netware

```
msh> netware pname character string ("character string" - строка символов)
```

- Введите имя сервера печати NetWare длиной до 47 символов.

### ❖ Имена файловых серверов Netware

```
msh> netware fname character string
```

- Введите имя файл-сервера NetWare длиной до 47 символов.

### ❖ Тип encaps

```
msh> netware encaps {802.3|802.2|snap|etherenet2|auto}
```

### ❖ Номер удаленного принтера

```
msh> netware rnum {0-254}
```

### ❖ Таймаут

```
msh> netware timeout {3-255}
```

### ❖ Серверный режим принтера

```
msh> netware mode pserver  
msh> netware mode ps
```

### ❖ Режим удаленного принтера

```
msh> netware mode rprinter  
msh> netware mode rp
```

### ❖ Имя контекста NDS

```
msh> netware context character string
```

### ❖ Интервал SAP

```
msh> netware "интервал_sap"
```

### ❖ Настройка режима регистрации для файлового сервера

```
msh> netware login server
```

### ❖ Настройка режима регистрации для дерева NDS

```
msh> netware login tree
```

❖ **Настройка режима регистрации для имени дерева NDS**

**msh> netware tree “имя NDS”**

❖ **Протокол передачи файлов**

**msh> netware trans {ipv4pri|ipxpri|ipv4|ipx}**

- Если пользователь не указывает протокол, отображается текущая настройка.

Протокол	Задание протокола
ipv4pri	IPv4+IPX (IPv4)
ipxpri	IPv4+IPX (IPX)
ipv4	IPv4
ipx	IPX

## passwd

Используйте команду “passwd” для изменения пароля удаленного обслуживания.

❖ **Изменение пароля**

**msh> passwd**

- Введите текущий пароль.
- Введите новый пароль.
- Повторно введите новый пароль, чтобы подтвердить его.

❖ **Изменение пароля администраторов с помощью Супервайзера (Главного администратора)**

**msh> passwd {Administrator ID}**

Можно удалить пароль администратора или установить новый.

- Введите новый пароль.
- Повторно введите новый пароль, чтобы подтвердить его.

 **Примечание**

- Постарайтесь не забыть и не потерять этот пароль.
- Для ввода пароля можно использовать до 32 буквенно-цифровых символов. Пароли чувствительны к регистру символов. Например, “R” и “r” имеют разное значение.

## pathmtu

---

Используйте команду “pathmtu”, чтобы отображать и выполнять настройку функции обнаружения PathMTU.

### ❖ Просмотр настроек

**msh> pathmtu**

2

### ❖ Конфигурация

**msh> pathmtu {on|off}**

- По умолчанию установлено значение “Вкл”.
- Если размер MTU отправленных данных больше, чем MTU маршрутизатора, маршрутизатор объявит, что это невозможно, и связь будет прервана. В этом случае установка для параметра “pathmtu” значения “Выкл” оптимизирует размер MTU и предотвратит отказ вывода данных.
- В зависимости от среды получение информации от маршрутизатора может быть невозможно, и связь будет прервана. В этом случае установите для параметра “pathmtu” значение “Выкл”.

## prnlog

---

Используйте команду “prnlog” для получения данных журнала принтера.

### ❖ Экран журналов печати

**msh> prnlog**

- Отобразите предыдущие задания на печать.

**msh> prnlog “идентификационный номер”**

- Укажите идентификационный номер показанной информации о задании на печать для вывода дополнительных данных о задании на печать.

### 🔗 Ссылки

стр.101 “Получение информации о принтере по сети”.

## route

Используйте команду “route” для просмотра и управления таблицей маршрутизации.

### ❖ Экран определенной информации по маршрутизации

```
msh> route get "адресат"
```

- В качестве адреса назначения укажите IPv4-адрес.  
“0.0.0.0” в качестве адреса назначения указывать нельзя.

### ❖ Включение/выключение указанного IPv4-адреса назначения

```
msh> route active {host|net} "адресат" {вкл. | выкл.}
```

- Можно включить или выключить указанного адресата. Хост становится параметром по умолчанию.

### ❖ Добавление таблицы маршрутизации IPv4

```
msh> route add {host|net} "адресат" "шлюз"
```

- Добавляет хост или сетевой маршрут для “адресата” и адрес шлюза для “шлюза” в таблице.
- В качестве пункта назначения и шлюза укажите IPv4-адрес.
- Хост становится параметром по умолчанию.

### ❖ Настройка по умолчанию шлюза IPv4

```
msh> route add default "шлюз"
```

### ❖ Удаление определенного IPv4-адреса назначения из таблицы маршрутизации

```
msh> route delete {host|net} "адресат"
```

- Хост становится параметром по умолчанию.
- Может быть указан IPv4-адрес пункта назначения.

### ❖ Настройка шлюза IPv6 по умолчанию

```
msh> route add6 default gateway
```

### ❖ Добавление указанного IPv6-адреса в таблицу маршрутизации

```
msh> route add6 {destination} prefixlen gateway
```

- В качестве пункта назначения и шлюза укажите IPv6-адрес.

### ❖ Удаление определенного IPv6-адреса назначения из таблицы маршрутизации

```
msh> route delete6 {destination} prefixlen
```

- В качестве пункта назначения и шлюза укажите IPv6-адрес.

❖ Отобразите информацию по маршрутизации определенного IPv6-адреса

```
msh> route get6 {destination} ("destination" - "адрес назначения")
```

- В качестве пункта назначения и шлюза укажите IPv6-адрес.

❖ Включение/отключение указанного IPv6-адреса назначения

```
msh> route active6 {destination} prefixlen {вкл. | выкл.}
```

❖ Инициализация маршрута

```
msh> route flush
```

**Примечание**

- Максимальное количество таблиц маршрутизации IPv4 – 16.
- Максимальное количество таблиц маршрутизации IPv6 – 2.
- Устанавливает адрес шлюза при соединении с устройствами во внешней сети.
- Тот же адрес используют и другие интерфейсы.
- “Prefixlen” это число от 1 до 128.

---

## set

---

Команда "set" используется для переключения между "активным" и "неактивным" режимами экрана информации по протоколу.

❖ Просмотр настроек

Следующая команда показывает информацию о протоколе (активный/неактивный).

```
msh> set ipv4  
msh> set ipv6  
msh> set appletalk  
msh> set netware  
msh> set smb  
msh> set protocol
```

- При указании протокола отображается информация о TCP/IP, AppleTalk, Netware и SMB.

```
msh> set lpr  
msh> set lpr6  
msh> set ftp  
msh> set ftp6  
msh> set rsh  
msh> set rsh6  
msh> set dprint
```

```
msh> set diprint6
msh> set web
msh> set snmp
msh> set ssl
msh> set ssl6
msh> set nrs
msh> set rfu
msh> set rfu6
msh> set ipp
msh> set ipp6
msh> set http
msh> set http6
msh> set bonjour
msh> set nbt
msh> set ssdp
msh> set ssh
msh> set sftp
msh> set sftp6
```

## ❖ Конфигурация

- Введите “up” для включения протокола, а “down” для его отключения. Протокол можно сделать "активным" или "неактивным".

**msh> set ipv4 {up | down}**

- При отключении протокола IPv4 удаленный доступ после завершения сеанса будет недоступен. Если это произошло по ошибке, для включения удаленного доступа по IPv4 можно воспользоваться панелью управления.
- При отключении IPv4 отключаются также lpr, ftp, rsh, diprint, web, snmp, ssl, ipp, http, bonjour и sftp

**msh> set ipv6 {up | down}**

- При отключении протокола IPv6 удаленный доступ после завершения сеанса будет недоступен. Если это произошло по ошибке, для включения удаленного доступа по IPv6 можно воспользоваться панелью управления.
- Отключение IPv6 отключает также lpr6, ftp6, rsh6, diprint6, ssl6, ipp6, http6 и sftp6.

**msh> set appletalk {up | down}**

**msh> set netware {up | down}**

**msh> set smb {up | down}**

**msh> set lpr {up | down}**

**msh> set lpr6 {up | down}**

**msh> set ftp {up | down}**

```
msh> set ftp6 {up | down}
msh> set rsh {up | down}
msh> set rsh6 {up | down}
msh> set diprint {up | down}
msh> set diprint6 {up | down}
msh> set web {up | down}
msh> set snmp {up | down}
msh> set ssl {up | down}
msh> set ssl6 {up | down}
```

- Если функция Secured Sockets Layer (SSL, протокол шифрования) в принтере недоступна, то использовать ее нельзя, даже если ее включить.

```
msh> set nrs {up | down}
msh> set rfu {up | down}
msh> set rfu6 {up | down}
msh> set ipp {up | down}
msh> set ipp6 {up | down}
msh> set http {up | down}
msh> set http6 {up | down}
msh> set bonjour {up | down}
msh> set ssh {up | down}
msh> set ssdp {up | down}
msh> set nbt {up | down}
msh> set sftp {up | down}
msh> set sftp6 {up | down}
```

---

## show

---

Команда "show" используется для отображения настроек конфигурации сетевой интерфейсной платы.

### ❖ Просмотр настроек

```
msh> show
```

- Если добавлен параметр "-p", то настройки можно просматривать одну за другой.

### 🔗 Ссылки

стр.108 “Настройка параметров сетевой интерфейсной платы”

## slp

Используйте команду “slp” для просмотра и настройки параметров SLP.

**msh> slp ttl “ttl\_val”**

- Можно искать сервер NetWare с помощью SLP в среде PureIP сети NetWare5/5.1. Команда "slp" позволяет сконфигурировать значение TTL, которое может использовать широковещательный пакет SLP.
- По умолчанию для TTL установлено значение “1”. Поиск выполняется только в пределах локального сегмента. Если маршрутизатор не поддерживает широковещательный режим, настройки недоступны, даже если значение TTL увеличивается.
- Допустимое значение TTL находится в диапазоне 1 - 255.

## smb

Используйте команду “smb” для изменения или удаления имени компьютера или имени рабочей группы для протокола SMB.

### ❖ Настройки имени компьютера

**msh> smb comp “имя компьютера”**

- Ведите имя компьютера длиной до 15 символов. Не допускается использование имен, начинающихся с символов "RNP" или "тpr".

### ❖ Настройки имени рабочей группы

**msh> smb group “имя рабочей группы”**

- Ведите имя рабочей группы длиной до 15 символов.

### ❖ Настройка комментария

**msh> smb comment “комментарий”**

- Ведите комментарий длиной до 31 символа.

### ❖ Уведомление о завершении задания на печать

**msh> smb notif {вкл. | выкл.}**

- Для получения уведомления о завершении задания на печать выберите значение “ВКЛ.”. Если уведомление получать не требуется, выберите “ВЫКЛ.”

### ❖ Удаление имени компьютера

**msh> smb clear comp**

### ❖ Удаление имени группы

**msh> smb clear group**

### ❖ Удаление комментария

**msh> smb clear comment**

### ❖ Просмотр протокола

**msh> smb protocol**

## snmp

Используйте команду “snmp” для отображения и редактирования настроек конфигурации SNMP (например, имени сообщества).

### ❖ Просмотр настроек

2

**msh> snmp**

- Настройки доступа 1 по умолчанию следующие:  
Имя сообщества:public  
IPv4 address:0.0.0.0  
IPv6 address:::  
IPX address:00000000:000000000000  
Тип доступа:только чтен.  
Действующий протокол:IPv4/IPv6/IPX
- Настройки доступа 2 по умолчанию следующие:  
Имя сообщества:admin  
IPv4 address:0.0.0.0  
IPv6 address:::  
IPX address:00000000:000000000000  
Тип доступа:чтение-запись  
Действующий протокол:IPv4/IPv6/IPX
- Если добавлен параметр “-р”, то настройки можно просматривать одну за другой.
- Для указания текущего сообщества укажите его регистрационный номер.

### ❖ Отобразить

**msh> snmp ?**

### ❖ Конфигурация имени сообщества

**msh> snmp “номер” name “имя\_сообщества”**

- Можно сконфигурировать десять параметров доступа SNMP, пронумерованных 1–10.
- Доступ к принтеру не удастся получить с помощью утилит SmartDeviceMonitor for Admin или SmartDeviceMonitor for Client, если “public” не зарегистрирован под номером от 1 до 10. При смене имени сообщества используйте SmartDeviceMonitor for Admin и утилиту настройки SNMP для внесения соответствующих изменений в настройки принтера.
- Имя сообщества может включать до 15 символов.

### ❖ Удаление имени сообщества

**msh> snmp “номер” очистить имя**

## ❖ Конфигурация типа доступа

**msh> snmp "номер" type "тип\_доступа"**

Тип доступа	Тип разрешений на доступ
нет	нет доступа
read	только чтение
write	чтение и запись
trap	пользователь также получает уведомление о задержке сообщений

## ❖ Конфигурация протоколов

**msh> snmp {ipv4|ipv6|ipx} {вкл.|выкл.}**

- Используйте следующую команду, чтобы задать "активные" и "неактивные" протоколы: если протокол устанавливается в "неактивное" состояние, все настройки доступа для этого протокола будут отключены.
- Укажите "ipv4" для протокола IPv4, "ipv6" - для протокола IPv6 и "ipx" - для протокола IPX/SPX.
- {ВКЛ.} означает "активный", а {ВЫКЛ.} означает "неактивный".
- Нельзя одновременно отключать все протоколы.

## ❖ Конфигурация протокола для каждого регистрационного номера

**msh> snmp "номер" активн. {ipv4|ipv6|ipx} {вкл.|выкл.}**

- Изменить протокол установки доступа можно с помощью следующей команды. Однако после отмены протокола вышеуказанной командой его активизация с ее помощью невозможна.

## ❖ Конфигурация доступа

**msh> snmp "номер" {ipv4|ipv6|ipx} "адрес"**

- Можно сконфигурировать адрес сетевого компьютера в соответствии с используемыми протоколами.
- Сетевая интерфейсная плата принимает запросы только от сетевых компьютеров с IPv4-, IPv6- и IPX-адресами, для которых установлен тип доступа "только чтение" или "чтение-запись". Введите "0", чтобы сетевая интерфейсная плата принимала запросы от любого хоста, не требуя определенного типа доступа.
- Введите адрес сетевого компьютера для доставки информации о типе доступа "trap".
- Чтобы указать протокол IPv4 или IPv6, введите "ipv4" или "ipv6", затем через пробел IPv4- или IPv6-адрес.
- Чтобы указать протокол IPX/SPX, введите "ipx", затем через пробел IPX-адрес, а затем через точку MAC-адрес сетевой интерфейсной платы.

## ❖ Конфигурация sysLocation

**msh> snmp location**

## ❖ Удаление sysLocation

**msh> snmp clear location**

❖ **Настройка sysContact**

`msh> snmp contact`

❖ **Удаление sysContact**

`msh> snmp clear contact`

❖ **Конфигурация функции SNMP v1v2**

`msh> snmp v1v2 {вкл.|выкл.}`

- Укажите "ВКЛ." для включения или "ВЫКЛ." для отключения.

❖ **Конфигурация функции SNMP v3**

`msh> snmp v3 {вкл.|выкл.}`

- Укажите "ВКЛ." для включения или "ВЫКЛ." для отключения.

❖ **Конфигурация SNMP TRAP**

`msh> snmp trap {v1|v2|v3} {вкл.|выкл.}`

- Укажите "ВКЛ." для включения или "ВЫКЛ." для отключения.

❖ **Конфигурация авторизации для удаленной конфигурации**

`msh> snmp remote {вкл.|выкл.}`

- Укажите "ВКЛ." для включения или "ВЫКЛ." - для отключения настройки SNMP v1v2.

❖ **Экран конфигурации SNMP v3 TRAP**

`msh> snmp v3trap`

`msh> snmp v3trap {1-5}`

- Если введено число от 1 до 5, то параметры указываются только для этого числа.

❖ **Конфигурирование адреса отправителя для SNMP v3 TRAP**

`msh> snmp v3trap {1-5} {ipv4|ipv6|ipx} "адрес"`

❖ **Конфигурирование протокола отправителя для SNMP v3 TRAP**

`msh> snmp v3trap {1-5} активн. {ipv4|ipv6|ipx} {вкл.|выкл.}`

❖ **Конфигурирование учетной записи для SNMP v3 TRAP**

`msh> snmp v3trap {1-5} уч. запись "имя_учетной записи"`

- Введите имя учетной записи, используя не более 32 буквенно-цифровых символов.

❖ **Удаление учетной записи SNMP v3 TRAP**

`msh> snmp v3trap {1-5} очистить уч. запись`

❖ **Конфигурирование алгоритма шифрования SNMP v3**

`msh> snmp v3auth {md5|sha1}`

❖ **Конфигурирование шифрования SNMP v3**

`msh> snmp v3priv {auto|вкл.}`

- Установите "auto" для автоматической конфигурации шифрования.
- Установите "ВКЛ." для принудительной конфигурации шифрования.

## sntp

Часы принтера могут синхронизироваться с часами сервера NTP при помощи Simple Network Time Protocol (SNTP). Команда "sntp" используется для конфигурации установок SNTP.

### ❖ Просмотр настроек

```
msh> sntp
```

### ❖ Конфигурация адреса сервера NTP

Позволяет указать IP-адрес сервера NTP.

```
msh> sntp server "IP-адрес"
```

### ❖ Конфигурация интервала

```
msh> sntp interval "продолжительность_опроса"
```

- Можно указать интервал, по истечении которого принтер будет синхронизироваться с сервером NTP, указанным оператором. Значение по умолчанию – 60 минут.
- Значение интервала может составлять от 16 до 10080 минут.
- Если задан 0, принтер будет синхронизироваться с сервером NTP только в момент включения принтера. После этого принтер синхронизироваться с сервером NTP не будет.

### ❖ Конфигурация часового пояса

```
msh> sntp timezone "+/-час_время"
```

- Можно указать разницу во времени между часами принтера и сервера NTP. Эти величины лежат в диапазоне между -12:00 и +13:00.

## spoolsw

---

Используйте команду “spoolsw” для просмотра и настройки параметров заданий в буфере. Можно указать только протоколы diprint, trap, lpr, ipp, ftp, sftp и smb (TCP/IP).

- Команда “spoolsw” для конфигурирования параметров заданий в буфере доступна только при установленном дополнительном жестком диске.

### ❖ Просмотр настроек

Отображается настройка заданий в буфере.

```
msh> spoolsw
```

### ❖ Настройка заданий в буфере

```
msh> spoolsw spool {ВКЛ.|ВЫКЛ.}
```

#### Примечание

- Укажите "ВКЛ.", чтобы включить функцию Задание в буфере, или "ВЫКЛ.", чтобы отключить ее.

### ❖ Переустановка параметров заданий в буфере

```
msh> spoolsw clear job {ВКЛ.|ВЫКЛ.}
```

- Если питание принтера отключено во время помещения задания в буфер, необходимо повторно напечатать задание в буфере.

### ❖ Конфигурация протоколов

```
msh> spoolsw diprint {ВКЛ.|ВЫКЛ.}
```

```
msh> spoolsw lpr {ВКЛ.|ВЫКЛ.}
```

```
msh> spoolsw ipp {ВКЛ.|ВЫКЛ.}
```

```
msh> spoolsw smb {ВКЛ.|ВЫКЛ.}
```

```
msh> spoolsw ftp {ВКЛ.|ВЫКЛ.}
```

```
msh> spoolsw sftp {ВКЛ.|ВЫКЛ.}
```

- Можно указать параметры для diprint, lpr, ipp, ftp, sftp и smb.

---

## ssdp

---

Используйте команду “ssdp” для просмотра и настройки параметров SSDP.

### ❖ Просмотр настроек

```
msh> ssdp
```

### ❖ Задание полезного (эффективного) времени

```
msh> ssdp profile {1801-86400}
```

Значение по умолчанию составляет 10800 секунд.

### ❖ Оповещение о настройках TTL пакета

```
msh> ssdp ttl {1-255}
```

Значение по умолчанию – 4.

## ssh

Используйте команду “ssh” для просмотра и настройки параметров SSH.

❖ **Просмотр настроек**

**msh> ssh**

❖ **Настройки параметров компрессии обмена данными**

**msh> ssh compression {вкл.|выкл.}**

Установка по умолчанию - "ВКЛ."

❖ **Настройка порта связи SSH/SFTP**

**msh> ssh port {22, 1024-65535}**

Значение по умолчанию – 22.

❖ **Настройка таймаута связи SSH/SFTP**

**msh> ssh timeout {0-65535}**

Значение по умолчанию – 300.

❖ **Настройка таймаута времени логина связи SSH/SFTP**

**msh> ssh logintimeout {0-65535}**

Значение по умолчанию – 300.

❖ **Настройка открытого ключа для SSH/SFTP**

**msh> ssh genkey {512|768|1024} "character string"  
("character string" "строка символов")**

Создайте открытый ключ для SSH/SFTP-связи.

Можно использовать символы ASCII 0x20-0x7e (32 байта), отличные от "0".

Значение длины ключа по умолчанию составляет 1024, а строка символов – пустая.

❖ **Удаление открытого ключа для SSH/SFTP-связи**

**msh> ssh delkey**

**Примечание**

Если вы не указываете строку символов, отображается текущая настройка.

## status

Используйте команду “status” для отображения информации о состоянии принтера.

❖ **просмотр сообщений**

**msh> status**

**Ссылки**

стр.101 “Текущее состояние принтера”

## syslog

---

Используйте команду “syslog” для отображения информации, которая хранится в системном журнале принтера.

### ❖ Просмотр сообщения

**msh> syslog**

2

### 🔍 Ссылки

стр.114 “Информация системного журнала”

---

## upnp

---

Команда upnp позволяет вывести на экран и конфигурировать универсальную функцию plug and play.

### ❖ Отображение публичного URL

**msh> upnp url**

### ❖ Конфигурация публичного URL

**msh> upnp url "string" ("string" - "строка")**

- Введите строку URL в строке символов.

### ❖ Удаление публичного URL

**msh> upnp clear url**

## web

Используйте команду “web” для просмотра и настройки параметров Web Image Monitor.

### ❖ Просмотр настройки

```
msh> web
```

2

### ❖ Конфигурация URL

Можно указать привязанные URL, щелкнув [**URL**] в Web Image Monitor.

Укажите "1" или "2" вместо "x" в соответствии с URL. Может быть зарегистрировано и указано до двух URL.

```
msh> web url http://“URL или IP-адрес, который необходимо  
зарегистрировать”/
```

### ❖ Переустановка URL, зарегистрированных как пункты назначения ссылок

```
msh> web x clear url
```

Укажите "1" или "2" вместо "x" в соответствии с URL.

### ❖ Конфигурация имени ссылки

Можно ввести имя для URL, которое будет отображаться в окне Web Image Monitor.

Укажите "1" или "2" вместо "x" в соответствии с именем ссылки.

```
msh> web name “Имя, которое необходимо отобразить”
```

### ❖ Переустановка имен URL, зарегистрированных как пункты назначения ссылок

```
msh> web x clear name
```

Укажите "1" или "2" вместо "x" в соответствии с именем ссылки.

### ❖ Конфигурация URL Справки

Можно указать привязанные URL, щелкнув [**Справка**] или [?] в Web Image Monitor.

```
msh> web help http://“URL или IP-адрес справки”/help/
```

### ❖ Переустановка URL Справки

```
msh> web clear help
```

## wiconfig

Команда "wiconfig" используется для настройки параметров для IEEE 802.11b.

❖ **Просмотр настроек**

**msh> wiconfig**

❖ **Просмотр настроек IEEE 802.11b**

**msh> wiconfig cardinfo**

- Если IEEE 802.11b работает некорректно, то его информация не отображается.

❖ **Конфигурация**

**msh> wiconfig "параметр"**

Параметр	Значение сконфигурировано
mode [ap adhoc 802.11adhoc]	Можно указать режим инфраструктуры (ap), режим 802.11 Ad hoc (802.11adhoc) или режим Ad hoc (adhoc). Режим по умолчанию – ad hoc.
ssid “Значение идентификатора”	Параметры SSID можно настраивать в инфраструктурном режиме. Использовать можно символы ASCII 0x20-0x7e (32 байта). Значение SSID автоматически устанавливается на ближайшую точку доступа, если настройки не заданы. Если настройки для режима 802.11 ad hoc не заданы, автоматически устанавливается значение, которое установлено для режима инфраструктуры или ASSID. При вводе значения по умолчанию поле оставляется пустым.
частота канала “номер канала”	Можно активизировать или отменить функцию WEP. Для включения функции WEP укажите [вкл.]; для ее отключения, укажите [выкл.]. Чтобы запустить функцию WEP, введите правильный ключ WEP. Значение по умолчанию - “11”.
key [“значение ключа”] val [1 2 3 4]	Ключ WEP можно указать, введя его в шестнадцатеричном формате. Используя 64-битный ключ WEP, можно вводить до 10 цифр в шестнадцатеричном формате. Используя 128-битный ключ WEP, можно вводить до 26 цифр в шестнадцатеричном формате. Может быть зарегистрировано до 4 ключей WEP. Укажите регистрируемый номер при помощи “val”. Если WEP определяется по ключу, то WEP, определенный по ключевой фразе, затирается. Для использования этой функции установите одинаковый номер ключа и ключ WEP для всех портов, передающих данные друг другу. Перед ключом WEP поставьте “0x”. Используя “val”, цифры можно не вводить. При использовании таких пропусков для номера ключа устанавливается значение 1. При вводе значения по умолчанию поле оставляется пустым.

Параметр	Значение сконфигурировано
keyphrase [“фраза”] val [1 2 3 4]	<p>Ключ WEP можно определить, введя его как символы ASCII. Используя 64-битный ключ WEP, можно вводить до 10 цифр в шестнадцатеричном формате. Используя 128-битный ключ WEP, можно вводить до 26 цифр в шестнадцатеричном формате.</p> <p>Может быть зарегистрировано до 4 ключей WEP. Укажите регистрируемый номер при помощи “val”. Если WEP определяется по ключевой фразе, то WEP, определенный по ключу, затирается.</p> <p>Для использования этой функции установите одинаковый номер ключа и ключ WEP для всех портов, передающих данные друг другу.</p> <p>Используя “val”, цифры можно не вводить. При использовании таких пропусков для номера ключа устанавливается значение 1. При вводе значения по умолчанию поле остается пустым.</p>
encval [1 2 3 4]	Можно указывать, какой из четырех ключей WEP применяется для кодирования пакетов. Если это число не указано, устанавливается значение “1”.
wepauth [open shared]	Можно установить режим авторизации при использовании WEP. Указанное значение и режим авторизации таковы : open: открытая системная авторизация (умолчание) shared: авторизуемый коэффициент разделяемого ключа
rate [auto 11 m 5,5 m 2 m 1 m]	Можно установить скорость передачи по IEEE 802.11b. Указанная здесь скорость передачи – это скорость отправки данных. Данные можно получать с любой скоростью. auto: устанавливается автоматически (по умолчанию) 11 m: постоянная скорость 11 Мбит/сек 5,5 m: постоянная скорость 5,5 Мбит/сек 2 m: постоянная скорость 2 Мбит/сек 1 m: постоянная скорость 1 Мбит/сек
безопасн. {нет wep wpa}	Пользователь может задать настройки режима безопасности. нет: Без шифрования (по умолчанию) wep: шифрование WEP wpa: шифрование WPA
wpaenc {tkip ccmp}	При использовании шифрования WPA можно указывать ключ шифрования WPA. tkip: TKIP ccmp: CCMP (AES) (по умолчанию)
wpaauth {wpapsk wpa wpa2psk wpa2}	При использовании шифрования WPA можно задавать режим аутентификации WPA. wpapsk: WPA-PSK authentication (по умолчанию) wpa: аутентификация WPA wpa2psk: аутентификация WPA2-PSK wpa2: аутентификация WPA2

Параметр	Значение сконфигурировано
psk "character string"	Можно задавать Ключ с предварительным распределением. Допустимые символы: ASCII 0x20-0x7e (от 8 до 63 байтов). При вводе значения по умолчанию поле оставляется пустым.
eap {tls ttls leap peap} {chap mschap mschapv2 pap md5 tls}	Пользователь может задавать тип аутентификации EAP. tls: EAP-TLS (по умолчанию) ttls: EAP-TTLS leap: LEAP peap: PEAP chap, mschap, mschapv2, pap, md5 или tls – параметры для фазы 2 метода. Они должны устанавливаться при использовании EAP-TTLS или PEAP. При использовании других видов аутентификации EAP не проводите эти настройки. При выборе EAP-TTLS можно выбирать chap, mschap, mschapv2, pap или md5. При выборе PEAP можно выбирать mschapv2 или tls.
username "character string"	Можно задавать имя пользователя логина для сервера Radius. Допустимые символы: ASCII 0x20-0x7e (31 байт), отличные от "@". При вводе значения по умолчанию поле оставляется пустым.
username2 "character string"	Для аутентификации фазы 2 EAP-TTLS/PEAP можно указать имя пользователя фазы 2. Допустимые символы: ASCII 0x20-0x7e (31 байт), отличные от "@". При вводе значения по умолчанию поле оставляется пустым.
domain "character string"	Можно задавать имя домена логина для сервера Radius. Допустимые символы: ASCII 0x20-0x7e (31 байт), отличные от "@". При вводе значения по умолчанию поле оставляется пустым.
password "character string"	Можно задавать пароль логина для сервера Radius. Допустимые символы: ASCII 0x20-0x7e (128 байтов). При вводе значения по умолчанию поле оставляется пустым.
srvcert {on off}	Можно установить сервер сертификации. Установка по умолчанию - "off" ("Выкл.").
imca {on off}	При наличии промежуточного центра сертификации можно включать или отключать сертификат. Установка по умолчанию - "off" ("Выкл.").
srvid "character string"	Позволяет установить идентификатор сервера и субдомен сервера сертификации.

## wins

Команда "wins" используется для конфигурации настроек сервера WINS.

### ❖ Просмотр настроек

**msh> wins**

- Если IPv4-адрес, полученный от DHCP, отличается от IPv4-адреса WINS, правильным адресом будет адрес DHCP.

### ❖ Конфигурация

**msh> wins "имя\_интерфейса" {вкл. | выкл.}**

- {ВКЛ.} означает "активный", а {ВЫКЛ.} означает "неактивный".
- Обязательно укажите интерфейс.
- Можно указывать wlan, только если установлен интерфейс IEEE 802.11b.

Имя интерфейса	Конфигурация интерфейса завершена
ether	Ethernet interface
wlan	Интерфейс IEEE 802.11b

### ❖ Конфигурация адреса

Используйте эту команду для конфигурации IP-адреса сервера WINS:

**msh> wins "имя\_интерфейса" {primary|secondary} "IP-адрес"**

- Используйте команду "primary" для конфигурации IP-адреса первичного сервера WINS.
- Используйте команду "secondary" для конфигурации IP-адреса вторичного сервера WINS.
- Не используйте "255.255.255.255" в качестве IP-адреса.

### ❖ Выбор диапазона идентификаторов NBT (NetBIOS по TCP/IP) Scope ID Selection

Позволяет указать идентификатор диапазона NBT.

**msh> wins "имя\_интерфейса" scope "Идентификатор диапазона"**

- Идентификатор диапазона может включать до 31 алфавитно-цифрового символа.
- Обязательно укажите интерфейс.
- Можно указывать wlan, только если установлен интерфейс IEEE 802.11b.

Имя интерфейса	Конфигурация интерфейса завершена
ether	Ethernet interface
wlan	Интерфейс IEEE 802.11b

## SNMP

Агент SNMP, работающий на протоколе UDP и IPX, находится на встроенной плате Ethernet и дополнительном модуле интерфейса IEEE 802.11b этого принтера. При помощи диспетчера SNMP можно получить информацию по принтеру.

2

### ❗ Запомните

- При смене имени сообщества аппарата соответствующим образом измените конфигурацию подсоединенного компьютера при помощи инструмента настройки SNMP. Дополнительную информацию см. в Справке инструмента настройки SNMP.

Имена сообщества по умолчанию: **[public]** и **[admin]**. Можно получить информацию MIB, используя эти имена сообществ.

### ❖ Запуск инструмента настройки SNMP

- Windows 95/98/Me, Windows 2000, Windows NT 4.0:  
Нажмите кнопку **[Пуск]**.  
Выберите пункт **[SmartDeviceMonitor for Admin]** в меню **[Программы]**.  
Щелкните **[Инструмент настройки SNMP]**.
- Windows XP:  
Нажмите кнопку **[Пуск]**.  
Выберите пункт **[SmartDeviceMonitor for Admin]** в меню **[Все программы]**.  
Щелкните **[Инструмент настройки SNMP]**.

### ❖ Поддерживаемые MIB (SNMPv1/v2)

- MIB-II
- PrinterMIB
- HostResourceMIB
- RicohPrivateMIB

### ❖ Поддерживаемые MIB (SNMPv3)

- MIB-II
- PrinterMIB
- HostResourceMIB
- RicohPrivateMIB
- SNMP-FRAMEWORK-MIB
- SNMP-TARGET-MIB
- SNMP-NOTIFICATION-MIB
- SNMP-USER-BASED-SM-MIB
- SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB

# Получение информации о принтере по сети

В данном разделе описывается каждый пункт, отображаемый при выводе состояния принтера и информации о нем.

В настоящем руководстве охвачены все модели, поэтому в нем содержатся функции и настройки, которые могут не относиться к Вашей модели аппарата.

## Текущее состояние принтера

Состояние принтера можно проверить при помощи этих команд:

- UNIX: используйте команду lpq и параметры "rsh", "rcp", "ftp" и "sftp".
- mshell: используйте команду "status".

Сообщения	Описание
Доступ ограничен	Задание отменено, поскольку у пользователя нет прав.
Выполняется корректировка...	Идет запуск или калибровка аппарата.
Call Service Center	Сбой в функционировании аппарата.
Отменено	Задание сброшено.
Отмена задания...	Задание сбрасывается.
Невозможно выдать оригинал через	Невозможно выдать отпечатки из заднего выхода бумаги.
Карта/Счетчик не вставлены	Аппарат ожидает вставки карты предварительной оплаты или ключа.
Монета не вставлена или сумма не введена	Аппарат ожидает вставки монеты.
Монета/Ключ-счетчик не вставлены	Аппарат ожидает вставки монеты или счетчика.
Выполняется конфигурирование...	Параметр изменен.
Модуль термозакрепления охлаждается...	Модуль термозакрепления охлаждается.
Открыта крышка: Крышка финишера-фальцовщика	Открыта крышка финишера-фальцовщика.
Ошибка в размере данных	Произошла ошибка в размере данных.
Пусто: черный тонер	Картридж с черным тонером почти пуст.
Режим энергосбер.	Аппарат находится в режиме энергосбережения.
Ошибка	Произошла ошибка.
Ошибка: адресная книга	Произошла ошибка в данных адресной книги.
Ошибка: передача команды	Произошла ошибка в аппарате.

Сообщения	Описание
Ошибка: значение DIMM	Произошла ошибка памяти.
Ошибка: Блок Ethernet	Произошла ошибка платы Ethernet.
Ошибка: плата HDD	Произошла ошибка платы жесткого диска.
Ошибка: переключатель памяти	Произошла ошибка переключения памяти.
Ошибка: дополнительный шрифт	Произошла ошибка в файле шрифта книги.
Ошибка: плата параллельного интерфейса ввода/вывода	Произошла ошибка в параллельном интерфейсе.
Ошибка: PDL	Произошла ошибка языка описания страницы.
Ошибка: Удал. Сертиф. возобн.	Произошла ошибка в возобновлении удаленного сервера.
Ошибка: интерфейс USB	Произошла ошибка в интерфейсе USB.
Ошибка: Плата беспроводной сети	Произошла ошибка платы беспроводной сети.
Ошибка: Кarta беспроводной сети	Не установлена плата беспроводной сети в момент включения, или модуль интерфейса IEEE 802.11b или беспроводная карта удалена из аппарата после включения.
Заполнен: Сборник дырокола	Микросхема приемника перфоратора заполнена.
Заполнен: отходы тонера	Заполнен контейнер для отходов тонера.
Реж.16-ричн.выв.	Это режим дампа в шестнадцатеричных кодах.
Используется: копировальный аппарат	Копировальный аппарат используется.
Используется: Финишер-фальцовщик	Финишер-фальцовщик используется другими функциями.
Используется: Входной лоток	Входной лоток используется другими функциями.
Тонер от независимого поставщика	Установлен нерекомендованный тип тонера.
Ключ-карта не вставлена	Аппарат ожидает вставки ключевой карты.
Ключ-карта/Счетчик не вставлены	Аппарат ожидает вставки ключевой карты или счетчика.
Ключ-счетчик не вставлен	Аппарат ожидает, чтобы счетчик был оставлен в нем.
Выполняется загрузка тонера...	Тонер загружен.
Понижен уровень: черный тонер	Картридж с черным тонером установлен неправильно или тонер почти закончился.
Понижен уровень: тонер	Картридж с тонером установлен неправильно, или тонер почти закончился.
Неисправность: Финишер-фальцовщик	Проблема с финишером-фальцовщиком.
Неисправность: Выходной лоток	Проблема с выходным лотком.
Неисправность: Блок перфоратора	Проблема с блоком перфоратора.
Мало места в памяти: копирование	Обнаружился недостаточный объем памяти во время копирования.

Сообщения	Описание
Мало места в памяти: хранение данных	Обнаружился недостаточный объем памяти во время сохранения документа.
Мало места в памяти: сканирование	Обнаружился недостаточный объем памяти во время сканирования.
Различные ошибки	Произошла другая ошибка.
Не совпадает: Размер бумаги	В указанном лотке подачи бумаги отсутствует бумага выбранного размера.
Не совпадает: Размер и тип бумаги	В указанном лотке подачи бумаги отсутствует бумага выбранного размера и типа.
Не совпадает: Тип бумаги	В указанном лотке подачи бумаги отсутствует бумага выбранного типа.
Вскоре потребуется заменить: модуль черного фотопроводника	Подготовьте новый модуль черного фотопроводника.
Вскоре потребуется заменить: Блок проявки K	Подготовьте новый модуль проявки (черный).
Вскоре потребуется заменить: блок термозакрепления	Подготовьте новый блок с маслом для термозакрепления.
Почти заполнен: контейнер для отходов тонера	Почти заполнен контейнер для отходов тонера.
Нет бумаги: Выбранный лоток	В указанном лотке нет бумаги.
Не обнаружен: черный тонер	Картридж с черным тонером установлен неправильно.
Не обнаружено: блок проявки (K)	Модуль проявки (черный) установлен неправильно.
Не обнаружено: финишер-фальцовщик	Финишер-фальцовщик установлен неправильно.
Не обнаружен: блок термозакрепления	Модуль термозакрепления установлен неправильно.
Не обнаружен: входной лоток	Лоток подачи бумаги установлен неправильно.
Не обнаружен: блок фотопроводника (K)	Модуль фотопроводника (черный) установлен неправильно.
Не обнаружен: контейнер для отходов тонера	Контейнер для отходов тонера установлен неправильно.
Оффлайн	Принтер в оффлайновом режиме.
Ошибка выхода за рабочий диапазон температур	Аппарат работает вне допустимого диапазона температур.
Режим отключения панели	Аппарат находится в режиме отключения панели.
Режим отключения панели>>Печать возможна.	Аппарат находится в режиме отключения панели управления.
Бумага в финишере	В финишере-фальцовщике осталась бумага.
Карта предварительной оплаты не вставлена	Аппарат ожидает вставки карты предварительной оплаты.

Сообщения	Описание
Печать завершена	Печать была закончена.
Печать...	Идет печать.
Обработка	Данные обрабатываются.
Неправильный адрес прокси-сервера / порта	Адрес прокси-сервера и настройка порта неправильны.
Неправильно указан Пользователь прокси-сервера / Пароль	Имя прокси-сервера и настройка пароля неправильны.
Готов	Аппарат готов к печати.
Возобновление сертификата удаленного пользования	Удаленный сертификат возобновляется.
Заменить черный PCU	Необходимо заменить черный модуль фотопроводника.
Заменить чистящий скребок	Пора заменить чистящий скребок.
Заменить Прояв. Блок	Пора заменить блок проявки.
Заменить блок термозакрепления	Пора заменить модуль термозакрепления.
Заменить PCU	Пора заменить модуль фотопроводника.
Замедление...	Печать на минуту остановилась, чтобы дать отпечатанным листам просохнуть.
Аутентификация платы SD завершена неудачей	Сбой аутентификации карты SD.
Пропущено вследствие ошибки	Пропустить из-за ошибки.
Сохранение в памяти завершено	Сохранение завершено.
Сохранение в памяти завершено неудачно	Сбой при сохранении.
Вызов для заказа расходных материалов завершен неудачно	Вызов для заказа расходных материалов завершен неудачно.
Ожидание приостановки задания	Аппарат ожидает приостановки задания.
Выполняется прогрев...	Аппарат прогревается.

### Примечание

- Дополнительную информацию о командах UNIX см. в Приложение UNIX.
- Проверьте текст ошибки, который может быть напечатано на странице конфигурации. Дополнительную информацию о печати страницы конфигурации см. в Руководство по Печати.

## Конфигурация принтера

Можно проверять конфигурацию аппарата с помощью telnet.

В данном разделе описана процедура проверки входного/выходного лотков и языка принтера.

- UNIX: используйте команду info и параметры "rsh", "rcp", "ftp" и "sftp".
- mshell: используйте команду "info".

### ❖ Входной лоток

Элемент	Описание
No.	Номер лотка для бумаги
Имя	Имя лотка для бумаги
PaperSize	Формат бумаги, загруженной в лоток
Состояние	<p>Текущее состояние лотка для бумаги</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal: Обычное</li> <li>• NoInputTray: Лоток отсутствует</li> <li>• PaperEnd: Нет бумаги</li> </ul>

### ❖ Выходн. лоток

Элемент	Описание
No.	Номер выходного лотка
Имя	Имя выходного лотка
Состояние	<p>Текущее состояние выходного лотка</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal: Обычное</li> <li>• PaperExist: Бумага есть</li> <li>• OverFlow: Бумаги слишком много</li> <li>• Error: Другие ошибки</li> </ul>

### ❖ Язык принтера

Элемент	Описание
No.	Идентификационный номер языка принтера, используемого аппаратом
Имя	Имя языка принтера, используемого аппаратом
Версия	Версия языка принтера

### ❖ Примечание

- Дополнительную информацию о командах и параметрах UNIX см. в Приложение UNIX.

# Значение отображаемой информации

В этом разделе объясняется, что означает информация о состоянии, возвращаемая сетевой интерфейсной платой.

2

## Информация о заданиях на печать

---

Используйте эти команды для вывода информации о заданиях на печать:

- UNIX: используйте команду `info` и параметры "`rsh`", "`rcp`", "`ftp`" и "`sftp`".
- mshell: используйте команду "`info`".

Элемент	Описание
Rank	Состояние задания на печать. <ul style="list-style-type: none"><li>• Активн. Печать или подготовка к печати.</li><li>• Waiting Ожидание передачи данных на принтер</li></ul>
Owner	Печать имени пользователя, отправившего запрос на печать
Задание	Печать номера запроса на печать
Файлы	Имя документа
Total Size	Размер данных (в буфере) Значение по умолчанию – 0 байт.

### Примечание

- Дополнительную информацию о командах и параметрах UNIX см. в Приложение UNIX.

## Информация журнала печати

В журнале хранятся записи о последних отпечатанных заданиях.

Используйте эти команды для вывода информации журнала печати:

- UNIX: используйте команду "prnlog" и параметры "rsh", "rcp", "ftp" и "sftp".
- telnet: используйте команду "prnlog".

Элемент	Описание
ID	Печать идентификатора запроса на печать
User	Печать имени пользователя, отправившего запрос на печать
Страница	Количество отпечатанных страниц
Result	<p>Результат запроса на печать Результат соединения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OK Печать успешно завершена. Однако результат печати может отличаться от требуемого вследствие проблем, связанных с принтером.</li> <li>• NG Печать не была успешно завершена.</li> <li>• Отменено Команды запроса на печать "rcp", "rsh" или "lpr" были отменены, возможно, печатающим приложением. Не относится к командам "ftp" и "grprinter".</li> </ul>
Time	<p>Время, когда был получен запрос на печать Время получения запроса на печать</p>
Идентификатор пользователя	<p>Идентификатор пользователя, сконфигурированный драйвером принтера. Появляется, если указан идентификатор запроса на печать.</p>
JobName	<p>Имя документа для печати Появляется, если указан идентификатор запроса на печать.</p>

### Примечание

- Дополнительную информацию о командах и параметрах UNIX см. в Приложение UNIX.

## Настройка параметров сетевой интерфейсной платы

Эта команда используется для отображения настроек конфигурации сетевой интерфейсной платы:

- telnet: используйте команду “show”.

Элемент	Описание
Common Режим Протокол Вкл/Откл AppleTalk IPv4 IPv6 TCP/IP Netware SMB Устройство Вкл/Откл Параллельн. USB Интерфейс Ethernet Приоритет Syslog Версия NVRAM Имя устройства Comment Размещение Контакт Программируемый переключатель	Параметры протокола Настр. устройства
AppleTalk Режим Сеть Объект Тип Зона	Параметры AppleTalk

Элемент	Описание
TCP/IP	Параметры TCP/IP
Mode(IPv4)	
Mode(IPv6)	
ftp	
lpr	
rsh	
telnet	
diprint	
web	
http	
ftpc	
snmp	
ipp	
autonet	
bonjour	
ssl	
nrs	
rfu	
nbt	
ssdp	
ssh	
sftp	
IPv4	
DHCP	
Address	
Netmask	
Broadcast	
Gateway	
IPv6	
Stateless ("без гражданства")	
Руководство	
Gateway	
EncapType	
Имя сетевого компьютера	
DNS Domain	

Элемент	Описание
Управление доступом IPv4 AccessEntry[X] IPv6 AccessEntry[X]	Настройки управления доступом Х можно задавать в диапазоне от 1 до 5.
Time server Time Zone Time server polling time Сервер SYSLOG Home page URL1 Home page linkname1 Home page URL2 Home page linkname2 Help page URL	Настройки времени Настройки Websys
Netware EncapType RPRINTER number Print server name File server name Context name Переключатель Режим NDS/Bindery Согласование пакетов Login Mode Print job timeout Протокол Время интервала SAP NDS Tree Name Протокол пересылки	

Элемент	Описание
SMB Переключатель Режим Непосредственная печать Notification Workgroup name Computer name Comment Share name[1] Протокол	Настройки SMB
IEEE 802.11b Имя узла Communication mode SSID Channel range Channel TX Rate Безопасность WEP аутентификация Число ключей шифрования WEP Шифрование WEP WEP Encryptionkeys[X] WPA шифрование WPA аутентификация Ключ с предварительным распределением Имя пользователя Доменное имя ЕАР Тип Пароль Имя пользователя фазы 2 Фаза 2 Метод TTLS Фаза 2 Метод PEAP Server cert IntermediateCA ИД Сервера	Настройки IEEE 802.11b  Х можно задавать в диапазоне от 1 до 5.

Элемент	Описание
DNS IPv4 Server[X] Выбранный сервер DNS IPv4 IPv6 Server[X]	Параметры настройки DNS Х можно задавать в диапазоне от 1 до 3. Х можно задавать в диапазоне от 1 до 3.
Доменное имя ether wlan	
DDNS ether wlan	
WINS ether Primary WINS Secondary WINS wlan Primary WINS Secondary WINS	Параметры настройки WINS
SSDP UUID Профиль TTL	Параметры настройки SSDP
UPnP URL	Параметры настройки UPnP
Bonjour Имя компьютера (cname) Имя локального узла<ether> Имя локального узла<wlan> Размещение Приоритет <dprint> Приоритет <lpr> Приоритет <ipp> IP TTL LinkLocal Route for MultiI/F	Параметры настройки Bonjour (Рандеву)

Элемент	Описание
SNMP SNMPv1v2 SNMPv3 protocol v1Trap v2Trap v3Trap Удаленная настройка SNMPv1v2 Конфиденциальность SNMPv3	Параметры настройки SNMP
ssh Сжатие Порт Таймаут Таймаут логина	Настройки ssh
AuthFree IPv4 AuthFreeEntry[X] IPv6 AuthFreeEntry[X] Параллельн. USB	Параметры настройки Authfree  Х можно задавать в диапазоне от 1 до 5.  Х можно задавать в диапазоне от 1 до 5
LPR lprm check host	
Сертификат Подтверждение	
Shell mode	Режим инструмента удаленного обслуживания

# Список сообщений

Ниже представлен список сообщений, которые записываются в системный журнал аппарата. Системный журнал можно просмотреть с помощью команды "syslog".

## Информация системного журнала

- Используйте эту команду для вывода информации системного журнала:
- UNIX: используйте команду syslog и параметры "rsh", "rcp", "ftp" и "sftp".
  - telnet: используйте команду "syslog".

Сообщение	Проблема и решение
Access to NetWare server<имя файлового сервера> denied. Для этого сервера печати нет учетной записи на сервере NetWare, или введен неверный пароль.	(В режиме сервера печати) Сбой регистрации на файловом сервере. Убедитесь, что сервер печати зарегистрирован на файловом сервере. Если для сервера печати указан пароль, удалите пароль.
учетная запись отсутствует: Будет использовано то же самое имя учетной записи.	Учетная запись отключена. Возможная причина в том, что эта запись использует такое же имя, как и учетная запись администратора.
учетная запись отсутствует: Не настроен пароль аутентификации.	Учетная запись отключена. Возможная причина в том, что пароль аутентификации не установлен, а создана только запись шифрования.
учетная запись отсутствует: шифрование невозможно.	Шифрование невозможно и учетная запись отключена. Возможны следующие причины: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметр безопасности не установлен.</li> <li>• Пароль шифрования не был указан.</li> </ul>
add_sess_IPv4: bad trap <IPv4-адрес> community <имя сообщества>	IPv4-адрес (0.0.0.0) не доступен, если используется тип доступа сообщества TRAP. Укажите IPv4-адрес узла для адреса пункта назначения TRAP.
add_sess_IPv6: bad trap <IPv6-адрес> community <имя сообщества>	IPv6-адрес [::] не доступен, если используется тип доступа сообщества TRAP. Укажите IPv6-адрес узла для адреса пункта назначения TRAP.
add_sess_IPv4: community <имя сообщества> already defined.	Указанное имя сообщества уже существует. Укажите другое имя сообщества.
add_sess_IPv6: community <имя сообщества> already defined.	Указанное имя сообщества уже существует. Укажите другое имя сообщества.
add_sess_IPX: bad trap <IPX-адрес> community <имя сообщества>	IPX-адрес (00:00:00:00:00:00) не доступен, если используется тип доступа сообщества TRAP. Укажите IPX-адрес узла для адреса TRAP.
add_sess_ipx: community <communityname> already defined.	Указанное имя сообщества уже существует. Укажите другое имя сообщества.
Attach FileServer= <имя файл-сервера>	Установлено соединение с файловым сервером как с ближайшим сервером.

Сообщение	Проблема и решение
Attach to print queue <имя очереди печати>	(В режиме сервера печати) Присоединение к указанной очереди на печать.
Несоответствие режима аутентификации <SSID>	Режим аутентификации отличается от AP. В режиме инфраструктуры требуемый SSID является SSID подключенной точки доступа.
centrod отключен.	Обмен данными через параллельное соединение невозможен, поскольку centrod недоступен в безопасном режиме. Включите centrod в безопасном режиме.
Cannot create service connection	(В режиме удаленного принтера) Соединение с файловым сервером не установлено. Число пользователей файлового сервера превысило максимальную производительность файлового сервера.
Cannot find gprinter (<имя сервера печати>/ <номер принтера>)	Принтер с номером, указанным на сервере печати, не существует. Убедитесь, что номер принтера зарегистрирован на сервере печати.
Change IP address from DHCP Server.	IP-адрес изменяется при обновлении адреса, выделенного сервером DHCP. Чтобы всегда назначался один и тот же IP-адрес, установите статический IP-адрес на сервер DHCP.
child process exec error! (имя процесса)	Ошибка при запуске дочернего сетевого процесса. Выключите и снова включите принтер. Если аппарат не работает, обратитесь к поставщику оборудования или в сервисный центр.
Пароль клиента отклонен	Пароль клиента отклонен. Проверьте пароль клиента.
tls клиента отклонен	Сертификат TLS клиента отклонен. Проверьте сертификат.
Connected DHCP Server (<адрес сервера DHCP>).	IP-адрес был успешно получен с сервера DHCP.
Не удалось подключить к файловому серверу<номер ошибки>	(В режиме удаленного принтера) Соединение с файловым сервером не установлено. Файловый сервер отказал в соединении. Проверьте конфигурацию файлового сервера.
Не удалось подключить к серверу PServer <сервер печати>	(В режиме удаленного принтера) Соединение с сервером принтера не установлено. Сервер печати отказал в соединении. Проверьте конфигурацию сервера печати.
Текущая скорость обмена данными по интерфейсу: xxx Мбит/сек	Скорость сети (10 Мбит/сек, 100 Мбит/сек или 1 Гбит/сек).
Current IP address <текущий IP-адрес>	Текущий IPv4-адрес.
Current IPX address <IPX-адрес>	Current IPX address
DHCP lease time expired.	Истекло время выделения DHCP. Принтер снова пытается обнаружить сервер DHCP. IP-адрес, использованный ранее, теперь недействителен.

Сообщение	Проблема и решение
DHCP server not found.	Сервер DHCP не найден. Убедитесь, что сервер DHCP присутствует в сети.
dhpcd start.	Запущен сервис DHCPCD (сервис клиента dhcp).
Duplicate IP=<IP-адрес>(и <MAC-адреса>).	Используется один и тот же IP-адрес (IPv4 или IPv6). Каждый IP-адрес (IPv4- или IPv6) должен быть уникальным. Проверьте адрес устройства, указанного в [MAC-адресе].
Установлено соединение SPX с сервером PServer, (RPSocket=<номер сокета>, connID=<идентификатор соединения>)	(В режиме удаленного принтера) Соединение с сервером печати установлено.
exiting	Сервис lpd закончил работу, и система завершает процесс.
Exit pserver	(В режиме сервера печати) Функция сервера печати отключена, так как не настроены необходимые параметры сервера печати.
Frametype =<имя типа кадра>	Имя типа кадра сконфигурировано для использования в NetWare.
httpd start.	Запущен сервис httpd.
IEEE 802.11b <режим коммуникации> mode	Отображает режим связи IEEE 802.11b.
inetd start.	Запущен сервис inetd.
Интерфейс (имя интерфейса): Duplicate IP Address (IP-адрес).	Использован один и тот же IP-адрес (IPv4 или IPv6). Каждый IP-адрес должен быть уникальным. Проверьте адрес устройства, указанного в [IP-адресе].
<Интерфейс> started with IP: <IP-адрес>	Для интерфейса был установлен IP-адрес (IPv4 или IPv6), и он действует.
<Интерфейс>: Перекрытие подсети.	Для другого устройства используется тот же IP-адрес (IPv4 или IPv6) и маска подсети.
IPP cancel-job: permission denied.	Принтер не может идентифицировать имя пользователя, пытающегося отменить задание.
ipp disable.	Печать с помощью ipp отключена.
ipp enable.	Печать с помощью ipp включена.
IPP job canceled. jobid=b%.	Задание в буфере удалено из-за ошибки или по запросу пользователя.
LeaseTime=<время выделения>(с), RenewTime=<время возобновления>(с).	Время выделения ресурса, полученное от сервера DHCP, показано как [время выделения] в секундах. Время возобновления показано как [время возобновления] в секундах.
Login to fileserver <имя файлового сервера> (<IPX IPv4 IPv6>, <NDS BINDERY NDS BINDERY>)	(В режиме сервера печати) Регистрации на файловом сервере в режиме NDS или BINDERY.
Ошибка распределения памяти.	Невозможно получить данные. Отсоедините кабель USB, а затем подсоедините его.

Сообщение	Проблема и решение
Регистрация имени прошла успешно. Сервер WINS=<адрес сервера WINS> NetBIOS Name=<имя NetBIOS>.	Регистрация имени <NetBIOS Name> по <Адресу сервера WINS> прошла успешно.
Регистрация имени в широковещательном режиме прошла успешно=<Имя NetBIOS>.	Регистрация широковещательного имени <NetBIOS Name> прошла успешно.
Регистрация имени потерпела неудачу. name=<имя NetBIOS>	Регистрация имени <Имя NetBIOS> закончилась неудачей. Перейдите на другое имя NetBIOS.
Пуск nbtd.	Запущен сервис nbtd.
Пуск pprinter (Netware)	(В режиме удаленного принтера) Запущен сервис NetWare.
Пуск nwstart. (NetWare)	Запущена служба установки стека протокола NetWare.
Open log file <имя файла>	(В режиме сервера печати) Открыт указанный файл журнала.
phy release file open failed.	Требуется замена сетевой интерфейсной платы. Свяжитесь с представителем продавца или сервисной службы.
Print queue <имя очереди печати> cannot be serviced by printer 0, <имя сервера печати>	(В режиме сервера печати) Очередь печати не может быть обслужена. Убедитесь, что очередь печати находится на указанном сервере печати.
Print server <имя принт-сервера>has no printer.	(В режиме сервера печати) Принтер не назначен серверу печати. С помощью NWadmin назначьте принтер и перезапустите его.
print session full	Больше заданий на печать принять невозможно.
Принтер <имя принтера> очередь отсутствует.	(В режиме сервера печати) Очередь на печать не назначена принтеру. С помощью NWadmin назначьте очередь на печать принтеру и перезапустите принтер.
pserver start. (NetWare)	(В режиме сервера печати) Запущен сервис NetWare.
Required file server (<имя файл-сервера>) не обнаружен	Требуемый файловый сервер не найден.
received EAP Failure	Прием ЕАР закончился неудачей.
restarted.	Запущен сервис lpd.
sap enable, saptype=<Тип SAP>, sapname=<имя SAP>	Запущена функция SAP. Пакет SAP отправлен для размещения сообщения о сервисе в таблице SAP на сервере NetWare.
server identity invalid	Идентификатор сервера отключен. Проверьте аутентификацию сервера.
session IPv4 <имя сообщества> not defined.	Запрошенное имя сообщества не определено.
session IPv6 <имя сообщества> not defined.	Запрошенное имя сообщества не определено.

Сообщение	Проблема и решение
session <имя сообщества> already defined.	Запрошенное имя сообщества не определено.
session_ipx <имя сообщества> not defined.	Запрошенное имя сообщества не определено.
Set context to <имя контекста NDS>	Имя контекста NDS установлено.
smbd start. (NETBIOS)	Запущен сервис smbd.
SMTPC: failed to get smtp server ip-address.	<p>Невозможно получить IP-адрес сервера SMTP. Возможны следующие причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Не найден указанный сервер DNS.</li> <li>Отсутствует соединение с сетью.</li> <li>Не найден указанный сервер DNS.</li> <li>Неверно указан сервер DNS.</li> <li>Указанный IP-адрес сервера SMTP не найден на сервере DNS.</li> </ul>
SMTPC: failed to connect smtp server. timeout.	<p>Сбой соединения с сервером SMTP по таймауту. Это может объясняться тем, что указанное имя сервера SMTP является неправильным, или не было установлено соединение с сетью, или конфигурация сети неправильна, поэтому нет ответа с сервера SMTP. Проверьте имя сервера SMTP, соединение с сетью и конфигурацию сети.</p>
SMTPC: refused connect by smtp server.	<p>Отказано в соединении с сервером SMTP. Это может объясняться тем, что был указан сервер не SMTP, или указанный номер порта сервера SMTP неправилен. Проверьте имя сервера SMTP, номер порта и номер порта сервера SMTP.</p>
SMTPC: no smtp server. connection close.	<p>Сбой соединения с сервером SMTP из-за отсутствия отклика сервера SMTP. Это может объясняться тем, что был указан сервер не SMTP, или указанный номер порта сервера SMTP неправилен. Проверьте имя сервера SMTP, номер порта и номер порта сервера SMTP.</p>
SMTPC: failed to connect smtp server.	<p>Сбой соединения с сервером SMTP. Это могло быть вызвано тем, что не было установлено соединение с сетью или конфигурация сети была неправильной, поэтому нет ответа с сервера SMTP, либо имя сервера SMTP было неправильным, либо указанный IP-адрес сервера SMTP не обнаруживается на сервере DNS, либо был указан сервер не SMTP, либо указан неправильный номер порта сервера SMTP. Проверьте IP-адрес сервера DNS и IP-адрес сервера SMTP или имя сервера SMTP и номер порта SMTP, либо номер порта SMTP сервера SMTP, либо подключение и конфигурацию сети.</p>
SMTPC: неверно задано имя пользователя или пароль [код ответа] (информация)	<p>Сбой соединения с сервером SMTP, поскольку указанное имя пользователя SMTP неправильно, или указанный пароль SMTP неправилен. Проверьте имя пользователя и пароль SMTP.</p>

Сообщение	Проблема и решение
Snmp over IPv4 is ready	Соединение по IPv4 с snmp недоступно.
Snmp over IPv6 is ready.	Соединение по IPv6 с snmp доступно.
Snmp over ipx is ready.	Соединение по IPX по протоколу SNMP готово к работе.
snmpd start.	Запущен сервис snmpd.
started.	Запущен сервис прямой печати.
Запущен.	Включена функция bonjour (рандеву).
Завершен.	Функция bonjour (рандеву) выключена.
The print server received error<номер ошибки> по время попытки логина в сети. Доступ к сети закрыт. Проверьте правильность имени сервера печати и пароля.	Сбой регистрации на файловом сервере. Сервер печати не зарегистрирован или задан пароль. Зарегистрируйте сервер печати, не указывая пароля.
учетная запись trap отсутствует.	v3Trap не может быть отправлен. Возможно, учетная запись адресата Trap отличается от учетной записи, указанной принтером.
usbd отключен.	Функция Plug and Play и печать отключены, поскольку usbd в безопасном режиме отключен. Включите usbd в безопасном режиме.
Регистрационное имя WINS: сервер не отвечает<Адрес сервера WINS>	Нет ответа с сервера WINS. Проверьте, правильно ли введен адрес сервера WINS. Кроме того, можно проверить, правильно ли работает сервер WINS.
WINS wrong scopeID=<Идентификатор диапазона>	Использован неправильный идентификатор диапазона. Используйте правильный идентификатор диапазона.
Сбой аутентификации WPA.	Сбой аутентификации WPA. Проверьте конфигурацию WPA.
Запущена аутентификация WPA.	Запущена аутентификация WPA.
Запущена wpa IEEE802.1X.	Запущена аутентификация WPA.
wpa соединяется с устройством опознавания	WPA соединяется с устройством опознавания.
wpa link up	Обмен ключами WPA закончился, и связь завершилась.
Отклик тестирования WPA не имеет IE.	Отклик тестирования WPA не имеет IE.
wpa аутентифициров. успешно	Аутентификация WPA прошла успешно.
получен ключ успеха wpa	Прием ключа WPA прошел успешно.
Ожидание ключа wpa.	Ожидание ключа WPA.
пуск wpasupd	wpasupd начала работу.
останов wpasupd	wpasupd завершила работу.

### Примечание

Дополнительную информацию о командах и параметрах UNIX см. в Приложение UNIX.



# **3. Специальные операции в операционной системе (ОС) Windows**

## **Печать файлов непосредственно из ОС Windows**

Файлы можно печатать непосредственно с помощью команд Windows. Например, можно выполнить печать файлов PostScript для PostScript 3.

### **❖ Windows 95/98/Me**

Файлы можно печатать непосредственно с помощью команд ftp.

### **❖ Windows 2000/XP, Windows Server 2003, Windows NT 4.0**

Файлы можно печатать непосредственно с помощью команд ftp lpr, rcp.

---

## **Настройка**

---

Следуйте этим указаниям для настройки параметров сетевого окружения.

**1 Включите протокол TCP/IP с помощью панели управления, а затем настройте сетевое окружение принтера по протоколу TCP/IP, включая IP-адреса.**

Протокол TCP/IP принтера является протоколом по умолчанию.

**2 Установите протокол TCP/IP в ОС Windows для настройки сетевого окружения.**

Обратитесь к администратору сети для получения информации о локальных настройках.

**3 Для печати в ОС Windows 2000/XP или Windows Server 2003 установите “Сервис печати для UNIX” в качестве сетевого приложения. Для печати в ОС Windows NT 4.0 установите “Печать Microsoft TCP/IP” в качестве сетевого приложения.**

### **Ссылки**

стр.130 “Использование DHCP”

## Использование имени узла сети вместо IPv4-адреса

Когда имя узла определено, можно указать принтер по имени узла вместо IP-адреса. Имя узла может различаться в зависимости от сетевого окружения.

### При использовании DNS

Используйте имя узла, указанное в файле данных сервера DNS.

3

### При настройке IPv4-адреса принтера с помощью DHCP

Используйте имя принтера на странице конфигурации в качестве имени узла.

#### ✎ Примечание

- Более подробную информацию о печати страницы конфигурации см. в Руководство по основным параметрам.

### В других случаях

Добавьте IP-адрес и имя узла сетевого принтера к файлу "hosts" компьютера, с которого производится печать. Методы добавления этих настроек зависят от ОС.

#### Windows 95/98/Me

**1** Скопируйте файл \WINDOWS\HOSTS.SAM в этот же каталог и назовите его "HOSTS" (без расширения).

**2** Откройте файл "\WINDOWS\HOSTS" при помощи, например, блокнота.

**3** Добавьте IP-адрес и имя узла в файл "hosts", используя такой формат:

**192.168.15.16 host # NP**

"192.168.15.16" - это IP-адрес, "host" - это имя узла для принтера, а поле "#NP" заменяется комментариями. Вставьте пробел или символ табуляции между "192.168.15.16" и "host", между "host" и "#NP", соответственно, поместив все записи на одной строке.

**4** Сохраните файл.

---

## Windows 2000/XP, Windows Server 2003, Windows NT 4.0

---

### **1 Откройте файл “hosts” при помощи, например, блокнота.**

Файл “hosts” находится в следующем каталоге:

**\WINNT\SYSTEM32\DRIVERS\ETC\HOSTS**

“\WINNT” – это каталог установки для ОС Windows 2000/XP, Windows Server 2003 и Windows NT 4.0.

### **2 Добавьте IPv4- или IPv6-адрес и имя узла в файл узлов в следующем формате:**

**192.168.15.16 host # NP**

“192.168.15.16” - это IPv4-адрес, “host” - имя узла принтера, а поле “#NP” заменяется комментариями. Вставьте пробел или символ табуляции между “192.168.15.16” и “host”, между “host” и “#NP”, соответственно, поместив все записи на одной строке.

**2001:DB:::100 host # NP**

“2001:DB:::100” - это IPv6-адрес, “host” - имя узла принтера, а поле “#NP” заменяется комментариями. Вставьте пробел или символ табуляции между “2001:DB:::100” и “host”, между “host” и “#NP”, соответственно, уместив все записи на одной строке.

### **3 Сохраните файл.**

#### **✎ Примечание**

- При использовании имени хоста в ОС Windows Server 2003 с протоколом IPv6 выполняйте идентификацию имени хоста с помощью внешнего сервера DNS. Файл хоста использовать невозможно.

## Команды печати

Далее описаны операции печати с использованием команд "lpr", "rcp" и "ftp".

Введите команды при помощи окна с командной строкой. Вызов окна с командной строкой различается в зависимости от ОС:

- Windows 95/98  
[Пуск] - [Программы] - [MS-DOS Prompt]
- Windows Me  
[Пуск] - [Программы] - [Дополнительно] - [MS-DOS Prompt]
- Windows 2000  
[Пуск] - [Программы] - [Дополнительно] - [Командная строка]
- Windows XP, Windows Server 2003  
[Пуск] - [Все программы] - [Дополнительно] - [Командная строка]
- Windows NT 4.0  
[Пуск] - [Программы] - [Командная строка]

### Примечание

- Настройте соответствие формата данных печатаемого файла при помощи режима эмуляции принтера.
- Если появится сообщение "print requests full", то новые задания на печать приниматься не будут. Попробуйте повторно по окончании сессий. Для каждой команды возможное количество сессий указано следующим образом:
  - lpr: 5 (если доступна функция печати через буфер: 10)
  - rcp, rsh: 5
  - ftp: 3
- Введите имя файла в формате, включающем путь от каталога, откуда вызываются команды печати.
- Параметр "option", указываемый для команды, является внутренним параметром принтера и его синтаксис похож на синтаксис печати в ОС UNIX. Подробную информацию см. в разделе Приложение UNIX.

## lpr

### ❖ При указании принтера по IP-адресу

c:> lpr -SIP-адрес принтера [-Ропция] [-o1] \путь\имя файла

### ❖ При указании имени узла вместо IP-адреса

c:> lpr -Sимя узла принтера [-Ропция] [-o1] \путь\имя файла

При печати двоичного файла добавьте параметр "-o1" (нижний регистр для О и нижний регистр для L).

При использовании принтера в именем узла "host" для печати файла PostScript с именем "file 1", расположенному в каталоге "C:\PRINT", строка должна выглядеть таким образом:

c:> lpr -Shost -Pfiletype=RPS -o1 C:\PRINT\file1

---

## rcp

---

Во-первых, зарегистрируйте имя узла принтера в файле "hosts".

**c:> rcp [-b] \путь\имя файла [путь\имя файла...] имя узла принтера: [опция]**

### ✎ Примечание

- В именах файлов, указываемых как шаблон, допустимо использовать символы "\*" и "?".
- При печати двоичного файла добавьте параметр "-b".

При использовании принтера в именем узла "host" для печати файла PostScript с именем "file 1" или "file 2", расположенный в каталоге "C:\PRINT", строка должна выглядеть таким образом:

**c:> rcp -b C:\PRINT\file1 C:\PRINT\file2 host:filetype=RPS**

### 🔍 Ссылки

стр.122 "Использование имени узла сети вместо IPv4-адреса"

---



---

## ftp

---

Используйте команды "put" или "mput" в соответствии с количеством печатаемых файлов.

### ❖ При печати одного файла

**ftp> put \путь\имя файла [опция]**

### ❖ При печати нескольких файлов

**ftp> mput \путь\имя файла [\путь\имя файла...] [опция]**

Следуйте этим указаниям для печати при помощи команды "ftp".

**1** Сформулируйте IP-адрес принтера или имя узла в файле "hosts" принтера как аргумент и используйте команду "ftp".

**% ftp IP-адрес принтера**

**2** Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите на клавишу **[Ввод]**.

За дополнительной информацией об имени пользователя и пароле обратитесь к администратору сети.

**Пользователь :**

**Пароль :**

При включенной аутентификации введите имя пользователя и пароль.

**3** При печати двоичного файла переключите файловый режим на двоичный.

**ftp> bin**

При печати двоичного файла в режиме ASCII процесс печати может идти некорректно.

**4** Укажите печатаемые файлы.

Далее показаны примеры печати файла PostScript с именем "file 1" в каталоге "C:\PRINT", а также печати файлов file 1 и file 2.

```
ftp> put C:\PRINT\file1 filetype=RPS  
ftp> mput C:\PRINT\file1 C:\PRINT\file2
```

**5** Выйдите из программы ftp.

```
ftp> bye
```

 **Примечание**

3

- “=” , “,” , “\_” и “.” в именах файлов использовать нельзя. Имена файлов читаются как строки параметров.
- При использовании команды “mput” параметры задать невозможно.
- При использовании команды “mput” символы “\*” и “?” могут применяться для указания шаблонов в именах файлов.
- При печати двоичного файла в режиме ASCII процесс печати может идти некорректно.

# 4. Приложение

## Использование терминальной службы Windows/MetaFrame

Далее описано использование терминальной службы Windows и обслуживание.

---

### Системное окружение

---

Поддерживаются следующие версии операционных систем и MetaFrame.

#### ❖ Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition

- MetaFrame 1.8 SP3 / FR1+SP3 / SP4
- MetaFrame XP 1.0 SP1/SP2/FR1

#### ❖ Windows 2000 Server /Advanced Server

- MetaFrame 1.8 SP3 / FR1+SP3 / SP4
- MetaFrame XP 1.0 SP1 / SP2 / SP3 / FR1 / FR2 / FR3
- MetaFrame Presentation Server 3.0
- Citrix Presentation Server 4.0

#### ❖ Windows 2003 Server

- MetaFrame XP 1.0 FR3
- MetaFrame Presentation Server 3.0
- Citrix Presentation Server 4.0

---

### Поддерживаемые драйверы принтера

---

#### ❖ При работе терминальной службы Windows Terminal Service

- PostScript 3
- Драйверы RPCS

#### Примечание

- Некоторые функции драйвера принтера RPCS не работают, если установлена терминальная служба Windows.

## Ограничения

Следующие ограничения относятся к окружению терминальной службы Windows. Эти ограничения основаны на терминальной службе Windows или MetaFrame.

### ❖ Терминальная служба Windows

В окружении терминальной службы Windows некоторые функции драйвера принтера недоступны. В окружении, в котором установлена терминальная служба Windows, некоторые функции драйвера принтера недоступны, даже если ни одна функция терминальной службы Windows не используется. При установке SmartDeviceMonitor for Client в окружении, где запущена терминальная служба на ОС Windows NT Server 4.0 Terminal Server Edition или на семейном компьютере с ОС Windows 2000 Server, обязательно устанавливайте ее, используя режим установки. Ниже приводятся два метода установки, использующие режим установки:

① Используйте **[Установка и удаление программ]** в **[Панели управления]** для установки SmartDeviceMonitor for Client.

② Введите следующую команду в командной строке MS-DOS:

Для выхода из режима инсталляции введите следующую команду в командной строке MS-DOS.

### ❖ Ограничения MetaFrame [**Автоматическое создание принтеров клиента**]

Используя **[Автоматическое создание принтеров клиента]**, можно выбрать логический принтер, созданный посредством копирования данных локального принтера клиента на сервер MetaFrame. Настоятельно рекомендуется протестировать эту функцию в вашем сетевом окружении до использования ее в рабочем процессе.

- Параметры дополнительного оборудования не будут сохранены на сервере после отсоединения оборудования. Настройки для дополнительного оборудования будут восстанавливаться на значения по умолчанию каждый раз, когда компьютер-клиент регистрируется на сервере.
- При печати большого количества растровых изображений или при использовании сервера в среде глобальной сети по коммутируемым линиям (например, ISDN) в зависимости от скорости передачи данных печать может быть невозможна, либо могут возникнуть ошибки.
- При использовании MetaFrame XP 1.0 или более поздних версий рекомендуется настроить параметр **[Пропускная способность клиентского принтера]** в **[Консоли управления Citrix]** в соответствии с окружением.
- Если на сервере возникает ошибка печати, и задание на печать или принтер, созданный при **[Автоматическом создании клиентских принтеров]**, не могут быть удалены, рекомендуется выполнить следующие действия:
  - MetaFrame 1.8 SP3, MetaFrame XP 1.0 SP1/FR1  
Сконфигурируйте настройки **[Удалять незавершенные задания на печать]** в реестре. Дополнительную информацию см. в файле Readme, поставляемом с MetaFrame.
  - MetaFrame XP 1.0 FR2  
Сконфигурируйте настройки **[Удалять незаконченные задания на печать при выходе из системы]** в **[Управлении свойствами принтера]** консоли управления Citrix.

❖ **При использовании функции [Репликация драйвера принтера] (MetaFrame)**

Функция **[Репликация драйвера принтера]** предназначена для распространения драйверов принтеров по всем серверам группы серверов. Настоятельно рекомендуется протестировать эту функцию в вашем сетевом окружении до использования ее в рабочем процессе.

- Если драйверы принтеров копируются с ошибками, рекомендуется установить их непосредственно на каждый сервер.

## Использование DHCP

Можно использовать принтер в среде DHCP. Можно также зарегистрировать имя NetBIOS принтера на сервере WINS во время его функционирования.

- Принтеры с зарегистрированными NetBIOS-именами принтеров на сервере WINS должны быть сконфигурированы для сервера WINS.
- Поддерживаемые серверы DHCP включают сервер Microsoft DHCP, поставляемый вместе с Windows 2000 Server, Windows Server 2003 и Windows NT 4.0, а сервер DHCP поставляется вместе с NetWare и UNIX.
- Если не используется сервер WINS, зарезервируйте IP-адрес сервера в сервере DHCP так, чтобы всегда назначался один и тот же IP-адрес.
- Для использования сервера WINS измените настройку сервера WINS на “активный” с помощью панели управления.
- С помощью сервера WINS можно сконфигурировать сетевое имя через порт удаленного сетевого принтера.
- Агент передачи DHCP не поддерживается. Использование агента передачи DHCP в сети через линию ISDN приведет к увеличению нагрузки на линию. Такая нагрузка возникает из-за того, что ваш компьютер соединяется с линией ISDN каждый раз, когда пакеты передаются от принтера.
- Если используется несколько серверов DHCP, используйте одинаковые настройки для всех серверов. Этот аппарат использует данные от того сервера DHCP, который отвечает первым.

## Использование AutoNet

Если IPv4-адрес принтера не назначен сервером DHCP автоматически, принтер может автоматически выбрать временный IP-адрес, начинающийся с 169.254, который не используется в сети.

### Примечание

- IP-адресу,енному сервером DHCP, назначается приоритет по отношению к адресу, выбранному через AutoNet.
- Можно подтвердить текущий IPv4-адрес на странице конфигурирования. Дополнительную информацию о странице конфигурирования см. в Руководство по основным параметрам.
- Если выполняется AutoNet, NetBIOS-имя не регистрируется на сервере WINS.
- Этот аппарат не может взаимодействовать с устройствами, не поддерживающими функцию AutoNet. Тем не менее, данный аппарат может взаимодействовать с компьютерами Macintosh с ОС Mac OS X 10.2.3. или более поздней.

# Конфигурирование сервера WINS

Принтер можно настроить таким образом, чтобы он регистрировал имя NetBIOS и сервер WINS при включении питания. Это позволяет указывать имя принтера NetBIOS в SmartDeviceMonitor for Admin даже в среде DHCP. В данном разделе описывается конфигурирование сервера WINS.

## Примечание

- Сервер WINS поддерживается Windows NT 4.0 Server Service Pack 4 или более поздней версии, а также Windows 2000 Servers WINS Manager.
- Дополнительную информацию о параметрах сервера WINS см. в Справке Windows.
- Если отсутствует ответ от сервера WINS, имя NetBIOS регистрируется широковещательно.
- Имя NetBIOS может включать до 13 буквенно-цифровых символов.

4

## Использование Web Image Monitor

**1** Запустите Web-браузер.

**2** Введите "http://(адрес принтера)://" в адресной строке для доступа к принтеру, параметры которого необходимо изменить.

Откроется главная страница Web Image Monitor.

**3** Щелкните [Логин].

Появится диалоговое окно для ввода имени пользователя и пароля.

**4** Введите имя пользователя и пароль, а затем нажмите [Логин].

Проконсультируйтесь с сетевым администратором относительно этих параметров.

**5** В правой области, щелкните [Конфигурация], а затем [Сеть].

**6** Щелкните [TCP/IP].

**7** Убедитесь, что выбрано значение [Включено] для параметра [WINS] в столбце [Ethernet+IEEE 802.11b], а затем введите адрес IPv4 сервера WINS в поля [Первичный сервер WINS] и [Вторичный сервер WINS].

**8** Щелкните [Применить].

**9** Выйдите из Web Image Monitor.

## Использование telnet

См. стр.66 “Удаленное обслуживание с помощью telnet”.

# Использование функции динамического DNS

Динамический DNS – это функция, которая динамически обновляет (регистрирует и удаляет) записи (запись A и запись PTR), которыми управляет сервер DNS. Если сервер DNS является частью сетевого окружения, к которому подключен этот принтер, клиент DNS, записи могут обновляться динамически с помощью этой функции.

## Обновление

Процедура обновления может различаться в зависимости от того, является ли IP-адрес принтера статическим или выдается с помощью DHCP.

4

### ❖ Примечание

- Когда функция динамического DNS не используется, управляемые сервером DNS записи необходимо обновлять вручную, если IP-адрес принтера изменен.
- Чтобы обновлять запись с помощью принтера, для сервера DNS должно выполняться одно из следующих условий:
  - Параметры безопасности не установлены.
  - Если параметры безопасности установлены, клиент, определяемый с помощью IP (этот принтер), разрешает обновление.

### ❖ Для статической настройки IP

Если IP-адрес или имя узла изменено, записи A и PTR обновляются.

Если запись A зарегистрирована, также регистрируется CNAME. Можно зарегистрировать следующие CNAME:

- Ethernet и IEEE 802.11b  
RNPXXXXXX (XXXXXX обозначает 3 последние шестнадцатеричные байта MAC-адреса)

### ❖ Для параметров DHCP

Работая в качестве замены принтера, сервер DHCP обновляет запись, и происходит одно из следующих действий:

- Когда принтер получает IP-адрес от сервера DHCP, сервер DHCP обновляет записи A и PTR.
- Когда принтер получает IP-адрес от сервера DHCP, принтер обновляет запись A, а сервер DHCP обновляет запись PTR.

Если запись A зарегистрирована, также регистрируется CNAME. Можно зарегистрировать следующие CNAME:

- Ethernet и IEEE 802.11b  
RNPXXXXXX (XXXXXX обозначает 3 последние шестнадцатеричные байта MAC-адреса)

### ❖ Запомните

- Динамическое обновление с помощью аутентификации сообщений (TSIG, SIG(0)) не поддерживается.

---

## Серверы DNS предназначены для выполнения следующих операций.

---

### ❖ Для статической настройки IP

- Серверы DNS Microsoft со стандартными функциями Windows 2000 Server/Windows Server 2003
- BIND 8.2.3 или более поздней версии

### ❖ Для настройки DHCP, когда принтер обновляет запись A

- Серверы DNS Microsoft со стандартными функциями Windows 2000 Server/Windows Server 2003
- BIND 8.2.3 или более поздней версии

### ❖ Для настройки DHCP, когда сервер DHCP обновляет записи

- Серверы DNS Microsoft со стандартными функциями Windows 2000 Server/Windows Server 2003
- BIND 8.2.3 или более поздней версии
- Серверы DNS со стандартными функциями NetWare 5 (или более поздней версии)

### ❖ Для настройки IPv6

- Серверы DNS Microsoft со стандартными функциями Windows Server 2003
- BIND 9.2.3 или более поздней версии

---

## Серверы DHCP предназначены для выполнения следующих операций.

---

Работая в качестве замены принтера, выполнять обновление записи A и записи PTR могут следующие серверы DHCP:

- Серверы Microsoft DHCP со стандартными функциями Windows 2000 Server (Service Pack 3 или более поздней версии)/Windows Server 2003
- ISC DHCP 3.0 или более поздней версии
- Сервер DHCP со стандартными функциями NetWare 5

---

## Настройка функции динамической системы DNS

---

Установите параметры с помощью telnet, используя команду "dns". Дополнительную информацию см. в стр.66 "Удаленное обслуживание с помощью telnet".

# Меры предосторожности

При использовании сетевой интерфейсной платы обратите внимание на следующее. Если необходима настройка, выполните соответствующие процедуры, описанные ниже.

## Соединение коммутируемого маршрутизатора с сетью

### При использовании NetWare (файл-сервер)

4

Если файловый сервер NetWare и маршрутизатор находятся по разные стороны от маршрутизатора, непрерывная пересылка пакетов приводит к увеличению расходов на связь. Так как пересылка пакетов является функцией NetWare, необходимо изменить конфигурацию маршрутизатора. Если используемая сеть не позволяет настраивать маршрутизатор, следует сконфигурировать аппарат.

#### ❖ Конфигурация маршрутизатора

Фильтруйте пакеты, чтобы они не проходили через коммутируемый маршрутизатор.

#### Примечание

- MAC-адрес фильтруемого принтера напечатан на странице конфигурации принтера. Дополнительную информацию о печати страницы конфигурации см. в **Руководство по Печати**.
- Дополнительную информацию о конфигурации принтера в случае, если маршрутизатор не может быть сконфигурирован, см. ниже.

### Конфигурация принтера с NetWare

**1** С помощью способа установки, уже описанного в настоящем руководстве, сконфигурируйте файл-сервер.

**2** Установите тип кадра для окружения NetWare.

#### Ссылки

Дополнительную информацию о выборе типа кадра см. в Руководство по основным параметрам.

### Конфигурация принтера без NetWare

**1** Если печать не выполняется, это означает, что сетевая интерфейсная плата посыпает пакеты через сеть. Установите для NetWare параметр “неактивно”.

#### Ссылки

Дополнительную информацию о выборе протокола см. в Руководство по основным параметрам.

## При использовании утилиты управления сетью

Если аппарат подсоединен к сети, при настройке аппарата или при изменении установок ознакомьтесь со следующими руководствами:

Дополнительную информацию см в руководстве пользователя или справке для ScanRouter V2 Professional и DeskTopBinder Lite/Professional.

### ❖ Если коммутируемый маршрутизатор подсоединен к сетевому окружению.

Настройки для подключаемого сервера доставки должны быть установлены в соответствии с аппаратом с помощью ScanRouter V2 Professional, Auto Document Link или DeskTopBinder Lite/Professional. Кроме того, следует настроить подключенные устройства, установив параметры ввода/вывода приложения ScanRouter V2 Administration Utility.

Если сетевое окружение изменяется, необходимо выполнить соответствующие изменения для сервера доставки в аппарате с помощью утилиты администрирования компьютеров-клиентов Auto Document Link и DeskTopBinder Lite/Professional. Кроме того, скорректируйте настройки для подключенных устройств, установив параметры ввода/вывода ScanRouter V2 Administration Utility.

#### Запомните

- Если аппарат настроен для подключения к серверу доставки через коммутируемый маршрутизатор, маршрутизатор будет осуществлять набор номера и устанавливать интерактивное соединение каждый раз, когда установлено соединение с сервером доставки. Плата за телефонную связь может возрасти.

### ❖ При соединении с компьютером, который использует коммутируемый доступ

- Не устанавливайте приложение ScanRouter V2 Professional на компьютер, который использует коммутируемый доступ.
- При использовании приложения ScanRouter V2 Professional, DeskTopBinder Lite/Professional, Auto Document Link или драйвера TWAIN на компьютере с коммутируемым доступом при соединении с сервером доставки или другим оборудованием коммутируемое соединение может выполняться в зависимости от настройки. Если компьютер настроен на автоматическое подключение к сети Интернет, диалоговое окно подтверждения не появится, и могут возрасти расходы на связь без уведомления вас об этом. Чтобы предотвратить ненужные соединения, компьютер должен быть настроен так, чтобы диалоговое окно подтверждения всегда появлялось перед выполнением соединения. Не выполняйте ненужных соединений при использовании перечисленного выше программного обеспечения.

## Печать в NetWare

---

### Подача страницы

---

В NetWare не следует конфигурировать подачу страницы. Подача страницы управляется драйвером принтера в Windows. Если конфигурируется подача страницы в NetWare, принтер может работать неправильно. При необходимости изменить настройки подачи страницы необходимо использовать Windows.

- В Windows 95/98/Ме удалите флажок в поле **[Подача страницы]** на вкладке **[Параметры принтера]** в диалоговом окне настройки свойств принтера.
- В ОС Windows 2000/XP и Windows Server 2003 удалите флажок в поле **[Подача страницы]** на вкладке **[Параметры NetWare]** в диалоговом окне настройки свойств принтера.
- В Windows NT 4.0 удалите флажок в поле **[Перевод страницы]** на вкладке **[Параметры NetWare]** в диалоговом окне настройки свойств принтера.

4

### Страница заголовка

---

В NetWare не следует конфигурировать страницу заголовка. При необходимости изменить настройки страницы заголовка следует всегда использовать Windows.

- В Windows 95/98/Ме удалите флажок в поле **[Включить заголовок]** на вкладке **[Параметры принтера]** в диалоговом окне настройки свойств принтера.
- В Windows 2000/XP и Windows Server 2003 удалите флажок в поле **[Включить заголовок]** на вкладке **[Параметры NetWare]** в диалоговом окне настройки свойств принтера.
- В Windows NT 4.0 удалите флажок в поле **[Включить заголовок]** на вкладке **[Параметры NetWare]** в диалоговом окне настройки свойств принтера.

### Печать после перезапуска аппарата

---

После перезапуска удаленного принтера соединение с сервером печати будет разорвано приблизительно на 30 - 40 секунд, после чего соединение будет восстановлено. В соответствии с характеристиками NetWare задания на печать могут быть приняты, но они не будут печататься в течение этого интервала.

При использовании аппарата в качестве удаленного принтера подождите около двух минут после перезапуска принтера перед попыткой печати.

## Отображается при установке дополнительного модуля интерфейса IEEE 802.11b.

При использовании интерфейса беспроводной локальной сети следует помнить следующее:

### ❖ При перемещении аппарата

Отключите антенны при перемещении аппарата в пределах помещения.

После завершения перемещения снова подключите антенны и убедитесь в том, что:

- Антенны не подвержены воздействию помех.
- Антенны расположены на расстоянии не менее 40 - 60 мм друг от друга и не соприкасаются.

### ❖ Если сеть обеспечивает слишком слабый радиосигнал

При низком уровне радиосигнала сеть не функционирует вследствие прерываний и сбоев соединений. При проверке сигнала беспроводной локальной сети и точки доступа примите следующие меры:

- Расположите точку доступа как можно ближе к аппарату.
- Удалите посторонние предметы между точкой доступа и аппаратом.
- Переместите от аппарата и точки доступа приборы, создающие помехи, например, микроволновые печи.

### ✍ Примечание

- Дополнительную информацию о проверке уровня радиосигнала см. в Руководство по основным параметрам.
- Дополнительную информацию об уровне радиосигнала для точки доступа см. в руководстве по точке доступа.

## Информация об установленных приложениях

---

### RSA® BSAFE

---



4

- Данный продукт содержит программное обеспечение криптографического протокола или протокола безопасности RSA® BSAFE™ компании RSA Security Inc.
- RSA и BSAFE являются зарегистрированными торговыми марками компании RSA Security Inc. в США и/или других странах.
- RSA Security Inc. Все права защищены.

# Технические характеристики

Интерфейс	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, IEEE 802.11b
Тип рамки	EthernetII, IEEE 802.2, IEEE 802.3, SNAP
Принтер	IPv4 LPR RSH RCP DIPRINT FTP IPP IPX/SPX (NetWare) AppleTalk SMB
Сетевой сканер	IPv4 RSH FTP SMTP POP3 SMB NCP
Сервер документов	IPv4 FTP HTTP
Функции управления	IPv4 RSH RCP FTP SNMP HTTP TELNET (mshell) NBT DHCP DNS LDAP
SNMP v1/v2	MIB-II, PrinterMIB, HostResourceMIB, RicohPrivateMIB
SNMP v3	MIB-II, PrinterMIB, HostResourceMIB, RicohPrivateMIB, SNMP-FRAMEWORK-MIB, SNMP-TARGET-MIB, SNMP-NOTIFICATION-MIB, SNMP-USER-BASED-SM-MIB, SNMP-VIEW-BASED-ACM-MIB

Для применения IPP и SMB используйте порт SmartDeviceMonitor for Client.

При использовании IPP под управлением Windows XP, Windows Server 2003 используйте порт Standard IPP. Для работы по IPP в OC Windows 98, Windows 2000 и Windows NT используйте SmartDeviceMonitor for Client.

## Функции

---

Аппарат предоставляет следующие функции:

- Копирование
- Принтер
- Сканер
- Сервер документов

### Примечание

- Аппарат должен быть оборудован блоком принтера/сканера для использования функции принтера или сканера.

# УКАЗАТЕЛЬ

## A

---

authfree, 68  
AutoNet, 130  
Autonet, 69

## B

---

Bonjour, 70

## D

---

DHCP, 72, 130  
DNS, 74  
dns, 74

## I

---

IEEE 802.11b, 96  
ifconfig, 77  
info, 78  
IPP, 78  
ipv6, 79

## L

---

lpr, 79

## M

---

MIB, 100

## N

---

netware, 80  
NetWare 5/5.1, 21, 22  
NetWare 6/6.5, 21, 22

## P

---

passwd, 81  
pathmtu, 82  
prnlog, 82  
Pure IP, 22

## R

---

route, 83

## S

---

set, 84  
show, 86  
slp, 87  
SmartDeviceMonitor for Admin, 45  
smb, 87  
SNMP, 100  
snmp, 88  
sntp, 91  
spoolsw, 92  
status, 93  
syslog, 94

## T

---

telnet, 66, 69, 99

## W

---

Web Image Monitor, 31, 131  
WINS, 99

## A

---

Авто уведом.эл.почты, 62  
Адрес TCP/IP, 77

## Б

---

Блокировка меню в панели управления  
аппарата, 47

## В

---

Вызов Справки монитора  
Web-изображений, 42

## Д

---

Документация к аппарату, i  
Доменное имя, 75

## З

---

Задание в буфере, 92

## **И**

---

- Идентификация почты, 63
- Изменение конфигурации сетевой интерфейсной платы, 46
- Изменение типа бумаги, 48
- Имя узла, 76
- информация, 86, 106, 107, 108, 114
- Использование имени узла сети вместо IP-адреса, 122
- Использование функции динамического DNS, 132

## **К**

---

- Как пользоваться данным руководством, 1
- Команды печати, 124
- коммутируемый маршрутизатор, 134
- Контроль доступа, 67
- Конфигурирование режима энергосбережения, 52
- Конфигурирование сервера WINS, 131

## **М**

---

- меры предосторожности, 134

## **Н**

---

- Настройка, 121
- Настройка пароля, 53

## **П**

---

- Пароль, 81
- Переход к главной странице, 33
- Печать файлов непосредственно из ОС Windows, 121
- Получение информации о принтере по сети, 101

## **С**

---

- сообщение, 114
- Список изменяемых параметров, 38

## **Т**

---

- технические характеристики, 139
- Типы конфигурации и режима меню, 35

## **У**

---

- Уведомление о состоянии принтера по электронной почте, 60
- Уведомление по эл.почте по требованию, 64
- удаленный принтер, настройка, 27
- Управление информацией о пользователях, 49
- Установка, 45
- Установка в качестве сервера печати, 19, 21, 22
- Установка в качестве удаленного принтера, 24, 27

## **Ф**

---

- Функция уведомления по электронной почте, 60



# Руководство по управлению Сетью

