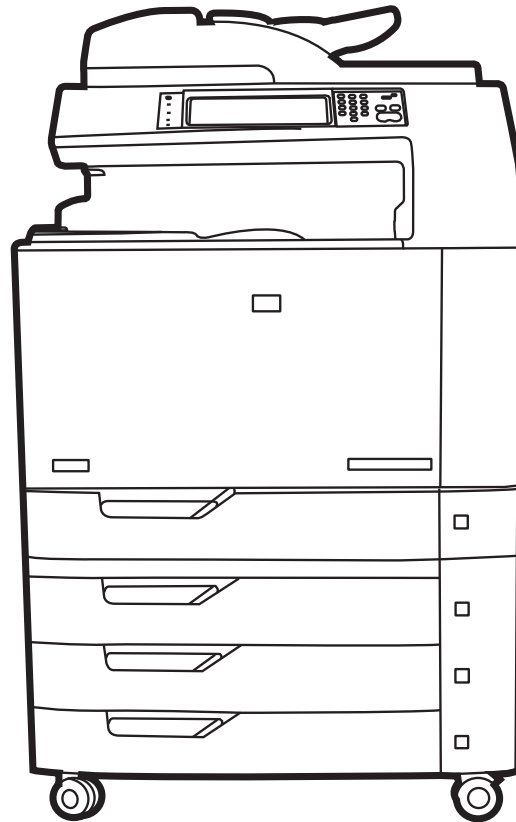


HP Color LaserJet CM6049f MFP

Руководство пользователя



МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f

Руководство пользователя



Авторские права и лицензия

© 2009 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Копирование, адаптация или перевод без предварительного письменного разрешения запрещены, за исключением случаев, разрешенных законом об авторских правах.

Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Гарантии на изделия и услуги HP устанавливаются в специальных гарантийных положениях, прилагаемых к таким изделиям и услугам. Ничто из сказанного в настоящем документе не должно истолковываться как дополнительная гарантия. HP не несет ответственности за технические или редакторские ошибки или упущения, содержащиеся в настоящем документе.

Номер изделия: CE799-90920

Edition 1, 06/2009

Информация о товарных знаках

Adobe®, Acrobat® и PostScript® являются зарегистрированными товарными знаками Adobe Systems Incorporated.

Corel® является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Corel Corporation или Corel Corporation Limited.

Microsoft®, Windows® и Windows NT® являются зарегистрированными в США товарными знаками Microsoft Corporation.

Windows Vista™ является зарегистрированным товарным знаком или товарным знаком Microsoft Corporation в США и/или других странах/регионах.

PANTONE® является стандартным товарным знаком Pantone, Inc. для цвета.

UNIX® является зарегистрированным товарным знаком Open Group.

ENERGY STAR® и логотип ENERGY STAR® являются зарегистрированными знаками агентства по защите окружающей среды США.

Содержание

1 Основные сведения об изделии

Выведение товара на рынок	2
Функции изделия	3
Компоненты изделия	6
Вид спереди	6
МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f	6
Вид сзади	7
Интерфейсные порты	8
Серийный номер и расположение номера модели	8

2 Панель управления

Использование панели управления	12
Устройство панели управления	12
Главный экран	13
Кнопки на сенсорном экране	14
Справочная система панели управления	14
Навигация по дополнительному меню	15
Меню Информация	16
Меню "Параметры задания по умолчанию"	18
Параметры по умолчанию для оригиналов	18
Настройка изображения	19
Параметры копирования по умолчанию	20
Параметры факса по умолчанию	21
Параметры электронной почты по умолчанию	23
Параметры отправки в папку по умолчанию	24
Параметры печати по умолчанию	25
Меню Время/расписание	26
Меню управления	28
Меню "Начальная настройка"	30
Меню "Сеть и В/В"	30
Меню "Настройка факса"	39
Настройка электронной почты	43
Меню "Настройка параметров отправки"	43
Меню "Параметры работы устройства"	44

меню Качество печати	52
Меню "Устранение неисправностей"	57
Меню Сброс	63
Сервис	64

3 Программное обеспечение для Windows

Поддерживаемые операционные системы Windows	66
Поддерживаемы драйверы для Windows	67
Универсальный драйвер печати HP (UPD)	68
Режимы установки универсального драйвера печати	68
Выбор правильного драйвера принтера для Windows	69
Приоритет параметров печати	70
Изменение настроек драйвера принтера для Windows	71
Поддерживаемые утилиты для систем Windows	72
HP Web Jetadmin	72
Встроенный Web-сервер	72
Программное обеспечение для других операционных систем	73

4 Использование изделия с компьютерами Macintosh

Программное обеспечение для ОС Macintosh	76
Поддерживаемые операционные системы для Macintosh	76
Поддерживаемые драйверы принтера для Macintosh	76
Удаление программного обеспечения из операционных систем Macintosh	76
Приоритет параметров печати для Macintosh	76
Изменить настройки драйвера принтера для Macintosh	77
Программное обеспечение для компьютеров Macintosh	77
HP Printer Utility (Утилита принтера HP)	77
Открытие утилиты принтера HP	77
Функции утилиты принтера HP	78
Поддерживаемые утилиты для систем Macintosh	78
Встроенный Web-сервер	78
Функции драйвера принтера в среде Macintosh	79
Печать	79
Создавайте и используйте готовые наборы на компьютерах Macintosh	79
Изменение форматов документов или печать документа на бумаге нестандартного формата	79
Печать обложки	79
Использование водяных знаков	80
Печать нескольких страниц на одном листе бумаги (Macintosh)	80
Печать на обеих сторонах страницы (двусторонняя печать).	81
Настройка параметров сшивания	82
Хранение заданий	82

Задайте параметры цвета	82
Использование меню Службы	83
5 Подключение изделия	
Соединение USB	86
Разъем для подключения к сети	87
6 Конфигурация сети	
Преимущества сетевого подключения	90
Поддерживаемые сетевые протоколы	91
Настройка сетевых параметров	93
TCP/IP	93
Протокол IP (Internet Protocol)	93
Протокол TCP (Transmission Control Protocol)	93
IP-адрес	93
Настройка параметров протокола IP	94
Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	94
Протокол BOOTP	94
Подсети	94
Маска подсети	94
Шлюзы	94
Шлюз по умолчанию	95
Настройка параметров протокола TCP/IPv4	95
Ввод или изменение IP-адреса	95
Задать маску подсети	96
Указать шлюз по умолчанию	96
Настройка параметров протокола TCP/IPv6	97
Сетевые утилиты	98
Другие компоненты и утилиты	98
7 Бумага и печатный носитель	
Сведения об использовании бумаги и носителей для печати	100
Поддерживаемые форматы бумаги и печатных носителей	101
Поддерживаемые типы бумаги	104
Специальная бумага или рекомендации по использованию носителей для печати	106
Загрузка бумаги и носителя для печати	108
Загрузка носителя в лоток 1	108
Печать на конвертах	109
Загрузка лотков 2, 3, 4 или 5	109
Загрузка носителя стандартного формата в лотки 2, 3, 4 или 5	109
Загрузка неопределяемого носителя для печати стандартного формата в лотки 2, 3, 4 и 5	111

Загрузка носителя для печати нестандартного формата в лоток 2, 3, 4 и 5	112
Загрузка бумаги большого формата в лоток 2, 3, 4 или 5	113
Загрузка фирменной, печатной или перфорированной бумаги	114
Изменение параметра "Поворот изображения"	114
Выбор правильной ориентации для загрузки фирменной, печатной или перфорированной бумаги	114
Настройка лотков	118
Настройка лотка при загрузке бумаги	118
Настройка лотка для соответствия параметрам задания на печать	118
Автоматическое определение типа носителя (режим автоопределения)	119
Параметры автораспознавания	119
Выбор бумаги по источнику, типу и формату	120
Источник	120
Тип и формат	120
Выберите местоположение для отпечатанного материала	121
Стандартные выходные лотки	121
Дополнительные устройства для вывода	121
Функции сшивателя/укладчика с 3 приемниками	122
Функции устройства изготовления/окончательной обработки буклетов	122
Обзор дополнительных устройств	123
Использование функции создания буклетов	124
Создание буклета с помощью драйвера печати	124
Создание буклета из копии	125
Настройка режима работы дополнительного устройства	125
Выбор режима работы на панели управления	125
Выбор режима работы при помощи драйвера принтера	126
Выбор режима работы с приемником на 3 почтовых ящика в драйвере принтера (Mac OS X)	126

8 Возможности изделия

Параметры режима экономии	128
Ожидание и запуск	128
Установка экономных режимов с помощью встроенного Web-сервера	129
Работа со сшивателем	130
Поддерживаемые при сшивании форматы страниц	130
Задания печати со сшиванием	131
Функции хранения заданий печати	133
Получение доступа к функциям хранения задания	133
Функция корректуры и остановки	133
Создание задания корректуры и хранения	134
Печать остальных копий задания корректуры и хранения	134
Удалить задания корректуры и хранения	134

Использование функции печати персонального задания	135
Печать персонального задания	135
Удаление персонального задания	135
Функция быстрого копирования	136
Создание задания быстрого копирования	136
Печать дополнительных копий задания быстрого копирования	136
Удаление заданий быстрого копирования	136
Применение функции хранения заданий к заданиям копирования	138
Создание сохраненного задания копирования	138
Печать сохраненных заданий	138
Удаление сохраненного задания	139
Печать фотографий или маркетинговых материалов	140
Поддерживаемая глянцевая бумага	140
Настройка лотка для бумаги	141
Настройка параметров драйвера	141
Печать атмосферостойких карт и уличных вывесок	142
Поддерживаемая грубая бумага	142
Настройка лотка для бумаги	142
Настройка параметров драйвера	142
Задание выравнивания для двусторонней печати	143

9 Операции печати

Отмена задания печати	146
Остановка текущего задания из панели управления	146
Остановка текущего задания печати из программного приложения	146
Функции драйвера принтера в среде Windows	147
Открытие драйвера принтера	147
Использование ярлыков печати	147
Настройка параметров бумаги и качества	147
Настройка эффектов документа	148
Настройка параметров окончательной обработки документа	148
Настройка параметров вывода продукта	149
Установка параметров хранения задания	149
Настройка параметров цвета	150
Получение поддержки и сведений о состоянии продукта	150
Настройка дополнительных параметров принтера	151

10 Применение цвета

Управление цветом	154
Автоматическая или ручная настройка цвета	154
Параметры регулировки цвета вручную	154
Печать в оттенках серого	155
Ограничение цветной печати	155

Ограничение цветной печати и копирования при помощи панели управления	155
Цвет RGB (Цветовые темы)	156
Согласование цветов	157
Система цветоподбора по книгам образцов	157
Печать образцов цвета	158
Система цветоподбора PANTONE®	158
Расширенное использование цвета	159
HP ImageREt 4800	159
Выбор бумаги	159
sRGB	159
Четырехцветная печать — CMYK	159
Эмуляция набора чернил CMYK (эмуляция HP postscript уровня 3)	160

11 Копирование

Использование экрана копирования	162
Установка параметров копирования по умолчанию	163
Копирование со стекла сканера	164
Копирование из устройства подачи документов	165
Настройка параметров копирования	166
Копирование двусторонних документов	168
Копирование двусторонних документов вручную	168
Автоматическое копирование двусторонних документов	168
Копирование оригиналов, имеющих разный размер	170
Изменение параметра сортировки копий	171
Копирование фотографий и книг	172
Комбинирование заданий копирования с помощью функции Job Build	173
Отмена задания копирования	174

12 Сканирование и отправка по электронной почте

Настройка параметров электронной почты	176
Поддерживаемые протоколы	176
Настройка параметров сервера электронной почты	177
Использование экрана Отправка эл. почты	178
Выполнение основных функций электронной почты	179
Загрузка документов	179
Отправка документов	179
Отправка документов	179
Использование функции автоматического заполнения	180
Адресная книга	181
Создание списка получателей	181
Использование локальной адресной книги	182

Добавление адресов электронной почты в локальную адресную книгу	182
Удаление адресов электронной почты из локальной адресной книги	182
Изменение параметров электронной почты для текущего задания	183
Сканирование с сохранением в папке	184
Сканирование заданий в пункт назначения потока операций	185

13 Отправка факса

Аналоговый факс	188
Подключение модуля факса к телефонной линии	188
Настройка и использование функций факса	189
Цифровой факс	190

14 Управление и обслуживание устройства

Информационные страницы	192
Встроенный Web-сервер	194
Открытие встроенного Web-сервера с помощью подключения к сети	194
Разделы встроенного Web-сервера	195
Использование программного обеспечения HP Web Jetadmin	199
Функции безопасности	200
Защита встроенного Web-сервера	200
Защита очистки диска	200
Охватываемые данные	200
Доступ к функции безопасной очистки диска	201
Дополнительные сведения	201
Проверка подлинности DSS	201
Блокирование меню панели управления	201
Настройка таймера	202
Настройка формата даты	202
Настройка даты	202
Настройка формата времени	202
Настройка времени	202
Управление расходными материалами	204
Хранение картриджа	204
Политика компании HP относительно расходных материалов других производителей	204
Горячая линия HP расследования подделок и Web-узел	204
Замена расходных материалов	205
Расположение расходных материалов	205
Рекомендации по замене расходных материалов	205
Примерные интервалы замены расходных материалов	206
Замена картриджей	206
Замена барабанов	209

Установка памяти	212
Установка модулей DIMM памяти DDR	213
Включение памяти	216
Включение памяти для Windows 2000 и XP	216
Установка платы сервера печати HP Jetdirect или EIO или жесткого диска EIO	217
Замена картриджа шивателя	219
Замена картриджей шивателя внакидку в устройстве для изготовления брошюр	221
Очистка устройства	224
Очистка внешних элементов устройства	224
Очистка сенсорного экрана	224
Очистка стекла сканера	224
Очистка системы подачи устройства АПД	225
Очистка системы подачи устройства АПД	225
Очистка роликов устройства АПД	226
Набор для обслуживания устройства АПД	228
Калибровка сканера	229
Обновление микропрограммы	230
Определение текущей версии микропрограммы	230
Загрузка новых микропрограмм с Web-узла HP	230
Передача новых микропрограмм в устройство	230
Использование FTP для загрузки микропрограммы с помощью браузера	230
Обновление микропрограмм по протоколу FTP	231
Обновление микропрограмм с помощью HP Web Jetadmin	232
Обновление микропрограмм с помощью команд MS-DOS	232
Использование микропрограммы HP Jetdirect	233

15 Устранение неполадок

Устранение неполадок общего характера	236
Контрольный список поиска и устранения неисправностей	236
Восстановление заводских настроек	237
Факторы, влияющие на производительность устройства	237
Типы сообщений панели управления	239
Сообщения панели управления	240
Замятия	241
Общие причины замятий бумаги	241
Места замятий	242
Устранение замятий	243
ОБЛАСТЬ 1: Устранение замятий в выходном приемнике	244
ОБЛАСТЬ 2: Устранение замятий в области термоэлемента	245
Устранение замятий в области двусторонней печати	250

ОБЛАСТЬ 5: Устранение замятий в лотке 2 и внутреннем тракте прохождения бумаги	253
ОБЛАСТЬ 6: Устранение замятий в лотке 1	255
ОБЛАСТЬ 7: Устранение замятий в дополнительных лотках 3, 4 и 5	258
ОБЛАСТЬ 8: Устранение замятий в дополнительных устройствах окончательной обработки	261
Устранение замятий в мосте для дополнительных устройств вывода	261
Устранение замятий в области сортировки	262
Устранение замятий в устройстве изготовления буклетов	263
ОБЛАСТЬ 9: Устранение замятий в АПД	265
Удаление поврежденных скрепок	266
Удаление поврежденных скрепок в основном сшивателе	266
Удаление поврежденных скрепок в устройстве для изготовления буклетов	267
Устранение замятия	270
Неполадки при работе с бумагой	271
Устройство подает несколько листов	271
Устройство подает бумагу неверного формата	271
Изделие подает бумагу из неправильного лотка	272
Не выполняется автоматическая подача бумаги	272
Бумага не подается из лотка 2, 3, 4 или 5	273
Не выполняется подача прозрачных пленок и глянцевой бумаги	273
Происходит замятие конвертов, либо конверты не подаются в устройство	274
Материал выходит смятым или сморщенным	274
Устройство не выполняет двустороннюю печать или выполняет ее неправильно	275
Интерпретация индикаторов на печатной плате	277
Индикаторы HP Jetdirect	277
Индикатор рабочего состояния	277
Устранение проблем качества печати и копирования	278
Примерные дефекты качества печати	278
Шкала повторяющихся дефектов	278
Ухудшение качества печати, связанное с окружающими условиями	280
Ухудшение качества печати, связанное с замятиями бумаги	280
Оптимизация и улучшение качества изображений	280
Использование бумаги, поддерживаемой устройством	280
Калибровка устройства	280
Указание правильного типа бумаги	281
Очистка термоэлемента	281
Ответ на сообщения об ошибках в панели управления	281
Очистка второго узла переноса	282
Использование режимов печати вручную	284
Страницы для устранения проблем качества печати	285

Неполадки печати	286
Устранение неполадок в работе факса	287
Устранение неполадок электронной почты	288
Проверка адреса шлюза SMTP	288
Проверка адреса шлюза LDAP	288
Решение проблем сетевого подключения	289
Устранение неисправностей печати сетевого принтера	289
Проверка сетевого взаимодействия	290
Устранение распространенных неисправностей при работе на компьютерах Macintosh	291

Приложение А Расходные материалы и дополнительные принадлежности

Заказ частей, дополнительных принадлежностей и расходных материалов	296
Номера деталей	297
Дополнительные принадлежности	297
Картриджи	297
Барабаны	297
Наборы для обслуживания	298
Память	298
Кабели и интерфейсы	298

Приложение Б Технические характеристики изделия

Физические параметры	300
Электрические характеристики	301
Акустические характеристики	302
Характеристики окружающей среды	303

Приложение В Регламентирующая информация

Соблюдение нормативов FCC	306
Заявление о соответствии	307
Программа контроля за воздействием изделия на окружающую среду	308
Защита окружающей среды	308
Образование озона	308
Потребление электроэнергии	308
Расход тонера	308
Использование бумаги	308
Пластмассовые материалы	308
Расходные материалы для печати HP LaserJet	308
Инструкции для возврата и переработки	309
США и Пуэрто-Рико	309
Возврат нескольких элементов (нескольких картриджей)	309
Возврат одного картриджа	309
Доставка	309
Возврат картриджей для потребителей за пределами США	310

Бумага	310
Ограничения для материалов	310
Утилизация использованного оборудования частными пользователями в странах Европейского Союза	311
Таблица безопасности материалов (MSDS)	311
Дополнительная информация	311
Сертификат энергозависимости	312
Типы памяти	312
Энергозависимая память	312
Энергонезависимая память	312
Память жесткого диска	312
Положения безопасности	313
Лазерная безопасность	313
Правила DOC для Канады	313
Заявление VCCI (Япония)	313
Правила для шнуров питания (Япония)	313
Директива EMC (Корея)	313
Заявление EMI (Тайвань)	314
Общие нормы телефонной связи	314
Заявление о лазерной безопасности (Финляндия)	314
Таблица веществ (Китай)	315
Указатель	317

1 Основные сведения об изделии

- [Выведение товара на рынок](#)
- [Функции изделия](#)
- [Компоненты изделия](#)

Выведение товара на рынок

Рисунок 1-1 МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f MFP (CE799A)



В стандартный комплект поставки МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f MFP входят следующие компоненты:

- Многоцелевой входной лоток на 100 листов (лоток 1)
- 40 стр./мин.
- Четыре входных лотка на 500 листов
- Устройство автоматической подачи документов (АПД) вместимостью до 50 страниц
- Встроенный сервер печати HP Jetdirect для подключения к сети 10/100Base-TX
- Оперативная память (ОЗУ) 512 мегабайт (МБ)
- Модуль двусторонней печати
- Жесткий диск
- Аналоговый факс

Функции изделия

Таблица 1-1 Функции

Скорость и производительность	<ul style="list-style-type: none">● Печать до 40 страниц в минуту на бумаге формата Letter.● Менее 11 секунд для печати первой страницы● Рекомендуемый максимальный объем печати в месяц: 15 000 страниц● Микропроцессор с тактовой частотой 835 мегагерц (МГц)● Двусторонняя печать на высокой скорости
Разрешение	<ul style="list-style-type: none">● 600 точек на дюйм (т/д) с технологией улучшения разрешения 4800 для общей оптимизации передачи изображений● 1200 x 600 т/д для графического изображения или мелкого текста
Память	<ul style="list-style-type: none">● ОЗУ объемом 512 МБ с возможностью расширения до 768 МБ за счет использования 200-контактных модулей SODIMM, поддерживающих объемы ОЗУ 128 или 256 МБ● Технология расширения памяти (MEt) автоматически сжимает данные для более эффективного использования оперативной памяти
Пользовательский интерфейс	<ul style="list-style-type: none">● Панель управления HP Easy Select
Драйверы	<p>HP предоставляет для загрузки следующие драйверы:</p> <ul style="list-style-type: none">● Универсальный драйвер принтера (UPD) HP Postscript, PCL 6, PCL 5● Драйвер для Mac● Linux● SAP● Сценарий модели UNIX <p>Драйверы для данного устройства доступны по адресу www.hp.com/go/cljcm6049mfp_software или в зависимости от вашей страны/региона.</p>
Языки и шрифты	<ul style="list-style-type: none">● HP Printer Control Language (PCL) 6● HP Universal Printer Driver (UPD) PCL 5● Универсальный драйвер печати HP (UPD) для PostScript (PS)● Язык управления принтером● 80 масштабируемых гарнитур TrueType PS
Картриджи печати/ барабаны (по 4 шт.)	<ul style="list-style-type: none">● Двухсекционный тонер/система формирования изображений● Черные картриджи печатают до 19 500 страниц при 5-процентном покрытии● Цветные картриджи печатают до 21 000 страниц при 5-процентном покрытии● Барабаны печатают до 35 000 страниц при 5-процентном покрытии● Функция обнаружения картриджа HP● Автоматическое удаление полосы тонера

Таблица 1-1 Функции (продолжение)

Работа с бумагой

● Подача

- **Лоток 1 (универсальный):** Многоцелевой лоток для обычной бумаги, прозрачных пленок, этикеток, конвертов и других типов бумаги. Полный список типов бумаги см. в разделе [Поддерживаемые типы бумаги на стр. 104](#). В данном лотке помещается 100 листов обычной бумаги, 50 прозрачных пленок или 10 конвертов. См. раздел [Поддерживаемые форматы бумаги и печатных носителей на стр. 101](#).
- **Лотки 2, 3, 4 и 5:** Лотки на 500 листов. Автоматически определяют распространенные форматы бумаги вплоть до формата Legal, а также позволяют выполнять печать на бумаге нестандартного формата. Лоток 2 поддерживает форматы бумаги до 279 x 432 мм (11 x 17 дюймов) и A3, а лотки 3, 4 и 5 — форматы до 305 x 457 мм (12 x 18 дюймов) и SRA3. Список поддерживаемых форматов бумаги см. в разделе [Поддерживаемые форматы бумаги и печатных носителей на стр. 101](#). Список поддерживаемых типов бумаги см. в разделе [Поддерживаемые типы бумаги на стр. 104](#).
- **Устройство автоматической подачи документов (АПД).** Вмещает до 50 листов бумаги.
- **Двустороннее сканирование АПД.** Устройство АПД позволяет автоматически сканировать двусторонние документы.
- **Двусторонняя печать:** функция автоматической двусторонней печати (печать на обеих сторонах листа бумаги).

Диапазон форматов бумаги для автоматической двусторонней печати: 175 мм - 320 мм (6,9 - 12,6 дюйма) x 210 мм - 457 мм (8,3 - 18 дюймов). Диапазон плотности носителей для печати: 60–220 г/м² (16-58 фунтов).

● Выход

- **Стандартный выходной приемник.** Стандартный выходной приемник расположен под сканером в верхней части устройства. В данном приемнике может разместиться до 500 листов бумаги. Устройство оборудовано датчиком, реагирующим на уровень заполнения приемника.
- **Дополнительный шиватель/укладчик с 3 приемниками.** обеспечивает разделение заданий по нескольким выходным приемникам, удобное сшивание (до 50 листов/задание), возможность смещения заданий и дополнительные емкости приемных лотков. Укладчик имеет три приемника: на 100, 500 и 1000 листов.
- **Дополнительное устройство окончательной обработки буклетов.** обеспечивает удобное сшивание (до 50 листов/задание), сшивание в накидку (буклеты до 15 листов), 1-сгибную фальцовку листа, возможность разделения и смещения заданий, а также дополнительные емкости приемных лотков. Устройство окончательной обработки буклетов имеет три приемника: два на 1000 листов и один приемник, который может вмещать до 25 сшитых внакидку буклетов.
- **Выходной лоток устройства АПД.** Располагается под входным лотком устройства АПД. Приемник вмещает до 50 листов бумаги. Устройство автоматически останавливается после его заполнения.

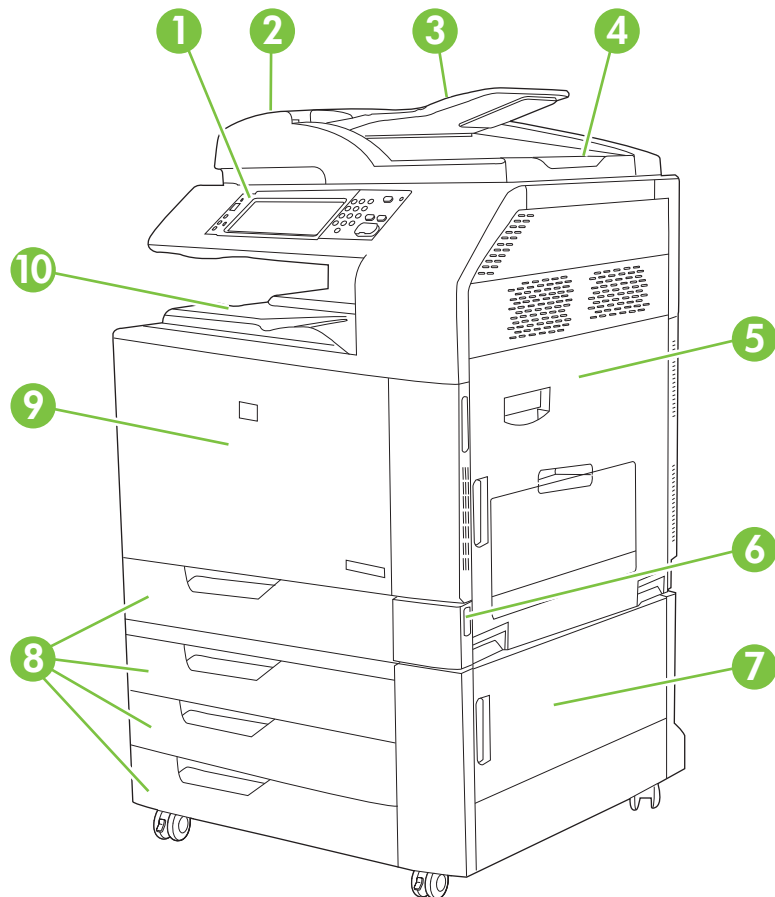
Таблица 1-1 Функции (продолжение)

Поддерживаемые операционные системы	<ul style="list-style-type: none">● Windows 2000®● Windows XP®● Windows Server 2003®● Windows Server 2008®● Windows Vista™● Macintosh OS
Подключения	<ul style="list-style-type: none">● Разъем для подключения к локальной сети (RJ-45) встроенного сервера печати HP Jetdirect● Один разъем расширенного ввода/вывода (EIO)● Интерфейс подключения — USB 2.0● Дополнительная аналоговая плата факса
Функции защиты окружающей среды	<ul style="list-style-type: none">● Экономия электроэнергии в режиме ожидания.● Большое количество перерабатываемых компонентов и материалов.
Функции безопасности	<ul style="list-style-type: none">● Безопасная очистка диска● Блокирование (дополнительно)● Хранение заданий● Аутентификация пользователя с помощью PIN-кода для доступа к сохраненным заданиям● Проверка подлинности DSS● Безопасность IPv6
Копирование и отправка	<ul style="list-style-type: none">● Режимы для текста, графических изображений и смешанные режимы● Функция прерывания заданий● Несколько страниц на листе● Анимированные изображения на панели управления (например, связанные с процессом устранения замятия)● Сканирование и отправка по электронной почте<ul style="list-style-type: none">◦ Локальная адресная книга для электронной почты и факса◦ LDAP-адресация● Отправка в папку● Автоматическое дуплексное (двустороннее) сканирование

Компоненты изделия

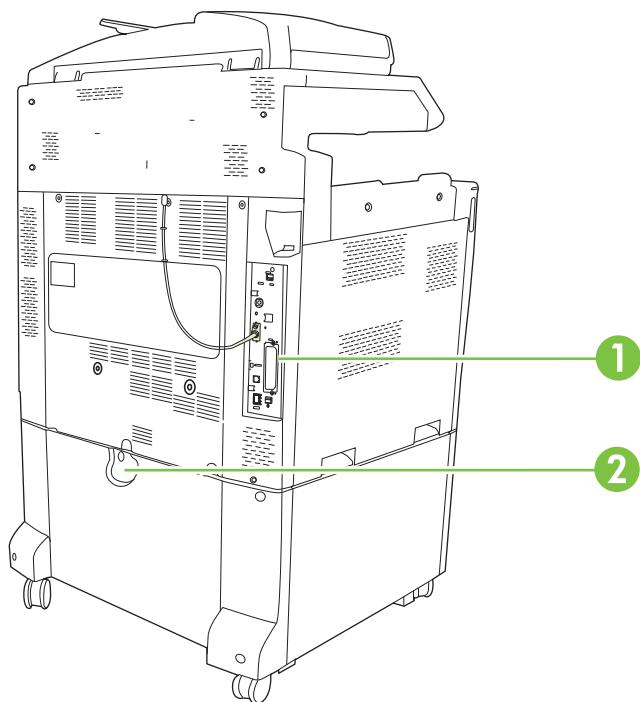
Вид спереди

МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f



1	Панель управления
2	Верхняя крышка автоматического податчика документов (АПД)
3	Входной лоток АПД для оригиналов копирования/сканирования/факсов
4	Выходной приемник АПД
5	Правая дверца (доступ к узлу переноса, ролику переноса и модулю термоэлемента)
6	Выключатель питания
7	Нижняя правая дверца
8	Лотки 2, 3, 4 и 5
9	Передняя крышка (для доступа к картриджам и барабанам)
10	Выходной приемник

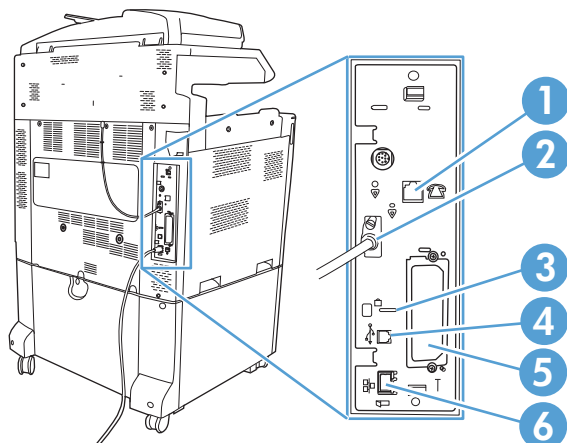
Вид сзади



1	Интерфейсные порты и форматтер
2	Фиксатор для дополнительных входных приемников

Интерфейсные порты

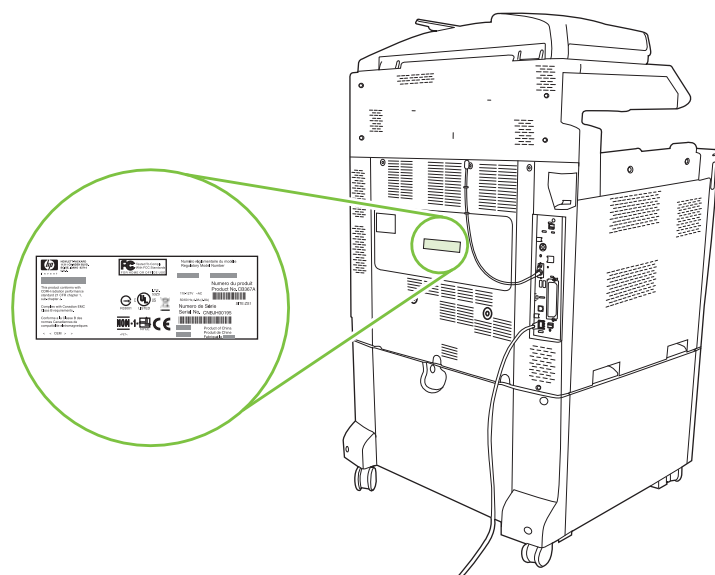
Изделие оснащено пятью портами для подключения к компьютеру или сети. Порты находятся в левой задней части устройства.



1	Подключение факса (если установлен)
2	Кабель сканера
3	Порт доступа для блокировки Kensington
4	Порт USB 2.0
5	Дополнительный слот EIO
6	Сетевой порт

Серийный номер и расположение номера модели

Номер модели и серийный номер указаны на идентификационных наклейках, расположенных на задней панели принтера. Серийный номер содержит сведения о стране/регионе происхождения, версии принтера, коде изделия и номере изделия.



Название модели	Номер модели
МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f	CE799A

2 Панель управления

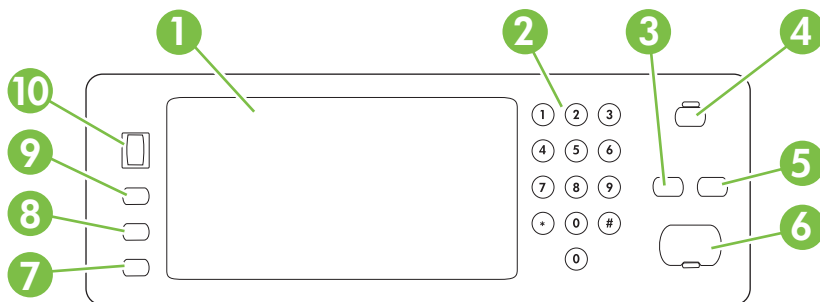
- [Использование панели управления](#)
- [Навигация по дополнительному меню](#)
- [Меню Информация](#)
- [Меню "Параметры задания по умолчанию"](#)
- [Меню Время/расписание](#)
- [Меню управления](#)
- [Меню "Начальная настройка"](#)
- [Меню "Параметры работы устройства"](#)
- [меню Качество печати](#)
- [Меню "Устранение неисправностей"](#)
- [Меню Сброс](#)
- [Сервис](#)

Использование панели управления

Панель управления оснащена сенсорным экраном VGA, с помощью которого можно управлять всеми функциями устройства. Управление заданиями и состояние устройства осуществляется с помощью клавиш и цифровой клавиатуры. Общие параметры состояния устройства отображаются с помощью светодиодов.

Устройство панели управления


В состав панели управления входит сенсорный графический дисплей, клавиши управления заданиями, цифровая клавиатура и три световых индикатора состояния.

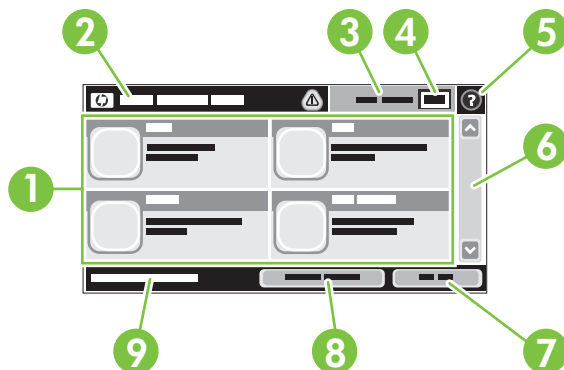


1	Сенсорный экран графического дисплея	Сенсорный экран используется для открытия и настройки всех функций устройства.
2	Цифровая клавиатура	Позволяет вводить цифровые значения, например, количество копий документа, которые нужно распечатать.
3	Клавиша Сброс	Выполняет сброс параметров, устанавливая заводские значения или значения по умолчанию, определенные пользователем.
4	Клавиша Режим ожидания	Если данное устройство находилось в бездействии определенное время, оно автоматически переходит в режим ожидания. Чтобы перевести устройство в режим ожидания или вывести его из этого режима, нажмите кнопку Режим ожидания .
5	Клавиша Остановить	Остановка активного задания и открытие экрана "Состояние задания".
6	Клавиша Пуск	Начинает задание копирования, выполняет цифровую отправку или продолжает прерванное задание.
7	Индикатор Внимание	Индикатор Внимание показывает, что состояние данного устройства требует вмешательства. Например, лоток для бумаги пуст или на сенсорном экране появилось сообщение об ошибке.
8	Индикатор Готов	Индикатор Готов показывает, что устройство готово к обработке задания.
9	Индикатор Данные	Индикатор Данные показывает, что устройство получает данные.
10	Диск регулировки контраста	Поверните диск, чтобы отрегулировать контраст сенсорного экрана в соответствии с текущим углом наблюдения.

Главный экран

Главный экран служит для доступа к функциям устройства и отображения его текущего состояния.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Отображение функций на главном экране зависит от настроек устройства.









1	Функции	<p>В зависимости от настроек устройства, выбранных системным администратором, отображаемые в этой области функции могут включать следующие элементы:</p> <ul style="list-style-type: none">• Копирование• Отправка факса• Электронная почта• Дополнительная электронная почта• Состояние задания• Сетевая папка• Хранение заданий• Последовательность операций• Состояние расходных материалов• Администрирование
2	Строка состояния устройства	<p>В строке состояния отображается общая информация о параметрах устройства. В зависимости от текущего состояния в этой области могут отображаться различные клавиши. Описание всех клавиш, которые могут отображаться в строке состояния, приведено в разделе Кнопки на сенсорном экране на стр. 14.</p>
3	Тип копирования	<p>Указывается, являются ли копии цветными.</p>
4	Счетчик копий	<p>В поле счетчика копий указывается число копий, которое данное устройство должно сделать.</p>
5	Клавиша справки	<p>Нажмите клавишу "Справка" для вызова встроенной справочной системы.</p>
6	Полоса прокрутки	<p>Нажимайте стрелки вверх или вниз на полосе прокрутки, чтобы просмотреть весь список доступных функций.</p>
7	Выход	<p>Если вы зарегистрировались в системе для доступа к закрытым функциям, то для выхода следует нажать Выход. После выхода пользователя из системы устройство восстанавливает стандартные значения для всех параметров.</p>


8	Сетевой адрес	Нажмите Сетевой адрес для получения информации о подключении к сети.
9	Дата и время	Здесь отображаются текущие значения даты и времени. Системный администратор может выбрать формат отображения даты и времени, например 12- или 24-часовой формат.

Кнопки на сенсорном экране

В строке состояния на сенсорном экране отображается информация о состоянии устройства. В этой области могут отображаться различные кнопки. В таблице ниже приведено описание каждой кнопки.



	Кнопка "Главный" . Кнопка "Главный" служит для возврата к главному экрану из любого другого экрана.
	Кнопка Пуск . Нажмите кнопку Пуск, чтобы начать выполнение выбранной функции. ПРИМЕЧАНИЕ. Название этой кнопки меняется в зависимости от выбранной функции. Например, для функции Копирование эта кнопка называется Начать копирование .
	Кнопка Остановить . Если устройство обрабатывает задание на печать или на факс, вместо кнопки Пуск появляется кнопка Остановить. Для останова текущего задания нажмите кнопку Остановить. Устройство предложит отменить задание или продолжить его выполнение.
	Кнопка "Ошибка" . Кнопка "Ошибка" появляется при возникновении сбоя, требующего вмешательства пользователя. Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить сообщение с описанием ошибки. В сообщении также содержатся указания по устранению неполадки.
	Кнопка предупреждения . Кнопка предупреждения появляется при возникновении незначительного сбоя, не ведущего к останову устройства. Нажмите кнопку предупреждения, чтобы отобразить сообщение с описанием неполадки. В сообщении также содержатся указания по устранению неполадки.
	Кнопка "Справка" . Нажмите кнопку справки для вызова встроенной справочной системы. Подробности см. в разделе Справочная система панели управления на стр. 14 .

Справочная система панели управления

В устройстве предусмотрена справочная система, поясняющая способы работы с каждым экраном. Для вызова справочной системы нажмите кнопку "Справка"  в правой верхней части экрана.

В некоторых экранах нажатием кнопки "Справка" открывается глобальное меню, в котором можно пользоваться функцией поиска конкретных тем. Поиск по структуре меню осуществляется путем нажатия кнопок в меню.


Для экранов с настройками отдельных заданий справочная система открывает раздел с пояснениями для данного экрана.


Если устройство уведомляет об ошибке или предупреждении, нажмите кнопку ошибок  или предупреждений , чтобы открыть сообщение с описанием проблемы. В таком сообщении также содержатся инструкции по разрешению данной проблемы.

Навигация по дополнительному меню

На Главном экране нажмите **Администрирование**, чтобы открыть структуру меню. Чтобы найти эту функцию, возможно, потребуется прокрутить Главный экран до конца.

В меню Администрирование имеется несколько подменю, которые отображаются в списке в левой части экрана. Чтобы раскрыть меню, нажмите на его имя. Знак плюс (+), расположенный рядом с именем меню, означает, что в меню имеются подменю. Продолжайте открывать структуру меню до тех пор, пока не найдете пункт, которому нужно установить параметры конфигурации. Чтобы вернуться на предыдущий уровень, нажмите **Назад**.

Чтобы выйти из меню Администрирование, нажмите кнопку "Главный экран" , расположенную в левом верхнем углу экрана.

Устройство оснащено встроенной системой справки, содержащей описания всех функций, доступных в меню. Для многих элементов меню справка доступна на правой стороне сенсорного экрана. Для доступа к общей справочной системе нажмите кнопку "Справка"  в правой верхней части экрана.

В таблицах следующих разделов отображается вся структура каждого меню в меню "Администрирование".

Меню Информация

Администрирование> Сведения

Это меню позволяет проводить печать информационных страниц и отчетов, сохраненных в памяти устройства.

Таблица 2-1 Меню Сведения

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения	Описание
Страницы конфигурации/состояния	Карта меню		Печать	Показывает общую структуру меню Администрирование и текущие административные параметры.
	Страницы конфигурации/состояния		Печать	Набор страниц конфигурации с текущими параметрами устройства.
	Страница состояния расходных материалов		Печать	Показывает состояние расходных материалов: картриджей, наборов обслуживания, скрепок и т.д.
	Страница использования		Печать	Показывает число страниц, распечатанных на бумаге различных типов и форматов.
	Журнал использования цвета		Печать	Страница каталогов, содержащая сведения об использовании цветов в заданиях. Страница содержит имя пользователя, название приложения и количество черно-белых и цветных страниц.
	Файловый каталог		Печать	Формирует справочную страницу со сведениями об установленных устройствах хранения: флэш-дисках, картах памяти и жестких дисках.

Таблица 2-1 Меню Сведения (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения	Описание
Отчеты факса	Журнал факса		Печать	Формирует список всех исходящих и входящих факсов, обработанных данным устройством.
		Отчет о вызовах факса	Отчет о вызовах факса	Печать
		Эскиз в отчете	Да нет. (по умолчанию)	Выберите, включать или нет эскиз первой страницы факса в отчет о вызове.
		Когда печатать отчет	Не применять автопечатать Печатать после каждого задания Печатать после отправки факса Печатать после каждой ошибки факса (по умолчанию) Печатать только после ошибок отправки Печатать только после ошибок приема	
	Отчет кодов оплаты		Печать	Показывает список кодов оплаты, указанных при отправке исходящих факсов. В этом отчете также обозначается число факсов, оплаченных по каждому коду.
	Список блокир. факсов		Печать	Выводит список телефонных номеров, прием факсов с которых запрещен.
	Список быстрого набора		Печать	Показывает настроенные в данном устройстве номера быстрого набора.
Образцы стр./ шрифтов	Демонстрационная страница		Печать	Печать страницы, демонстрирующей возможности печати данного изделия.
	Образцы RGB		Печать	Примеры цветов для различных значений RGB. Эти примеры служат в качестве руководства при сопоставлении цветов.
	Образцы CMYK		Печать	Примеры цветов для различных значений CMYK. Эти примеры служат в качестве руководства при сопоставлении цветов.
	Список шрифтов PCL		Печать	Список шрифтов языка управления принтером (PCL), доступных в МФУ.
	Список шрифтов PS		Печать	Выводит список шрифтов PostScript (PS), доступных в устройстве в данный момент.

Меню "Параметры задания по умолчанию"

Администрирование > Параметры задания по умолчанию

Данное меню предназначено для определения параметров заданий по умолчанию для каждой функции. Эти параметры используются, если пользователь не указал другие параметры при создании задания.

Параметры по умолчанию для оригиналов

Администрирование > Параметры задания по умолчанию > Параметры по умолчанию для оригиналов

Таблица 2-2 Меню "Параметры по умолчанию для оригиналов"

Элемент меню	Значения	Описание
Формат бумаги	Выберите формат бумаги из списка.	Выберите формат бумаги, который наиболее часто используется для копирования или сканирования оригиналов.
Число сторон	1	Выберите, являются наиболее часто копируемые или сканируемые материалы односторонними или двусторонними.
	2	
Ориентация	Книжная	Выберите ориентацию, которая наиболее часто используется для копирования или сканирования оригиналов. Выберите параметр Книжная , если короткая сторона находится сверху, или Альбомная , если длинная сторона находится сверху.
	Альбомная	
Оптимиз. текста/фотографий	Ручная регулировка	Оптимизация качества для оригиналов следующего типа: текст, графика или текст и графика вместе.
	Текст	При выборе параметра Ручная регулировка можно указать соотношение текста и графики, которое будет использоваться чаще всего.
	Печатные рисунки	
	Фото	

Настройка изображения

Администрирование > Параметры задания по умолчанию > Настройка изображения

Таблица 2-3 Меню "Настройка изображения"

Элемент меню	Значения	Описание
Затемнение	Выберите значение.	Выберите уровень плотности (яркости) отпечатанных материалов.
Очистка фона	Установите значение из диапазона.	При увеличении параметра Очистка фона удаляются бледные рисунки с фона или светлый цвет фона.
Резкость	Установите значение из диапазона.	Установите параметр Резкость для очистки или смягчения изображения.

Параметры копирования по умолчанию

Администрирование > Параметры задания по умолчанию > Параметры копирования по умолчанию

Таблица 2-4 Меню Параметры копирования по умолчанию

Элемент меню	Элемент подменю	Значения	Описание
Количество копий		Укажите количество копий. Значение по умолчанию — 1.	Укажите значение по умолчанию для числа копий.
Число сторон		1	Укажите значение по умолчанию для количества сторон копий.
		2	
Цветн./черн.		Автоопределение	Выберите режим копирования по умолчанию — цветной или чёрно-белый.
		Цветной	
		Черн. (по умолчанию)	
Сшиватель/сортировка	Скрепка	Нет (по умолчанию)	Настройте параметры по умолчанию для сшивания и сортировки копий. Если выбран параметр Разбор , устройство печатает полный комплект задания, прежде чем перейти к печати следующей копии. В противном случае сначала будет напечатана первая страница с указанным количеством копий, затем вторая и т. д.
		Одна угловая слева	
		Две слева	
		Две сверху	
		Одна угловая правая	
	Две справа		
	Разбор	Выключено	Функции сшивания и разбора по копиям могут отсутствовать в данном устройстве. Эти функции зависят от наличия дополнительного устройства вывода.
		Вкл. (по умолчанию)	
Выходной приемник		<Название лотка>	Выберите выходной лоток для копий, который будет использоваться по умолчанию. Эта возможность доступна только в том случае, если установлено дополнительное устройство вывода.
Печать в край листа		Обычное (рекомендуется) (по умолчанию)	Если оригинал печатается близко от края, используйте функцию Печать в край листа , чтобы избежать появления теней вдоль краев копии. Использование этой функции с функцией Уменьшить/Увеличить гарантирует, что каждая страница оригинала будет напечатана в копиях целиком.
		Вывод от края до края	
Авто — включая поля		Выключено (по умолчанию)	Данная функция автоматически уменьшает размер изображения во время сканирования, чтобы вошли поля.
		Вкл.	

Параметры факса по умолчанию

Администрирование > Параметры задания по умолчанию > Параметры факса по умолчанию

Таблица 2-5 Меню "Отправка факса"

Элемент меню	Элемент подменю	Значения	Описание
Разрешение		Стандартное (100 x 200 т/д) (по умолчанию) Высокое (200 x 200 т/д) Сверхвысокое (300 x 300 т/д)	Установите разрешение для отправленных документов. При более высоком разрешении изображение содержит большее количество точек на дюйм, поэтому оно отображается более подробно. При менее высоком разрешении изображение содержит меньшее количество точек на дюйм и отображается менее подробно, но при этом меньше размер файла.
Заголовок факса		Добавить к началу (по умолчанию) Заголовок	Выберите положение заголовка факса на странице. При выборе параметра Добавить к началу заголовок факса печатается над содержанием факса, сдвигая содержание вниз. При выборе параметра Заголовок заголовок факса печатается поверх содержания, и сдвига вниз не происходит. Использование данного параметра может предотвратить переход части содержания одностраничного факса на другую страницу.

Таблица 2-6 Меню Получение факса

Элемент меню	Пункт подменю	Значения	Описание
Пересылка факса	Пересылка факса	Выключено (по умолчанию) Нестанд.	Для переадресации полученных факсов на другое устройство выберите параметр Пересылка факса и Нестанд. Затем в поле Количество факсов при переадресации можно указать количество других факсимильных устройств. При выборе данного элемента меню в первый раз будет выдан запрос о вводе PIN-кода. Вводите PIN-код каждый раз при использовании этого меню. Это тот же самый PIN-код, который используется для доступа к меню печати факса.
	Создать PIN-код		
Маркировка полученных факсов	Включено Выключено (по умолчанию)		Добавление даты, времени, телефонных номеров отправителей и номера страницы к каждой странице факса, получаемого данным устройством.
Разместить на странице	Включено (по умолчанию) Выключено		Уменьшение факсов, размер страницы которых превышает формат Letter или A4, до размера страницы этих форматов. Если для этой функции установить значение Выключено , то факсы, размер страницы которых превышает формат Letter или A4, будут распечатаны на нескольких страницах.

Таблица 2-6 Меню Получение факса (продолжение)

Элемент меню	Пункт подменю	Значения	Описание
Лоток бумаги для факса	Выберите один из пунктов в списке лотков. Значение по умолчанию Автоматически.		Выберите лоток, в котором содержится бумага необходимого формата и типа для печати входящих факсов.
Выходной приемник	<Имя лотка>		Выберите выходной лоток для факсов (если это возможно), который будет использоваться по умолчанию.

Параметры электронной почты по умолчанию

Администрирование > Параметры задания по умолчанию > Параметры электронной почты по умолчанию

Элемент меню	Значения	Описание
Тип файла документа	PDF (по умолчанию)	Выберите формат файла электронной почты.
	JPEG	
	TIFF	
	M-TIFF	
Качество на выходе	Громко (большой файл)	Выбор более высокого выходного качества приводит к увеличению размера выходного файла.
	Средний (по умолчанию)	
	Мало (маленький файл)	
Разрешение	300 точек на дюйм	Выберите разрешение. Используйте меньшие значения для создания меньших по размеру файлов.
	200 точек на дюйм	
	150 точек на дюйм (по умолчанию)	
	75 точек на дюйм	
Цветн./черн.	Цветное сканирование (по умолчанию)	Укажите, будет ли электронная почта черно-белой или цветной.
	Черно/белое сканирование	
Версия TIFF	TIFF 6.0 (по умолчанию)	Укажите версию TIFF, которая требуется при сохранении файлов.
	TIFF (Post 6.0)	

Параметры отправки в папку по умолчанию

Администрирование > Параметры задания по умолчанию > Параметры отправки в папку по умолчанию

Элемент меню	Значения	Описание
Цветн./черн.	Цветное сканирование Черно/белое сканирование (по умолчанию)	Укажите, будет файл черно-белым или цветным.
Тип файла документа	PDF (по умолчанию) M-TIFF TIFF JPEG	Выберите формат файла.
Версия TIFF	TIFF 6.0 (по умолчанию) TIFF (более поздней версии, чем 6.0)	Укажите версию TIFF, которая требуется при сохранении файлов.
Качество на выходе	Громко (большой файл) Средний (по умолчанию) Мало (маленький файл)	Выбор более высокого выходного качества приводит к увеличению размера выходного файла.
Разрешение	75 точек на дюйм 150 точек на дюйм (по умолчанию) 200 точек на дюйм 300 точек на дюйм 400 т/д 600 т/д	Выберите разрешение. Используйте меньшие значения для создания меньших по размеру файлов.

Параметры печати по умолчанию

Администрирование > Параметры задания по умолчанию > Параметры печати по умолчанию

Таблица 2-7 Меню Параметры печати по умолчанию

Элемент меню	Элемент подменю	Значения	Описание
Кол-во копий задания		Выберите значение.	Укажите значение числа копий по умолчанию для заданий печати.
Формат бумаги по умолчанию		(Список поддерживаемых форматов)	Выберите формат бумаги.
Формат бумаги по умолчанию	Единица измерения	Миллиметры Дюймы	Выберите формат бумаги по умолчанию, используемый при выборе параметра Нестанд. в качестве формата бумаги для задания печати.
	По горизонтали		Выберите ширину Нестандартного формата бумаги по умолчанию .
	По вертикали		Выберите высоту Нестандартного формата бумаги по умолчанию .
Выходной приемник		<имя лотка>	Выберите выходной приемник для заданий печати, используемый по умолчанию. Если установлены дополнительные лотки, параметры выходного приемника могут различаться.
1 или 2 стороны		1-сторонняя	Выберите, являются задания печати односторонними или двусторонними по умолчанию.
		2-сторонняя	

Меню Время/расписание

Администрирование > Время/расписание

Это меню служит для настройки параметров времени, условий перехода устройства в режим ожидания и выхода из него.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Все приведенные ниже значения по умолчанию являются настройками завода-изготовителя. Некоторые пункты этого меню не имеют значений по умолчанию.

Таблица 2-8 Меню Время/расписание

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения	Описание		
Дата/Время	Формат даты		ДД/МММ/ГГГГ (по умолчанию)	Эта функция служит для установки текущей даты и времени, а также выбора формата, в котором дата и время будут указываться на исходящих факсах.		
			МММ/ДД/ГГГГ			
			ДД/МММ/ГГГГ			
	Дата	Месяц				
		День				
		Год				
	Формат времени				12 часов (ДП/ПП) (по умолчанию)	
					24 часа	
	Время	Час				
			Мин.			
ДП						
ПП						
Задержка режима ожидания			1 мин.	Эта функция служит для выбора временного интервала, по истечении которого (в случае неактивности) устройство должно переходить в режим ожидания.		
			20 минут			
			30 минут (по умолчанию)			
			45 минут			
			1 час (60 минут)			
			90 минут			
			2 часа			
			4 часа			

Таблица 2-8 Меню Время/расписание (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения	Описание
Время активации	Понедельник		Выключено (по умолчанию)	Выберите Нестанд. для установки времени активации на каждый день недели. Устройство будет выходить из режима ожидания по этому расписанию. Использование расписания режима ожидания помогает экономить электроэнергию и заранее готовить устройство к работе; это позволяет пользователям не тратить время на ожидание.
	Вторник		Нестанд.	
	Среда			
	Четверг			
	Пятница			
	Суббота			
	Воскресенье			
Ждущий режим - время	Понедельник		Выключено (по умолчанию)	Эта функция позволяет установить время нахождения устройства в ждущем режиме для каждого дня недели в периоды, когда с высокой вероятностью устройство не будет использоваться (например, в определенное время каждый вечер). Установка времени нахождения в ждущем режиме позволяет устройству автоматически переключаться в режим пониженного энергопотребления. Выберите день и затем выберите Пользовательский , чтобы задать нестандартное расписание для времени нахождения в ждущем режиме.
	Вторник		Нестанд.	
	Среда			
	Четверг			
	Пятница			
	Суббота			
	Воскресенье			
Печать ФАКСА		Создать PIN-код		Чтобы сохранить конфиденциальность личных факсимильных сообщений, с помощью этой функции можно настроить сохранение факсимильных сообщений в памяти вместо автоматической распечатки путем создания расписания печати. При выборе данного элемента меню в первый раз будет выдан запрос о вводе PIN-кода. Вводите PIN-код каждый раз при использовании этого меню.

Меню управления

Администрирование > Управление

Данное меню используется для настройки общих параметров управления устройством.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Все приведенные ниже значения по умолчанию являются настройками завода-изготовителя. Некоторые пункты этого меню не имеют значений по умолчанию.

Таблица 2-9 Меню Управление


Пункт меню	Пункт подменю	Значения	Описание
Кнопка сетевого адреса	Дисплей		Эта функция используется для отображения кнопки "Сетевой адрес" на главном экране.
	Скрыть (по умолчанию)		
Управление хранимыми заданиями	Макс. к-во заданий быстр. копир.	Выберите максимальное количество заданий для сохранения в памяти	С помощью этой функции можно просматривать сохраненные в памяти устройства задания и управлять ими.
		Тайм-аут задержки задания быстрого копирования	
	1 час		
	4 часа		
	1 день		
1 неделя			
Режим ожидания		Выключить	Эта функция служит для настройки параметров режима ожидания.
		Задержка ожидания (по умолчанию)	Выберите Задержка ожидания для перевода устройства в режим ожидания по истечении времени, заданного в меню Время/расписание .

Таблица 2-9 Меню Управление (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Значения	Описание
Упр. расх. мат.	Замена расх. мат.	Стоп — низк.	<p>Данное меню служит для управления устройством в тех случаях, когда картридж, набор термоэлемента или набор узла переноса пуст. Выберите Стоп — низк., чтобы остановить печать при низком уровне расходных материалов. Выберите Нет — стоп, чтобы разрешить изделию продолжить печать до полного израсходования цветного картриджа.</p> <p>Выберите Продолжить 1, чтобы позволить устройству продолжить печать при пустых картриджах или истощении запасов других расходных материалов. Устройство прекращает печать, когда блоки сбора тонера заполнены. Использование этого параметра может привести к снижению качества печати.</p> <p>Выберите Продолжить 2, чтобы позволить устройству продолжить печать при пустых картриджах, истощении запасов других расходных материалов и при заполнении блоков сбора тонера. Использование этого параметра может привести к повреждению устройства.</p>
		Нет — стоп (по умолчанию)	
		Продолжить 1	
		Продолжить 2	
	Ниж. предел для предупр.	Выберите любое значение в допустимом диапазоне. Значение по умолчанию — 5%.	Данное меню предназначено для управления такими административными функциями, как, например, изменение порога предупреждения о необходимости заказа расходных материалов.
	Нет цветного расх. материала	<p>Остановить (по умолчанию)</p> <p>Автопрод. — черный</p>	Данное меню служит для управления устройством в тех случаях, когда расходный материал для цветной печати закончился. Если выбран параметр Автопрод. — черный , изделие продолжит печать с использованием только черного тонера.
Ограничить использование цвета	Доступ к цветной печати	<p>Включить цвет (по умолчанию)</p> <p>Цвет, если разрешено</p> <p>Выключить цвет</p>	Этот параметр позволяет администратору отключить или ограничить цветную печать. Чтобы использовать параметр Цвет, если разрешено , необходимо настроить права пользователя и/или приложения на встроенном Web-сервере или в средстве Web Jetadmin.
	Доступ к цветному копированию	<p>Включить цвет (по умолчанию)</p> <p>Выключить цвет</p>	Этот параметр позволяет администратору отключить или ограничить цветное копирование.
Сочетание цветн./черн.		Автоматически (по умолчанию)	<p>Этот элемент меню задает способ переключения устройства с цветного в монохромный (черно-белый) режим для максимальной эффективности и продления срока службы картриджа.</p> <p>Выберите вариант Автоматически, чтобы восстановить параметры устройства по умолчанию.</p> <p>Выберите Цветные страницы, если почти во всех заданиях используется цветная печать с интенсивным заполнением страницы.</p> <p>Выберите Черно-белые страницы, если в основном выполняются задания на монохромную печать или задания, в которых сочетаются цветная и монохромная печать.</p>
		Цветные страницы	
		Черно-белые страницы	

Меню "Начальная настройка"

Администрирование > Первоначальная настройка

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Все приведенные ниже значения по умолчанию являются настройками завода-изготовителя. Некоторые пункты меню не имеют значений по умолчанию.

Меню "Сеть и В/В"

Администрирование > Первоначальная настройка > Сеть и ввод/вывод

Таблица 2-10 Сеть и ввод/вывод

Пункт меню	Пункт подменю	Значения	Описание
Тайм-аут В/В		Выберите любое значение в допустимом диапазоне. Заводское значение по умолчанию 15 секунд.	Время ожидания ввода/вывода – это время, за которое МФУ принимает решение о прекращении задания. Если поток данных задания печати, поступающий в МФУ, прерывается, то после истечения времени ожидания ввода/вывода МФУ отправляет сообщение о сбое и прекращении этого задания.
Встроенный Jetdirect		См. список параметров в Таблица 2-11 Меню Jetdirect на стр. 30 .	

Таблица 2-11 Меню Jetdirect

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения и описание
TCP/IP	Включение		Выключено: Выключает протокол TCP/IP. Вкл. (по умолчанию). Включает протокол TCP/IP.
	Имя хоста		Буквенно-цифровая строка длиной до 32 символов, предназначенная для идентификации МФУ. Это имя можно найти на странице конфигурации HP Jetdirect. Значение этого параметра по умолчанию: NPIxxxxxx, где xxxxxx — последние шесть цифр MAC-адреса оборудования локальной сети.

Таблица 2-11 Меню Jetdirect (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения и описание
	Параметры IPV4	Способ конфигурации	<p>Задаёт метод конфигурирования параметров TCP/IPv4 на сервере печати HP Jetdirect.</p> <p>Bootp. Значение BootP (протокол Bootstrap) используется для автоматического конфигурирования параметров TCP/IPv4 с сервера BootP.</p> <p>DHCP. Значение DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol – Протокол динамического конфигурирования узлов) используется для автоматического конфигурирования параметров TCP/IPv4 с сервера DHCPv4. Если значение DHCP выбрано при наличии аренды сервера DHCP, то для задания параметров этой аренды будут доступны меню Версия DHCP и Продление срока действия DHCP.</p> <p>Автоадресация IP. Задаёт автоматическую IP-адресацию по линии внутренней связи. При этом автоматически назначается IP-адрес в виде 169.254.x.x.</p> <p>Вручную. Позволяет конфигурировать параметры TCP/IPv4 при помощи меню Ручные настройки.</p>
		IP по умолчанию	<p>Укажите IP-адрес по умолчанию для тех случаев, когда сервер печати не может получить IP-адрес из сети во время переконфигурирования TCP/IP (например, при ручном конфигурировании TCP/IP для работы с сервером BootP или DHCP).</p> <p>Автоадресация IP. Устанавливает IP-адрес 169.254.x.x по внутренней линии связи.</p> <p>Устар. Устанавливает адрес 192.0.0.192, совместимый с другими устройствами Jetdirect, более раннего года выпуска.</p>
		Версия DHCP	<p>Это меню доступно в том случае, если параметр Способ конфигурации имеет значение DHCP во время аренды DHCP для сервера печати.</p> <p>нет. (по умолчанию). Сохраняет текущую аренду сервера DHCP.</p> <p>Да. Освобождает арендованный IP-адрес и текущую аренду сервера DHCP.</p>
		Продление срока действия DHCP	<p>Это меню доступно в том случае, если параметр Способ конфигурации имеет значение DHCP во время аренды DHCP для сервера печати.</p> <p>нет. (по умолчанию). Сервер печати не запрашивает продления срока действия аренды сервера DHCP.</p> <p>Да. Сервер печати запрашивает продление срока действия аренды сервера DHCP.</p>
		Первичный сервер DNS	<p>Укажите IP-адрес (n.n.n.n) первичного сервера DNS (Domain Name System).</p>
		Вторичный сервер DNS	<p>Укажите адрес IP (n.n.n.n) вторичного сервера DNS.</p>

Таблица 2-11 Меню Jetdirect (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения и описание
	Параметры IPv6	Включение	<p>Этот пункт меню позволяет включать или отключать протокол IPv6 на сервере печати.</p> <p>Выключено: Протокол IPv6 отключен.</p> <p>Вкл. (по умолчанию): Протокол IPv6 включен.</p>
		Адрес	<p>Ручные настройки. Этот пункт меню позволяет вручную устанавливать адреса IPv6 на сервере печати.</p> <p>Включение. При выборе этого пункта укажите Вкл., чтобы включить ручную настройку, или Выключено, чтобы ее отключить.</p> <p>Адрес. Выберите этот пункт, чтобы ввести адрес узла IPv6, состоящий из 16-ти 2-разрядных шестнадцатеричных цифр, разделенных двоеточием.</p>
		Политика DHCPv6	<p>Маршрутизатор задан. Метод автоматического конфигурирования с сохранением контекста подключений, который должен использоваться сервером печати, определяется маршрутизатором. Маршрутизатор указывает, будет ли сервер печати получать от сервера DHCPv6 свой адрес, свою конфигурационную информацию или то и другое вместе.</p> <p>Маршрутизатор недоступен. Если маршрутизатор недоступен, сервер печати запрашивает у сервера DHCPv6 свою конфигурационную информацию с сохранением контекста подключений.</p> <p>Всегда. Независимо от того, доступен маршрутизатор или нет, сервер печати всегда запрашивает у сервера DHCPv6 свою конфигурационную информацию с сохранением контекста подключений.</p>
		Первичный сервер DNS	<p>Этот пункт позволяет указать адрес IPv6 первичного сервера DNS, с которым должен взаимодействовать сервер печати.</p>
		Вторичный сервер DNS	<p>Этот пункт позволяет указать адрес IPv6 вторичного сервера DNS, с которым должен взаимодействовать сервер печати.</p>

Таблица 2-11 Меню Jetdirect (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения и описание
	Прокси-сервер		<p>Указывает прокси-сервер, который будет использоваться встроенными приложениями МФУ. Сетевые клиенты обычно используют прокси-сервер для доступа в сеть Интернет. Прокси-сервер кэширует Web-страницы и повышает безопасность работы клиентов в сети Интернет.</p> <p>Чтобы указать прокси-сервер, введите его адрес IPv4 или полное имя домена длиной до 255 символов.</p> <p>В некоторых сетях для получения адреса прокси-сервера нужно обратиться к независимому поставщику услуг (ISP).</p>
	Порт прокси-сервера		<p>Введите номер порта, используемого прокси-сервером для поддержки клиентов. Этот номер, значение которого может быть от 0 до 65535, указывает на порт, зарезервированный для прокси-сервера используемой сети.</p>
IPX/SPX	Включение		<p>Выключено. Выключает протокол IPX/SPX.</p> <p>Вкл. (по умолчанию). Включает протокол IPX/SPX.</p>
	Тип кадра		<p>Выберите тип кадра для используемой сети.</p> <p>Авто. Автоматически задает тип кадра, ограничивая его типом первого обнаруженного кадра.</p> <p>EN_8023, EN_II, EN_8022 и EN_SNAP: выбираемые типы кадров для сетей Ethernet.</p>
AppleTalk	Включение		<p>Выключено. Выключает протокол AppleTalk.</p> <p>Вкл. (по умолчанию). Включает протокол AppleTalk.</p>
DLC/LLC	Включение		<p>Выключено. Выключает протокол DLC/LLC.</p> <p>Вкл. (по умолчанию). Включает протокол DLC/LLC.</p>

Таблица 2-11 Меню Jetdirect (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения и описание
Безопасность	Печать стр. защ.		<p>Да (по умолчанию). Печатает страницу с текущими параметрами безопасности сервера печати HP Jetdirect.</p> <p>нет. Страница с параметрами безопасности не печатается.</p>
		Безопасность Web-соединений	<p>Для решения задач управления конфигурацией укажите, будет ли встроенный Web-сервер поддерживать соединения с помощью одного протокола HTTPS (Secure HTTP) или двух протоколов HTTP и HTTPS.</p> <p>HTTPS Обязательно (по умолчанию): В целях обеспечения безопасности используется шифрованные каналы связи, и доступ предоставляется только по протоколу HTTPS. Сервер печати будет работать как защищенный узел.</p> <p>HTTP/HTTPS дополнительно. Разрешен доступ по протоколу HTTP или HTTPS.</p>
	IPSEC		<p>Укажите состояние брандмауэра сервера печати.</p> <p>Сохранить текущее. Состояние брандмауэра соответствует текущему состоянию.</p> <p>Выключить. Выключает функцию брандмауэра в сервере печати.</p>
		Сброс параметров защиты	<p>Этот пункт меню позволяет сохранить или сбросить текущие настройки безопасности на сервере печати, установив вместо них заводские значения по умолчанию.</p> <p>нет.: Сохраняет текущие настройки безопасности.</p> <p>Да. Сбрасывает текущие настройки безопасности и устанавливает заводские значения по умолчанию.</p>
Диагностика	Встроенные тесты		<p>Это меню позволяет выбирать диагностические тесты, помогающие выявлять проблемы сетевого оборудования или сетевых соединений TCP/IP.</p> <p>Встроенные тесты помогают определить, является ли сетевая неисправность внешней или внутренней по отношению к МФУ. Используйте встроенные тесты для проверки оборудования и каналов связи сервера печати. После выбора и активизации теста задайте время его выполнения и выберите Выполнить, чтобы запустить этот тест.</p> <p>В зависимости от заданного времени выполнения тест продолжается безостановочно до выключения МФУ или обнаружения ошибки. После проведения теста печатается итоговая страница диагностики.</p>

Таблица 2-11 Меню Jetdirect (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения и описание
		Тест LAN HW	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Выполнение этого встроенного теста стирает конфигурацию TCP/IP.</p> <p>Этот тест выполняет внутреннюю петлевую диагностику, в рамках которого осуществляется обмен пакетами только между устройствами внутри сети. Обмен информацией с внешними сетевыми устройствами не выполняется.</p> <p>Выберите Да, чтобы запустить этот тест, или нет., если он не требуется.</p>
		Тест HTTP	<p>Этот тест проверяет операции HTTP с помощью предварительно определенных страниц, извлекаемых из МФУ, и выполняет диагностику встроенного Web-сервера.</p> <p>Выберите Да, чтобы запустить этот тест, или нет., если он не требуется.</p>
		Тест SNMP	<p>Этот тест проверяет соединения SNMP, обращаясь к предварительно определенным объектам SNMP в МФУ.</p> <p>Выберите Да, чтобы запустить этот тест, или нет., если он не требуется.</p>
		Тест пути передачи данных	<p>Этот тест помогает выявить проблемы, связанные с повреждением данных и каналами передачи данных, в устройствах с эмуляцией HP postscript уровня 3. При выполнении этого теста в МФУ отправляется предварительно определенный файл PostScript. Однако, бумага для этого теста не требуется, поскольку этот файл не печатается.</p> <p>Выберите Да, чтобы запустить этот тест, или нет., если он не требуется.</p>
		Select All Tests (Выбрать все тесты)	<p>Используйте этот пункт, чтобы выбрать все имеющиеся встроенные тесты.</p> <p>Выберите Да, чтобы выбрать все тесты. Выберите нет., чтобы выбрать отдельные тесты.</p>
		Время выполнения [ч]	<p>С помощью этого пункта задайте период времени (в часах), в течение которого будут выполняться встроенные тесты. Можно выбрать любое значение от 1 до 60 часов. При выборе 0 тест будет выполняться неопределенное время до первой ошибки или выключения МФУ.</p> <p>Данные, полученные в результате тестов HTTP, SNMP и Data Path (Каналы передачи данных), печатаются после выполнения этих тестов.</p>
		Выполнить	<p>нет.: Блокирует запуск выбранных тестов.</p> <p>Да. Запускает выбранные тесты.</p>

Таблица 2-11 Меню Jetdirect (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения и описание
	Ping-тест		Этот тест предназначен для проверки сетевых соединений. Во время его выполнения удаленному сетевому хосту посылаются пакеты канального уровня и ожидается ответ от этого хоста. Чтобы запустить ping-тест, установите следующие пункты:
		Тип назначения	Укажите, какой протокол поддерживает тестируемое устройство, IPv4 или IPv6.
		Назначение IPv4	Введите адрес IPv4.
		Назначение IPv6	Введите адрес IPv6.
		Размер пакета	Укажите размер каждого пакета (в байтах), посылаемых на удаленный хост. Минимальный размер пакета по умолчанию – 64 байта, максимальный – 2048 байта.
		Тайм-аут	Укажите время ожидания ответа от удаленного хоста (в секундах). Значение по умолчанию – 1 с, максимальное значение – 100 с.
		Счет	Укажите, какое количество пакетов будет отправлено во время выполнения ping-теста. Можно выбрать любое значение от 1 до 100. Чтобы этот тест постоянно выполнялся, выберите 0.
		Печать результатов	Если время выполнения этого теста ограничено, то его результаты можно напечатать. Выберите Да для печати результатов ping-теста. Если выбрано значение нет . (по умолчанию), то печать результатов этого теста не выполняется.
		Выполнить	Укажите, будет ли выполняться этот ping-тест. Установите Да для запуска теста или нет ., если его выполнение не требуется.

Таблица 2-11 Меню Jetdirect (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения и описание
	Результаты ping-теста		Используйте этот пункт меню для просмотра состояния и результатов ping-теста на панели управления. Можно выбрать следующие пункты подменю:
		Передано пакетов	Показывает количество пакетов (0 - 65535), отправленных на удаленный хост, с момента запуска или завершения самого последнего теста.
		Принято пакетов	Показывает количество пакетов (0 - 65535), полученных с удаленного хоста, с момента запуска или завершения самого последнего теста.
		Процент потерь	Показывает процент пакетов ping-теста, отправленных на удаленный хост и оставшихся без ответа, с момента запуска или завершения самого последнего теста.
		Минимальное время на передачу и подтверждение приема	Показывает минимальное время на передачу и подтверждение приема (roundtrip-time, RTT), которое было зарегистрировано для пакетной передачи и ответа удаленного хоста (от 0 до 4096 миллисекунд).
		Максимальное время на передачу и подтверждение приема	Показывает максимальное время на передачу и подтверждение приема (roundtrip-time, RTT), которое было зарегистрировано для пакетной передачи и ответа удаленного хоста (от 0 до 4096 миллисекунд).
		Среднее время на передачу и подтверждение приема	Показывает среднее время на передачу и подтверждение приема (roundtrip-time, RTT), которое было зарегистрировано для пакетной передачи и ответа удаленного хоста (от 0 до 4096 миллисекунд).
		Ping-тест выполняется	Показывает состояние ping-теста, выполняется он или нет. Да указывает на то, что тест выполняется, а нет . на то, что тест уже завершился или не был запущен.
		Обновить	Этот пункт обновляет данные ping-теста текущими результатами. Используйте его при просмотре результатов ping-теста. Выберите Да, чтобы обновить результаты ping-теста, или нет., если требуется, сохранить существующие данные. Обновление результатов ping-теста происходит автоматически при обновлении этого меню или при возвращении в главное меню.

Таблица 2-11 Меню Jetdirect (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения и описание
Скорость соединения			<p>Скорость и режим сетевых соединений сервера печати должны соответствовать характеристикам сети. Доступные значения этого параметра зависят от модели МФУ и используемой платы сервера печати. Выберите один из предлагаемых вариантов конфигурации сетевых соединений:</p> <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. При изменении значений этого параметра сетевые соединения сервера печати с сетевыми устройствами могут быть потеряны.</p> <p>Авто (по умолчанию). Сервер печати использует функцию автоматического согласования, чтобы настроиться на самую высокую скорость передачи данных и допустимый режим связи. При сбое функции автоматического согласования устанавливается значение 100TX HALF или 10TX HALF, в зависимости от выявленной скорости порта коммутатора/концентратора. (Конфигурация полудуплексный режим/1000T не поддерживается).</p> <p>10T Полудупл. 10 Мбит/с, полудуплексный режим.</p> <p>10T Дупл. 10 Мбит/с, дуплексный режим.</p> <p>100TX Полудупл. 100 Мбит/с, полудуплексный режим.</p> <p>100TX Дупл. 100 Мбит/с, дуплексный режим.</p> <p>100TX Авто. Ограничивает настройку сервера печати в режиме автоматического согласования максимальной скоростью 100 Мбит/с.</p> <p>1000TX Full (1000TX ДУПЛ.). 1000 Мбит/с, дуплексный режим.</p>
Печать списка протоколов			<p>Используйте этот пункт для печати страницы с вариантами конфигураций следующих протоколов: IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk, DLC/LLC.</p>

Меню "Настройка факса"

Администрирование > Первоначальная настройка > Установки факса

Таблица 2-12 Установки факса

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения	Описание
Необходимые настройки	Страна/регион		(Список стран/регионов)	Позволяет сконфигурировать параметры, требуемые законодательством для исходящих факсов.
	Дата/Время	Формат даты		
		Дата		
		Формат времени		
		Время		
Содержимое заголовка факса	Номер телефона			
		Название компании		
процедуры "Отправка факса с ПК"			Выключено	Используйте эту функцию для включения или отключения процедуры "Отправка факса с ПК". Функция процедуры "Отправка факса с ПК" позволяет пользователям отправлять факсы через данное устройство со своих компьютеров, если на них установлен драйвер отправки факсов.
			Включено (по умолчанию)	

Таблица 2-12 Установки факса (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения	Описание
Параметры отправки факса	Громкость набора для факса		Выключено	Эта функция позволяет настраивать громкость тональных сигналов, издаваемых МФУ при наборе номера факса.
			Мало (по умолчанию) Громко	
	Коррекция ошибок		Включено (по умолчанию) Выключено	Если при включенном параметре Коррекция ошибок обнаружена ошибка в передаче факса, то МФУ выполнит повторную попытку отправить или получить прерванную часть факса.
	Сжатие JBIG		Включено (по умолчанию) Выключено	Сжатие JBIG сокращает время передачи факса, и тем самым уменьшает стоимость телефонных услуг. Однако сжатие JBIG может вызвать проблемы совместимости с устаревшими факсимильными аппаратами. В таком случае сжатие JBIG следует выключить.
	Макс. скорость		Выберите из списка нужное значение. Значение по умолчанию — 33,6 К.	Используйте эту функцию для установки максимальной скорости получения факсов в бодах. Эту функцию можно использовать в качестве диагностического инструмента, позволяющего выявлять проблемы факсимильной связи.
	Таймер задержки TCF T.30		По умолч. (по умолчанию) Нестанд.	В качестве значения этого параметра должно быть указано значение по умолчанию, если не указано иное представителем технической поддержки НР. Описание процедуры настройки данного параметра выходит за рамки данного руководства.
	Расширение TCF		По умолч. (по умолчанию) Нестанд.	В качестве значения этого параметра должно быть указано значение по умолчанию, если не указано иное представителем технической поддержки НР. Описание процедуры настройки данного параметра выходит за рамки данного руководства.
	Режим набора		Тональный (по умолчанию) Импульсный	Позволяет установить тональный или импульсный набор номера.
	Повтор при занятости		Любое значение от 0 и 9. Заводская настройка по умолчанию – 3 попытки.	Укажите, сколько раз МФУ будет пытаться набрать номер получателя, если линия занята.
	Повтор набора при отсутствии ответа		Никогда (по умолчанию) Один раз Дважды	Укажите, сколько раз МФУ будет пытаться набрать номер получателя, если его факс не отвечает. ПРИМЕЧАНИЕ. Вариант Дважды доступен во всех странах мира, кроме США и Канады.

Таблица 2-12 Установки факса (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения	Описание
	Интервал повторов		Любое значение в диапазоне от 1 до 5 минут. Заводская настройка по умолчанию – 5 минут.	С помощью этой функции можно задать интервал времени между попытками набора номера, если номер получателя занят или не отвечает.
	Определять сигнал на линии		Включено Выключено (по умолчанию)	С помощью этой функции можно указать, будет ли МФУ дожидаться тональный сигнал готовности перед отправкой факса.
	Код набора		Выключено (по умолчанию) Нестанд.	С помощью этой функции можно задать кодовый префикс, который должен набираться при отправке факсов с МФУ.
	Коды оплаты		Выключено (по умолчанию) Нестанд.	Если этот параметр включен, то при отправке факса появится подсказка, предлагающая пользователю ввести учетный код для этого факса. В диапазоне от 1 до 16 цифр. По умолчанию — одна цифра.

Таблица 2-12 Установки факса (продолжение)

Пункт меню	Пункт подменю	Пункт подменю	Значения	Описание
Параметры получения факса	Звонок до ответа		Диапазон значений зависит от того, где используется МФУ. Заводская настройка по умолчанию – 2 звонка.	С помощью этой функции можно задать количество звонков, которые будут пропущены перед ответом факс-модема.
	Интервал звонков		По умолч. (по умолчанию) Нестанд.	Этот параметр позволяет настроить период ожидания для сигналов PBX. Изменять значение этого параметра можно только по указанию представителя технической поддержки HP.
	Частота звонков		По умолч. (по умолчанию) Нестанд.	В качестве значения этого параметра должно быть указано значение по умолчанию, если не указано иное представителем технической поддержки HP. Описание процедуры настройки данного параметра выходит за рамки данного руководства.
Громкость звонка			Выключено Мало (по умолчанию) Громко	Установите уровень громкости для звонка факса.
Блокированные номера факсов	Добавить заблокированные номера		Введите номер факса, который следует добавить в список заблокированных номеров.	Эта функция позволяет добавлять и удалять номера факсов из списка заблокированных номеров. Этот список может содержать до 30 номеров. МФУ автоматически удаляет все входящие факсы, поступающие от заблокированных номеров, и регистрирует в рабочем журнале заблокированные факсимильные аппараты вместе с учетной информацией по заданиям.
	Удалить заблокированные номера		Укажите номер факса, который следует удалить из списка заблокированных номеров.	
	Очистка всех блокир. номеров		нет. (по умолчанию) Да	

Настройка электронной почты

Администрирование > Первоначальная настройка > Настройка электронной почты

Это меню позволяет включить и настроить функцию электронной почты.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для настройки дополнительных параметров электронной почты используйте встроенный Web-сервер. Подробности см. в разделе [Встроенный Web-сервер на стр. 194](#).

Таблица 2-13 Настройка электронной почты

Пункт меню	Значения	Описание
Подтверждение адреса	Вкл. (по умолчанию) Выключено	Этот параметр разрешает МФУ проверять синтаксис адреса электронной почты во время его набора. В правильных адресах электронной почты должны присутствовать символ @ и точка (.).
Найти шлюзы отправки		Включает поиск доступных шлюзов SMTP, которые можно использовать для отправки электронной почты.
Шлюз SMTP	Введите IP-адрес шлюза SMTP.	Укажите IP-адрес шлюза SMTP, с помощью которого будет отправляться электронная почта из МФУ.
Проверка шлюза отправки		Позволяет тестировать сконфигурированный шлюз SMTP для проверки его работоспособности.

Меню "Настройка параметров отправки"

Администрирование > Первоначальная настройка > Настройка параметров отправки

Таблица 2-14 меню "Настройка параметров отправки"

Пункт меню	Значения	Описание
Подтверждение номера факса	Выключить (по умолчанию) Включение	При включении подтверждения номера факса запрос на ввод номера факса выдается дважды в целях проверки его правильности.

Меню "Параметры работы устройства"

Администрирование > Параметры работы устр-ва

Таблица 2-15 Меню Параметры работы устр-ва

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
Язык			Выберите язык из списка.	Выберите другой язык сообщений панели управления. При выборе нового языка может также измениться раскладка клавиатуры.
Звук при нажатии			Вкл. (по умолчанию) Выключено	Данная функция предназначена для указания, слышен ли звук при касании экрана или нажатии клавиш на панели управления.
Время неактивности			Укажите значение между 10 и 300 секундами. Заводское значение по умолчанию — 60 секунд.	Укажите интервал между активностью на панели управления и сбросом параметров устройства к значениям по умолчанию.
При предупр./ошибке	Отображение предупр.		Вкл. Задание (по умолчанию)	Установите промежуток времени, по истечению которого предупреждения будут удаляться с экрана панели управления.
	События продолж.		Автопродолжение (10 с) (по умолчанию) Для продолжения нажмите кнопку ОК	Настройте, как должно реагировать устройство при возникновении определенных ошибок.
	Устранение замятий		Авто (по умолчанию) Выключено Вкл.	Настройте обработку страниц, потерянных в устройстве в результате замятия.

Таблица 2-15 Меню Параметры работы устр-ва (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
Действия для лотка	Запрошенный лоток		Исключительно (по умолчанию)	Управление заданиями печати в определенных входных лотках.
			Первый	
	Запрос при подаче вручную		Всегда (по умолчанию)	Укажите характер появления запроса, если тип или формат заданий не соответствует указанному лотку, и определите, использовать ли устройству вместо него универсальный лоток.
			Если не загружено	
	Другой носитель PS		Включено (по умолчанию)	Выберите технологию работы с бумагой PostScript или HP.
			Выключено	
	Использовать другой лоток		Включено (по умолчанию)	Включите или выключите появление запроса на панели управления о выборе другого лотка, когда указанный лоток пуст.
		Выключено		
Запрос формата/ типа		Отображать (по умолчанию)	Укажите, нужно ли выводить сообщение о конфигурации лотка каждый раз при открытии или закрытии лотка.	
		Не отображать		
Дуплекс чистых стр.		Авто (по умолчанию)	Управление заданиями двусторонней печати.	
		Да		
Поворот изображения		Слева направо	Функция поворота изображения позволяет единообразно корректировать ориентацию бумаги в подающем лотке вне зависимости от того, установлено ли устройство окончательной обработки или нет.	
		Справа налево		
		Другой		

ПРИМЕЧАНИЕ. Параметры вращения изображения из данного меню применяются, когда задание не запрашивает сшивание, когда запрошенное сшивание недоступно из-за неподдерживаемого носителя или когда сшиватель недоступен.

Выберите **Слева направо**, чтобы повернуть изображение так, как для сшивания по левому краю. Этот параметр подходит для заданий на печать в условиях, когда культурной нормой является чтение слева направо. Вышеназванный параметр установлен по умолчанию.

Выберите **Справа налево**, чтобы повернуть изображение так, как для сшивания по правому краю. Этот параметр подходит для заданий на печать в условиях, когда культурной нормой является чтение справа налево.

Значение **Другой** позволяет установить отличную от используемой по умолчанию ориентацию при загрузке, которая лучше подходит к печатным бланкам, применяемым в устаревших изделиях.

Таблица 2-15 Меню Параметры работы устр-ва (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
Многофункциональный модуль окончательной обработки	Режим работы	Почтовый ящик		Это меню появляется после подключения дополнительного сшивателя/укладчика НР с 3 приемниками или дополнительного устройства НР для изготовления/окончательной обработки буклетов.
		Укладчик		
или		Разделение функций		Возможность задания режима работы.
Сшиватель МВМ-3 с тремя приемниками				Почтовый ящик — назначение каждому выходному приемнику пользователя или группы пользователей. Укладчик рассматривает все выходные приемники как один большой приемник. При заполнении одного приемника задания автоматически направляются в следующий приемник. Разделитель функций указывает приемник по умолчанию для конкретных типов заданий, таких как факсы или копии (только при использовании сшивателя/укладчика).
		Скрепки	Нет Одна слева в углу Одна справа в углу Две слева Две справа Две сверху	Установка режима по умолчанию для сшивания документов, отправленных устройству, если число скрепок не указано.
	Нет скрепок	Остановить Продолжение		Настройка поведения в случае, когда в задании предписывается сшивание, а в сшивателе нет скрепок. Остановить — остановка печати, если в сшивателе нет скобок. Продолжить — возможность продолжения печати задания при отсутствии скрепок в устройстве.
	Смещение	Выключено Вкл.		Включение или отключение функции смещения задания. Если смещение задания включено, каждая копия задания в выходном приемнике смещается в одну сторону для разделения копий.

Таблица 2-15 Меню Параметры работы устр-ва (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
	Скрепка A4/Letter		Обыч. Другое 1 Другое 2	<p>Управление скоростью процессора печати для предотвращения замятия бумаги за счет использования буфера шивателя.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Буфер шивателя может использоваться или нет в зависимости от выбранного типа носителя для печати или распознанного типа носителя, если включен режим автораспознавания.</p> <p>Если выбран параметр Обыч., процессор работает с обычной скоростью, по возможности используя буфер шивателя.</p> <p>Если задано значение Другое 1, процессор работает в режиме автораспознавания, его скорость снижается для предотвращения замятия. Если устройство НЕ находится в режиме автораспознавания, процессор работает с обычной скоростью, по возможности используя буфер шивателя.</p> <p>Если задано значение Другое 2, процессор всегда снижает скорость работы для предотвращения замятия, никогда не используя буфер шивателя.</p>
	Сгиб LTR-R & A4 - R		-4,0 мм -3,5 мм -3,0 мм -2,5 мм -2,0 мм -1,5 мм -1,0 мм -0,5 мм 0,0 мм 0,5 мм 1,0 мм 1,5 мм 2,0 мм 2,5 мм 3,0 мм 3,5 мм 4,0 мм	<p>Настройка линии сгиба для бумаги формата Letter и A4 (только для устройства изготовления буклетов).</p>

Таблица 2-15 Меню Параметры работы устр-ва (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
	Сгиб Legal & JISB4		-4,0 мм	Настройка линии сгиба для бумаги формата Legal и JIS B4 (только для устройства изготовления буклетов).
			-3,5 мм	
			-3,0 мм	
			-2,5 мм	
			-2,0 мм	
			-1,5 мм	
			-1,0 мм	
			-0,5 мм	
			0,0 мм	
			0,5 мм	
			1,0 мм	
			1,5 мм	
			2,0 мм	
			2,5 мм	
			3,0 мм	
			3,5 мм	
			4,0 мм	

Таблица 2-15 Меню Параметры работы устр-ва (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
	Сгиб 11X17 & A3		-4,0 мм -3,5 мм -3,0 мм -2,5 мм -2,0 мм -1,5 мм -1,0 мм -0,5 мм 0,0 мм 0,5 мм 1,0 мм 1,5 мм 2,0 мм 2,5 мм 3,0 мм 3,5 мм 4,0 мм	Настройка линии сгиба для бумаги формата Legal, 11x17 и A3 (только для устройства изготовления буклетов).
Общий режим копирования	Непрерыв. сканирование		Включено (по умолчанию) Выключено	Данная функция включает сканирование с нулевым временем ожидания. Когда параметр Непрерыв. сканирование включен, страницы оригинала сканируются на диск и сохраняются до тех пор, пока устройство не станет доступно.
	Автопрерыв. печати		Включено Выключено (по умолчанию)	Когда данная функция включена, задания копирования могут прервать задания печати, настроенные на печать нескольких копий. Задание копирования помещается в очередь печати в конце одной из копий задания печати. После выполнения копирования устройство продолжает печать оставшихся копий задания печати.
	Прерыв. копир.		Включено Выключено (по умолчанию)	Когда данная функция включена, печатаемое в данный момент задание копирования прерывается при запуске нового задания копирования. Будет выдан запрос о подтверждении прерывания текущего задания.

Таблица 2-15 Меню Параметры работы устр-ва (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
	Альтернативный режим фирменных бланков		Выключено (по умолчанию) Вкл.	Этот параметр позволяет загружать фирменный или печатный бланки одинаковым образом для всех заданий копирования при копировании как на одной, так и на двух сторонах бланка.
Общий режим печати	Заменять A4/Letter		нет. Да (по умолчанию)	Если данная функция включена, выполняется печать на бумаге формата Letter, когда задание A4 отправлено на печать, но бумага формата A4 не загружена в устройство (или, если выполняется печать на бумаге формата A4, когда задание A4 отправлено на печать, но бумага формата Letter не загружена). Данный параметр также позволяет переопределять форматы A3 и Ledger.
	Подача вручную		Включено Выключено (по умолчанию)	Когда данная функция включена, можно выбрать подачу вручную с панели управления в качестве источника бумаги для печати.
	Шрифт Courier		Обычно (по умолчанию) Темн.	Выберите версию шрифта Courier.
	Широкий A4		Включено Выключено (по умолчанию)	Измените область печати бумаги формата A4. При включении данного параметра в одной строке листа формата A4 может поместиться восемьдесят символов, набранных 10-м кеглем.
	Ошибки печати PS		Включено Выключено (по умолчанию)	Выберите, печатать ли страницу ошибок PostScript (PS) при возникновении в устройстве ошибки PS.
	Ошибки печати PDF		Включено Выключено (по умолчанию)	Выберите, печатать ли страницу ошибок PDF при возникновении в устройстве ошибки PDF.
	Язык		Авто (по умолчанию) PCL PDF PS	Выберите язык принтера, который следует использовать устройству. <i>Пользователю не стоит менять язык принтера, поскольку если он установит другой язык, то МФУ не сможет автоматически переключаться с одного языка на другой (кроме тех случаев, когда МФУ получает специальные программные команды).</i>

Таблица 2-15 Меню Параметры работы устр-ва (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
	PCL	Длина формы	Укажите значение от 5 до 128 строк. Значение по умолчанию: 60.	PCL — набор команд принтера, разработанных компанией Hewlett-Packard для обеспечения доступа к функциям принтера.
		Ориентация	Книжная (по умолчанию) Альбомная	Выберите ориентацию, которая наиболее часто используется для заданий печати. Выберите параметр Книжная , если короткая сторона находится сверху, или выберите Альбомная , если длинная сторона находится сверху.
		Источник шрифта	Выберите источник из списка.	Выберите источник шрифта для шрифта по умолчанию программного обеспечения пользователя.
		Номер шрифта	Укажите номер шрифта. Диапазон: от 0 до 999. Значение по умолчанию — 0.	Укажите номер для шрифта по умолчанию ПО пользователя при помощи источника, который указан в меню Источник шрифта . Каждому шрифту устройство присваивает номер и заносит его в список шрифтов PCL (меню Администрирование).
		Шаг шрифта	Введите любое значение от 0,44 до 99,99. Значение по умолчанию — 10,00.	Если параметры Источник шрифта и Номер шрифта указывают контурный шрифт, используйте данную функцию для выбора шага шрифта по умолчанию (для шрифта с фиксированным разделением символов).
		Набор символов	PC-8 (по умолчанию) (можно выбрать из 50 дополнительных наборов символов)	Выберите любой из нескольких доступных наборов символов на панели управления. Набор символов представляет собой уникальную группу символов в шрифте.
		Добавлять CR к LF	нет. (по умолчанию) Да	Настройте, добавлять ли символ возврата каретки ко всем символам перевода строки в заданиях PCL, совместимых с предыдущими версиями (только текст, отсутствует управление заданиями).
		Без чистых страниц	нет. (по умолчанию) Да	Данный параметр предназначен для тех, кто создает собственные PCL, которые могут включать нестандартную подачу бумаги и вызывать печать пустых страниц. Если установлено значение Да и страница пуста, то подачи бумаги не происходит.
		Назначение источников мат-ла	Стандартное (по умолчанию) Классич.	Данный параметр предназначен для выбора и сохранения номеров лотков, если драйвер устройства не используется или в программном обеспечении отсутствует параметр выбора лотка.

меню Качество печати

Администрирование > Качество печати

Таблица 2-16 Меню Качество печати

Элемент меню	Элемент подменю	Значения	Описание
Настройка цвета	Выделения	Плотность голубого. Плотность пурпурного. Плотность желтого. Плотность черного. От +5 до -5. Значение по умолчанию — 0.	Настройте параметры яркости печатаемой страницы. Низкие значения отвечают за выделение светлых участков на печатаемой странице, а высокие значения — за выделение темных участков страницы.
	Полутона	Плотность голубого. Плотность пурпурного. Плотность желтого. Плотность черного. От +5 до -5. Значение по умолчанию — 0.	Настройте параметры полутонов печатаемой страницы. Низкие значения отвечают за светлые полутона на печатаемой странице, а высокие значения — за темные полутона.
	Тени	Плотность голубого. Плотность пурпурного. Плотность желтого. Плотность черного. От +5 до -5. Значение по умолчанию — 0.	Настройте параметры теней печатаемой страницы. Низкие значения отвечают за светлые тени на печатаемой странице, а высокие значения — за темные тени.
	Восст. значения цветов		Возврат всех значений плотности к заводским настройкам по умолчанию.
Задать совмещение	Тестовая страница	Печать	Выровняйте поля так, чтобы разместить изображение по центру страницы, сверху вниз и слева направо. Можно также выровнять изображение на лицевой стороне по изображению на задней стороне страницы. Печать пробной страницы для настройки регистрации.
	Источник	Все лотки Лоток <X>: <содержимое> (выбор лотка)	Выберите подающий лоток источника для печати страницы Задать совмещение .
	Настройка лотка <X>	Сдвиг от -20 до 20 по осям X и Y. Значение по умолчанию — 0. Смещение по X1 Смещение по X2 Смещение по Y	Выполните процедуру выравнивания для каждого лотка. При создании изображения устройство <i>сканирует</i> страницу от одного края до другого по мере <i>подачи</i> листа в устройство сверху вниз. Направление сканирования, обозначенное как X. X1, направление сканирования первой стороны двустороннего листа. X2 — направление сканирования второй стороны двустороннего листа. Направление подачи обозначено как Y.
Режимы печати	<Тип бумаги>		Выберите режим в соответствии с типом бумаги.

Таблица 2-16 Меню Качество печати (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Значения	Описание
Автораспознавание	Распознавание в лотке 1	Полное распознавание (по умолчанию для лотка 1)	Если выбран вариант Полное распознавание , устройство распознает легкую, простую, плотную, глянцевую и грубую бумагу, а также прозрачные пленки для диапроектора. Если выбрано значение
		Расшир. распознавание (по умолчанию для лотков 2-5)	Расшир. распознавание , устройство распознает обычную бумагу, прозрачные пленки для диапроектора, глянцевую бумагу и плотную бумагу.
		Только прозр. пленка	Если выбрано значение Только прозр. пленка , устройство распознает только прозрачные пленки для диапроектора и другие типы прозрачных пленок.
	Лотки 2-5, распознавание	Расшир. распознавание	Если выбрано значение Расшир. распознавание , устройство распознает обычную бумагу, прозрачные пленки для диапроектора, глянцевую бумагу и плотную бумагу. Если выбрано значение
		Только прозр. пленка (по умолчанию)	Только прозр. пленка , устройство распознает только прозрачные пленки для диапроектора и другие типы прозрачных пленок.
Оптимизация	Скручивание бумаги	Обычное	Установите для этого параметра значение Пониженное , чтобы уменьшить скручивание бумаги. При этом полная скорость снижается до 10 стр./мин. (вместо 40 стр./мин.), а скорость, составляющая 3/4 от полной — до 7,5 стр./мин. (вместо 30 стр./мин.).
		Пониженное	
	Предповорот	Выключено (по умолчанию)	Задайте данному параметру значение Вкл. , если на страницах появляются горизонтальные полосы. Применение этой функции увеличивает время прогрева устройства.
	Вкл.		
	Темп. термоэгл.	Обычн. (по умолчанию)	Если при этом появилось бледное изображение страницы, повторяющееся в нижней части страницы или на следующей странице, сначала необходимо убедиться, что значения параметров Тип бумаги и Режим печати для используемого типа бумаги установлены корректно. Если при печати продолжают появляться бледные изображения, установите параметр Темп. термоэгл. в одно из значений Другое. Сначала попробуйте значение "Другое 1" и проверьте, удастся ли устранить неполадку. Если неполадка не устранена, попробуйте значение "Другое 2", а затем "Другое 3". При использовании значений "Другое 2" и "Другое 3" может появляться дополнительная задержка между заданиями.
		Другое 1	
		Другое 2	
		Другое 3	
	Лоток 1:	Обычное (по умолчанию)	Если при печати из лотка 1 на обратной стороне бумаги наблюдаются следы печати, установите режим Другое . В результате увеличивается частота циклов очистки.
		Другое	
	Режим печати на глянцевой бумаге	Обычн.(по умолчанию)	Используется, когда требуется стабильная печать на высокоглянцевой бумаге. Если при выполнении заданий глянцевой печати, например печати фотографий, заметно уменьшение глянца после печати первой страницы, задайте для этого параметра значение Громко . Эта настройка снижает производительность для всех типов бумаги.
		Громко	

Таблица 2-16 Меню Качество печати (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Значения	Описание
	Легкие носители	Авто (по умолчанию) Вкл.	Предотвращает накручивание легкой бумаги на термоэлемент. Если при печати на легкой бумаге или при выполнении заданий с сильным покрытием тонером часто появляются сообщения "Замятие из-за задержки термоэлемента" или "Замятие при накручивании на термоэлемент", установите для этой функции значение Вкл..
	Условия эксплуатации	Обычн. (по умолчанию) Низкая температура	Оптимизация работы при очень низкой температуре. Задайте данному параметру значение Низкая темп. , если устройство работает в условиях низкой температуры и если возникают проблемы качества печати, например пузырьки на отпечатанном изображении.
	Напряжение на линии	Обычн. (по умолчанию) 100В	Оптимизация работы при низком напряжении. Задайте данному параметру значение 100В , если устройство работает в условиях низкого напряжения и если возникают проблемы качества печати, например пузырьки на отпечатанном изображении.
	Частота очистки	Обычн. (по умолчанию) Другое	Установите значение этой функции как Другое , если отмечаются дефекты на распечатках, повторяющиеся с интервалом 38 мм (1,5 дюйма). Эта функция позволяет увеличить частоту, с которой очищается ролик С. Установка этой функции в значение Другое может также привести к падению скорости печати и увеличению частоты необходимости замены расходных материалов.
	Наклон прям. лопасти	Обычн. (по умолчанию) Другое	Установите значение этого параметра как Другое , если на распечатках появляются короткие вертикальные белые линии. Установка значения Другое также может привести к появлению темных точек на распечатках, поэтому обязательно проверьте качество печати после установки этого параметра для нескольких заданий.

Таблица 2-16 Меню Качество печати (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Значения	Описание
	Корзина	Обычн. (по умолчанию) Другое	Попытайтесь задать параметр этой функции в значение Другое , если на распечатках появляются продольные полосы тонера, особенно в заданиях с малым расходом тонера.
	Рассеянный разряд	Выключено (по умолчанию) Вкл.	Включите эту функцию в условиях низкой температуры и высокой влажности, если при выполнении двусторонней печати на более чем 10 страницах легкой бумаги вы отмечаете появление разбросанных пятен тонера.
	Фон	Выключено (по умолчанию) Вкл.	Включите эту функцию Вкл., если страницы распечатываются с затененным фоном. Использование этой функции может сделать глянец менее ярким.
	Особоплот.	30 СТР./МИН. (по умолчанию) 24 СТР./МИН.	Значение параметра по умолчанию — 30 СТР./МИН. Выберите значение 24 СТР./МИН., чтобы снизить скорость и улучшить термозакрепление на плотной бумаге.
	Контроль отслеживания	Выкл (по умолчанию) Горит	Повышение стабильности цвета путем регулирования напряжения смещения. Для этого параметра следует оставить значение "Вкл".
	Оптимизация восстановления		Выберите этот вариант для возврата значений всех параметров меню "Оптимизация" к заводским настройкам по умолчанию.
Разрешение	Изображение REt 4800 1200X600 т/д		Выберите настройку Изображение REt 4800 для быстрой, высококачественной печати, которая подходит для большинства заданий печати. Выберите настройку 1200X600 т/д для печати максимального качества. Однако при этом возможно снижение скорости печати. Этот параметр может использоваться для заданий, в которых имеются очень тонкие линии или рисунки с мелкой детализацией.
Цвет REt		Включено (по умолчанию) Выключено	Включите или отключите функцию Resolution Enhancement technology (REt) для получения отпечатков со сглаженными углами, кривыми и контурами.

Таблица 2-16 Меню Качество печати (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Значения	Описание
Калибровка/Очистка	С листом очистки	Идет обработка	Данная функция предназначена для создания и обработки страницы очистки излишков тонера, возникающих при давлении ролика в термоэлементе. Процесс занимает до 2,5 минут.
	Выполнить быструю калибровку	Калибровка	Выполнение частичных калибровок изделия.
	Полная калибровка	Калибровка	Выполнение всех калибровок устройства.
	Калибровка задержки для функций активации при выходе из режима ожидания/включения питания	нет. Да (по умолчанию)	<p>Данное меню управляет временем калибровки, когда принтер выходит из режима ожидания или включается.</p> <ul style="list-style-type: none"> Выберите нет., чтобы принтер начал калибровку немедленно после выхода из режима ожидания или включения питания. Устройство не будет печатать задания до окончания процедуры калибровки. Выберите Да, чтобы позволить устройству в режиме ожидания принимать задания на печать до того, как начнется калибровка. Устройство будет принимать новые задания только в течение короткого времени. Оно может начать калибровку до того, как все полученные задания будут распечатаны. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения оптимальных результатов необходимо, чтобы устройство выполнило калибровку до начала печати. Задания, отпечатанные до выполнения калибровки, могут терять в качестве.</p>

Меню "Устранение неисправностей"

Администрирование > Устранение неисправностей


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Многие из элементов меню "Устранение неполадок" предназначены для выполнения дополнительных процедур устранения неполадок.

Таблица 2-17 Меню Устранение неисправностей

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
Журнал регистрации событий			Печать	Отображает на экране панели управления коды событий и соответствующие им такты двигателя.
Калибровка сканера			Калибровка	Калибровка позволяет компенсировать смещения в системе формирования изображений (головка каретки) для устройства АПД и планшетных сканеров. Калибровка сканера может понадобиться, если не выполняется захват требуемых областей отсканированных документов.
Устранение неполадок качества печати			Печать	Печать различных страниц диагностики для устранения неполадок, связанных с качеством печати.
Трассировка Т.30 факса	Печать отчета по Т.30	Когда печатать отчет	Не применять автопечать (по умолчанию)	Печать или настройка отчета о трассировке протокола Т.30 факса. Т.30 — стандарт, в котором определены средства взаимодействия, протоколы и исправление ошибок между факсами.
			Печатать после каждого задания	
			Печатать после отправки факса	
			Печатать после каждой ошибки факса	
			Печатать только после ошибок отправки	
			Печатать только после ошибок приема	
Потеря сигнала передачи факса			Значение от 0 до 30 (по умолчанию — 0).	Установка уровня потерь для компенсации потери сигнала в телефонной линии. Данный параметр не следует изменять, если только об этом не попросит представитель центра обслуживания HP, поскольку изменение может прекратить функционирование факса.
Факс V.34			Обычн. (по умолчанию)	Отключите режим V.34, если произошло несколько сбоев в работе факса или если это требуется для работы телефонной линии.
			Выключено	

Таблица 2-17 Меню Устранение неисправностей (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
Режим громкоговорителя факса			Обычн. (по умолчанию) Диагностика	Данная функция может использоваться техническим специалистом для оценки и диагностики выходных сигналов факса по звукам модуляций факса.
Страница диагностики			Печать	Распечатайте страницу диагностики, которая содержит образцы цветов и таблицу параметров EP.
Отключение проверки картриджа				Используйте данный элемент для ввода режима, в котором картридж (или цветная пара — картридж и барабан) может быть удален для определения цвета, который мог вызвать неполадку. В этом режиме пропускаются все ошибки, связанные с расходными материалами.
Датчики прохождения бумаги				Инициализируйте сенсорную проверку пути прохождения бумаги.
Проверка тракта прохождения бумаги	Тестовая страница		Печать	Напечатайте пробную страницу проверки принадлежностей устройства для работы с бумагой. Определите путь, используемый для проверки, чтобы проверить определенные пути прохождения бумаги.
	Источник		Все лотки Лоток 1 Лоток 2 (Показаны дополнительные лотки, если это возможно.)	Укажите, будет ли пробная страница печататься во всех лотках или в каком-то определенном лотке.
	Местоназначение		Все приемники	Выберите параметр выхода пробной страницы. Отправьте пробную страницу во все лотки или только в определенный лоток.
	Дуплекс		Выключено (по умолчанию) Вкл.	Выберите, следует ли включить устройство для автоматической двусторонней печати в процедуру проверки пути прохождения бумаги.
	Копии		Диапазон: 1-500, по умолчанию — 1.	Укажите, сколько страниц следует отправлять из указанного источника при проверке пути прохождения бумаги.

Таблица 2-17 Меню Устранение неисправностей (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
Тест пути бумаги при ок. обр.	Скрепки	Параметры ок. обработки	Выберите из списка доступных параметров.	Выполните окончательную проверку принадлежностей для работы с бумагой. Выберите параметр, который требуется проверить.
		Лоток приемника		
		Формат носителя	Letter A4	Выберите формат бумаги для проверки.
		Тип носителя	Выберите из списка типов.	Выберите тип бумаги для проверки.
		Копии	Диапазон: 2-30, значение по умолчанию —2	Выберите количество копий, которые будут включены в процедуру проверки.
		Дуплекс	Выключено Вкл.	Выберите, следует ли использовать устройство для автоматической двусторонней печати в процедуре проверки.
		Тестовая страница	Печать	Распечатайте пробную страницу для проверки.
Стопка	Лоток приемника	Лоток приемника	Выберите из списка приемников.	Выберите параметр, который будет использован при проверке укладчика.
		Формат носителя	Letter Legal A4 Executive (JIS) 8,5 x 13	
		Тип носителя	Выберите из списка приемников.	Выберите тип носителя, который будет использоваться в окончательной проверке пути прохождения бумаги.
		Копии	1 10 50 100 500	Выберите количество копий, которые будут включены в окончательную проверку пути прохождения бумаги.
		Дуплекс	Выключено Вкл.	Выберите, следует ли использовать устройство для автоматической двусторонней печати в процедуре окончательной проверки пути прохождения бумаги.
		Тестовая страница	Печать	Распечатайте пробную страницу для проверки.

Таблица 2-17 Меню Устранение неисправностей (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
	Устройство изготовления буклетов	Формат носителя	Letter Legal A4 Executive (JIS) 8,5 x 13	Выберите параметр, который будет использоваться при проверке устройства изготовления буклетов.
		Тип носителя	Выберите из списка приемников.	Выберите тип носителя, который будет использоваться в окончательной проверке пути прохождения бумаги.
		Копии	1 10 50 100 500	Выберите количество копий, которые будут включены в окончательную проверку пути прохождения бумаги.
		Дуплекс	Выключено Вкл.	Укажите, следует ли использовать устройство для автоматической двусторонней печати в процедуре окончательной проверки пути прохождения бумаги.
		Тестовая страница	Печать	Распечатайте пробную страницу для проверки.
Проверка датчика вручную				Данный элемент выполняет проверку, чтобы определить, правильно ли работают датчики пути прохождения бумаги.
Проверка компонентов		Приводы переноса		Проверьте независимо отдельные компоненты на наличие шума, утечки и т. п. Чтобы начать проверку, выберите один из компонентов. Проверка будет выполнена указанное в параметре Повтор количество раз. При выполнении проверки может появиться запрос об удалении компонентов из устройства. Нажмите клавишу Останов для прекращения проверки.
			Только ремень	
			Приводы барабана	
			Лазерный сканер, черный цвет	
			Лазерный сканер, голубой цвет	
			Лазерный сканер, пурпурный цвет	
			Лазерный сканер, желтый цвет	

Таблица 2-17 Меню Устранение неисправностей (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
			Привод термoeлементa	
			Привод ослабления давления термoeлементa	
			Привод отделения черного картриджа	
			Привод отделения голубого картриджа	
			Привод отделения пурпурного картриджа	
			Привод отделения желтого картриджа	
			Подача/отделение ленты переноса изображения	
			Привод подачи лотка 2	
			Соленоид подачи лотка 2	
			Привод подачи лотка 3	
			Соленоид подачи лотка 3	
			Привод подачи лотка 4	
			Соленоид подачи лотка 4	
			Привод подачи лотка 5	
			Привод подачи лотка 5	
			Обратный привод дуплексера	
			Привод подачи дуплексера	
			Привод повторной подачи дуплексера	
			Привод перемещения бумаги	
	Повтор		Однократно (по умолчанию)	Определение числа выполнений данного теста.
			Непрерывно	

Таблица 2-17 Меню Устранение неисправностей (продолжение)

Элемент меню	Элемент подменю	Элемент подменю	Значения	Описание
Печ./Выкл. теста			Непрерывное значение от 0 до 60 000 миллисекунд (по умолчанию — 0)	Выясните, с чем связана неполадка, останавливая устройство во время процедуры печати и наблюдая, на каком из этапов изображение ухудшается. Для запуска проверки укажите время остановки. Следующее задание, отправленное устройству, будет остановлено в указанное время.
Проверка цвета	Тестовая страница		Печать	Распечатывает страницу, которая поможет определить наличие искрения в высоковольтных источниках питания.
	Копии		Непрерывное значение от 1 до 30. По умолчанию: 1	Укажите количество копий, которое необходимо напечатать в рамках процедуры проверки цвета.
Тесты для сканера	Нижняя лампа			Данный элемент меню используется техническими специалистами для диагностики потенциальных неполадок, связанных со сканером.
	Датчики			
	Механизм подачи бумаги в АПД			
	Обратный ход подачи бумаги АПД			
	Протяжной механизм			
	Механизм чтения АПД			
	Обратный механизм чтения АПД			
	Соленоид дуплексера АПД			
Индикатор АПД				
Панель управления	Индикаторы			Убедитесь в правильности работы компонентов панели управления.
	Отображать			
	Клавиши			
	Сенсорный экран			
Проверка устройства окончательно обработки	Проверка датчика вручную			
	Проверка компонентов			

Меню Сброс

Администрирование > Восстановление

Таблица 2-18 Меню Восстановление

Пункт меню	Значения	Описание
Удал. записей адресн. книги	Очистить	Эта функция используется для удаления всех электронных адресов из адресных книг, хранящихся в устройстве.
Журнал факса	Да	Эта функция позволяет удалить все события из журнала факса.
	нет. (по умолчанию)	
Восстановить заводской параметр Telecom	Восстановить	Эта функция возвращает значения по умолчанию для следующих параметров: "Потеря сигнала передачи", V34, "Макс. скорость", "Режим громкоговорителя".
Восстановление заводских настроек	Восстановить	С помощью этой функции можно восстановить принятые по умолчанию значения всех параметров устройства.
Сброс расх. матер.	Новый набор для устройства АГД (Да/Нет)	Оповещение устройства об установке нового набора подачи документов.

Сервис

Администрирование > Сервис

Меню Сервис заблокировано и чтобы его открыть, требуется PIN-код. Это меню может использоваться только сертифицированным специалистом по обслуживанию.

3 Программное обеспечение для Windows

- [Поддерживаемые операционные системы Windows](#)
- [Поддерживаемы драйверы для Windows](#)
- [Универсальный драйвер печати HP \(UPD\)](#)
- [Выбор правильного драйвера принтера для Windows](#)
- [Приоритет параметров печати](#)
- [Изменение настроек драйвера принтера для Windows](#)
- [Поддерживаемые утилиты для систем Windows](#)
- [Программное обеспечение для других операционных систем](#)

Поддерживаемые операционные системы Windows

Продукт поддерживает следующие операционные системы Windows:

- Windows XP (32- и 64-битные версии)
- Windows Server 2003 (32- и 64-битные версии)
- Windows Server 2008 (32- и 64-разрядная версии)
- Windows 2000
- Windows Vista (32- и 64-разрядная версии)


Поддерживаемы драйверы для Windows

HP предоставляет для загрузки следующие драйверы:

- Универсальный драйвер принтера (UPD) HP Postscript, PCL 6, PCL 5
- Драйвер для Mac
- Linux
- SAP
- Сценарий модели UNIX

Драйверы для данного устройства доступны по адресу www.hp.com/go/cljcm6049mfp_software или в зависимости от вашей страны/региона.


Драйверы принтера оснащены электронной справкой, содержащей инструкции для выполнения обычной печати, а также описания кнопок, флажков и раскрывающихся списков драйвера принтера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Дополнительные сведения об универсальном драйвере печати см. по адресу www.hp.com/go/upd.

Универсальный драйвер печати HP (UPD)

Универсальный драйвер печати HP для Windows (UPD) — это отдельный драйвер, который обеспечивает мгновенный доступ к практически любому устройству HP LaserJet из любой точки без загрузки отдельных драйверов. Он основан на проверенной технологии драйверов печати HP. Драйвер был тщательно протестирован и использован с множеством программ. Это мощное решение обеспечивает неизменно высокие результаты.

Универсальный драйвер HP взаимодействует напрямую со всеми устройствами HP, собирает данные по конфигурации и настраивает пользовательский интерфейс, чтобы он отражал уникальные функции устройства. Он автоматически активирует функции устройства, такие как двусторонняя печать и сшивание. Таким образом, их активация вручную не потребуется.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Дополнительные сведения об универсальном драйвере печати см. по адресу www.hp.com/go/upd.

Режимы установки универсального драйвера печати

Традиционный режим

- Используйте этот режим для установки драйвера на один компьютер.
- При установке в этом режиме универсальный драйвер печати работает как обычный драйвер печати.
- В этом режиме универсальный драйвер печати необходимо устанавливать на все компьютеры по отдельности.

Динамический режим

- Используйте этот режим, если вы устанавливаете драйвер на мобильный компьютер. Это позволит обнаруживать устройства HP и использовать их для печати из любой точки.
 - Используйте этот режим при установке универсального драйвера печати для рабочей группы.
 - Чтобы использовать этот режим, загрузите универсальный драйвер печати через Интернет. Посетите веб-узел www.hp.com/go/upd, www.hp.com/go/cljcm6049mfp_software или в зависимости от вашей страны/региона.
-

Выбор правильного драйвера принтера для Windows

Драйверы принтера обеспечивают доступ к функциям устройства и позволяют компьютеру обмениваться с ним данными (используя язык принтера). Сведения о дополнительном программном обеспечении и языках см. в инструкциях по установке и файлах "readme".

Описание драйвера HP PCL 6

- Рекомендуется для печати во всех средах Windows.
- Обеспечивает максимально возможную скорость и качество печати, и поддержку функций принтера для большинства пользователей.
- Разработан для согласования с интерфейсом Windows Graphic Device Interface (GDI), чтобы достигать максимальной скорости в средах Windows.
- Может быть не полностью совместим с программным обеспечением других производителей, которое базируется на PCL 5

Описание эмуляции HP postscript


- Рекомендуется для печати в приложениях Adobe® и других приложениях с большим объемом графических данных
- Обеспечивает поддержку печати в PostScript level 3, или для поддержки шрифтов postscript flash
- При использовании программного обеспечения Adobe работает немного быстрее, чем драйвер PCL 6

Описание HP PCL 5

- Рекомендуется для обычной офисной печати во всех средах Windows
- Совместим с предыдущими версиями PCL и более ранними версиями принтеров HP LaserJet.
- Лучший выбор при печати из приложений других производителей
- Лучший выбор при работе в разных ОС, для которых продукт необходимо настроить как PCL 5 (UNIX, Linux, mainframe)
- Разработано для использования в корпоративных средах Windows для обеспечения единого драйвера для использования с разными моделями принтеров
- Предпочтительный при печати на принтерах разных моделей с портативного компьютера Windows

Приоритет параметров печати

Изменения параметров печати имеют различный приоритет в зависимости от того, где были сделаны эти изменения:

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Название команд и диалоговых окон могут отличаться в зависимости от прикладной программы.

- **Диалоговое окно "Макет страницы"**. Для открытия этого окна щелкните **Макет страницы** или аналогичную команду в меню **Файл** рабочей программы. Измененные здесь параметры заменяют параметры, измененные в любом другом месте.
- **Диалоговое окно "Печать"**. Для открытия этого окна щелкните **Печать, Настройки печати** или аналогичную команду в меню **Файл** рабочей программы. Параметры, изменяемые в диалоговом окне **Печать** имеют более низкий приоритет и *не* переопределяют изменения, сделанные в диалоговом окне **Макет страницы**.
- **Диалоговое окно "Свойства принтера" (драйвер принтера)**. Чтобы открыть драйвер принтера, щелкните **Свойства** в диалоговом окне **Печать**. Параметры, измененные в диалоговом окне **Свойства принтера**, не переопределяют параметры в любом другом месте программного обеспечения печати.
- **Параметры драйвера принтера по умолчанию**: Параметры принтера по умолчанию определяют параметры, используемые во всех заданиях на печать, *если только* параметры не были изменены в диалоговых окнах **Макет страницы**, **Печать** или **Свойства принтера**.
- **Параметры панели управления принтера**. Параметры, измененные на панели управления принтера, имеют более низкий приоритет, чем параметры, измененные в драйвере или в приложении.


Изменение настроек драйвера принтера для Windows

Изменение параметров всех заданий печати до закрытия программного обеспечения	Изменение параметров по умолчанию для всех заданий печати	Изменение параметров конфигурации продукта
<ol style="list-style-type: none">1. В используемой программе в меню Файл щелкните на Печать.2. Выберите драйвер, а затем щелкните на Свойства или Настройка.	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP, Windows Server 2003 и Windows Server 2008 (с помощью стандартного меню "Пуск"): Щелкните Пуск, а затем Принтеры и факсы. -или- Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 и Windows Server 2008 (с помощью классического меню "Пуск"): Нажмите Пуск, выберите Настройка, а затем Принтеры. -или- Windows Vista: Нажмите кнопку Пуск, выберите Панель управления, а затем выберите Принтер в категории Программное обеспечение и звук.2. Правой кнопкой мыши щелкните на значке драйвера и выберите Настройка печати.	<ol style="list-style-type: none">1. Windows XP, Windows Server 2003 и Windows Server 2008 (с помощью стандартного меню "Пуск"): Щелкните Пуск, а затем Принтеры и факсы. -или- Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003 и Windows Server 2008 (с помощью классического меню "Пуск"): Нажмите Пуск, выберите Настройка, а затем Принтеры. -или- Windows Vista: Нажмите кнопку Пуск, выберите Панель управления, а затем выберите Принтер в категории Программное обеспечение и звук.2. Правой кнопкой мыши щелкните на значке драйвера и выберите Свойства.3. Выберите вкладку Параметры устройства.

Поддерживаемые утилиты для систем Windows

HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin - это программа, разработанная на основе Web-браузера, предназначена для управления принтерами HP Jetdirect, подключенными к внутренней сети. Она должна устанавливаться только на компьютере администратора сети.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для полной поддержки данного устройства требуется HP Web Jetadmin 10.0 или выше.

Чтобы загрузить текущую версию программы HP Web Jetadmin и последний список поддерживаемых хост-систем, посетите страницу www.hp.com/go/webjetadmin.

Если программа HP Web Jetadmin установлена на хост-сервере, клиенты могут обращаться к ней с помощью поддерживаемого Web-браузера (например, Microsoft® Internet Explorer 4.x или Netscape Navigator 4.x или выше), перейдя к хост-серверу HP Web Jetadmin.

Встроенный Web-сервер

Устройство оснащено встроенным Web-сервером, который позволяет получить доступ к информации об устройстве и работе в сети. Эта информация отображается в Web-обозревателе, например Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Apple Safari или Firefox.

Встроенный Web-сервер находится в устройстве. Он не загружен на сетевой сервер.

У встроенного Web-сервера имеется интерфейс для работы с устройством, которым может пользоваться любой подключенный к сети пользователь, на компьютере которого установлен стандартный Web-обозреватель. Установка и конфигурирование какого-либо специального программного обеспечения не требуется, однако на компьютере должен быть установлен поддерживаемый Web-обозреватель. Чтобы получить доступ к встроенному Web-серверу, наберите в адресной строке обозревателя IP-адрес устройства. Чтобы узнать адрес IP-адрес устройства, распечатайте страницу конфигурации. Подробнее о печати страницы конфигурации см. в разделе [Информационные страницы на стр. 192](#).

Полное описание функциональных возможностей и работы встроенного Web-сервера см. в [Встроенный Web-сервер на стр. 194](#).

Программное обеспечение для других операционных систем

ОС	Программное обеспечение
UNIX	<p>В случае сетей HP-UX и Solaris перейдите на страницу www.hp.com/support/go/jetdirectunix_software, чтобы установить сценарии моделей с помощью установщика принтера HP Jetdirect (HPPI) для UNIX.</p> <p>Последние сценарии моделей см. на странице www.hp.com/go/unixmodelscripts.</p>
Linux	Дополнительные сведения можно получить по адресу www.hp.com/go/linuxprinting .

4 Использование изделия с компьютерами Macintosh


- [Программное обеспечение для ОС Macintosh](#)
- [Функции драйвера принтера в среде Macintosh](#)

Программное обеспечение для ОС Macintosh

Поддерживаемые операционные системы для Macintosh

Это устройство поддерживает следующие операционные системы Macintosh:

- Mac OS X 10.3, 10.4, 10.5 и более поздние версии

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для Macintosh OS X V10.4 и более поздних версий поддерживаются PPC и Intel Core Processor Macs.

Поддерживаемые драйверы принтера для Macintosh

Программа установки HP предоставляет для компьютеров Macintosh файлы описания принтеров PostScript® (PPD), расширения диалоговых окон принтера (PDE) и утилиту принтера HP.


Файлы PPD в сочетании с драйверами принтера Apple PostScript обеспечивают доступ к функциям устройства. Необходимо использовать драйвер принтера Apple PostScript, который входит в комплект, прилагаемый к компьютеру.

Удаление программного обеспечения из операционных систем Macintosh

Для удаления программного обеспечения с компьютера Macintosh перенесите файлы PPD в корзину.

Приоритет параметров печати для Macintosh

Изменения параметров печати имеют различный приоритет в зависимости от того, где были сделаны эти изменения:

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Название команд и диалоговых окон могут отличаться в зависимости от прикладной программы.

- **Диалоговое окно "Page Setup":** Нажмите **Page Setup** (Параметры страницы) или аналогичную команду в меню **File** (Файл) программы, в которой вы работаете, чтобы открыть это диалоговое окно. Параметры, заданные в этом окне, могут переопределить параметры, измененные в других окнах.
- **Диалоговое окно "Печать".** Для открытия этого окна щелкните **Печать, Настройки печати** или аналогичную команду в меню **Файл** рабочей программы. Параметры, изменяемые в диалоговом окне **Печать** имеют более низкий приоритет и *не* переопределяют изменения, сделанные в диалоговом окне **Макет страницы**.
- **Параметры драйвера принтера по умолчанию:** Параметры принтера по умолчанию определяют параметры, используемые во всех заданиях на печать, *если только* параметры не были изменены в диалоговых окнах **Макет страницы**, **Печать** или **Свойства принтера**.
- **Параметры панели управления принтера.** Параметры, измененные на панели управления принтера, имеют более низкий приоритет, чем параметры, измененные в драйвере или в приложении.

Изменить настройки драйвера принтера для Macintosh

Изменение параметров всех заданий печати до закрытия программного обеспечения	Изменение параметров всех заданий печати	Изменение параметров конфигурации продукта
<ol style="list-style-type: none">1. В меню File (Файл) выберите Print (Печать).2. Измените требуемые параметры в соответствующих меню.	<ol style="list-style-type: none">1. В меню File (Файл) выберите Print (Печать).2. Измените требуемые параметры в соответствующих меню.3. Во меню Presets (Готовые наборы) нажмите Save as (Сохранить как) и введите имя готового набора. <p>Эти параметры будут сохранены в меню Presets (Готовые наборы). Для использования новых параметров необходимо каждый раз при открытии программы и выполнении печати выбрать сохраненный готовый набор.</p>	<p>Mac OS X версии 10.3 или Mac OS X версии 10.4</p> <ol style="list-style-type: none">1. В меню Apple выберите System Preferences (Системные параметры) и нажмите Print & Fax (Печать и факс).2. Щелкните Printer Setup (Настройка принтера).3. Выберите меню Installable Options (Варианты установки). <p>Mac OS X версии 10.5</p> <ol style="list-style-type: none">1. В меню Apple выберите System Preferences (Системные параметры) и нажмите Print & Fax (Печать и факс).2. Щелкните Options & Supplies (Параметры и расходные материалы).3. Щелкните меню Driver (Драйвер).4. Выберите драйвер из списка, после чего настройте установленные компоненты.

Программное обеспечение для компьютеров Macintosh

HP Printer Utility (Утилита принтера HP)

Утилита HP Printer Utility используется для настройки функций продукта, которые недоступны в драйвере:

Утилиту HP Printer Utility можно использовать при подключении продукта к USB или к сети TCP/IP.

Открытие утилиты принтера HP

Откройте средство настройки принтера HP Printer Utility в Mac OS X V10.3 и V10.4

1. Откройте Finder, нажмите **Applications** (Приложения), **Utilities** (утилиты), и дважды щелкните **Printer Setup Utility**.
2. Выберите изделие, которое необходимо настроить, после чего щелкните **Utility** (Средство).

Откройте средство настройки принтера HP Printer Utility в Mac OS X V10.5

- ▲ В меню **Printer** (Принтер) щелкните **Printer Utility** (Средство настройки принтера).

-или-

В окне **Print Queue** (Очередь печати) щелкните значок **Utility** (Средство).

Функции утилиты принтера HP

Утилита принтера HP состоит из нескольких страниц, которые можно открыть в списке **Параметры конфигурации**. В указанной ниже таблице приведено описание функций, которые можно выполнить на этих страницах.

Элемент	Описание
Страница конфигурации	Печать страницы конфигурации.
Состояние расходных материалов	Отображает состояние расходных материалов устройства.
Загрузка файлов	Осуществляет передачу файлов от компьютера к устройству.
Загрузить шрифты	Осуществляет передачу шрифта от компьютера к устройству.
Обновление микропрограммы	Осуществляет передачу файлов обновленного программного обеспечения от компьютера к устройству.
Режим дуплекса	Включает режим автоматической двусторонней печати.
Есоnomode (экономичный режим) и плотность тонера	Включает режим Есоnomode для экономного расходования тонера или для изменения плотности тонера.
Разрешение	Изменяет настройки разрешения печати, включая настройки REt.
Блокировать ресурсы	Блокирует или снимает блокировку с устройств для хранения, например с жесткого диска.
Хранимые задания	Управляет заданиями печати, находящимися на жестком диске устройства.
Конфигурация лотков	Производит изменение настроек по умолчанию лотка.
Параметры IP	Изменяет сетевые настройки устройства и обеспечивает доступ к встроенному Web-серверу.
Параметры Bonjour	Обеспечивает возможность включения и отключения поддержки Bonjour или изменения имени службы устройства, указанное в сети.
Дополнительные параметры	Обеспечение доступа к встроенному Web-серверу.
Предупреждения по электронной почте	Устанавливает параметры устройства на отправку уведомлений по электронной почте об определенных событиях.

Поддерживаемые утилиты для систем Macintosh

Встроенный Web-сервер

Устройство оснащено встроенным Web-сервером, который позволяет получить доступ к информации об устройстве и работе в сети. Для получения дополнительной информации см. раздел [Разделы встроенного Web-сервера на стр. 195](#).

Функции драйвера принтера в среде Macintosh

Печать

Создавайте и используйте готовые наборы на компьютерах Macintosh

Готовые наборы используются для сохранения текущих параметров драйвера принтера для их повторного использования.

Создать готовый набор печати

1. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print** (Печать).
2. Выберите драйвер.
3. Выберите параметры печати.
4. В диалоговом окне **Presets** (Готовые наборы) щелкните **Save As...**(Сохранить как...) и введите имя сохраняемого набора.
5. Щелкните на кнопке **OK**.

Используйте готовые наборы печати

1. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print** (Печать).
2. Выберите драйвер.
3. В диалоговом окне **Presets** (Готовые наборы) выберите готовый набор, который необходимо использовать.



ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы использовать параметры драйверов по умолчанию выберите **Standard** (Стандартные).

Изменение форматов документов или печать документа на бумаге нестандартного формата

Существует возможность изменить масштаб документа для печати на бумаге другого формата.


1. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print** (Печать).
2. Откройте меню **Paper Handling** (Работа с бумагой).
3. В области **Destination Paper Size** (Целевой формат бумаги) выберите **Scale to fit paper size** (Масштабировать по формату бумаги), затем выберите формат в раскрывающемся списке.
4. Если необходимо использовать бумагу меньшего формата, чем документ, выберите **Scale down only** (Только уменьшение).

Печать обложки

Если необходимо, можно напечатать отдельную страницу обложки документа, на которой было бы распечатано какое-либо сообщение (например "Конфиденциально").

1. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print** (Печать).
2. Выберите драйвер.

3. Откройте меню **Cover Page** (Страница обложки) и выберите печать страницы обложки **Before Document** (Перед документом) или **After Document** (После документа).
4. В меню **Cover Page Type** (Тип страницы обложки) выберите сообщение, которое будет напечатано на странице обложки.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для печати чистой страницы обложки в меню **Cover Page Type** (Тип страницы обложки) выберите **Standard** (Стандартная).

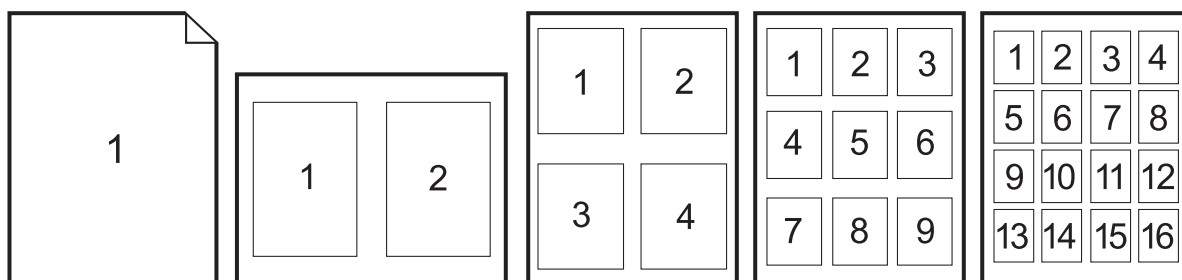
Использование водяных знаков

Водяным знаком является сообщение (например "Совершенно секретно"), напечатанное в качестве фона текста на каждой странице документа.

1. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print** (Печать).
2. Откройте меню **Водяные знаки**.
3. В пункте **Режим** выберите тип фоновое изображения. Выберите **Водяной знак**, чтобы напечатать полупрозрачный текст. Выберите **Заголовок**, чтобы напечатать непрозрачный текст.
4. В пункте **Страницы** выберите, нужно ли печатать фоновое изображение на всех страницах или только на первой.
5. В пункте **Текст** выберите одно из стандартных сообщений или выберите **Пользовательское** и введите в окно новое сообщение.
6. Настройте остальные параметры.

Печать нескольких страниц на одном листе бумаги (Macintosh)

На одном листе бумаги можно распечатать несколько страниц. Эта функция обеспечивает экономичный способ печати черновых страниц.



1. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print** (Печать).
2. Выберите драйвер.
3. Откройте меню **Layout** (Макет).
4. Рядом с параметром **Pages per Sheet** (Страниц на листе) выберите число страниц, которое необходимо разместить на каждом листе (1, 2, 4, 6, 9 или 16).

5. Для выбора порядка и размещения страниц на листе выберите **Layout Direction** (Порядок страниц).
6. Рядом с параметром **Borders** (Рамки) выберите тип рамки для печати вокруг каждой страницы на листе.

Печать на обеих сторонах страницы (двусторонняя печать).

Использование автоматической двусторонней печати

1. Поместите в один из лотков стопку бумаги необходимого объема. Если необходимо загрузить специальную бумагу, например, фирменные бланки, выполните это одним из следующих способов:
 - При использовании лотка 1 загружайте фирменные бланки лицевой стороной вверх, нижним краем вперед.
 - При использовании всех остальных лотков загружайте фирменные бланки лицевой стороной вниз, верхним краем по направлению к задней части лотка.
2. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print** (Печать).
3. Откройте меню **Layout** (Макет).
4. Рядом с пунктом **Two-Sided** (Двусторонняя) выберите либо **Long-Edge Binding** (Переплет по длинному краю) либо **Short-Edge Binding** (Переплет по короткому краю).
5. Щелкните на **Print** (Печать).

Печать на обеих сторонах листа бумаги вручную

1. Поместите в один из лотков стопку бумаги необходимого объема. Если необходимо загрузить специальную бумагу, например, фирменные бланки, выполните это одним из следующих способов:
 - При использовании лотка 1 загружайте фирменные бланки лицевой стороной вверх, нижним краем вперед.
 - При использовании всех остальных лотков загружайте фирменные бланки лицевой стороной вниз, верхним краем по направлению к задней части лотка.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Во избежание замятий не загружайте бумагу плотностью более 105 г/м².

2. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print** (Печать).
3. В меню **Finishing** (Окончательная обработка), **Manually Print on 2nd Side** (Печать на второй стороне вручную).
4. Щелкните на **Print** (Печать). Прежде чем положить стопку бумаги в лоток 1 для печати на второй стороне, прочитайте инструкции во всплывающем окне на компьютере.
5. Подойдите к принтеру и извлеките чистую бумагу из лотка 1.
6. Отпечатанную стопку положите в лоток 1 отпечатанной стороной вверх, нижним краем вперед. Печать на второй стороне *необходимо* выполнять из лотка 1.
7. При появлении запроса для продолжения нажмите соответствующую клавишу на панели управления.

Настройка параметров сшивания

Если на устройстве окончательно обработки установлен сшиватель, вы можете выполнять сшивание документов.

1. Откройте меню **File** (Файл) и выберите **Print** (Печать).
2. Откройте меню **Finishing** (Окончательная обработка).
3. В раскрывающемся списке **Stapling Options** (Параметры сшивания) выберите параметр сшивания, который вы хотите использовать.

Хранение заданий

Вы можете сохранять задания в продукте, чтобы напечатать их позднее. Сохраненные задания можно предоставить пользователям или сделать закрытыми.

1. Откройте меню **File** (Файл) и выберите **Print** (Печать).
2. Откройте меню **Хранение заданий**.
3. В раскрывающемся списке **Job Storage:** (Хранение заданий) выберите тип сохраняемого задания.
4. Для типов **Stored Job** (Сохраненное задание), **Private Job** (Закрытое задание) и **Private Stored Job** (Закрытое сохраненное задание) введите имя сохраненного задания в поле **Job Name:** (Имя задания).

Выберите, какой параметр использовать, если уже существует другое сохраненное задание с таким именем.

- **Use Job Name + (1 - 99)** (Использовать имя задания + (1 - 99)) добавляет уникальный номер к имени задания.
 - **Replace Existing File** (Заменить существующий файл) перезаписывает существующее задание новым заданием.
5. Если вы выбрали тип задания **Сохраненное задание** или **Закрытое задание** во время шага 3, введите 4-значное число в поле **PIN To Print (0000 - 9999)** (PIN-код для печати (0000 - 9999)). Когда другие пользователи попытаются напечатать это задание, продукт предложит им ввести этот PIN-код.

Задайте параметры цвета

Параметры во всплывающем меню **Color Options** (Параметры цвета) контролируют способы интерпретации и печати цвета с помощью прикладных программ.

1. В используемой программе в меню **Файл** щелкните на **Печать**.
2. Выберите драйвер.
3. Откройте всплывающее меню **Color Options** (Параметры цвета).
4. Щелкните **Show Advanced Options** (Показать дополнительные настройки).
5. Настройте отдельные параметры для текста, рисунков и фотографий.

Использование меню **Службы**

Если продукт подключен к сети, используйте вкладку **Services** (Службы) для получения информации о продукте и расходных материалах.

1. В меню **File** (Файл) выберите команду **Print** (Печать).
2. Откройте меню **Services** (Службы).
3. Чтобы открыть встроенный Web-сервер и выполнить задачу обслуживания, выполните следующие действия:
 - а. Выберите **Device Maintenance** (Обслуживание устройства).
 - б. Выберите задачу в раскрывающемся списке.
 - в. Нажмите **Launch** (Запуск).
4. Чтобы открыть различные web-сайты поддержки, выполните следующие действия:
 - а. Выберите **Services on the Web** (Службы в Интернет).
 - б. Выберите **Internet Services** (Интернет-службы) и нужный вариант в раскрывающемся списке.
 - в. Щелкните **Перейти**.

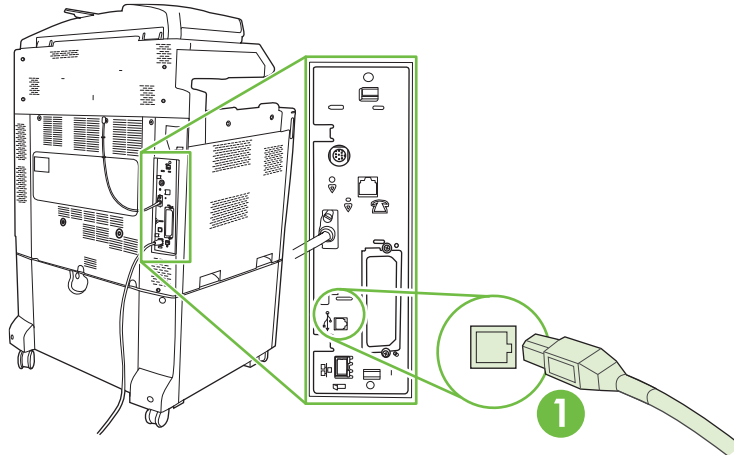
5 Подключение изделия

- [Соединение USB](#)
- [Разъем для подключения к сети](#)

Соединение USB

Данное изделие поддерживает подключение одного устройства USB 2.0. USB-порт находится на задней панели данного устройства. Требуется кабель USB типа A-B, его длина не должна превышать 2 метра. Порт USB 2.0 можно использовать для прямого подключения к изделию и обновления микропрограммы.

Рисунок 5-1 Подключение USB

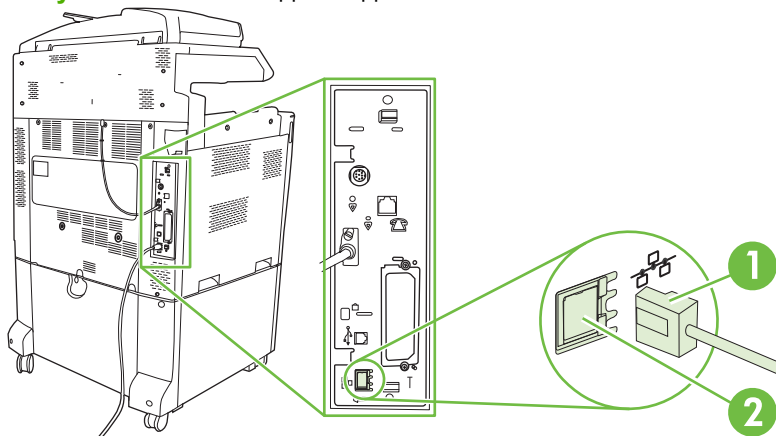


1	Порт USB 2.0
---	--------------

Разъем для подключения к сети

Все модели устройства оснащаются встроенным сервером печати HP Jetdirect, который поддерживает подключение к сети с помощью разъема локальной сети (RJ-45), расположенного в задней части устройства. Дополнительные сведения о настройке устройства см. в разделе [Конфигурация сети на стр. 89](#)

Рисунок 5-2 Разъем для подключения к сети



1	Сетевой кабель
2	Сетевой порт

6 Конфигурация сети

- [Преимущества сетевого подключения](#)
- [Поддерживаемые сетевые протоколы](#)
- [Настройка сетевых параметров](#)
- [Сетевые утилиты](#)

Преимущества сетевого подключения

Подключение изделия к сети предоставляет некоторые дополнительные возможности.

- Все сетевые пользователи могут совместно использовать одно и то же устройство.
- Устройством можно управлять удаленно с любого компьютера в сети с помощью встроенного Web-сервера (EWS).
- В крупных компаниях таким устройством также можно управлять удаленно с помощью программы HP Web Jetadmin.

Поддерживаемые сетевые протоколы

Данное устройство поддерживает сетевой протокол TCP/IP, который является наиболее широко используемым сетевым протоколом. Этот протокол используется для множества сетевых служб. Дополнительную информацию см. в разделе [TCP/IP на стр. 93](#). В следующей таблице перечислены поддерживаемые сетевые службы и протоколы.

Таблица 6-1 При печати

Название службы	Описание
port9100 (прямой режим)	Служба печати
LPD («демон» линейного принтера)	Служба печати

Таблица 6-2 Обнаружение сетевого устройства

Название службы	Описание
SLP (Service Location Protocol)	Протокол обнаружения устройств, с помощью которого выполняется поиск и настройка сетевых устройств. В основном используется в программах, работающих в среде Microsoft.
Bonjour	Протокол обнаружения устройств, с помощью которого выполняется поиск и настройка сетевых устройств. В основном используется в программах, работающих в среде Apple Macintosh.

Таблица 6-3 Сообщения и управление

Название службы	Описание
HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)	Позволяет Web-браузерам обмениваться данными со встроенным Web-сервером.
EWS (встроенный Web-сервер)	Предоставляет пользователям возможность управлять устройством посредством Web-браузера.
SNMP (Simple Network Management Protocol)	Используется сетевыми приложениями для управления устройствами. Поддерживает объекты SNMP версии 1 и стандартной базы MIB-II (база управления информацией).

Таблица 6-4 адресация IP

Название службы	Описание
DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)	Автоматическое назначение IP-адреса. IP-адрес назначается устройству DHCP-сервером. DHCP-сервер назначает устройству IP-адрес без вмешательства пользователя.

Таблица 6-4 адресация IP (продолжение)

Название службы	Описание
BOOTP (Bootstrap Protocol)	Автоматическое назначение IP-адреса. IP-адрес назначается устройству BOOTP-сервером. Перед тем как устройство получит IP-адрес от BOOTP-сервера, администратор должен ввести MAC-адрес устройства на BOOTP-сервере.
AutoIP	Автоматическое назначение IP-адреса. Если в сети нет ни DHCP-сервера, ни BOOTP-сервера, устройство получает уникальный IP-адрес, сгенерированный данной службой.

Настройка сетевых параметров

Возможно, потребуется настроить некоторые сетевые параметры устройства. Эти параметры можно настроить с помощью программы установки, панели управления устройства, встроенного Web-сервера или программы управления, например, HP Web Jetadmin.

Дополнительную информацию о поддерживаемых сетях и инструментальных средствах настройки см. в *Руководстве администратора серверов HP Jetdirect*. Данное руководство прилагается к принтерам, в которых установлен сервер печати HP Jetdirect.

TCP/IP

Подобно общему языку, который люди используют для общения между собой, протокол TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) является набором протоколов, предназначенным для взаимодействия компьютеров и других устройств друг с другом через сеть.

Протокол IP (Internet Protocol)

При передаче информации по сети данные разбиваются на небольшие пакеты. Пакеты передаются независимо друг от друга. В каждый пакет включается информация протокола IP, например IP-адрес отправителя и получателя. Маршрутизация пакетов IP может быть осуществлена с помощью маршрутизаторов и шлюзов: устройств, с помощью которых различные сети соединяются между собой.

Для взаимодействия по протоколу IP установка соединения не требуется. При отправке пакетов IP они могут достигать своей цели в произвольной последовательности. Однако протоколы и программы более высоких уровней "собирают" пакеты в правильной последовательности, поэтому взаимодействие по протоколу IP является эффективным.

Для каждого узла или устройства, взаимодействующего через сеть, необходим IP-адрес.

Протокол TCP (Transmission Control Protocol)

С помощью протокола TCP данные разбиваются на пакеты и собираются на приемной стороне, обеспечивая тем самым надежную, ориентированную на соединение службу с гарантированной доставкой на другой узел в сети. При получении пакетов данных приемной стороной с помощью TCP осуществляется подсчет контрольной суммы каждого пакета с целью проверки целостности данных. Если данные в пакете были повреждены во время передачи, протокол TCP отбрасывает такой пакет и запрашивает его повторную передачу.

IP-адрес

Все хосты (рабочие станции и узлы) в IP-сети должны обладать уникальными IP-адресами для каждого сетевого интерфейса. Такой адрес используется для идентификации как самой сети, так и конкретных хостов, которые в ней находятся. Имеется возможность динамического назначения IP-адреса сервером хосту при каждой загрузке устройства (например, с помощью протоколов DHCP и BOOTP).

IP-адрес содержит четыре байта информации, разделенной на секции, каждая из которых состоит из одного байта. IP-адрес имеет следующий формат:

xxx . xxx . xxx . xxx

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** При назначении IP-адреса всегда консультируйтесь с администратором, ответственным за распределение IP-адресов. При назначении неправильного адреса взаимодействие с другим оборудованием или интерфейсом, функционирующим в сети, может стать невозможным.

Настройка параметров протокола IP

Параметры TCP/IP можно настроить вручную или при каждом включении устройства автоматически загружать их с помощью DHCP или BOOTP.

Если при включении нового устройства не удастся получить действующий IP-адрес из сети, ему автоматически назначается IP-адрес по умолчанию. Данный IP-адрес устройства указывается на странице конфигурации данного устройства и в сетевом отчете. См. раздел [Информационные страницы на стр. 192](#).

Протокол DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Протокол DHCP позволяет группе устройств использовать набор IP-адресов, поддерживаемых DHCP-сервером. Устройство отправляет серверу запрос, а сервер назначает ему доступный IP-адрес.

Протокол BOOTP

Протокол BOOTP является загрузочным протоколом, используемым для загрузки параметров конфигурации и информации о хосте с сетевого сервера.

Клиент осуществляет рассылку пакета с запросом загрузки, в котором содержится аппаратный адрес устройства. Сервер возвращает ответный пакет загрузки с информацией, необходимой устройству для настройки.

Подсети

Если сетевой IP-адрес для определенного класса сетей назначается какой-либо организации, уведомления о наличии более чем одной сети в этом местоположении не поступают. Сетевые администраторы используют метод выделения подсетей для разделения сети на несколько различных подсетей. Разделение сети на подсети способствует повышению производительности и более эффективному использованию ограниченного пространства сетевых адресов.

Маска подсети

Маска подсети является механизмом, используемым для разделения одной сети IP на несколько различных подсетей. Для данного класса сети порция IP-адреса, которая обычно используется для идентификации узла, вместо этого используется для идентификации подсети. Маска подсети применяется для каждого IP-адреса, чтобы выделить порцию, используемую для идентификации подсетей, а затем эта порция используется для идентификации узла.

Шлюзы

Шлюзы (маршрутизаторы) используются для соединения сетей. Шлюзы – это устройства, действующие как преобразователи между системами, которые используют различные протоколы связи, форматирование данных, структуры, языки или архитектуры. Шлюзы повторно создают пакеты данных и изменяют синтаксис так, чтобы он совпадал с синтаксисом конечной системы. Если сеть разделена на подсети, шлюзы необходимы для соединения одной подсети с другой.

Шлюз по умолчанию

Шлюз по умолчанию — это IP-адрес шлюза или маршрутизатора, передающего пакеты между сетями.

При наличии нескольких шлюзов или маршрутизаторов в качестве шлюза по умолчанию обычно используется первый или ближайший шлюз или маршрутизатор. Если шлюзов или маршрутизаторов нет, в качестве шлюза по умолчанию обычно используется IP-адрес текущего сетевого узла (например рабочей станции или устройства).

Настройка параметров протокола TCP/IPv4

Если сеть не обеспечивает автоматическую IP-адресацию с помощью DHCP, BOOTP, RARP или другим методом, может потребоваться ввести следующие параметры вручную, чтобы можно было выполнять печать по сети:

- адрес IP (4 байта)
- маска подсети (4 байта)
- шлюз по умолчанию (4 байта)

Ввод или изменение IP-адреса

Текущий адрес IP устройства можно увидеть на главном экране панели управления, нажав [Сетевой адрес](#).

Чтобы изменить адрес IP вручную, используйте следующую процедуру.

1. Прокрутите и нажмите [Администрирование](#).
2. Прокрутите и нажмите [Первоначальная настройка](#).
3. Нажмите [Сеть и ввод/вывод](#).
4. Нажмите [Встроенный Jetdirect](#).
5. Нажмите [TCP/IP](#).
6. Нажмите [Параметры IPV4](#).
7. Нажмите [Способ конфигурации](#).
8. Нажмите [Вручную](#).
9. Нажмите [Сохранить](#).
10. Нажмите [Ручные настройки](#).
11. Нажмите [Адрес IP](#).
12. Нажмите текстовое поле адреса IP.
13. Введите адрес IP с помощью клавиатуры.
14. Нажмите [ОК](#).
15. Нажмите [Сохранить](#).

Задать маску подсети

1. Прокрутите и нажмите **Администрирование**.
2. Прокрутите и нажмите **Первоначальная настройка**.
3. Нажмите **Сеть и ввод/вывод**.
4. Нажмите **Встроенный Jetdirect**.
5. Нажмите **TCP/IP**.
6. Нажмите **Параметры IPV4**.
7. Нажмите **Способ конфигурации**.
8. Нажмите **Вручную**.
9. Нажмите **Сохранить**.
10. Нажмите **Ручные настройки**.
11. Нажмите **Маска подсети**.
12. Нажмите текстовое поле маски подсети.
13. Введите маску подсети с помощью клавиатуры на сенсорном экране.
14. Нажмите **ОК**.
15. Нажмите **Сохранить**.

Указать шлюз по умолчанию

1. Прокрутите и нажмите **Администрирование**.
2. Прокрутите и нажмите **Первоначальная настройка**.
3. Нажмите **Сеть и ввод/вывод**.
4. Нажмите **Встроенный Jetdirect**.
5. Нажмите **TCP/IP**.
6. Нажмите **Параметры IPV4**.
7. Нажмите **Способ конфигурации**.
8. Нажмите **Вручную**.
9. Нажмите **Сохранить**.
10. Нажмите **Ручные настройки**.
11. Нажмите **Шлюз по умолчанию**.
12. Нажмите текстовое поле шлюза по умолчанию.
13. Введите адрес шлюза по умолчанию с помощью клавиатуры на сенсорном экране.

14. Нажмите **ОК**.

15. Нажмите **Сохранить**.

Настройка параметров протокола TCP/IPv6

Для получения дополнительных сведений о конфигурировании устройства для работы в сети TCP/IPv6 см. *Руководство администратора серверов печати HP Jetdirect*.

Сетевые утилиты

Для упрощения наблюдения за устройством в сети и управления им пользователь может использовать следующие утилиты.

- HP Web Jetadmin: См. раздел [HP Web Jetadmin на стр. 72](#).
- Встроенный Web-сервер: См. раздел [Встроенный Web-сервер на стр. 72](#).

Другие компоненты и утилиты

Windows	Macintosh OS
<ul style="list-style-type: none">● Программа установки программного обеспечения - автоматизирует установку системы печати.● Электронная регистрация через Интернет.	<ul style="list-style-type: none">● Утилита HP Printer Utility — изменение параметров устройства, просмотр состояния и настройка уведомлений о событиях принтера при помощи компьютера Macintosh. Данная утилита поддерживается операционной системой Mac OS X версии 10.3 или более поздней.

7 Бумага и печатный носитель

- [Сведения об использовании бумаги и носителей для печати](#)
- [Поддерживаемые форматы бумаги и печатных носителей](#)
- [Поддерживаемые типы бумаги](#)
- [Специальная бумага или рекомендации по использованию носителей для печати](#)
- [Загрузка бумаги и носителя для печати](#)
- [Настройка лотков](#)
- [Выберите местоположение для отпечатанного материала](#)

Сведения об использовании бумаги и носителей для печати

Данное изделие рассчитано на работу с различными носителями для печати, отвечающими требованиям, изложенным в настоящем руководстве пользователя. Применение бумаги или носителя, не соответствующего указанным требованиям, может привести к следующим последствиям:

- ухудшению качества печати;
- частому замятию бумаги;
- преждевременному износу механических деталей изделия с последующим ремонтом.

Для получения наилучших результатов используйте только бумагу и носитель для печати с маркой HP. Не используйте бумагу или носители, предназначенные для печати только на струйных принтерах. Компания Hewlett-Packard не рекомендует использовать носители для печати других производителей, т. к. не может гарантировать их качество.

В некоторых случаях неудовлетворительное качество печати наблюдается даже при печати на бумаге, отвечающей всем требованиям, изложенным в этом руководстве пользователя. Такая проблема может возникнуть при неправильном обращении с носителем, эксплуатации при неприемлемой температуре и влажности, а также вследствие других обстоятельств, контролировать которые компания Hewlett-Packard не в состоянии.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Использование носителя, не соответствующего требованиям, установленным компанией HP, может привести к повреждению принтера и необходимости его ремонта. На такой ремонт гарантия или соглашения о техническом обслуживании Hewlett-Packard не распространяются.

Поддерживаемые форматы бумаги и печатных носителей


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения наилучших результатов при печати выбирайте соответствующий тип и формат бумаги в драйвере принтера перед печатью.

Таблица 7-1 Поддерживаемые форматы бумаги и печатных носителей

Формат	Размеры	Лоток 1:	Лоток 2	Лотки 3, 4, 5
Letter	216 на 279 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
Letter с поворотом	279 на 216 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
Legal	216 на 356 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
A4	210 на 297 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
A4 с поворотом	297 на 210 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
Executive	184 на 267 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
Statement	139,7 на 215,9 мм	✓		
8,5 на 13	216 на 330 мм	✓	✓	✓
A3	297 на 420 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
A5	148 на 210 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
A6	105 на 148 мм	✓		
11 на 17	279 на 432 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
12 на 18	305 на 457 мм	✓		✓
B4 (JIS)	257 на 364 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
RA3	305 на 430 мм	✓		✓
SRA3	320 на 450 мм	✓		✓
B5 (JIS)	182 на 257 мм	✓	✓ ¹	✓ ¹
8k	270 на 390 мм	✓	✓	✓
16k	195 на 270 мм	✓	✓	✓
Нестандартный	от 98,55 на 139,70 мм до 320 на 457,2 мм (от 3,9 на 5,5 до 12,6 на 18 дюймов) ³	✓		
Нестандартный	от 148 на 210 мм до 297 на 432 мм (от 5,8 на 8,2 до 11,7 на 17 дюймов) ²		✓	
Нестандартный	от 148 на 210 мм до 320 на 457,2 мм (от 5,8 на 8,2 до 12,6 на 18 дюймов)			✓

¹ Лоток автоматически определяет формат бумаги.

² Стандартные форматы в рамках нестандартного диапазона для лотка 2: 8,5 x 13, RA4, SRA4, 8K (270 x 390), 16K (195 x 270)

³ Стандартные форматы в рамках нестандартного диапазона для лотков 3, 4 и 5: 8,5 x 13, RA4, SRA4, 8K (270 x 390), 16K (195 x 270), RA3, SRA3 и 12 x 18

Таблица 7-2 Поддерживаемые конверты и открытки

Формат	Размеры	Лоток 1:	Лотки 2, 3, 4, 5
Конверт № 9	98 на 225 мм	✓	
Конверт #10	105 на 241 мм	✓	
Конверт DL	110 на 220 мм	✓	
Конверт C5	162 на 229 мм	✓	
Конверт B5	176 на 250 мм	✓	
Конверт C6	162 на 114 мм (6,4 на 4,5 дюйма)	✓	
Конверт Monarch	98 на 191 мм	✓	
Двойная открытка	148 на 200 мм	✓	
Каталожные карточки US	102 x 152 мм (4 x 6 дюймов) и 127 x 203 мм (5 x 8 дюймов)	✓	

¹ Бумага с плотностью более 160 г/м² может плохо обрабатываться, но она не вредит устройству.

Дополнительные устройства HP шиватель/укладчик с 3 приемниками и устройство для изготовления/окончательной обработки буклетов поддерживают следующие форматы бумаги.

Таблица 7-3 Поддерживаемые форматы бумаги и носителя для печати для дополнительного шивателя/укладчика HP с 3 приемниками и устройства HP изготовления/окончательной обработки буклетов

Формат	Размеры	Укладка ²	Угловая скрепка (левосторонняя)	Угловая скрепка (правосторонняя)	Две скрепки (вверху или сбоку)	Фальцовка	Сшивание внакидку
Letter	216 на 279 мм	✓	✓	✓	✓		
Letter с поворотом	279 на 216 мм	✓	✓	✓		✓ ¹	✓ ¹
Legal	216 на 356 мм	✓	✓	✓		✓ ¹	✓ ¹
A4	210 на 297 мм	✓	✓	✓	✓		
A4 с поворотом	297 на 210 мм	✓	✓	✓		✓ ¹	✓ ¹
Executive	184 на 267 мм	✓					
8,5 на 13	216 на 330 мм	✓					
A3	297 на 420 мм	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹
A5	148 на 210 мм	✓					
A6	105 на 148 мм	✓					
Statement	140 на 216 мм	✓					
11 на 17 (Ledger)	279 на 432 мм	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹
12 x 18	305 на 457 мм	✓					

Таблица 7-3 Поддерживаемые форматы бумаги и носителя для печати для дополнительного шивателя/укладчика НР с 3 приемниками и устройства НР изготовления/окончательной обработки буклетов (продолжение)

Формат	Размеры	Укладка ²	Угловая скрепка (левосторонняя)	Угловая скрепка (правосторонняя)	Две скрепки (вверху или сбоку)	Фальцовка	Сшивание внакидку
B4 (JIS)	257 на 364 мм	✓	✓	✓	✓	✓ ¹	✓ ¹
RA3	305 на 430 мм	✓					
SRA3	320 на 450 мм	✓					
B5 (JIS)	257 на 182 мм	✓					
B6 (JIS)	128 на 182 мм	✓					
8K	270 на 390 мм	✓					
16K	195 на 270 мм	✓					
Конверт № 9	98,4 на 225,4 мм	✓					
Конверт № 10	104,77 на 241,3 мм	✓					
Конверт DL	110 на 220 мм	✓					
Конверт C5	162 на 229 мм	✓					
Конверт B5	176 на 250 мм	✓					
Конверт C6	114 на 162 мм (4,49 на 6,38 дюйма)	✓					
Конверт Monarch	98,42 на 190,5 мм	✓					
Двойная открытка	148 на 200 мм	✓					
Каталожная карточка 102 на 152	102 на 152 мм	✓					
Каталожная карточка 127 на 203	127 на 203 мм	✓					
Нестандартные размеры	от 98,55 на 139,70 мм до 320 на 457,2 мм (от 3,9 на 5,5 до 12,6 на 18 дюймов)						

¹ Только для устройства изготовления буклетов

² При сшивании используются приемники 1, 2 и 3 в шивателе/укладчике или приемники 1 и 2 в устройстве изготовления буклетов.

Поддерживаемые типы бумаги

Таблица 7-4 Сведения о бумаге для лотка 1


Тип	Технические характеристики	Количество	Параметры драйвера	Ориентация страницы
Бумага и карточки, стандартные размеры	Диапазон: От 60 г/м ² высокосортной бумаги до 220 г/м ² высокосортной бумаги	Максимальная высота пачки: 10 мм Высота, эквивалентная 100 листам 75 г/м ² высокосортной бумаги.	Обычный или неопределенное значение	Загрузите печатный бланк или перфорированную бумагу лицевой стороной вниз, верхним краем к лотку или задней части устройства
Конверты	Менее чем от 60 г/м ² до 90 г/м ² высокосортной бумаги	До 10 конвертов	Конверт	Коротким краем вперед, клапаном к передней части устройства, лицевой стороной вверх
Наклейки	Максимальная толщина: 0,23 мм	Максимальная высота пачки: 10 мм	Наклейки	Стороной для печати вниз
Прозрачные пленки	Минимальная толщина: 0,13 мм	Максимальная высота пачки: 10 мм	Прозрачные пленки	Стороной для печати вниз
Плотная бумага	0,13 мм толщины	Максимальная высота пачки: 10 мм	Тонкая глянцевая, глянцевая или плотная глянцевая	Стороной для печати вниз
Глянцевая бумага	Диапазон: от 75 г/м ² высокосортной бумаги до 220 г/м ² высокосортной бумаги	Максимальная высота пачки: 10 мм	Тонкая глянцевая, глянцевая или плотная глянцевая	Стороной для печати вниз
Фотоноситель	От 60 г/м ² высокосортной бумаги до 220 г/м ² высокосортной бумаги	Максимальная высота пачки: 10 мм		Стороной для печати вниз
Отрывная бумага	От 60 г/м ² высокосортной бумаги до 220 г/м ² высокосортной бумаги	Максимальная высота пачки: 10 мм		Стороной для печати вниз
Грубая бумага	От 60 г/м ² высокосортной бумаги до 220 г/м ² высокосортной бумаги	Максимальная высота пачки: 10 мм		Стороной для печати вниз

Таблица 7-5 Сведения о бумаге для лотков 2, 3, 4 и 5

Тип	Технические характеристики	Количество	Установки	Ориентация страницы
Бумага и карточки, стандартные размеры	Диапазон: От 60 г/м ² высокосортной бумаги до 220 г/м ² высокосортной бумаги	500 листов 75 г/м ² высокосортной бумаги.	Обычный или неопределенное значение	Загрузите печатную или перфорированную бумагу лицевой стороной вверх, верхним краем к задней или правой стороне лотка.
Наклейки	Максимальная толщина: 0,13 мм	Максимальная высота пачки: 54 мм	Наклейки	Стороной для печати вверх
Прозрачные пленки	Минимальная толщина: 0,13 мм	Максимальная высота пачки: 54 мм	Прозрачные пленки	Стороной для печати вверх
Плотная бумага	0,13 мм толщины	Максимальная высота пачки: 54 мм	Тонкая глянцевая, глянцевая или плотная глянцевая	Стороной для печати вверх
Глянцевая бумага	от 75 г/м ² высокосортной бумаги до 220 г/м ² высокосортной бумаги	Максимальная высота пачки: 54 мм	Тонкая глянцевая, глянцевая или плотная глянцевая	Стороной для печати вверх
Фотоноситель	От 60 г/м ² высокосортной бумаги до 220 г/м ² высокосортной бумаги	Максимальная высота пачки: 54 мм	Тонкая глянцевая, глянцевая или плотная глянцевая	Стороной для печати вверх
Отрывная бумага	От 60 г/м ² высокосортной бумаги до 220 г/м ² высокосортной бумаги	Максимальная высота пачки: 54 мм	Обычный или неуказанный	Стороной для печати вверх
Грубая бумага	От 60 г/м ² высокосортной бумаги до 220 г/м ² высокосортной бумаги	Максимальная высота пачки: 54 мм	Грубая бумага HP	Стороной для печати вверх

Емкости лотков 2, 3, 4 и 5 54 мм в высоту или 500 листов бумаги в зависимости от того, что меньше. Поддерживаемые типы носителей для печати включают следующие: отрывная бумага, этикетки, ОНТ, глянцевая бумага, глянцевый диапозитив, фотоноситель и грубая бумага. Основные плотности: 60-220 г/м².

Двусторонняя печать: функция автоматической двусторонней печати (печать на обеих сторонах листа бумаги). Диапазон форматов бумаги для автоматической двусторонней печати: 175 - 320 мм () на 210 - 457 мм (). Диапазон плотности бумаги: 60 - 220 г/м²

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Глянцевая бумага HP для цветной лазерной печати презентаций (Q2546A) не поддерживается данным изделием. Использование бумаги этого типа может вызвать замятие термозлемента, требующее его замены. Рекомендуются следующие варианты: бумага для презентаций HP Color LaserJet, мягкая глянцевая бумага (Q6541A) и глянцевая бумага для буклетов HP Color LaserJet (Q6611A, Q6610A).

ПРИМЕЧАНИЕ. Полный список специальной бумаги марки HP, поддерживаемой данным устройством, см. на Web-узле www.hp.com/sbso/product/supplies.

Специальная бумага или рекомендации по использованию носителей для печати

Данное изделие поддерживает печать на специальных носителях. Для получения отличных результатов следуйте данным рекомендациям. При использовании специальной бумаги или носителей и получения наилучших результатов печати укажите их тип и формат в драйвере принтера.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Принтеры HP LaserJet оснащены блоком термического закрепления, который служит для закрепления сухого тонера на бумаге в виде мельчайших точек. Бумага для лазерных принтеров HP способна выдерживать такие высокие температуры. Использование бумаги для струйных принтеров не рекомендуется для данной технологии и может нанести вред принтеру.

Тип носителя	Следует	Не следует
Конверты	<ul style="list-style-type: none"> Хранить конверты на плоской поверхности. Использовать конверты, в которых линия склейки доходит до угла конверта. Использовать защитные полоски на клейкой основе, предназначенные для лазерных принтеров. 	<ul style="list-style-type: none"> Использовать конверты со складками, прорезями, клеенные конверты или конверты с другими повреждениями. Использовать конверты со скрепками, зажимами, окнами или внутренним покрытием. Использовать конверты с самоклеящейся лентой или другими синтетическими материалами.
Этикетки	<ul style="list-style-type: none"> Использовать только этикетки без открытых участков клейкой подложки между ними. Использовать этикетки, имеющие плоскую форму. Использовать только полные листы этикеток. 	<ul style="list-style-type: none"> Использовать этикетки со сгибами, пузырьками или другими повреждениями. Печатать листы с этикетками по частям.
Прозрачные пленки	<ul style="list-style-type: none"> Использовать только прозрачные пленки, предназначенные для лазерных принтеров. Прозрачные пленки, извлеченные из устройства МФП, положите на плоскую поверхность. 	<ul style="list-style-type: none"> Использовать прозрачные носители, не предназначенные для лазерных принтеров.
Печатные и фирменные бланки	<ul style="list-style-type: none"> Использовать только бланки или формы, предназначенные для лазерных принтеров. 	<ul style="list-style-type: none"> Использовать тисненые бланки и бланки с рельефными изображениями.

Тип носителя	Следует	Не следует
Плотная бумага	<ul style="list-style-type: none"> Использовать только плотную бумагу, которая разрешена для использования в лазерных принтерах и удовлетворяет требованиям по весу для данного изделия. 	<ul style="list-style-type: none"> Использовать более плотную бумагу, чем указано в рекомендациях для данного изделия, если только эту бумагу HP не разрешено использовать для данного изделия.
Глянцевая бумага или бумага с покрытием	<ul style="list-style-type: none"> Использовать только глянцевую бумагу и бумагу с покрытием для лазерных принтеров. 	<ul style="list-style-type: none"> Использовать глянцевую бумагу или бумагу с покрытием для струйных принтеров.

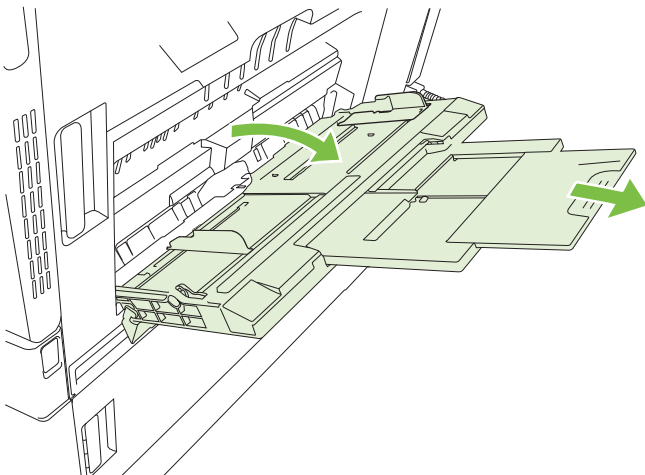
Загрузка бумаги и носителя для печати

Можно загружать различные печатные носители в лотки, а затем запрашивать носитель по типу и размеру с помощью панели управления.

Загрузка носителя в лоток 1

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Во избежание замятия бумаги никогда не добавляйте ее в лоток 1 и не вынимайте из него во время печати.

1. Откройте лоток 1.

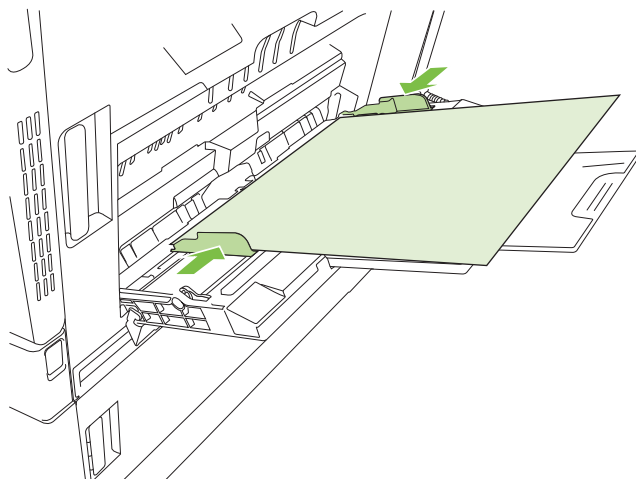


2. Установите боковые направляющие на правильном расстоянии и выдвиньте расширение лотка, чтобы поместить туда бумагу.
3. Загрузите бумагу в лоток стороной для печати вниз, а верхним краем или краем с маркой по направлению к задней части принтера.

📄 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании носителей с поворотом форматов Letter и A4 поместите листы стороной для печати вниз, нижняя часть страницы по направлению к принтеру.

4. Убедитесь в том, что стопка бумаги не выходит по высоте за выступы на направляющих и находится не выше ограничительной линии.

5. Установите боковые направляющие так, чтобы они слегка касались бумаги, но не сгибали ее.



Печать на конвертах

Если в приложении формат конверта не задается автоматически, укажите для ориентации страницы параметр **Альбомная** в приложении или драйвере принтера. Соблюдайте следующие требования, чтобы установить поля для обратного адреса и адреса получателя на конвертах типов Commercial #10 или DL.

Тип адреса	Левое поле	Верхнее поле
Обратный адрес	15 мм	15 мм
Назначение	102 мм	51 мм

Для конвертов других форматов настройте параметры полей соответствующим образом.

Загрузка лотков 2, 3, 4 или 5

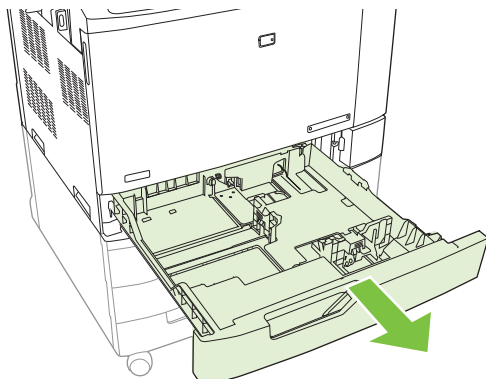
Каждый из лотков 2, 3, 4 и 5 вмещает до 500 листов стандартной бумаги или стопку этикеток/ другой тонкой бумаги высотой 54 мм.

Загрузка носителя стандартного формата в лотки 2, 3, 4 или 5

Данное изделие автоматически определяет следующие печатные носители стандартного формата в лотках на 500 листов: Letter, Letter с поворотом, Legal, Executive, 11x17, A3, A4, A4 с поворотом, A5, B4 (JIS) и B5 (JIS).

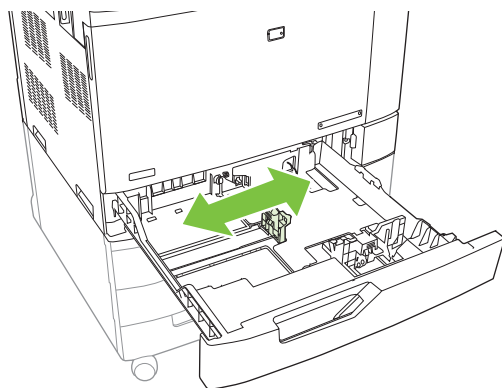
△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не подавайте конверты или бумагу неподдерживаемых форматов из лотков на 500 листов. Печать на таких типах бумаги выполняется только при подаче из лотка 1.

1. Выдвиньте лоток из устройства.

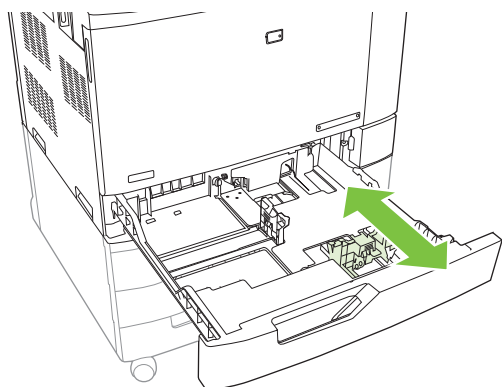


📄 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не открывайте входной лоток во время его использования. Это может привести к замятиям бумаги в устройстве.


2. Отрегулируйте ограничитель длины бумаги: нажмите на регулировочную защелку и переместите ограничитель на ширину используемой бумаги.

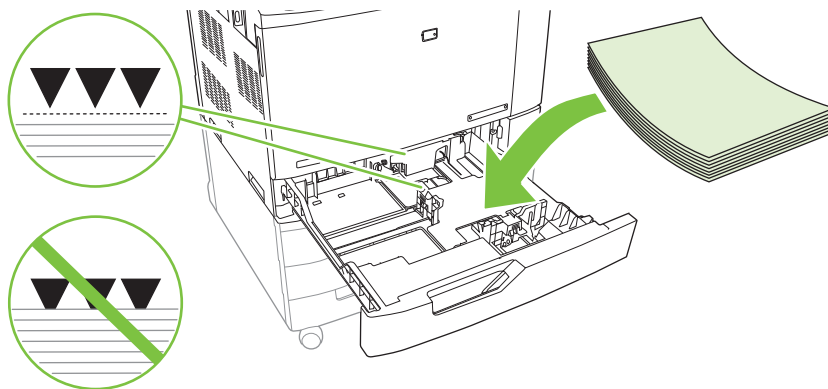



3. Отрегулируйте ограничитель ширины бумаги: нажмите на регулировочную защелку и переместите ограничитель на ширину используемой бумаги.



4. Загружайте бумагу в лоток лицевой стороной вверх. Убедитесь, что ограничители слегка касаются стопки, но не сгибают ее.

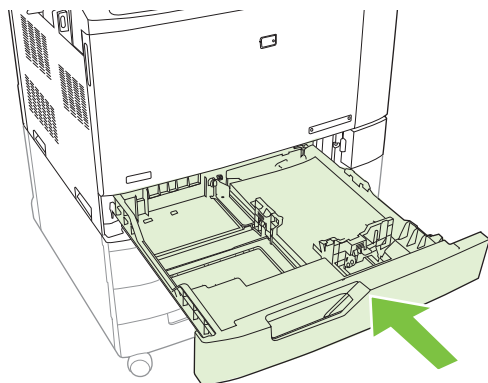
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы избежать замятий, не переполняйте входной лоток. Верх стопки должен располагаться ниже индикатора заполнения лотка.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для наилучшей производительности загружайте лоток полностью без разделения стопки бумаги. Разделение стопки бумаги может привести к захвату нескольких листов бумаги. Вместимость лотка для бумаги может различаться. Например, при использовании бумаги плотностью 75 г/м² лоток может вместить полную стопку бумаги из 500 листов. Если бумага плотнее, полная стопка бумаги не поместится в лоток. Не следует переполнять лоток.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если лоток отрегулирован неправильно, может появиться сообщение об ошибке или произойдет замятие печатного носителя.

5. Задвиньте лоток в устройство. На панели управления отображаются тип и формат бумаги, помещенной в лоток. В случае неправильной конфигурации нажмите **Изменить** на панели управления и выберите правильную конфигурацию. Если конфигурация правильная, нажмите **ОК**.



Загрузка неопределяемого носителя для печати стандартного формата в лотки 2, 3, 4 и 5

Следующие неопределяемые печатные носители стандартного формата поддерживаются в лотках на 500 листов:

- Executive (JIS) (8,5 на 13)
- 12 на 18 (только лотки 3, 4 или 5)

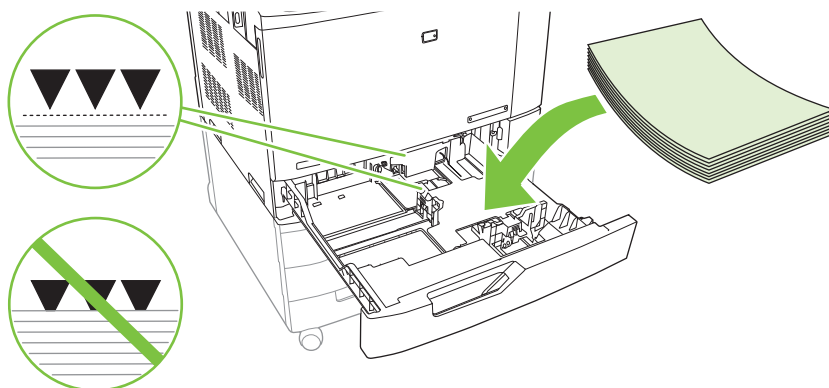
- B4 (ISO)
- RA3 (только лотки 3, 4 или 5)
- SRA3 (только лотки 3, 4 или 5)
- B5 (ISO)

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не подавайте конверты или бумагу неподдерживаемых форматов из лотков на 500 листов. Печать на таких типах бумаги выполняется только при подаче из лотка 1. Не переполняйте входной лоток и не открывайте его во время использования. Это может привести к замятию бумаги.

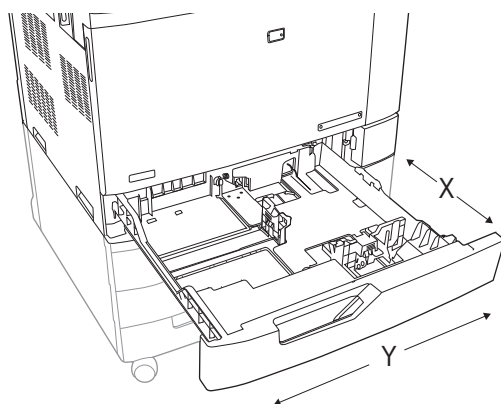
Загрузка носителя для печати нестандартного формата в лоток 2, 3, 4 и 5

Для использования нестандартного носителя необходимо установить для параметра формата на панели управления значение **Нестандартный** и задать единицы измерения, размеры X и Y. Для получения дополнительной информации см. раздел [Настройка лотка для соответствия параметрам задания на печать на стр. 118](#).

1. Выдвиньте лоток из устройства.
2. Загрузите печатный носитель согласно инструкциям в шаге 2–4 раздела «Загрузка определяемой бумаги стандартного формата в лоток 2, 3, 4 или 5». Затем перейдите к шагу 3.



3. Задвиньте лоток в устройство. На панели управления отображаются параметры типа и формата лотка. Чтобы указать конкретные нестандартные размеры, или если указан неверный тип, выберите **Изменить**, когда на панели управления появится сообщение о необходимости замены формата или типа.

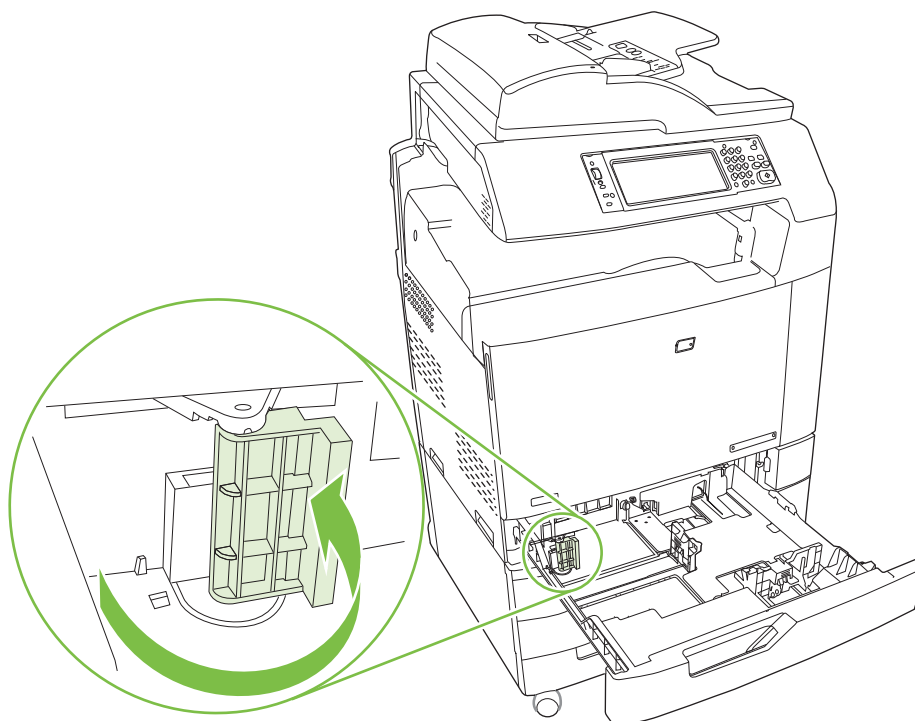


4. Выберите значение **Нестандартный**, затем **Единица измерения**, **По горизонтали** и **По вертикали** для нестандартного формата бумаги.
5. Выберите тип бумаги, а затем нажмите **Сохранить**.
6. Если конфигурация правильная, нажмите **Сохранить**.

Загрузка бумаги большого формата в лоток 2, 3, 4 или 5

При загрузке бумаги форматов 11x17, RA3, SRA3 или 12x18 в лоток 3, 4 или 5 выполните следующие инструкции.

1. Выдвиньте лоток 3, 4 или 5.
2. Отрегулируйте ограничитель длины бумаги: нажмите на регулировочную защелку и переместите ограничитель на ширину используемой бумаги.
3. Разместите в лотке бумагу.
4. Передвиньте рычаг блокировки бумаги в положение, соответствующее используемой бумаге.



- Для бумаги формата SRA3 поверните рычаг влево до конца.
 - Для бумаги формата A3 или 11x17 поверните рычаг вниз в центральное положение.
 - Для бумаги формата RA3 или 12x18 поверните рычаг вправо до конца.
5. Задвиньте лоток в устройство. На панели управления отображаются тип и формат носителя, помещенного в лоток. В случае неправильной конфигурации нажмите кнопку **Изменить** и настройте лоток на правильный тип и формат. Если конфигурация правильная, нажмите **ОК**.

Загрузка фирменной, печатной или перфорированной бумаги

Чтобы правильно печатать или копировать с использованием фирменной, печатной или перфорированной бумаги, необходимо убедиться в ее правильной загрузке в лоток. Также может потребоваться настроить параметр **Поворот изображения** на панели управления устройства. Параметр **Поворот изображения** используется для настройки на языки, на которых чтение выполняется слева направо (по умолчанию) или справа налево.

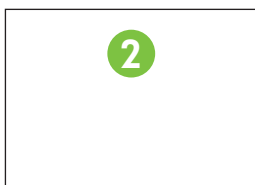
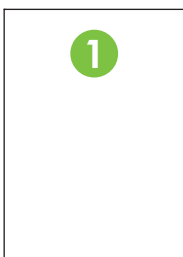
Изменение параметра "Поворот изображения"

1. На главном экране панели управления прокрутите список и выберите **Администрирование**.
2. Прокрутите список и выберите **Параметры работы устр-ва**.
3. Прокрутите список и выберите **Режим работы лотка**.
4. Прокрутите список и выберите **Поворот изображения**.
5. Выберите правильное значение параметра "Поворот изображения". Значение по умолчанию — **Слева направо**.
6. Нажмите **ОК**.

Выбор правильной ориентации для загрузки фирменной, печатной или перфорированной бумаги

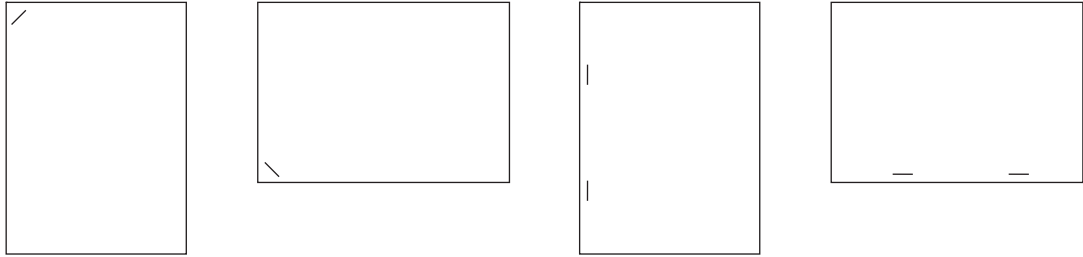
Представленную ниже таблицу следует использовать в качестве руководства по загрузке фирменной, печатной или перфорированной бумаги. В первой таблице отображается ориентация загрузки в лоток, когда параметру **Поворот изображения** задано значение **Слева направо**. Это указывает на то, что в используемом языке чтение выполняется слева направо. Во второй таблице отображается ориентация загрузки в лоток, когда параметру **Поворот изображения** задано значение **Справа налево**. Это указывает на то, что в используемом языке чтение выполняется справа налево. В данных таблицах также содержится следующая информация:

- Тип бумаги: фирменная, печатная или перфорированная.
- Лоток для бумаги: Лоток 1 или лотки 2 - 5.
- Ориентация изображения: книжная (1) или альбомная (2).



- Печать на одной или на двух сторонах (дуплекс).

- **Сшивание:** Для сшивания заданий печати или копирования необходимо, чтобы было подключено дополнительное устройство вывода сшивателя/укладчика или создателя буклетов. Возможное расположение скрепок: одна слева, одна угловая скрепка в левом верхнем углу либо две слева, две скрепки на левом длинном крае. Дополнительные сведения о сшивании см. в [Работа со сшивателем на стр. 130](#)



- Стрелка на графическом представлении бумаги указывает направление подачи бумаги в принтер. На графическом представлении бумаги указывается ориентация бумаги при загрузке в лоток. По умолчанию бумага загружается так, что сначала подается длинный край. Это обеспечивает наиболее эффективную печать и копирование.

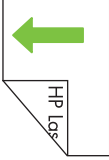
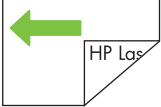
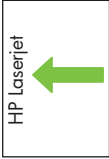

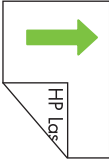

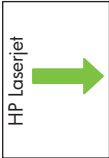
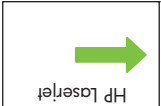
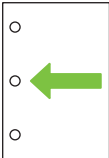
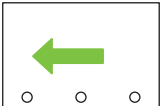
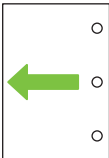
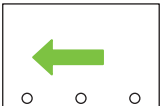
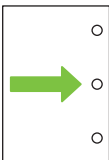
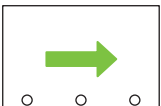
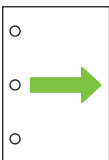

Таблица 7-6 Загрузка фирменной, печатной или перфорированной бумаги — Поворот изображения = Слева направо

Тип бумаги и лоток	Ориентация изображения	Режим двусторонней печати	Варианты расположения скрепки	Загрузка с подачей по длинному краю	Загрузка с подачей по короткому краю
Фирменный или печатный бланк — лоток 1	Книжная	1-сторон.	Одна слева, две слева		
Фирменный или печатный бланк — лоток 1	Книжная	2-сторонняя	Одна слева, две слева		
Фирменный или печатный бланк — лоток 1	Альбомная	1-сторонняя	Одна слева, две слева		
Фирменный или печатный бланк — лоток 1	Альбомная	2-сторонняя	Одна слева, две слева		
Фирменный или печатный бланк — лотки 2-5	Книжная	1-сторонняя	Одна слева, две слева		

Таблица 7-6 Загрузка фирменной, печатной или перфорированной бумаги — Поворот изображения = Слева направо (продолжение)

Тип бумаги и лоток	Ориентация изображения	Режим двусторонней печати	Варианты расположения скрепки	Загрузка с подачей по длинному краю	Загрузка с подачей по короткому краю
Фирменный или печатный бланк — лотки 2-5	Книжная	2-сторонняя	Одна слева, две слева		
Фирменный или печатный бланк — лотки 2-5	Альбомная	1-сторонняя	Одна слева, две слева		
Фирменный или печатный бланк — лотки 2-5	Альбомная	2-сторонняя	Одна слева, две слева		
Перфорированная — лоток 1	Книжная	Односторонний или двусторонний	Одна слева, две слева		
Перфорированная — лоток 1	Альбомная	Односторонний или двусторонний	Одна слева, две слева		
Перфорированная — лотки 2-5	Книжная	Односторонний или двусторонний	Одна слева, две слева		
Перфорированная — лотки 2-5	Альбомная	Односторонний или двусторонний	Одна слева, две слева		

Таблица 7-7 Загрузка фирменной, печатной или перфорированной бумаги — Поворот изображения = Справа налево


Тип бумаги и лоток	Ориентация изображения	Режим двусторонней печати	Варианты расположения скрепки	Загрузка с подачей по длинному краю	Загрузка с подачей по короткому краю
Фирменный или печатный бланк — лоток 1	Книжная	1-сторонняя	Одна справа, две справа		
Фирменный или печатный бланк — лоток 1	Альбомная	2-сторонняя	Одна справа, две справа		
Фирменный или печатный бланк — лотки 2-5	Книжная	2-сторонняя	Одна справа, две справа		
Фирменный или печатный бланк — лотки 2-5	Альбомная	1-сторонняя	Одна справа, две справа		
Перфорированная — лоток 1	Книжная	Односторонний или двусторонний	Одна справа, две справа		
Перфорированная — лоток 1	Альбомная	Односторонний или двусторонний	Одна справа, две справа		
Перфорированная — лотки 2-5	Книжная	Односторонний или двусторонний	Одна справа, две справа		
Перфорированная — лотки 2-5	Альбомная	Односторонний или двусторонний	Одна справа, две справа		

Настройка лотков

Устройство автоматически запрашивает настройку лотка для соответствующего типа и формата бумаги в следующих ситуациях:

- При загрузке бумаги в лоток.
- Если в драйвере принтера или приложении задан определенный лоток или тип носителя для задания на печать, а этот лоток не настроен для соответствующих параметров задания на печать.


На панели управления появляется следующее сообщение: **Лоток <x> [тип] [формат] Чтобы изменить формат или тип, нажмите клавишу "Изменить" . Для подтверждения нажмите кнопку "ОК"**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сообщение не появляется в том случае, если печать выполняется из лотка 1, а для лотка 1 установлены значения **Нестандартный** и **Любой тип**.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании других моделей устройств HP LaserJet, пользователь, возможно, уже знаком с процедурой конфигурирования лотка 1 для его перевода в режим **Первый** или **Кассета**. На МФУ МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f указание для лотка 1 формата **Нестандартный** эквивалентно выбору режима **Первый**. Задание для формата лотка 1 значения, отличного от **Нестандартный**, равнозначно установке режима **Кассета**.

Настройка лотка при загрузке бумаги

1. Загрузите бумагу в лоток. Закройте лоток, если используются лотки 2, 3, 4 или 5.
2. Появится сообщение о настройке лотка.
3. Нажмите **ОК**, чтобы принять обнаруженный формат и тип, или нажмите **Изменить**, чтобы выбрать другой формат и тип бумаги.
4. Выберите правильный размер и тип, а затем и нажмите **ОК**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Устройство автоматически определяет большинство форматов бумаги в лотках 2, 3, 4 и 5.

Настройка лотка для соответствия параметрам задания на печать

1. В приложении укажите исходный лоток, формат и тип бумаги.
2. Отправьте задание на устройство.
Если необходимо настроить лоток, появляется сообщение **Загрузите лоток x <Тип> <Формат>**.
3. Загрузите в лоток бумагу указанного типа и формата, а затем закройте его.
Чтобы указать нестандартный формат, нажмите клавишу **Изменить**.
4. При появлении сообщения **Лоток <x> Формат=<Формат>** нажмите кнопку **ОК**, чтобы подтвердить формат.
5. При появлении сообщения **Лоток <x> Тип =<Тип>** нажмите кнопку **ОК**, чтобы подтвердить тип и продолжить выполнение данного задания.

Автоматическое определение типа носителя (режим автоопределения)

Датчик автоопределения материала для печати функционирует только в том случае, если лоток настроен на тип Любой тип или "Обычный". При настройке лотка на любой другой тип (например, на высокосортную или глянцевую бумагу) датчик определения в данном лотке отключается.

Устройство МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f способно автоматически классифицировать различные типы бумаги по следующим категориям:

- Обычная бумага
- Прозрачная пленка
- Глянцевая бумага
- Сверхплотная глянцевая бумага
- Глянцевый диапозитив
- Плотная бумага

Для дополнительного контроля конкретный тип необходимо указать в задании или настроить в лотке.

Параметры автораспознавания

Полное распознавание (по умолчанию для лотка 1)

- Устройство распознает легкую, простую, плотную, глянцевую и грубую бумагу, а также прозрачные пленки для диапроектора.
- Каждый раз при поступлении очередного задания печати устройство останавливается на первом листе для определения типа бумаги.
- Это наиболее медленный режим.

Расширенное определение (по умолчанию для лотков 2, 3, 4 и 5)

- Каждый раз при поступлении очередного задания печати устройство останавливается на первом листе для определения типа бумаги.
- Устройство предполагает, что второй и все последующие листы будут того же типа, что и первый лист материала для печати.
- Этот режим является вторым по скорости печати и полезен при печати на стопке носителя одного типа.

Только прозрачная пленка

- Устройство не останавливается на каждом листе для определения его типа, но различает режим прозрачной пленки и режим обычной бумаги.
- Это наилучший по скорости режим, который полезен при высокообъемной печати в обычном режиме.

Дополнительные сведения о настройке этих параметров см. в разделе [меню Качество печати на стр. 52](#).

Выбор бумаги по источнику, типу и формату

В операционной системе Microsoft Windows на способ, которым драйвер принтера пытается подавать носитель при отправке задания на печать, влияют три параметра. В большинстве программ параметры *Источник*, *Тип* и *Формат* отображаются в диалоговых окнах **Параметры страницы**, **Печать** или **Параметры печати**. Если эти параметры не изменять, то устройство автоматически выбирает лоток, используя параметры по умолчанию.

Источник

Чтобы печатать с использованием параметра *Источник*, выберите конкретный лоток, из которого устройство должно брать носитель для печати. Если выбрать лоток, настроенный на тип или формат, который не соответствует текущему заданию печати, то перед его печатью устройство предложит загрузить в лоток носитель для печати типа или формата, соответствующего заданию. При загрузке лотка устройство начнет печать.

Тип и формат

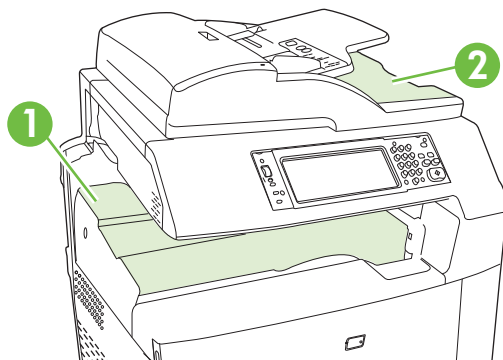
Печать с использованием параметра *Тип* или *Формат* означает, что необходимо, чтобы устройство подавало носитель из соответствующего лотка, в который загружен носитель нужного типа и формата. Выбор носителя по типу, а не по источнику аналогичен блокировке лотков и позволяет предотвратить случайное использование специального носителя. Например, если лоток настроен на размещение фирменных бланков, а в драйвере установлена печать на обычной бумаге, устройство не будет использовать фирменные бланки из этого лотка. Вместо этого бумага будет подаваться из лотка, в который загружена обычная бумага и который посредством панели управления устройства настроен на использование обычной бумаги. При выборе носителя по типу и формату существенно улучшается качество печати для плотной бумаги, глянцевой бумаги и прозрачных пленок. Использование неправильной настройки приведет к неудовлетворительному качеству печати. Всегда указывайте параметр «Тип» для специальных печатных носителей, таких как этикетки или прозрачная пленка. Печать конвертов следует по возможности выполнять по параметру «Формат».

- Если требуется выполнить печать по типу или размеру, выберите параметр "Тип" или "Формат" в диалоговом окне **Параметры страницы**, **Печать** или **Параметры печати** в зависимости от приложения.
- Если вы часто печатаете на носителе определенного типа или формата, настройте лоток для работы с данными параметрами. Далее в случае выбора этого типа или формата при печати задания устройство автоматически подает носитель из лотка, настроенного для этого типа или формата.

Выберите местоположение для отпечатанного материала

Стандартные выходные лотки

Данное изделие обладает выходным лотком АПД и обычным выходным лотком для отпечатанных страниц.



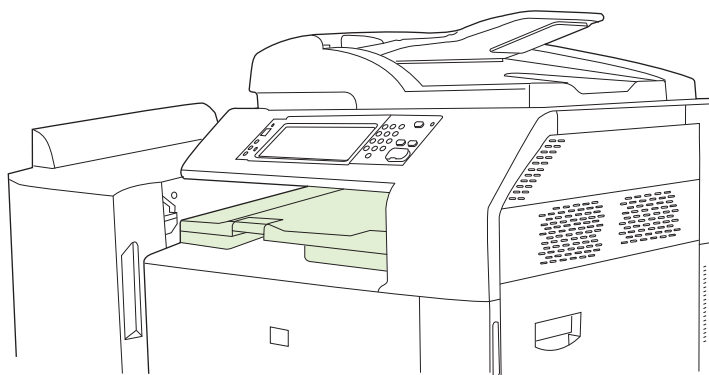
- | | |
|---|---|
| 1 | Обычный выходной лоток |
| 2 | Выходной лоток АПД (для копирования оригиналов) |

При сканировании или копировании документов с помощью устройства АПД исходные документы автоматически подаются в выходной лоток АПД. Копии, сделанные со стекла сканера, подаются в обычный выходной лоток, в выходной лоток сшивателя/укладчика или в приемник на 3 почтовых ящика.

При отправке заданий печати данному изделию с компьютера для отпечатанных материалов используется обычный выходной лоток, выходной лоток сшивателя/укладчика или приемник на 3 почтовых ящика.

Дополнительные устройства для вывода

В данном изделии можно установить дополнительный сшиватель/укладчик с 3 приемниками или устройство окончательной обработки для создателя буклетов. Когда дополнительное устройство установлено, его мост устанавливается в верхней части устройства, чтобы направлять задания печати в выходные приемники дополнительного устройства.



Функции шивателя/укладчика с 3 приемниками

Таблица 7-8 Функции шивателя/укладчика с 3 приемниками

Смещение заданий	Каждая копия задания в выходном приемнике смещается в сторону для отделения копий (поддерживаемые форматы бумаги: A3, A4, A4 с поворотом, A5, B4, B5, Ledger, Legal, Letter, Letter с поворотом, Statement).
Три режима работы	В режиме почтового ящика каждый приемник назначается пользователю или группе пользователей. В режиме укладчика все три выходных приемника используются для всех заданий печати — при заполнении одного приемника задания направляются в следующий приемник. В режиме разделителя функций копии отправляются в приемник 1, факсы — в приемник 2, а задания печати — в приемник 3.
Шиватель	Встроенный шиватель сшивает задания объемом до 50 или 30 листов. Страницы можно сшить в одном месте спереди, в одном месте сзади или в двух местах сбоку или сверху.
Выходные приемники большой емкости	Укладчик имеет три приемника: на 100, 500 и 1000 листов.

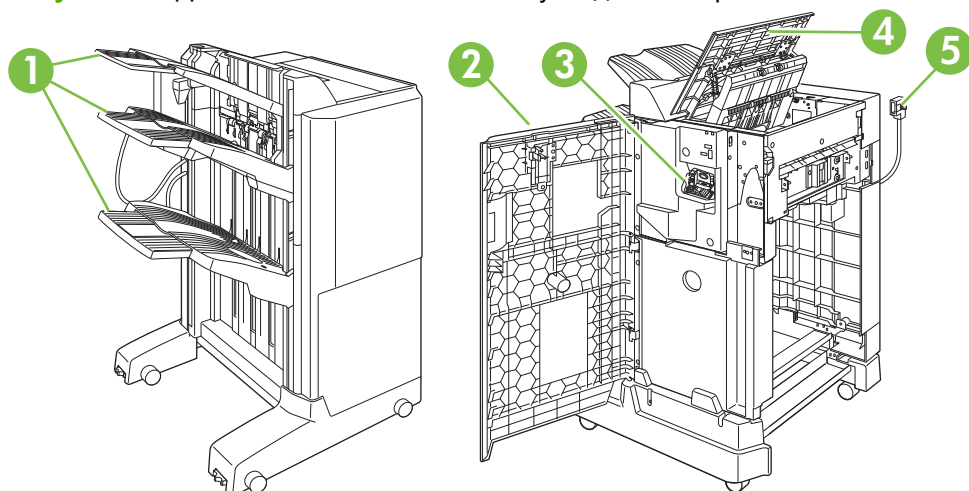
Функции устройства изготовления/окончательной обработки буклетов

Таблица 7-9 Функции устройства изготовления/окончательной обработки буклетов

Изготовление буклетов	Функция изготовления буклетов позволяет сшивать и складывать в буклет задания печати из 2-15 страниц.
Фальцовка	При выполнении заданий печати из одного листа возможна автоматическая фальцовка листа посередине.
Смещение заданий	Каждая копия задания в выходном приемнике смещается в сторону для отделения копий (поддерживаемые форматы бумаги: A3, A4, A4 с поворотом, A5, B4, B5, Ledger, Legal, Letter, Letter с поворотом, Statement).
Два режима работы	В режиме почтового ящика каждый приемник назначается пользователю или группе пользователей, в режиме укладчика оба выходных приемника используются для всех заданий печати. При заполнении верхнего приемника задания направляются в следующий приемник.
Шиватель	Встроенный шиватель сшивает задания объемом до 50 или 30 листов. Страницы можно сшить в одном месте спереди, в одном месте сзади или в двух местах сбоку или сверху.
Выходные приемники большой емкости	Укладчик имеет три приемника: два на 1000 листов и один приемник, который может вмещать до 25 сшитых внакидку буклетов.

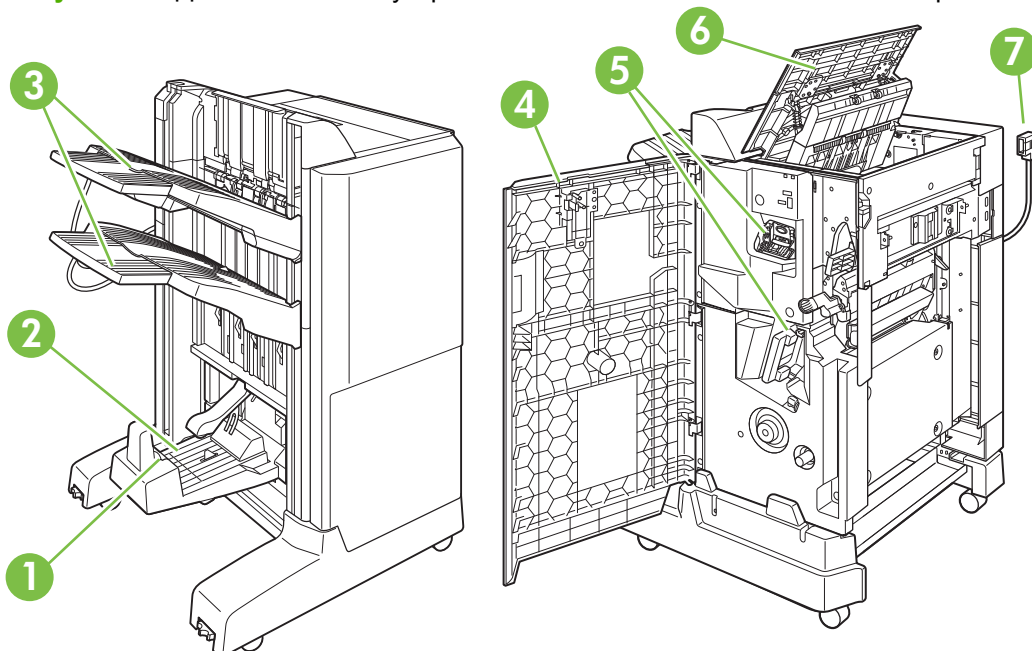
Обзор дополнительных устройств

Рисунок 7-1 Дополнительный шиватель/укладчик с 3 приемниками



1	Выходные приемники
2	Передняя дверца
3	Модуль шивателя
4	Верхняя крышка
5	Соединительный кабель

Рисунок 7-2 Дополнительное устройство изготовления/окончательной обработки буклетов



1	Направляющая приемника для буклетов
2	Выходной приемник для буклетов
3	Выходные приемники с укладкой

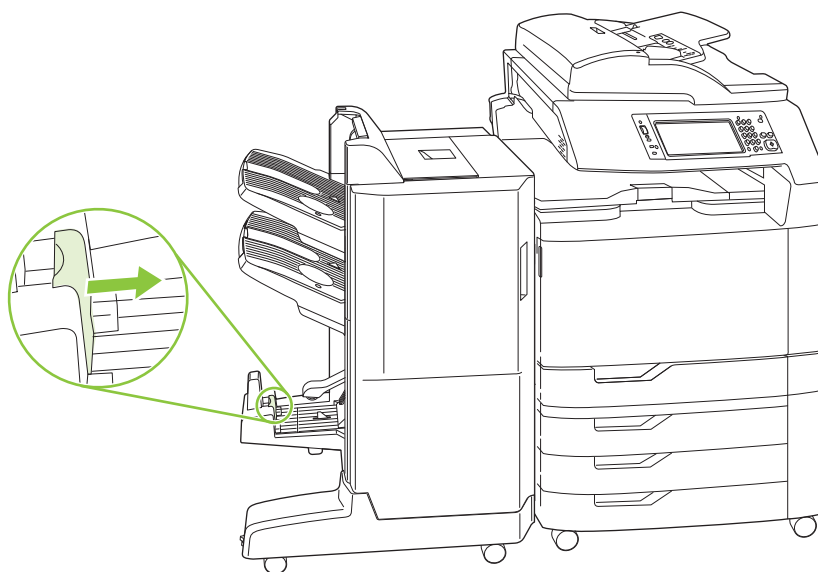
4	Передняя дверца
5	Модули шивателя
6	Верхняя крышка
7	Соединительный кабель

Использование функции создания буклетов

Буклеты можно создавать с помощью драйвера печати или путем копирования исходного документа.

Перед созданием буклета отрегулируйте ограничитель приемника для буклетов на формат используемой бумаги:

- Замкнуто: 11x17, Legal, A3 или B4
- Открыто: Letter с поворотом, A4 с поворотом



Создание буклета с помощью драйвера печати

1. В меню **Файл** используемой программы выберите команду **Печать**.
2. Выберите МФУ HP Color LaserJet CM6049f
3. Щелкните пункт **Свойства**, а затем **Печать буклетов**.
4. Задайте параметры **Источник бумаги**, **Формат бумаги**, **Тип бумаги**, **Ориентация**, **Макет буклета**, **Печать документа на** и **Сшивание**, а затем нажмите кнопку **ОК**.
5. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы начать печать.

Создание буклета из копии

Имеется возможность копирования документов, находящихся в автоматическом податчике документов (АПД) или на стекле сканера.


1. На панели управления нажмите кнопку **Копировать**.
2. Прокрутите меню до пункта **Формат буклета**, выберите этот пункт.
3. Нажмите **Буклет на**.
4. Для элемента **Стороны оригинала** нажмите **Односторонний** или **Двусторонний**.
5. Нажмите кнопку **ОК**, а затем **Пуск**.

Настройка режима работы дополнительного устройства

Выбор режима работы на панели управления

Режим работы шивателя/укладчика или создателя буклетов можно задать на панели управления устройства.

1. На панели управления нажмите **Администрирование**, а затем **Параметры работы устройства**.
2. Нажмите **Сшиватель МВМ-3 с тремя приемниками** или **Многофункциональный обработчик**.
3. Нажмите **Режим работы**, а затем выберите требуемый режим работы.
 - При использовании режима почтового ящика каждый приемник назначается пользователю или группе пользователей. Всякий раз, когда пользователь отправляет задание печати, оно направляется в назначенный ему приемник.
 - Если установлен дополнительный шиватель/укладчик с 3 приемниками, то в режиме укладчика все три приемника действуют как один приемник большего размера. При заполнении одного приемника задания автоматически направляются в следующий приемник. Если установлено устройство окончательной обработки буклетов, то в режиме укладчика два верхних приемника действуют как один приемник, а третий приемник зарезервирован для буклетов.
 - При использовании режима разделителя функций (только для шивателя/укладчика с 3 приемниками) каждый приемник назначается конкретному типу заданий. Обычное распределение: приемник 1 для копий, приемник 2 для факсов, а приемник 3 для печати. Значения для копий, факсов и печати можно изменить в меню "Параметры задания по умолчанию".

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для назначения выходных приемников пользователям или группам пользователей используется встроенный Web-сервер устройства. Дополнительные сведения см. в разделе [Встроенный Web-сервер на стр. 194](#)

Выбор режима работы при помощи драйвера принтера

1. В меню **Пуск** выберите **Настройка**, затем **Принтеры** (для Windows 2000) или **Принтеры и факсы** (для Windows XP).

На компьютере, работающем под управлением ОС Vista, нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Панель управления**, а затем **Принтер** в категории **Оборудование и звук**.

2. Щелкните правой кнопкой мыши на значке изделия HP и выберите **Свойства** или **Настройка печати**.
3. Откройте вкладку **Параметры устройства**.
4. Выполните одно из следующих действий.

Автоматическая настройка электронной почты. В разделе **Варианты установки** выберите **Обновить сейчас** в списке **Автоматическая конфигурация**.

-или-

Ручная настройка электронной почты. В разделе **Варианты установки** выберите подходящий режим работы в списке **Выходной приемник**.

5. Чтобы сохранить изменения, нажмите **Применить**.

Выбор режима работы с приемником на 3 почтовых ящика в драйвере принтера (Mac OS X)

1. В меню **Apple** выберите **System Preferences** (Настройки системы).
2. В окне **System Preferences** (Настройки системы) выберите **Print and Fax** (Печать и факс).
3. Щелкните на команде **Set Up Printers** (Установить принтеры). Отобразится **Printer List** (Список принтеров).
4. Выберите изделие HP и щелкните на команде **Show Info** (Показать информацию) в меню **Printers** (Принтеры).
5. Выберите панель **Installable Options** (Варианты установки).
6. Выберите в списке **Выходные приемники доп. устройств** необходимое дополнительное устройство.
7. В списке **Mailbox Mode** (Режим почтового ящика) выберите подходящий режим работы, а затем щелкните на **Apply Changes** (Применить изменения).

8 Возможности изделия

- [Параметры режима экономии](#)
- [Работа со шивателем](#)
- [Функции хранения заданий печати](#)
- [Печать фотографий или маркетинговых материалов](#)
- [Печать атмосферостойких карт и уличных вывесок](#)
- [Задание выравнивания для двусторонней печати](#)

Параметры режима экономии

Ожидание и запуск

Настройка задержки ожидания

Функция задержки ожидания предназначена для настройки продолжительности периода бездействия устройства перед переходом в режим ожидания. Значение по умолчанию — один час.

1. Прокрутите и нажмите **Администрирование**.
2. Нажмите **Время/расписание**.
3. Нажмите **Задержка режима ожидания**.
4. Выберите требуемый параметр задержки, а затем нажмите кнопку **Сохранить**.

Настройка времени запуска

Эта функция ежедневно реализует выход изделия из режима ожидания в определенное время.

1. Прокрутите и нажмите **Администрирование**.
2. Нажмите **Время/расписание**.
3. Нажмите **Время активации**.
4. Выберите день недели для времени запуска.
5. Нажмите **Нестанд.**
6. Нажмите **Сохранить**.
7. Установите точное значение времени.
8. Чтобы устройство выходило из режима ожидания каждый день в одно и то же время, на странице **Применить ко всем дням** выберите **Да**. Чтобы настроить выход из режима ожидания отдельно для каждого дня, нажмите **нет**, и повторите описанные действия для каждого дня.

Установка времени ожидания

Функция времени ожидания используется для программирования ежедневного перехода изделия в режим ожидания в заданное время.

1. Прокрутите список до пункта **Администрирование** и выберите его.
2. Нажмите **Время/расписание**.
3. Выберите **Время ожидания**.
4. Выберите день недели для настройки времени ожидания.
5. Нажмите **Нестанд..**
6. Нажмите **Сохранить**.

7. Установите точное значение времени.
8. Чтобы устройство переходило в режим ожидания каждый день в одно и то же время, на странице **Применить ко всем дням** выберите **Да**. Чтобы настроить время отдельно для каждого дня, нажмите **нет**, и повторите описанные действия для каждого дня.

Установка экономных режимов с помощью встроенного Web-сервера


1. Из Web-браузера откройте встроенный Web-сервер. См. раздел [Встроенный Web-сервер на стр. 194](#).
2. Щелкните пункт **Параметры**, а затем — **Время включения**.
3. Задайте время включения для каждого дня недели.
4. Задайте задержку режима ожидания для данного устройства.
5. Нажмите **Применить**.

Работа со шшивателем

Автоматический шшиватель доступен только вместе с дополнительным шшивателем/укладчиком НР с 3 приемниками (СС517А) или устройством НР изготовления/окончательной обработки буклетов (СС516А).

Задания печати можно сшить диагональной скрепкой в верхнем углу, двумя горизонтальными скрепками в верхней части страницы или двумя вертикальными скрепками с обеих сторон страницы.

- Вес бумаги может варьироваться от 60 до 220 г/м² (16 - 148 фунтов). Количество листов более плотной бумаги при шшивании может составить не более 50 листов.
- Дополнительный шшиватель/укладчик может шшивать задания, содержащие до 50 листов бумаги плотностью 75 г/м² (20 фунтов). Он может складывать до 1000 листов бумаги или до 30 заданий со шшиванием, в зависимости от того, где объем меньше.
- Дополнительное устройство изготовления буклетов может также шшивать задания, содержащие до 50 листов бумаги плотностью 75 г/м² (20 фунтов). Оно может шшивать и сворачивать до 15 страниц в один буклет. Устройство может складывать до 1000 листов бумаги (или 30 заданий со шшиванием) или до 25 буклетов с шитьем внакидку.
- Если требуется сшить задание, которое состоит только из одного листа или более чем из 50 листов, оно будет помещено в приемник устройства, но не будет шшито.
- Шшиватель поддерживает только работу с бумагой. Не пытайтесь шшить другие типы носителей, например этикетки, конверты или прозрачные пленки.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения о загрузке фирменной, печатной и перфорированной бумаги см. в [Загрузка фирменной, печатной или перфорированной бумаги на стр. 114](#).

Чтобы изделие шшивало или сгибало документ, выберите в программном обеспечении правильные настройки. Можно выбрать шшиватель из приложения или драйвера принтера, хотя некоторые параметры могут быть доступны только из драйвера принтера. Выбор зависит от того, какая именно программа и драйвер принтера имеются в наличии.

Если в программе или драйвере принтера не удастся выбрать шшиватель или устройство окончательной обработки буклетов, выберите его на панели управления устройства.

Если в шшивателе отсутствуют скобки, он примет задание на печать, однако не сможет шшить страницы. Изделие можно настроить на остановку печати при отсутствии скрепок в картридже шшивателя.

Поддерживаемые при шшивании форматы страниц

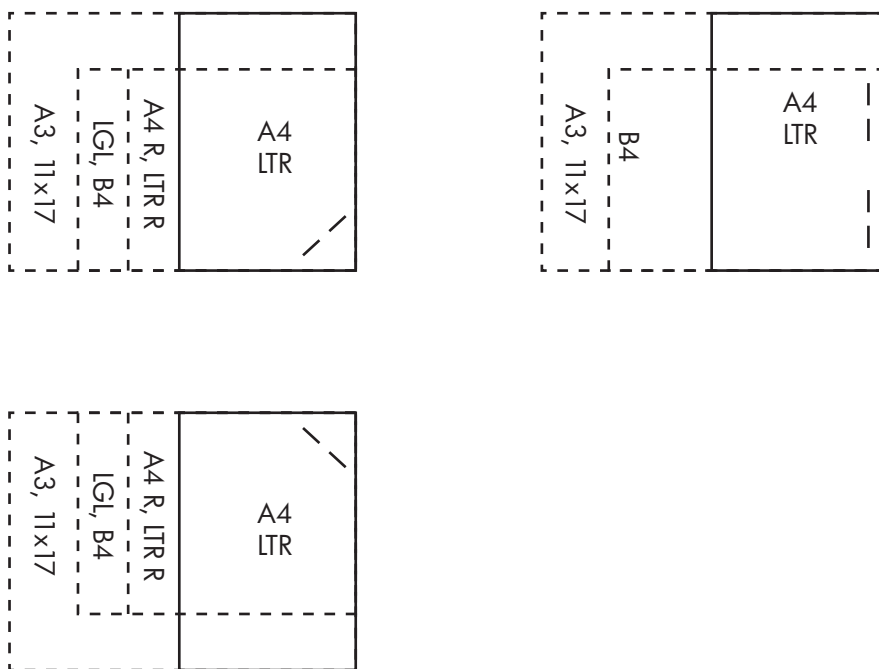
Для шшивания задания печати необходимо использовать поддерживаемые формат и ориентацию бумаги.

Угловые скрепки применяются для следующих форматов бумаги: А4, А4 с поворотом, Letter, Letter с поворотом, Legal, А3, 11 x 17 и В4 (JIS).


Две скрепки в верхней или боковой части страниц задания печати применяются для следующих форматов бумаги: А4, Letter, А3, 11 x 17 и В4 (JIS).

Шшивание внакидку в создателе буклетов может выполняться для следующих форматов: А4 с поворотом, Letter с поворотом, Legal, А3, 11 x 17 и В4 (JIS).


Как показано на рисунке ниже, необходимо соблюдать правильную ориентацию бумаги в лотках.



Если используется бумага неправильного формата или ориентации, задание печати будет напечатано, но не сшито.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения о загрузке и шивании заданий печати или копирования с использованием фирменной, печатной или перфорированной бумаги см. в [Функции шшивателя/укладчика с 3 приемниками на стр. 122](#)

Задания печати со шшиванием


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сведения об объеме заданий шшивания см. в разделе [Функции шшивателя/укладчика с 3 приемниками на стр. 122](#)

Настройка применения шшивателя при печати в панели управления

1. Последовательно выберите [Администрирование](#) и [Параметры работы устр-ва](#).
2. Выберите [Шшиватель MBM-3 с тремя приемниками](#) или [Многофункциональный обработчик](#).
3. Нажмите [Скрепки](#).
4. Выберите нужный параметр. [Одна слева в углу](#), [Одна справа в углу](#), [Две слева](#), [Две справа](#) и [Две сверху](#).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При выборе шшивателя на панели управления принтером изменяется настройка по умолчанию. Шшивание можно проводить во всех заданиях печати. В то же время, параметры, настраиваемые в драйвере принтера, подменяют настройки, выполненные в панели управления.

Выбор сшивателя для выполнения заданий печати в драйвере принтера (Windows)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Следующая процедура меняет параметры по умолчанию для сшивания всех заданий печати.

1. Откройте драйвер принтера. См. раздел [Изменение настроек драйвера принтера для Windows на стр. 71](#).
2. На вкладке **Вывод** щелкните раскрывающийся список в группе **Сшиватель** и выберите вариант скобки.

Выбор сшивателя для выполнения заданий печати в драйвере принтера (Mac)

Выберите сшиватель путем создания нового параметра в драйвере принтера.

1. Откройте драйвер принтера. См. раздел [Изменить настройки драйвера принтера для Macintosh на стр. 77](#).
2. Создайте новый параметр.

Настройка остановки или продолжения работы устройства при пустом картридже сшивателя

После израсходования всех скрепок картриджа сшивателя, устройство может, в зависимости от установленных параметров, прекратить обработку заданий печати или продолжить их выполнение без сшивания.

1. Последовательно выберите [Администрирование](#) и [Параметры работы устр-ва](#).
2. Выберите [Сшиватель MBM-3 с тремя приемниками](#) или [Многофункциональный обработчик](#).
3. Выберите [Нет скрепок](#).
4. Нажмите нужный параметр.
 - Чтобы разрешить приостановку заданий печати до замены картриджа сшивателя, выберите [Остановить](#).
 - Чтобы разрешить продолжение обработки заданий печати без сшивания, выберите [Продолжение](#).

Функции хранения заданий печати

Задание печати можно сохранить на жесткий диск устройства без фактической обработки. Впоследствии задание можно вывести на печать с панели управления. Для заданий печати предусмотрены следующие функции хранения заданий:

- **Корректурa и удержание задания.** Функция корректуры и удержания обеспечивает быстрый и простой способ печати и проверки одной копии задания, а затем печати дополнительных копий.
- **Персональные задания.** Отправленные на устройство персональные задания не начнут печататься до тех пор, пока с панели управления не будет введен PIN-код.
- **Задания быстрого копирования.** Можно напечатать требуемое число копий задания, а затем сохранить копию задания на жестком диске устройства. При сохранении задания можно отложить печать дополнительных копий задания на более поздний срок.
- **Сохраненные задания.** Можно сохранить задание (например, форму персонала, хронологический лист или календарь) в устройстве и разрешить другим пользователям печатать задания в любое время. Сохраненные задания также могут защищаться PIN-кодом.

Следуйте инструкциям в этом разделе для получения доступа к функциям сохранения задания на компьютере. Обратитесь к соответствующему разделу, в зависимости от типа создаваемого задания.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если выключить устройство, а затем вновь включить его, все задания быстрого копирования, задания корректуры и удержания, а также все персональные задания будут удалены.

Получение доступа к функциям хранения задания

Для Windows

1. В меню **Файл** щелкните **Печать**.
2. Щелкните **Свойства** и перейдите на вкладку **Хранение заданий**.
3. Выберите требуемый режим хранения заданий.

Для Macintosh:

В более новой версии драйвера. В диалоговом окне выберите **Print** в раскрывающемся меню выберите команду **Job Storage**. В более ранних версиях драйверов выберите **Printer Specific Options**.

Функция корректуры и остановки

Функция корректуры и остановки предоставляет быстрый и простой способ печати и корректуры одной копии из задания, а затем выполнение печати остальных копий.

Чтобы сохранить задание и предотвратить его удаление устройством, когда требуется освободить место на диске, с помощью драйвера принтера выберите параметр **Сохраненное задание**.

Создание задания корректуры и хранения


△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если для хранения задания корректуры и хранения МФП требуется дополнительное пространство на диске, то МФП удаляет другие сохраненные задания корректуры и хранения, начиная с самого старого. Чтобы сохранить задание корректуры и хранения и предотвратить его удаление при очистке памяти, выберите в драйвере принтера параметр **Сохраненное задание** вместо параметра **Корректурa и хранение**.

В драйвере выберите параметр **Корректурa и хранение** и введите имя пользователя и имя задания.

МФП выполнит печать одной копии этого задания для его последующей проверки.

Печать остальных копий задания корректуры и хранения

Чтобы напечатать остальные копии задания, сохраненного на жестком диске, выполните следующие действия с помощью панели управления МФУ.

1. На главном экране коснитесь **Хранение заданий**.
2. Коснитесь вкладки **Получить**.
3. Прокрутите дерево папок и выберите папку **Хранение заданий**, в которой храниться сохраненное задание.
4. Прокрутите список заданий и выберите из них то, которое требуется напечатать.
5. Выберите количество копий с помощью цифровой клавиатуры.
6. Чтобы напечатать данный документ, нажмите **Получить хранимое задание** .

Удалить задания корректуры и хранения

После отправки задания корректуры и хранения МФП автоматически удаляет предыдущее задание корректуры и хранения.


1. На главном экране коснитесь **Хранение заданий**.
2. Коснитесь вкладки **Получить**.
3. Прокрутите дерево папок и выберите папку **Хранение заданий**, в которой содержится требуемое задание.
4. Прокрутите список заданий и выберите из них то, которое нужно удалить.
5. Коснитесь **Удалить**.
6. Коснитесь **Да**.

Использование функции печати персонального задания

Функция персональных заданий используется печати только после выдачи предварительного разрешения. Задание хранится в устройстве и не выводится на печать до подачи пользователем запроса с панели управления. После печати задание автоматически удаляется из хранилища заданий. При сохранении персональных заданий можно использовать 4-значный PIN-код. Для создания конфиденциального персонального задания использование PIN-кода необходимо.

Печать персонального задания



После отправки персонального задания данному изделию его можно распечатать с панели управления.

1. На главном экране коснитесь **Хранение заданий**.
2. Коснитесь вкладки **Получить**.
3. Прокрутите дерево папок и выберите папку "Хранение заданий", в которой содержатся персональные задания.
4. Прокрутите список персональных заданий и выберите из них то, которое требуется напечатать.
5. При необходимости введения PIN-кода нажмите поле **PIN**.
6. Используя цифровую клавиатуру, введите PIN-код и нажмите кнопку **OK**.
7. Выберите количество копий с помощью цифровой клавиатуры, чтобы изменить количество копий для печати.
8. Нажмите **Получить хранимое задание** , чтобы напечатать данный документ.

Удаление персонального задания

Персональные задания автоматически удаляются с жесткого диска МФУ после отправки на печать. Если требуется удалить задание, не выполняя его печати, используйте следующую процедуру.

1. На главном экране коснитесь **Хранение заданий**.
2. Коснитесь вкладки **Получить**.
3. Прокрутите дерево папок и выберите папку "Хранение заданий", в которой содержатся персональные задания.
4. Прокрутите список персональных заданий и выберите из них то, которое требуется удалить.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Рядом с именем персонального задания должен находиться значок замка .

5. Коснитесь поля **PIN**.
6. Используя цифровую клавиатуру, введите PIN-код и затем коснитесь **OK**.
7. Коснитесь **Удалить**.
8. Нажмите **Да**.

Функция быстрого копирования

С помощью функции быстрого копирования выполняется печать заданного числа копий задания и сохранение его копии на жестком диске устройства. Дополнительные копии задания можно напечатать позже. Данную функцию можно отключить с помощью драйвера принтера.

Заданное по умолчанию максимальное количество различных заданий быстрого копирования, хранящихся в устройстве, составляет 32. С помощью панели управления можно задать другое значение по умолчанию. См. [Навигация по дополнительному меню на стр. 15](#).

Создание задания быстрого копирования


- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если для хранения задания быстрого копирования МФУ требуется дополнительное пространство на диске, то МФУ удаляет другие сохраненные задания быстрого копирования, начиная с самого старого. Чтобы сохранить задание быстрого копирования и предотвратить его удаление при очистке памяти, выберите в драйвере принтера параметр **Хранение заданий** вместо параметра **Быстрая копия**.

В драйвере принтера выберите параметр **Быстрая копия** и введите имя пользователя и имя задания.

При отправке задания быстрого копирования на печать МФУ автоматически напечатает столько копий этого задания, сколько было указано в драйвере принтера. Для печати дополнительных быстрых копий с панели управления МФУ см. раздел [Печать дополнительных копий задания быстрого копирования на стр. 136](#).


Печать дополнительных копий задания быстрого копирования

В данной процедуре описывается печать дополнительных копий задания, сохраненного на жестком диске устройства, с панели управления.

1. На главном экране коснитесь **Хранение заданий**.
2. Коснитесь вкладки **Получить**.
3. Прокрутите дерево папок и выберите папку **Хранение заданий**, в которой содержится требуемое задание.
4. Прокрутите список заданий и выберите из них то, которое нужно напечатать.
5. Выберите количество копий с помощью цифровой клавиатуры, чтобы изменить количество копий для печати.
6. Нажмите **Получить хранимое задание** , чтобы напечатать данный документ.

Удаление заданий быстрого копирования

Если какое-либо задание быстрого копирования оказалось ненужным, удалите его с помощью панели управления МФУ. Если для хранения задания быстрого копирования МФУ требуется дополнительное пространство на диске, то МФУ будет автоматически удалять задания быстрого копирования, хранящиеся на диске, начиная с самого старого.

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сохраненное задание быстрого копирования можно также удалить с помощью панели управления и с помощью HP Web Jetadmin.

1. На главном экране коснитесь **Хранение заданий**.
2. Перейдите на вкладку **Получить**.

3. Прокрутите дерево папок и выберите папку Хранение заданий, в которой содержится ненужное задание.
4. Прокрутите список заданий и выберите из них то, которое требуется удалить.
5. Коснитесь **Удалить**.
6. Коснитесь **Да**.

Применение функции хранения заданий к заданиям копирования

С помощью панели управления также можно создать сохраненное задание копирования для последующей печати.



Создание сохраненного задания копирования


1. Поместите оригинал лицевой стороной вниз на стекло или лицевой стороной вверх в АПД.
2. На главном экране коснитесь **Хранение заданий**.
3. Нажмите **Создать**.
4. Для создания имени задания необходимо нажать кнопку **Новое задание**, чтобы открыть клавиатуру.
5. Введите имя папки с помощью цифровой клавиатуры.
6. Выберите **Имя задания** из выпадающего списка.
7. Введите имя папки, используя цифровую клавиатуру.
8. Если это персональное задание, выберите **PIN для печати**. Введите **PIN** во всплывающем окне.
9. Нажмите **ОК**.
10. После настройки всех параметров нажмите **Пуск**, чтобы отсканировать документ и сохранить файл.

Информацию о печати задания см. в [Печать сохраненных заданий на стр. 138](#)

Печать сохраненных заданий

С помощью панели управления можно напечатать задания, хранящиеся на жестком диске МФУ.

1. На главном экране коснитесь **Хранение заданий**.
2. Коснитесь вкладки **Получить**.
3. Прокрутите дерево папок и выберите папку **Хранение заданий**, в которой содержатся сохраненные задания.
4. Прокрутите список сохраненных заданий и выберите задание, которое требуется напечатать.
5. Нажмите **Получить хранимое задание** , чтобы напечатать данный документ.
6. Выберите количество копий с помощью цифровой клавиатуры, чтобы изменить количество копий для печати.
7. Нажмите **Получить хранимое задание** , чтобы напечатать данный документ.

Если рядом с данным файлом отображается значок замка , это задание является конфиденциальным и для его выполнения требуется ввести PIN-код. См. раздел [Использование функции печати персонального задания на стр. 135](#).

Удаление сохраненного задания

С помощью панели управления можно удалить любое задание, хранящееся на жестком диске МФУ.

1. На главном экране коснитесь **Хранение заданий**.
2. Коснитесь вкладки **Получить**.
3. Прокрутите дерево папок и выберите папку **Хранение заданий**, в которой содержатся сохраненные задания.
4. Прокрутите список сохраненных заданий и выберите задание, которое требуется удалить.
5. Коснитесь **Удалить**.
6. Коснитесь **Да**.

Если рядом с файлом отображается значок замка , то для удаления данного задания требуется ввести PIN-код. См. раздел [Использование функции печати персонального задания на стр. 135](#).

Печать фотографий или маркетинговых материалов

Устройство МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f можно использовать для печати на глянцевой бумаге высококачественных цветных фотографий, маркетинговых или рекламных материалов либо других цветных документов. Для достижения максимального качества отпечатанного материала выполните следующие действия:

- выберите соответствующую бумагу;
- правильно настройте лоток для бумаги;
- выберите правильные настройки в драйвере печати.

Поддерживаемая глянцевая бумага

Глянцевая бумага HP	Код изделия	Формат изделия	Параметры панели управления и драйвера печати
Бумага HP для цветной лазерной печати презентаций, мягкая глянцевая	Q6541A	Letter	Мягкая глянцевая бумага HP 120 г
Профессиональная бумага HP для цветной лазерной печати, мягкая глянцевая	Q6542A	A4	Мягкая глянцевая бумага HP 120 г
Бумага HP для цветной лазерной печати брошюр, глянцевая	Q6611A, Q6610A	Letter	Глянцевая бумага HP 160 г
Высококачественная бумага HP для цветной лазерной печати, глянцевая	Q6616A	A4	Глянцевая бумага HP 160 г
Фотобумага HP для цветной лазерной печати, глянцевая	Q6607A, Q6608A	Letter	Глянцевая бумага HP 220 г
Фотобумага HP для цветной лазерной печати, глянцевая	Q6614A	A4	Глянцевая бумага HP 220 г
Фотобумага HP для цветной лазерной печати, глянцевая 4x6	Q8842A	101,6 на 152,4 мм	Глянцевая бумага HP 220 г
Фотобумага HP для цветной лазерной печати, глянцевая, 10 см на 15 см	Q8843A	101,6 на 152,4 мм	Глянцевая бумага HP 220 г

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Глянцевая бумага HP для цветной лазерной печати презентаций (Q2546A) не поддерживается данным изделием. Использование бумаги этого типа может вызвать замятие термоэлемента, требующее его замены. Рекомендуются следующие две альтернативы: бумага для презентаций HP Color LaserJet, мягкая глянцевая бумага (Q6541A) и глянцевая бумага для брошюр HP Color LaserJet (Q6611A, Q6610A).

Настройка лотка для бумаги

Настройте лоток на соответствующий тип бумаги.

1. Загрузите бумагу в лоток 2, 3, 4 или 5.
2. После закрытия лотка панель управления предлагает настроить формат и тип бумаги.
3. Если отображается правильный формат и тип, нажмите кнопку **ОК**, чтобы принять обнаруженные формат и тип, или кнопку **Изменить**, чтобы выбрать другой формат и тип бумаги.
4. При появлении запроса о формате бумаги выберите правильный формат, а затем нажмите кнопку **Сохранить**.
5. При появлении запроса о типе бумаги выберите правильный тип. См. приведенную выше таблицу, чтобы определить правильный тип бумаги.

Настройка параметров драйвера

Для печати на глянцевой бумаге из графической программы выполните следующие действия.

1. Выберите команду **Печать** из меню **Файл** используемой программы.
2. Выберите устройство МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f, а затем **Свойства** или **Параметры печати**.
3. Из раскрывающегося списка Тип бумаги выберите тип бумаги, который был настроен на панели управления устройства.
4. Нажмите клавишу **ОК**, чтобы сохранить параметры, и еще раз клавишу **ОК**, чтобы начать печать. Задание печати будет автоматически распечатано с использованием лотка, настроенного для глянцевой бумаги, оптимизируя качества печати для данного типа бумаги.

Печать атмосферостойких карт и уличных вывесок

Устройство МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f можно использовать для печати износостойких и водостойких карт, вывесок или меню на плотной бумаге HP Tough Paper. Бумага HP Tough Paper — водостойкая, износостойкая, атласная бумага, сохраняющая богатый, выразительный цвет и четкость даже при интенсивном использовании и непогоде. Это позволяет избежать дорогостоящего и продолжительного ламинирования, необходимого для простой бумаги. Для достижения максимального качества отпечатанного материала выполните следующие действия:

- выберите соответствующую бумагу;
- правильно настройте лоток для бумаги;
- выберите правильные настройки в драйвере печати.

Поддерживаемая грубая бумага

Имя бумаги HP	Код изделия	Формат изделия	Параметры панели управления и драйвера печати
Плотная бумага HP LaserJet	Q1298A	Letter	Грубая бумага HP
Плотная бумага HP LaserJet	Q1298B	A4	Грубая бумага HP

Настройка лотка для бумаги

Настройте лоток на соответствующий тип бумаги.

1. Загрузите бумагу в лоток 2, 3, 4 или 5.
2. После закрытия лотка панель управления предлагает настроить формат и тип бумаги.
3. Если отображается правильный формат, нажмите кнопку **ОК**, чтобы принять обнаруженный формат, или кнопку **Изменить**, чтобы выбрать другой формат и тип бумаги.
4. При появлении запроса о формате бумаги выберите правильный формат, а затем нажмите кнопку **Сохранить**. При появлении запроса о типе бумаги выберите правильный тип. См. приведенную выше таблицу, чтобы определить правильный тип бумаги.

Настройка параметров драйвера

Для печати на плотной бумаге из графической программы выполните следующие действия.

1. Выберите команду **Печать** из меню **Файл** используемой программы.
2. Выберите устройство МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f, а затем **Свойства** или **Параметры печати**.
3. Из раскрывающегося списка **Тип бумаги** выберите тип бумаги, который был настроен на панели управления устройства.
4. Нажмите клавишу **ОК**, чтобы сохранить параметры, и еще раз клавишу **ОК**, чтобы начать печать. Данное задание печати будет автоматически выполнено с использованием лотка, настроенного для грубой бумаги.

Задание выравнивания для двусторонней печати

Для двусторонних документов, таких как брошюры, перед печатью настройте для лотка совмещение, чтобы гарантировать выравнивание страниц.


1. На панели управления выберите **Администрирование**, а затем **Параметры работы устройства**.
2. Выберите **Задать совмещение**, а затем настраиваемый лоток.
3. Выберите **Тестовая страница**, затем нажмите кнопку **Печать**.
4. Выполните действия, указанные на распечатанной странице.

9 Операции печати

- [Отмена задания печати](#)
- [Функции драйвера принтера в среде Windows](#)

Отмена задания печати

Запрос на печать можно остановить при помощи панели управления или программного обеспечения. Для получения инструкций о том, как останавливать запрос на печать с компьютера через сеть, см. интерактивную справку для конкретного сетевого оборудования.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Возможно, потребуется какое-то время для удаления всех данных печати после отмены задания на печать.

Остановка текущего задания из панели управления

▲ Нажмите **Остановить** на панели управления.

Остановка текущего задания печати из программного приложения

На некоторое время появится диалоговое окно, позволяющее отменить задание на печать.

Если принтеру программным способом отправлено несколько запросов на печать, скорее всего, они помещены в очередь (например, в очередь Диспетчера печати Windows). Конкретные инструкции по отмене запроса на печать с компьютера см. в документации к программному обеспечению.

Если задание на печать находится в очереди (памяти компьютера) или в буфере печати (Windows), такое задание следует удалять из очереди или из буфера, соответственно.

Нажмите **Пуск**, выберите **Настройка**, а затем нажмите **Принтеры** или **Принтеры и факсы**. Дважды щелкните значок устройства, чтобы открыть очередь печати. Выберите задание печати, которое нужно отменить, и нажмите **Удалить**. Если задание печати не было отменено, может потребоваться перезагрузка компьютера. Если задание печати отсутствует в очереди, его можно отменить, используя меню "Состояние задания" на панели управления устройства.


Функции драйвера принтера в среде Windows

Открытие драйвера принтера

Задача	Действия
Открытие драйвера принтера	В меню Файл программного обеспечения выберите Печать . Выберите принтер и щелкните Свойства или Параметры .
Получение справки по параметрам печати	Нажмите символ ? в правом верхнем углу драйвера принтера, а затем щелкните любой элемент драйвера. Появится всплывающее сообщение с информацией о продукте. Или нажмите Справка , чтобы открыть интерактивную справку.

Использование ярлыков печати

Чтобы выполнить следующие задачи, откройте драйвер принтера и выберите вкладку **Ярлыки печати**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В предыдущих версиях драйверов для принтеров HP эта функция называлась **Быстрые наборы**.

Задача	Действия
Использование ярлыка печати	Выберите один из ярлыков и нажмите ОК , чтобы напечатать задание с предварительно заданными параметрами.
Создание пользовательского ярлыка печати	а) Выберите существующий ярлык в качестве основы. б) Выберите параметры печати для нового ярлыка. с) Нажмите Сохранить как , введите имя ярлыка и нажмите ОК .

Настройка параметров бумаги и качества

Чтобы выполнить следующие задачи, откройте драйвер принтера и выберите вкладку **Бумага/Качество**.

Задача	Действия
Выбор формата страницы	Выберите формат в раскрывающемся списке Формат бумаги .
Выбор нестандартного формата страницы	а) Нажмите Нестандартный . Откроется диалоговое окно Нестандартный формат страницы . б) Введите имя нестандартного формата, укажите размеры и нажмите ОК .
Выбор источника бумаги	Выберите лоток в раскрывающемся списке Источник бумаги .
Выбор типа бумаги	Выберите тип в раскрывающемся списке Тип бумаги .

Задача	Действия
Печать обложки на бумаге другого типа	а) В области Специальные страницы агеа, щелкните Обложки или Печать страниц на бумаге другого типа и нажмите Параметры . б) Выберите печать пустой передней обложки или предварительно напечатанной передней обложки, задней обложки или и задней и передней обложек. Или, выберите печать первой или последней странице на бумаге другого типа. с) Выберите нужные варианты в раскрывающихся списках Источник бумаги и Тип бумаги , а затем нажмите Добавить . д) Нажмите ОК .
Печать первой и последней страниц на бумаге другого типа	
Настройка разрешения напечатанных изображений	В области Качество печати выберите нужный параметр в раскрывающемся списке. См. информацию о доступных параметрах в интерактивной справке драйвера.

Настройка эффектов документа

Чтобы выполнить следующие задачи, откройте драйвер принтера и выберите вкладку **Эффекты**.

Задача	Действия
Масштабирование страницы по выбранному формату страницы	Нажмите Печатать документ на и выберите формат в раскрывающемся списке.
Масштабирование страницы до части фактического формата (в процентах)	Нажмите % фактического формата и введите процентное значение или отрегулируйте бегунок.
Печать фонового изображения	а) Выберите фоновое изображение в раскрывающемся списке Фоновое изображение . б) Чтобы напечатать фоновое изображение только на первой странице, нажмите Только первая страница . В противном случае водяные знаки будут напечатаны на всех страницах.
Добавление или редактирование фонового изображения	а) В области Фоновые изображения нажмите Правка . Откроется диалоговое окно Сведения о фоновых изображениях . б) Задайте параметры фонового изображения и нажмите ОК .

ПРИМЕЧАНИЕ. Для работы этой функции необходимо, чтобы драйвер был установлен на компьютере.

Настройка параметров окончательной обработки документа


Чтобы выполнить следующие задачи, откройте драйвер принтера и выберите вкладку **Окончательная обработка**.

Задача	Действия
Печать на обеих сторонах (дуплекс)	Нажмите Печать на обеих сторонах Если вы сшиваете документы по верхнему краю, выберите Переплет сверху .
Печать буклета	а) Нажмите Печать на обеих сторонах б) В раскрывающемся списке Макет буклета выберите Переплет слева или Переплет справа . Параметр Страниц на листе автоматически изменится на 2 страницы на листе .

Задача	Действия
Печать нескольких страниц на листе	а) Выберите количество страниц на листе в раскрывающемся списке Страниц на листе . б) Выберите значения параметров Печать рамки страницы , Порядок страниц и Ориентация .
Выбор ориентации страницы	а) В области Ориентация выберите Книжная или Альбомная . б) Чтобы напечатать перевернутое изображения, нажмите Поворот на 180 градусов .

Настройка параметров вывода продукта

Чтобы выполнить следующие задачи, откройте драйвер принтера и выберите вкладку **Вывод**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Параметры, доступные на этой вкладке, зависят от используемого устройства окончательной обработки.

Задача	Действия
Выбор варианта сшивания	Выберите вариант сшивания в раскрывающемся списке Сшивание .
Выбор выходного приемника	Выберите выходной приемник в раскрывающемся списке Приемник .

Установка параметров хранения задания

Чтобы выполнить следующие задачи, откройте драйвер принтера и выберите вкладку **Хранение заданий**.

Задача	Действия
Распечатайте одну копию для проверки, прежде чем выполнять печать всех копий	В области Режим хранения заданий , щелкните Проверка и удержание . Изделие выполняет печать только первой копии. На панели управления изделия отобразится запрос, следует ли печатать остальные копии.
Временное сохранение личного задания в памяти изделия и выполнение печати позднее	а) В области Режим хранения заданий щелкните Персональное задание . б) В области Сделать задание конфиденциальным введите четырехзначный личный идентификационный код (PIN) (необязательно).
Временное хранение заданий в памяти изделия	В области Режим хранения заданий щелкните Быстрое копирование . Печать одной копии будет выполнена немедленно, но можно выполнить печать большего количества копий используя панель управления изделия.
ПРИМЕЧАНИЕ. При выключении изделия такие заданий удаляются.	
Постоянное хранение заданий в памяти изделия	а) В области Режим хранения заданий щелкните Хранимое задание .
Присвоение постоянно хранимому заданию статуса личного, чтобы при попытке его печати запрашивался PIN-код	а) В области Режим хранения заданий щелкните Хранимое задание . б) В области Сделать задание личным щелкните Код PIN для печати , после чего необходимо ввести четырехзначный личный идентификационный код (PIN).

Задача	Действия
Получение уведомления при печати сохраненного задания	В области Параметры уведомлений о заданиях щелкните Отображать идентификатор задания при печати .
Установите имя пользователя для сохраненного задания	В поле Имя пользователя щелкните Имя пользователя чтобы использовать имя пользователя Windows по умолчанию. Чтобы указать другое имя пользователя, щелкните Другое и введите имя пользователя.
Укажите имя сохраненного задания	а) В области Имя задания щелкните Автоматически , чтобы использовать имя задания по умолчанию. Чтобы указать название задания, щелкните Другое и введите имя. б) Выберите пункт раскрывающегося списка Если имя задания существует . Выберите Использовать имя задания + (1-99) , чтобы добавить номер в конце существующего имени, либо выберите Заменить существующий файл , чтобы переписать задание с таким же именем.

Настройка параметров цвета

Чтобы выполнить следующие задачи, откройте драйвер принтера и выберите вкладку **Цвет**.

Задача	Действия
Ручная настройка параметров цвета	а) В области Параметры цвета нажмите Вручную , а затем Параметры . б) Вы можете настроить общие параметры Edge Control, а также параметры текста, графики и фотографий. См. сведения обо всех параметрах в интерактивной справке принтера.
Отключение цветной печати и использование только оттенков серого.	В области Параметры цвета нажмите Оттенки серого .
Изменение метода обработки цветов	В области Цветовые темы выберите нужный параметр в раскрывающемся списке. См. сведения обо всех параметрах в интерактивной справке принтера.

Получение поддержки и сведений о состоянии продукта

Чтобы выполнить следующие задачи, откройте драйвер принтера и выберите вкладку **Службы**.

Задача	Действия
Получение сведений о поддержке устройства	В раскрывающемся списке Интернет-службы выберите вариант поддержки и нажмите Перейти!
Проверка состояния продукта, включая уровень расходных материалов	Щелкните значок Состояние устройства и расходных материалов . Откроется страница Состояние устройства встроенного Web-сервера HP.

Настройка дополнительных параметров принтера

Чтобы выполнить следующие задачи, откройте драйвер принтера и выберите вкладку **Дополнительно**.

Задача	Действия
Выберите дополнительные параметры печати	В любом разделе выберите текущий параметр, чтобы активировать раскрывающийся список и изменить параметр.
Изменение количества печатаемых страниц ПРИМЕЧАНИЕ. Если программное обеспечение, которое вы используете, не позволяет печатать заданное количество копий, вы можете изменить количество копий в драйвере. Изменение этого параметра влияет на количество копий для всех заданий печати. После печати задания верните параметр к исходному значению.	Откройте раздел Бумага/Вывод и введите количество копий, которое необходимо напечатать. Если вы выберете две или более копии, можно включить разбор страниц.
Печать цветного текста в черном цвете, а не в оттенках серого	а) Откройте раздел Параметры документа , а затем раздел Функции принтера . б) В раскрывающемся списке Печатать весь текст черным цветом выберите Включено .
Загрузка фирменных и почтовых бланков одинаковым способом для печати на одной и на двух сторонах листа	а) Откройте раздел Параметры документа , а затем раздел Функции принтера . б) В раскрывающемся списке Альтернативный режим почтовых бланков выберите Вкл. с) Загрузите бумагу в продукт также, как при двусторонней печати.
Изменение порядка печати страниц	а) Откройте раздел Параметры документа , а затем раздел Параметры макета . б) В раскрывающемся списке Порядок страниц выберите Лиц.-обр. , чтобы напечатать страницы в исходном порядке или выберите Обр.-лиц. , чтобы напечатать страницы в обратном порядке.

10 Применение цвета

- [Управление цветом](#)
- [Согласование цветов](#)
- [Расширенное использование цвета](#)


Управление цветом

Установка значения Автоматически для параметров цвета, как правило, обеспечивает наилучшее качество в соответствии с наиболее распространенными требованиями к печати. Однако некоторые документы требуют установки параметров цвета вручную для обеспечения наилучшего качества печати. К таким документам относятся рекламные буклеты, содержащие множество изображений, или документы для печати на бумаге, тип которой не указан в драйвере принтера.

С помощью драйвера принтера настройте параметры цвета. Дополнительные сведения см. в разделе [Настройка параметров цвета на стр. 150](#) для Windows и в разделе [Задайте параметры цвета на стр. 82](#) для Macintosh.

Автоматическая или ручная настройка цвета

Параметр **Автоматически** позволяет улучшить отображение нейтрального серого цвета и полутонов и подчеркнуть контуры, которые используются в каждом элементе документа.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Значение "Автоматически" установлено по умолчанию и рекомендуется для печати большинства цветных документов.


Параметр **Вручную** позволяет настраивать передачу нейтрального серого цвета и полутонов и подчеркивание контуров при печати графики и фотографий.

Параметры регулировки цвета вручную

Параметры цвета для контроля контуров, полутонов и нейтрального серого можно настроить вручную.

Контроль контуров

Параметр **Контроль контуров** определяет передачу контуров изображения. Данный параметр включает три компонента: адаптивная передача полутонов, технология увеличения разрешения (Resolution Enhancement technology, REt) и треппинг. Адаптивная передача полутонов увеличивает четкость контуров изображения. Треппинг уменьшает эффект неправильного выравнивания цветов путем небольшого перекрытия контуров смежных объектов. Параметр цвета REt используется для сглаживания контуров.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При появлении белых зазоров между объектами или областей с небольшим оттенком голубого, пурпурного и желтого цвета выберите параметр контроля контуров, который увеличивает уровень треппинга.


Имеются четыре уровня управления контурами в изображении:

- **Максимум** — самый высокий уровень треппинга. Адаптивные полутона и параметры цвета REt включены.
- **Нормальный** — уровень треппинга по умолчанию. Треппинг находится на среднем уровне. Адаптивные полутона и параметры цвета REt включены.
- **Светлый** — минимальный уровень треппинга. Адаптивные полутона и параметры цвета REt включены.
- **Выкл.** — отключает треппинг, адаптивные полутона и параметры цвета REt.

Параметры передачи полутонов

Параметры передачи полутонов влияют на разрешение и четкость цветных изображений. Можно выбрать параметры полутонов отдельно для текста, графики и фотографий. Имеются два параметра передачи полутонов: **Сглаживание** и **Детально**.

- Параметр **Сглаживание** обеспечивает лучшие результаты при печати больших областей со сплошной заливкой. Кроме того, он улучшает фотографии, сглаживая градацию цвета. Выбирайте этот параметр, если необходима однородная и ровная заливка областей печати.
- Параметр **Детально** используется для текста и графики, требующих четкого разграничения линий или цветов, либо для изображений с высокой степенью детализации. Выбирайте этот параметр, если необходимы резкие границы и детальное изображение.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Некоторые приложения преобразуют текст и рисунки в растровые изображения. В этих случаях настройка параметров цвета для фотографий также влияет на способ отображения текста и рисунков.

Нейтральный серый

Параметр **Нейтральный серый** определяет способ отображения серых тонов, присутствующих в тексте, графике и фотографиях.

У параметра **Нейтральный серый** есть два значения:

- **Только черный** — генерирует нейтральные цвета (серый и черный), используя только черный тонер. Благодаря этому обеспечиваются нейтральные цвета без использования цветного тонера.
- **4 цвета** — генерирует нейтральные цвета (серый и черный) путем сочетания тонеров всех четырех цветов. Этот метод обеспечивает более плавные градиенты и переходы к цветам, не являющимся нейтральными, а также более темный черный цвет.

Печать в оттенках серого

Выберите параметр **Печать в полутонах** или **Печать цвета серым** в драйвере принтера, чтобы напечатать документ в черно-белом варианте.

Ограничение цветной печати

В данном устройстве используется параметр **Ограничить цвет**. Этот параметр может использоваться администратором сети для ограничения доступа пользователей к цветной печати в целях экономии цветного тонера. Если печать в цвете недоступна, обратитесь к администратору сети.

Ограничение цветной печати и копирования при помощи панели управления

1. Прокрутите список до пункта **Администрирование**, а затем выберите **Управление**.
2. Нажмите **Ограничить использование цвета**.
3. Выберите **Доступ к цветной печати** или **Доступ к цветному копированию**.

4. Выберите одно из следующих действий.

- **Включить цвет** (по умолчанию). Этот параметр разрешает цветную печать для всех пользователей.
- **Цвет, если разрешено**. Этот параметр позволяет сетевому администратору разрешать цветную печать для отдельных пользователей или приложений. Воспользуйтесь встроенным Web-сервером, чтобы указать, какие пользователи или приложения могут выполнять цветную печать (только для настройки [Доступ к цветной печати](#)).
- **Выключить цвет**. Этот параметр запрещает цветную печать для всех пользователей.

5. Нажмите [Сохранить](#).

Дополнительные сведения об ограничении цветной печати и отчете ее использования см. на странице www.hp.com/go/coloraccess.

Цвет RGB (Цветовые темы)

В драйвере принтера можно изменять параметр **Цвет RGB**. Дополнительные сведения о доступе к принтеру драйвера см. в разделе [Настройка параметров цвета на стр. 150](#) для Windows и в разделе [Задайте параметры цвета на стр. 82](#) для Macintosh.

Параметр **Цвет RGB** может принимать пять значений.

- Для большинства заданий подходит значение **По умолчанию (sRGB)**. Если выбран данный параметр, устройство воспроизводит цвет RGB как sRGB, что является общепринятым стандартом для Microsoft и World Wide Web Consortium (W3C).
- Значение **Оптимизация изображений (sRGB)** используется для повышения качества печати документов, в которых, в основном, содержатся растровые изображения, например GIF- или JPEG-файлы. При данном значении устройство использует оптимизированную схему соответствия цветов для визуализации растровых изображений sRGB. Данное значение не влияет на представление текста или векторной графики. Использование глянцевого бумаги в сочетании с данным значением обеспечивает максимальное качество изображения.
- Параметр **AdobeRGB** предназначен для документов, в которых используется цветовое пространство *AdobeRGB*, а не sRGB. Например, некоторые цифровые камеры выполняют захват изображений в режиме AdobeRGB. Кроме того, для документов, создаваемых с помощью Adobe PhotoShop, также используется цветовое пространство AdobeRGB. При выполнении печати с помощью профессиональной программы, в которой используется режим AdobeRGB, очень важно отключить в ней управление цветом, чтобы оно осуществлялось программным обеспечением устройства.

Согласование цветов

Процесс приведения в соответствие цветов на отпечатках устройства с цветами на экране компьютера весьма сложен, поскольку принтеры и мониторы воспроизводят цвет различными способами. Мониторы *отображают* цвета световыми пикселями, используя цветовую модель RGB (красный, зеленый, синий). Принтеры *печатают* цвета, используя модель CMYK (голубой, пурпурный, желтый и черный).

Возможность приведения в соответствие цветов при печати с цветами на мониторе может зависеть от нескольких факторов. К этим факторам относятся:

- Бумага
- Красители, используемые в принтере (например, чернила или тонер)
- Процесс печати (например, технология струйной, контактной или лазерной печати)
- Верхнее освещение
- Индивидуальные особенности восприятия цвета
- Программные продукты
- Драйверы принтера
- Операционная система компьютера
- Мониторы и их параметры
- Видеокарты и драйверы
- Рабочая среда (например, влажность)

Помните об этих факторах, если цвета на экране не полностью соответствуют цветам, полученным при печати.

Для большинства пользователей наилучшим методом приведения в соответствие цветов на экране монитора с цветами устройства является использование цветовой модели sRGB.

Система цветоподбора по книгам образцов

При печати изображений с помощью устройства довольно непросто получить те же цвета, которые представлены в предварительно отпечатанных книгах образцов и справочных материалах по стандартным цветам. В большинстве случаев можно добиться значительной схожести цветов изображения с цветами в книге образцов, если при ее создании использовались чернила голубого, пурпурного, желтого и черного цветов. Обычно такие книги называются книгами образцов на основе смесевых цветов.

Некоторые книги образцов создаются на основе плашечных цветов. Плашечные цвета представляют собой специально созданные красители. Многие из плашечных цветов находятся за пределами гаммы цветов данного устройства. К большинству книг образцов на основе плашечных цветов прилагаются соответствующие книги, составленные на основе смесевых цветов, что позволяет получить приближенные значения в формате CMYK.

В большинстве книг образцов на основе смесевых цветов указывается, какие стандарты печати были использованы при ее создании. В большинстве случаев это SWOP, EURO или DIC. Для обеспечения оптимального соответствия цвета книге образцов на основе смесевых цветов

выберите в меню устройства соответствующую эмульцию чернил. При невозможности определения стандарта печати используйте эмульцию чернил SWOP.

Печать образцов цвета


Для использования образцов цвета выберите образец, который наиболее совпадает с требуемым цветом. Используйте значение образца цвета в приложении для описания объекта, который нужно получить. Цвета могут варьироваться в зависимости от типа бумаги и используемого программного приложения. Дополнительную информацию по использованию образцов цвета см. на Web-узле www.hp.com.

Для печати образцов цвета через панель управления используйте следующую процедуру:

1. Выберите **Администрирование**, а затем — **Сведения**.
2. Выберите **Образцы стр./шрифтов**, а затем — **Образцы CMYK** или **Образцы RGB**, чтобы напечатать соответствующие образцы.

Система цветоподбора PANTONE®

PANTONE содержит несколько систем цветоподбора. Система цветоподбора PANTONE® получила широкое распространение. Для генерации широкого спектра оттенков и тонов в ней используются чернила основных цветов. Подробные сведения об использовании цветов PANTONE в данном изделии см. на Web-узле www.hp.com.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Полученные цвета PANTONE могут не соответствовать стандартам PANTONE. Для создания точного цвета обратитесь к последним публикациям PANTONE.

Расширенное использование цвета

HP ImageREt 4800

HP ImageREt 4800 — это система новейших технологий, специально разработанных компанией HP для обеспечения максимального качества печати. Система HP ImageREt выделяется среди подобных систем в отрасли благодаря объединению технологий и оптимизации каждого элемента системы печати. Некоторые категории HP ImageREt были разработаны для широких потребностей пользователей.

В основе системы заложены ключевые лазерные технологии для цветной печати, включая усовершенствование изображений, интеллектуальные расходные материалы и создание изображений с высоким разрешением для обеспечения высококачественных изображений в офисных документах и маркетинговых материалах. Система HP Image REt 4800, оптимизированная для печати на глянцевой бумаге для цветных лазерных принтеров, производимой компанией HP, показывает превосходные результаты для всех поддерживаемых типов бумаги и самых различных условий окружающей среды.

Выбор бумаги

Для получения наилучшего качества цвета и изображения важно выбрать соответствующий тип бумаги в меню изделия или на передней панели.

sRGB

Стандарт sRGB (красный-зеленый-синий) представляет собой общепринятый цветовой стандарт, разработанный компаниями HP и Microsoft в качестве общего языка описания цветов для мониторов, устройств ввода (сканеров и цифровых камер) и устройств вывода (принтеров, плоттеров и пр.). Это цветовое пространство применяется по умолчанию в изделиях HP, операционных системах Microsoft, в сети Интернет и большинстве продаваемых сегодня офисных прикладных программ. sRGB характерен для типичного монитора современного компьютера с операционной системой Windows и является стандартом конвергенции лучей для телевидения высокой четкости (High Definition TV).



ПРИМЕЧАНИЕ. На отображение цветов на экране влияют такие факторы, как тип используемого монитора и освещение в комнате.

Последние версии Adobe PhotoShop, CorelDRAW™, Microsoft Office и многих других приложений для передачи цвета используют стандарт sRGB. Особенно важен тот факт, что, будучи стандартом в области цвета в операционных системах Microsoft, данный стандарт получил всеобщее признание как средство обмена цветовой информацией между приложениями и устройствами с одинаковым разрешением, что дает обычным пользователям возможность наслаждаться точной передачей цвета. Благодаря стандарту sRGB тона изображения, полученного с помощью данного устройства, будут точно соответствовать цветам, которые отображаются монитором компьютера и прочими устройствами ввода, такими как сканер и цифровая камера. И при этом не понадобится специальных знаний в области обработки цвета.

Четырехцветная печать — CMYK

В печатной машине используются голубые, пурпурные, желтые и черные чернила (CMYK). Этот процесс часто называется четырехцветной печатью. Файлы данных CMYK обычно используются в графических приложениях (печатных и издательских), из которых они получают. Данное изделие поддерживает цвета CMYK посредством драйвера принтера PS. Схема

цветопередачи CMYK данного устройства обеспечивает печать текста и графики насыщенных цветов.

Эмуляция набора чернил CMYK (эмуляция HP postscript уровня 3)

Схему цветопередачи CMYK изделия можно использовать для эмуляции нескольких стандартных наборов красок машины офсетной печати. В некоторых случаях устройство может не поддерживать значения цветов CMYK для некоторого изображения или документа. Например, документ может быть оптимизирован для другого устройства. С целью получения наилучших результатов значения CMYK должны быть адаптированы для принтера МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f. Выберите подходящий входной профиль цвета в драйвере принтера.

- **CMYK+ по умолчанию.** Технология HP CMYK+ позволяет получить оптимальные результаты для большинства заданий печати.
- **Спецификация для стандартной рулонной офсетной печати SWOP.** Общий стандарт красок в США и других странах/регионах.
- **Euroscale.** Общий стандарт красок в Европе и других странах/регионах.
- **Набор цветов DIC.** Общий стандарт красок в Японии и других странах/регионах.
- **Настраиваемый профиль.** Выберите данный параметр, чтобы использовать настраиваемый входной профиль для точного управления выходными параметрами, например, для эмуляции другого устройства HP Color LaserJet. Для загрузки цветowych профилей обратитесь к Web-узлу www.hp.com и выполните поиск по фразе "CM6040 mfp color profile".

11 Копирование

- [Использование экрана копирования](#)
- [Установка параметров копирования по умолчанию](#)
- [Копирование со стекла сканера](#)
- [Копирование из устройства подачи документов](#)
- [Настройка параметров копирования](#)
- [Копирование двусторонних документов](#)
- [Копирование оригиналов, имеющих разный размер](#)
- [Изменение параметра сортировки копий](#)
- [Копирование фотографий и книг](#)
- [Комбинирование заданий копирования с помощью функции Job Build](#)
- [Отмена задания копирования](#)


Использование экрана копирования


На главном экране нажмите **Копирование**, чтобы открыть экран копирования. Отображается только первых шесть функций копирования. Чтобы просмотреть дополнительные функции копирования, нажмите **Дополнительные параметры**.

Установка параметров копирования по умолчанию

В меню администрирования можно задать параметры по умолчанию, которые применяются ко всем заданиям копирования. При необходимости при работе с отдельным заданием большинство настроек можно переопределить. После завершения такого задания, устройство возвращается к настройкам по умолчанию.

1. На главном экране прокрутите значения и нажмите [Администрирование](#).
2. Нажмите [Параметры задания по умолчанию](#), затем — [Параметры копирования по умолчанию](#).
3. Доступны несколько параметров. Можно настроить значения по умолчанию для всех параметров или только для некоторых.

Инструкции по установке параметров см. в разделе [Настройка параметров копирования на стр. 166](#). Прояснить содержание параметров помогает встроенная справочная система. Нажмите кнопку [Справка](#)  в верхнем правом углу экрана.

4. Чтобы выйти из меню администрирования, нажмите кнопку [Главный экран](#) , расположенную в левом верхнем углу экрана.

Копирование со стекла сканера

Используйте стекло сканера для создания до 999 копий с небольшого, легкого носителя (не более 60 г/м², или 16 фунтов) или тяжелого носителя (более 105 г/м², или 28 фунтов). Сюда входят такие носители, как квитанции, вырезки из газет, фотографии, старые и ветхие документы, а также книги.

Поместите оригинал на стекло лицевой стороной вниз. Совместите угол оригинала с верхним левым углом стекла.

Для копирования с параметрами по умолчанию выберите количество копий с помощью цифровой клавиатуры на панели управления и нажмите клавишу **Пуск**. Чтобы использовать настраиваемые параметры, нажмите **Копирование**. Укажите параметры и нажмите клавишу **Пуск**. Для получения дополнительной информации об использовании настраиваемых параметров см. [Настройка параметров копирования на стр. 166](#).

Копирование из устройства подачи документов

Устройство автоматической подачи документов используется для изготовления до 999 копий документа, содержащего до 50 страниц (в зависимости от толщины страницы). Поместите документ в устройство подачи лицевой стороной страниц вверх.


Для копирования с параметрами по умолчанию выберите количество копий с помощью цифровой клавиатуры на панели управления и нажмите клавишу **Пуск**. Чтобы использовать настраиваемые параметры, нажмите **Копирование**. Укажите параметры и нажмите клавишу **Пуск**. Для получения дополнительной информации об использовании настраиваемых параметров см. [Настройка параметров копирования на стр. 166](#).


Прежде чем начать другое задание печати, заберите оригинал из выходного лотка устройства подачи документов, расположенного ниже входного лотка устройства подачи, и выньте копии из соответствующего выходного лотка.

Настройка параметров копирования

Данное изделие предлагает несколько функций, позволяющих оптимизировать конечные копии. Все эти функции доступны на экране **Копирование**.

Экран **Копирование** состоит из нескольких страниц. На первой странице нажмите **Дополнительные параметры**, чтобы перейти к следующей странице. Затем для перехода на другие страницы нажимайте кнопки со стрелками вверх и вниз.

Чтобы получить дополнительные сведения об использовании той или иной функции, выберите функцию и нажмите кнопку справки  в правом верхнем углу экрана. В следующей таблице приведен обзор параметров копирования.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В зависимости от настроек изделия, выполненных системным администратором, некоторые функции могут быть недоступны. В данной таблице функции перечисляются в порядке появления.

Название параметра	Описание
Стороны	Эта функция используется, чтобы указать, напечатан ли оригинал на обеих сторонах и следует ли печатать копии на одной или на двух сторонах листа.
Уменьшить/Увеличить	Используйте эту функцию для уменьшения или увеличения копируемого изображения на странице.
Цветн./Черн.	Используйте эту функцию для выбора черно-белой или цветной печати.
Сшиватель/сортировка или Разбор	Если присоединен дополнительный сшиватель/укладчик/ разделитель HP, доступен параметр Сшиватель/сортировка . Эта функция используется для настройки параметров сшивания и распределения страниц по наборам копий. Если дополнительный сшиватель/укладчик/ разделитель HP не присоединен, доступен параметр Разбор . Эта функция используется для распределения скопированных страниц в том же порядке, что и в оригинале.
Выбор бумаги	Эта функция используется для выбора лотка, в котором содержится бумага нужного размера и типа.
Настройка изображения	Эта функция используется для улучшения общего качества копирования. Например, можно настроить интенсивность цвета и резкость, а также можно использовать параметр Очистка фона , чтобы убрать бледные рисунки с фона или светлый цвет фона.
Ориентация	Эта функция используется для выбора ориентации содержимого оригинала на странице: книжной или альбомной.
Выходной приемник	Эта функция используется для выбора выходного приемника копий.
Оптимиз. текста/ фотографий	Эта функция используется для оптимизации качества определенного типа содержимого. Можно оптимизировать качество текста или печатаемых изображений, а также можно изменить настройки вручную.
Страниц на листе	Эта функция используется для копирования нескольких страниц на один лист бумаги.
Формат оригинала	Эта функция используется для указания размера страницы оригинала.
Копирование книги	Данная функция используется для сканирования и печати страниц из книг.
Буклетный формат	Эта функция используется для копирования двух или более страниц на один лист бумаги, чтобы можно было сложить листы посередине и сделать буклет.

Название параметра	Описание
Печать в край листа	Эта функция используется, чтобы избежать появления теней вдоль края копии, если оригинал печатается близко от края. Используйте эту функцию совместно с функцией Уменьшить/Увеличить , чтобы убедиться, что на копиях печатается вся страница целиком.
Создание задания	Эта функция используется для объединения нескольких наборов оригиналов в одном задании копирования. Также эта функция используется в тех случаях, когда оригинал содержит больше страниц, чем может одновременно уместиться в устройстве подачи.

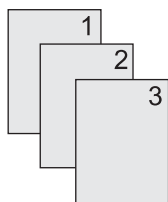
Копирование двусторонних документов

Двусторонние документы можно копировать вручную или автоматически.

Копирование двусторонних документов вручную

В результате этой процедуры копии будут напечатаны на одной стороне и должны быть отсортированы вручную.

1. Загрузите документы, которые необходимо скопировать, во входной лоток устройства подачи документов, положив первую страницу лицевой стороной вверх; при этом верхняя часть страницы направлена в устройство подачи документов.
2. Нажмите **Начать копирование**. Будут скопированы и распечатаны страницы с нечетными номерами.
3. Извлеките стопку из выходного приемника устройства подачи документов и переложите ее в лоток устройства подачи, положив последнюю страницу лицевой стороной вверх, верхним краем по направлению к устройству подачи.
4. Нажмите **Начать копирование**. Будут скопированы и распечатаны страницы с четными номерами.
5. Рассортируйте распечатанные копии по четным и нечетным номерам.



Автоматическое копирование двусторонних документов

Значением по умолчанию для параметра копирования является копирование одностороннего документа на одну сторону листа. Выполните следующие действия, чтобы изменить параметры так, чтобы можно было копировать двусторонние документы или печатать копии на обеих сторонах листа.

Чтобы получить двусторонние копии из односторонних документов

1. Загрузите документы, которые необходимо скопировать, в устройство подачи документов, положив первую страницу лицевой стороной вверх и верхней частью страницы вперед.
2. На панели управления нажмите клавишу **Копирование**.
3. Нажмите **Стороны**.
4. Нажмите **Односторонний оригинал, двусторонний вывод**.
5. Нажмите **ОК**.
6. Нажмите **Начать копирование**.

Чтобы получить двусторонние копии из односторонних документов

1. Загрузите документы, которые необходимо скопировать, в устройство подачи документов, положив первую страницу лицевой стороной вверх и верхней частью страницы вперед.
2. На панели управления нажмите клавишу **Копирование**.
3. Нажмите **Стороны**.
4. Нажмите **Двусторонний оригинал, двусторонний вывод**.
5. Нажмите **ОК**.
6. Нажмите **Начать копирование**.

Чтобы получить односторонние копии из двусторонних документов

1. Загрузите документы, которые необходимо скопировать, в устройство подачи документов, положив первую страницу лицевой стороной вверх и верхней частью страницы вперед.
2. На панели управления нажмите клавишу **Копирование**.
3. Нажмите **Стороны**.
4. Нажмите **Двусторонний оригинал, односторонний вывод**.
5. Нажмите **ОК**.
6. Нажмите **Начать копирование**.

Копирование оригиналов, имеющих разный размер

Можно копировать оригиналы, напечатанные на бумаге разного размера, тогда как листы бумаги имеют одинаковый размер. Например, можно комбинировать форматы letter и legal или форматы A4 и A5.

1. Расположите листы в оригинале так, чтобы они все были одинаковыми по ширине.
2. Поместите листы в устройство АПД лицевой стороной вверх и настройте боковые направляющие по краям документа.
3. На главном экране нажмите **Копирование**.
4. Нажмите **Формат оригинала**.



ПРИМЕЧАНИЕ. Этот параметр находится не на первом экране, нажимайте **Дополнительные параметры**, пока не появится этот параметр.

5. Нажмите **Смешанный тип Ltr/Lgl**, затем — **ОК**.
6. Нажмите **Начать копирование**.

Изменение параметра сортировки копий

Можно настроить устройство таким образом, чтобы оно автоматически выполняло сортировку нескольких копий по наборам. Например, если включена автоматическая сортировка копий и требуется сделать две копии трех страниц, страницы будут напечатаны в следующем порядке: 1,2,3,1,2,3. Если автоматическая сортировка выключена, страницы будут напечатаны в следующем порядке: 1,1,2,2,3,3.

Чтобы использовать автоматическую сортировку, формат оригинального документа должен поместиться в память. Если он не помещается, устройство печатает одну копию и выводит сообщение с уведомлением об изменении. В подобных случаях можно использовать один из следующих способов для завершения задания.


- Разделите задание на небольшие части, содержащие меньшее число страниц.
- Делайте только одну копию документа за один раз.
- Выключите автоматическую сортировку.

Выбранный параметр сортировки действует для всех копий, пока параметр не будет изменен. Заданным по умолчанию значением для параметра автоматической сортировки по копиям является **Вкл.**

1. На панели управления нажмите клавишу **Копирование**.
2. Нажмите **Сшиватель/сортировка** или **Разбор**.
3. Нажмите **Выключено**.
4. Нажмите **ОК**.


Копирование фотографий и книг

Копирование фотографии

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для копирования фотографий следует использовать планшет сканера, а не устройство подачи документов.

1. Поднимите крышку и поместите фотографию на планшет сканера изображением вниз, придвинув левый верхний угол фотографии к левому верхнему углу стекла.
2. Аккуратно закройте крышку.
3. Нажмите **Копирование**.
4. Выберите **Оптимизация текста/фотографии**, а затем — **Фотография**.
5. Нажмите **Начать копирование**.

Копирование книги


1. Поместите книгу лицевой стороной вниз на стекло так, чтобы верхний край книги был обращен к задней стороне стекла. Выровняйте корешок книги со значком книги  по верхнему краю стекла.
2. Нажмите **Копирование**.
3. Прокрутите список до пункта **Копирование книги** и выберите его.
4. Нажмите **Вкл. копирование книги**, а затем — кнопку **ОК**.
5. Выберите число создаваемых копий, чтобы настроить нужным образом другие параметры.
6. Нажмите **Пуск копирования** или кнопку "Пуск" на панели управления.
7. После нажатия **Пуск копирования** доступны 3 следующие функции:
 - **Копировать обе страницы** — копирование изображений на левой и правой стороне корешка
 - **Пропустить левую страницу** — копирование изображения только на правой стороне корешка
 - **Пропустить правую страницу** — копирование изображения только на левой стороне корешка
8. Выберите **Сканировать**.
9. После завершения сканирования последней страницы нажмите кнопку **Готово**.

Комбинирование заданий копирования с помощью функции Job Build

Используйте эту функцию для объединения нескольких наборов оригиналов в одно задание копирования. Она также подходит для копирования оригинала с большим числом страниц, чем может вместить подающий лоток.


1. Нажмите **Копирование**.
2. Прокрутите и нажмите **Создание задания**.
3. Нажмите **Создание задания включено**.
4. Нажмите **ОК**.
5. При необходимости выберите нужные параметры копирования.
6. Нажмите **Начать копирование**. После сканирования каждой страницы на панели управления появляется запрос на продолжение.
7. Если задание состоит из нескольких страниц, загрузите следующую страницу и нажмите кнопку **Сканировать**.

Устройство временно сохраняет все отсканированные изображения. Устройство начнет печатать копии после получения достаточного объема информации. Нажмите кнопку **Готово**, чтобы завершить печать копий.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в режиме Job Build первая страница документа была отсканирована с помощью устройства АПД, нужно будет сканировать все страницы документа, используя АПД. Если первая страница документа была отсканирована с помощью стекла сканера, нужно будет сканировать все страницы документа, используя стекло сканера.

Отмена задания копирования

1. Нажмите кнопку **Стоп** на панели управления, а затем выберите задание из списка.
2. Выберите **Отмена задания**, а затем нажмите кнопку **ОК**.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В случае отмены задания копирования уберите оригинал с планшета сканера или из устройства автоматической подачи документов.

12 Сканирование и отправка по электронной почте


- [Настройка параметров электронной почты](#)
- [Использование экрана Отправка эл. почты](#)
- [Выполнение основных функций электронной почты](#)
- [Адресная книга](#)
- [Изменение параметров электронной почты для текущего задания](#)
- [Сканирование с сохранением в папке](#)
- [Сканирование заданий в пункт назначения потока операций](#)

Настройка параметров электронной почты

В устройстве предусмотрены функции полноцветного сканирования и цифровой отправки данных. С помощью панели управления можно отсканировать черно-белый или цветной документ и отправить его по электронной почте в виде вложения. Функции цифровой отправки данных работают только при подключении устройства к локальной сети (ЛВС).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Значок электронной почты не отображается на панели управления, если не выполнена настройка электронной почты.

Перед отправкой документа по электронной почте необходимо настроить данное изделие.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Ниже приводятся инструкции по настройке устройства с помощью панели управления. Аналогичные процедуры можно проводить во встроенном Web-сервере. Для получения дополнительной информации см. раздел [Встроенный Web-сервер на стр. 194](#).

Поддерживаемые протоколы


МФУ МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f поддерживает протоколы SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) и LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

SMTP

- Протокол SMTP — это свод правил взаимодействия программ, которые отправляют и получают электронную почту. Для отправки документов по электронной почте необходимо подключение устройства к локальной сети, в которой есть доступ к серверу электронной почты и поддерживающей протокол SMTP. Сервер SMTP также должен иметь доступ к Интернету.
- При использовании подключения к локальной сети для получения адреса IP или имени хоста для сервера SMTP следует обратиться к системному администратору. При подключении с помощью DSL или кабеля для получения адреса IP сервера SMTP следует обратиться к поставщику услуг Интернета.

LDAP

- Протокол LDAP используется для получения доступа к базе данных сведений. Когда устройство использует протокол LDAP, выполняется поиск глобального списка адресов электронной почты. При вводе адреса электронной почты в LDAP используется функция автоматического заполнения, которая поддерживает список адресов электронной почты, соответствующих введенным знакам. При вводе дополнительных знаков список соответствующих адресов электронной почты уменьшается.
- Устройство поддерживает протокол LDAP, но для отправки электронной почты подключение к серверу LDAP не требуется.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При необходимости изменения параметров LDAP оно должно выполняться с помощью встроенного Web-сервера. Для получения более подробной информации, см. [Встроенный Web-сервер на стр. 194](#) или *Руководство пользователя встроенного Web-сервера*.

Настройка параметров сервера электронной почты

Поиск SMTP-шлюза

1. На главном экране нажмите **Администрирование**
2. Нажмите **Первоначальная настройка**.
3. Нажмите **Настройка эл. почты**, а затем выберите **Поиск шлюзов отправки**.
4. Нажмите кнопку **Найти**.

Настройте адрес шлюза SMTP

1. Нажмите **Администрирование** на главном экране.
2. Нажмите **Первоначальная настройка**.
3. Нажмите **Настройка эл. почты** и выберите **Шлюз SMTP**.
4. Введите адрес шлюза SMTP – либо IP-адрес, либо полное имя домена. Если вы не знаете IP-адрес или имя домена, обратитесь к сетевому администратору.
5. Нажмите **Сохранить**.

Проверьте настройки SMTP

1. Нажмите **Администрирование** на главном экране.
2. Нажмите **Первоначальная настройка**.
3. Нажмите **Настройка эл. почты** и выберите **Test (Проверить)**.

Если настройка выполнена правильно, на панели управления появится сообщение **Шлюзы ОК**.

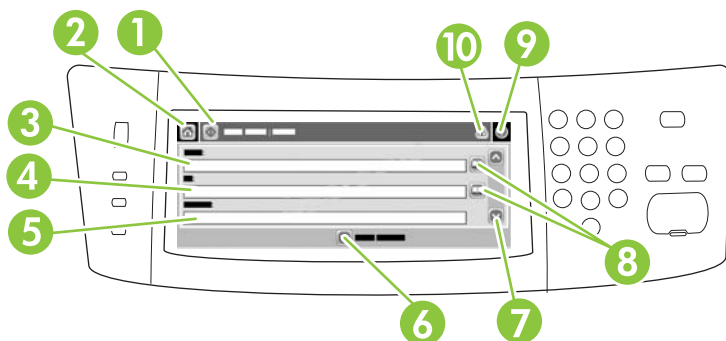
Если первая проверка прошла успешно, отправьте электронную почту с помощью функции цифровой отправки на собственный адрес. Если это письмо дошло, то настройка цифровой отправки успешно выполнена.

Если письмо не дошло, выполните следующие действия для устранения неполадок программного обеспечения цифровой отправки.

- Проверьте правильность введенного адреса шлюза SMTP.
- Распечатайте страницу конфигурации. Убедитесь в правильности шлюза SMTP.
- Убедитесь в правильной работе сети. Отправьте письмо на свой адрес электронной почты с компьютера. Если письмо дошло, то сеть работает нормально. Если письмо не дошло, свяжитесь с администратором сети или поставщиком услуг Интернета (ISP).

Использование экрана Отправка эл. почты

Для навигации по функциональным клавишам окна отправки эл. почты, используйте сенсорный экран.



1	Кнопка Отправить эл. почту	При нажатии на эту кнопку запускается процесс сканирования документа и отправки файла по эл. почте по указанным адресам.
2	Кнопка Главный экран	При нажатии на эту кнопку открывается Главный экран.
3	Поле От:	Нажмите эту кнопку и откройте экран с клавиатурой, затем введите свой адрес эл. почты. Если системный администратор установил соответствующие настройки, то при нажатии этой кнопки в данное поле установленный по умолчанию адрес может вставляться автоматически.
4	Поле Кому:	Нажмите эту кнопку и откройте экран с клавиатурой, затем введите адреса эл. почты получателей сканированного документа.
5	Поле Тема:	Нажмите эту кнопку и откройте экран с клавиатурой, затем введите тему сообщения.
6	Кнопка Дополнительные функции	При нажатии этой кнопки открывается экран, в котором можно изменить определенные настройки эл. почты, относящиеся к текущему заданию по сканированию.
7	Полоса прокрутки	С помощью полосы прокрутки можно пролистать и заполнить информацией поля Копия: , Скрытая копия: , Сообщение и Имя файла . Нажмите на любое из этих полей, чтобы открыть экран с клавиатурой и внести в поле необходимую информацию.
8	Кнопки адресной книги	Эти кнопки используются для внесения необходимой информации из адресной книги в поля Кому: , Копия: или Скрытая копия: . Для получения дополнительной информации см. раздел Использование локальной адресной книги на стр. 182 .
9	Клавиша справки	Нажмите эту кнопку для получения справки по панели управления. Для получения дополнительной информации см. раздел Использование панели управления на стр. 12 .
10	Кнопка Ошибка/предупреждение	Данная кнопка появляется только в случае возникновения ошибки или предупреждения в строке состояния. При нажатии этой кнопки открывается всплывающее окно с информацией, которая может помочь устранить ошибку или устранить тревожную ситуацию.

Выполнение основных функций электронной почты

Функция электронной почты устройства позволяет воспользоваться следующими преимуществами.

- При отправке документов на несколько адресов электронной почты, не меняются время и затраты на доставку.
- Доставка черно-белых или цветных файлов. Файлы могут быть отправлены в различных форматах, которые может обрабатывать получатель.

При использовании функции электронной почты документы сканируются в память устройства и отправляются по одному или нескольким адресам электронной почты в виде вложений. Цифровые документы можно отправить в одном из нескольких поддерживаемых графических форматах, таких как .TFF и .JPG; это позволяет получателям обрабатывать файлы в различных программах в зависимости от конкретных задач. Документы доставляются адресатам в качестве, близком к оригиналу; впоследствии их можно распечатать, сохранить или отправить третьим лицам.

Чтобы использовать функцию электронной почты, устройство необходимо подключить к локальной сети с поддержкой SMTP и доступом к сети Интернет.

Загрузка документов

Документы можно сканировать с помощью стекла сканера или устройства АПД. Стекло сканера и устройство АПД позволяют работать с оригиналами таких форматов, как Letter, Executive, A4 и A5. Кроме того, устройство АПД можно настроить на работу с оригиналами формата Legal. Небольшие оригиналы, квитанции, потрепанные и нестандартные документы, скрепленные документы, согнутые документы и фотографии нужно сканировать на стекле сканера. Многостраничные документы легко сканируются с помощью устройства АПД.

Отправка документов

Устройство поддерживает сканирование как черно-белых, так и цветных оригиналов. Параметры сканирования, принятые по умолчанию, можно перенастроить, а формат отправляемых файлов — изменить. Ниже перечислены параметры по умолчанию:

- Цвет
- PDF (для просмотра такого вложения электронной почты на компьютере получателя должна быть установлена программа просмотра Adobe Acrobat)

Для получения сведений об изменении параметров текущего задания см. [Изменение параметров электронной почты для текущего задания на стр. 183](#).

Отправка документов

1. Поместите документ лицевой стороной вниз на стекло сканера или лицевой стороной вверх в устройство АПД.
2. Нажмите **Эл. почта** на главном экране.
3. По запросу введите имя пользователя и пароль.
4. Заполните поля **От:**, **Кому:** и **Тема:** (обязательно). Прокрутите вниз и заполните поля **Копия:** и **Скрытая копия:**, если необходимо. В поле **От:** должно отображаться ваше имя или

сведения по умолчанию. Если в поле отображаются сведения по умолчанию, то, вероятно, их нельзя изменить.


5. (Дополнительно) Нажмите **Дополнительные параметры**, чтобы изменить параметры отправляемого документа (например оригинальный формат). При отправке двустороннего документа следует выбрать **Sides** (Стороны), а затем установить параметр для двустороннего оригинального документа.
6. Нажмите **Пуск**, чтобы начать отправку.
7. По завершении извлеките документ из устройства АПД или со стекла сканера.

Использование функции автоматического заполнения



При вводе символов в поле **Кому:**, **Копия:** или **От:** на экране "Отправка по электронной почте" запускается функция автоматического заполнения. Во время ввода требуемого адреса или имени на экранной клавиатуре МФП автоматически просматривает список адресной книги и отображает первый попавшийся адрес или имя, начало которого совпадает с уже введенными символами. В случае, если этот адрес или имя полностью совпадает с вводимым адресом или именем, то дальнейший ввод можно прекратить, коснувшись клавиши **Ввод** на сенсорной клавиатуре. В противном случае следует продолжить ввод адреса или имени, пока функция автоматического заполнения не найдет нужную запись в адресной книге. Если введенные символы не совпадают с записями в списке адресной книге, то текст автоматического заполнения будет удален с экрана. Это означает, что вводимый адрес отсутствует в адресной книге.


Адресная книга


С помощью функции адресной книги устройства сообщение электронной почты можно отправлять нескольким получателям. За инструкциями по настройке списка адресов обратитесь к системному администратору.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Возможность создания адресной книги и управления ею также предусматривает встроенный Web-сервер (EWS). Адресную книгу электронной почты встроенного Web-сервера можно использовать для добавления, изменения или удаления отдельных адресов электронной почты либо списков рассылки электронной почты. Для получения дополнительной информации см. раздел [Встроенный Web-сервер на стр. 194](#).

Создание списка получателей

1. На Главном экране нажмите **Эл. почта**.
2. Выполните операции одного из указанных ниже шагов:
 - нажмите **Кому**: чтобы открыть экран клавиатуры и наберите адреса эл. почты получателей. При вводе нескольких адресов разделять их следует точкой с запятой, либо нажатием клавиши **Enter** на сенсорном экране.
 - Использование адресной книги.
 - a. На экране "Отправка эл. почты" нажмите кнопку адресной книги , чтобы открыть адресную книгу.
 - b. Навигация по адресной книге осуществляется с помощью полосы прокрутки. Для быстрой прокрутки списка нажмите и удерживайте клавишу со стрелкой.
 - v. Чтобы выбрать получателя, выделите имя, а затем нажмите кнопку со стрелкой .


Можно также выбрать список рассылки, открыв раскрывающийся список наверху экрана, а затем выбрав элемент **Все**, или добавить получателя из локального списка, выбрав элемент **Локальный** в раскрывающемся списке. Чтобы добавить имя к своему списку получателей, выделите соответствующие имена, а затем нажмите кнопку со стрелкой .

Чтобы удалить получателя из своего списка, прокрутите список и выберите имя получателя, а затем нажмите кнопку удаления  в средней части экрана.
3. Имена в списке получателей помещаются в текстовую строку экрана клавиатуры. При необходимости, можно добавить получателя, который не был найден в адресной книге с помощью ввода адреса электронной почты с клавиатуры. После того, как список получателей примет нужный вид, нажмите **OK**.
4. Нажмите **OK**.
5. При необходимости, заполните поля **Копия:** и **Тема:** в окне Отправка сообщения эл. почты. Список получателей можно просмотреть с помощью нажатия стрелки вниз в текстовой строке **Кому:** .
6. Нажмите клавишу **Начало**.


Использование локальной адресной книги

Локальная адресная книга предназначена для хранения часто используемых адресов электронной почты. Локальная адресная книга может совместно использоваться несколькими МФУ, обращающимися к одному и тому же серверу за доступом к программному обеспечению HP Digital Sending.

Адресную книгу можно использовать при вводе адресов электронной почты в поля **От:**, **Кому:**, **Копия:** или **СК:**. Можно также добавлять или удалять адреса из адресной книги.

Чтобы открыть адресную книгу, нажмите кнопку адресной книги .

Добавление адресов электронной почты в локальную адресную книгу


1. Коснитесь **Местное**.
2. Нажмите кнопку добавления .
3. (Дополнительно) Коснитесь поля **Имя**, появится экран клавиатуры, с помощью которой введите имя для новой строки. Коснитесь **ОК**.


Значение поля "Имя" является псевдонимом адреса электронной почты. Если не вводить имя псевдонима, то в качестве псевдонима будет фигурировать адрес электронной почты.

4. Коснитесь поля **Адрес**, появится экран клавиатуры, с помощью которой введите адрес электронной почты для новой строки. Коснитесь **ОК**.

Удаление адресов электронной почты из локальной адресной книги

Неиспользуемые адреса электронной почты можно удалить.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы *изменить* адрес электронной почты, следует удалить этот адрес, затем добавить его в локальную адресную книгу в виде нового адреса.

1. Коснитесь **Местное**.
2. Коснитесь одного или нескольких адресов электронной почты, которые требуется удалить.
3. Нажмите кнопку удаления  в правом нижнем углу.

Появится следующее сообщение: **Удалить выбранные адреса?**

4. Коснитесь **Да**, чтобы удалить выбранные адреса электронной почты, или **Нет**, чтобы вернуться в экран адресной книги.


Изменение параметров электронной почты для текущего задания

Используйте кнопку **Дополнительные параметры**, чтобы изменить параметры электронной почты для текущего задания печати. Описание этих параметров приводится в следующей таблице:

Кнопка	Описание
Тип файла документа	Коснитесь этой кнопки, чтобы изменить тип файла, который создается после сканирования документа.
Качество на выходе	Коснитесь этой кнопки, чтобы изменить качество печати сканируемого файла. При выборе более высокого качества печати увеличивается размер файла.
Разрешение	Коснитесь этой кнопки, чтобы изменить разрешение сканирования. При выборе более высокого разрешения увеличивается размер файла.
Цвет/Черный	Коснитесь этой кнопки, чтобы выбрать черно-белое или цветное сканирование документа.
Сторон оригинала	Коснитесь этой кнопки, чтобы выбрать тип разметки оригинала, будет ли оригинал документа односторонним или двусторонним.
Ориентация	Коснитесь этой кнопки, чтобы выбрать книжную или альбомную ориентацию оригинала.
Ис. формат	Коснитесь этой кнопки, чтобы выбрать формат документа: Letter, A4, Legal или смешанный формат Letter/Legal.
Оптимиз. текста/ фотографий	Коснитесь этой кнопки, чтобы изменить процедуру сканирования с учетом типа сканируемого документа.
Сборное задание	Коснитесь этой кнопки, чтобы включить или отключить режим сборки задания, который позволяет сканировать несколько мелких заданий и отправлять их единым файлом.
Настройка изображения	Коснитесь этой кнопки, чтобы изменить настройки резкости и яркости или очистить фон оригинала.


Сканирование с сохранением в папке

Если системный администратор разрешил доступ к этой функции, устройство может сканировать документ в файл и отправить его в сетевую папку. В список поддерживаемых операционных системы для целевых папок входят Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Server 2008 и Windows Vista.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Возможно, для того чтобы воспользоваться этой функцией или сохранять файлы отсканированных документов в определенных папках, потребуется ввести имя пользователя и пароль. Дополнительные сведения можно получить у системного администратора.

1. Положите документ на стекло сканера лицевой стороной вниз или поместите в устройство АПД лицевой стороной вверх.
2. На главном экране нажмите **Сетевая папка**.
3. В списке Папок для быстрого доступа выберите папку, в которой следует сохранить документ.
4. Нажмите поле **Имя файла**, чтобы открыть всплывающий экран с клавиатурой и наберите имя файла.
5. Нажмите **Отправить в сетевую папку**.

Сканирование заданий в пункт назначения потока операций

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данная функция устройства доступна при использовании дополнительного ПО Digital Sending Software.

Если системный администратор активизировал функцию потока операций, пользователь может отсканировать документ и тут же отправить его в заданный пункт назначения. Эта функция позволяет отправлять дополнительную информацию вместе с отсканированным документом в указанное место сети или на адрес FTP. При этом на дисплее панели управления будет отображаться приглашение на ввод дополнительной информации. Системный администратор также может назначить принтер в качестве пункта назначения, чтобы пользователь, выполнив сканирование документа, мог сразу отправить его на печать в сетевой принтер.

1. Положите документ на стекло сканера лицевой стороной вниз или поместите в устройство АПД лицевой стороной вверх.
2. На главном экране коснитесь **Порядок операций**.
3. Выберите пункт назначения, куда требуется отсканировать документ.
4. В текстовое поле введите данные, которые должны сопровождать отсканированный файл и затем коснитесь **Порядок выполнения операций по отправке**.

13 Отправка факса

- [Аналоговый факс](#)
- [Цифровой факс](#)


Аналоговый факс

При наличии аналоговой факс-платы устройство может выступать в качестве автономного факса.

МФУ МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f поставляется вместе с установленным модулем факса. Технические характеристики дополнительных принадлежностей для аналогового факса см. в *Руководстве пользователя аналоговой факс-платы HP LaserJet 300*. *Руководство пользователя дополнительных принадлежностей для аналогового факса Analog Fax Accessory 300* и *Руководство пользователя драйвера отправки факсов для аналогового факса Analog Fax Accessory 300* также находятся на странице www.hp.com/go/mfpfaxaccessory300.

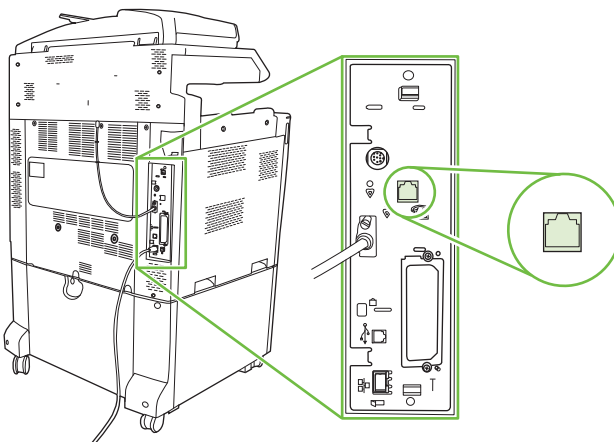
Подключение модуля факса к телефонной линии


При подключении дополнительной принадлежности факса к телефонной линии следует убедиться, что линия является выделенной и не используется другими устройствами. Линия также должна являться аналоговой, так как при подключении факса к некоторым цифровым системам АТС он может работать некорректно. Чтобы узнать тип телефонной линии, обратитесь к поставщику телефонной связи.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы убедиться в корректной работе дополнительной принадлежности, компания HP рекомендует использовать входящий к комплект телефонный шнур.

Чтобы включить дополнительную принадлежность факса в телефонную розетку, выполните следующие действия.

1. Найдите телефонный шнур, входящий в комплект дополнительной принадлежности факса. Присоедините один конец телефонного шнура к гнезду дополнительной принадлежности факса на форматтере. Вставьте соединитель до щелчка.



 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Подключите телефонную линию к порту дополнительной принадлежности факса, который находится в центре форматтера. Не подключайте телефонную линию к порту HP Jetdirect, который находится ближе к нижней части форматтера.

2. Подключите другой конец телефонного шнура к телефонной розетке на стене. Задвигайте разъем до щелчка или до того, пока он надежно не зафиксируется. В разных странах/регионах используются различные типы разъемов, поэтому при подключении кабеля щелчок может быть не слышен.

Настройка и использование функций факса

Перед использованием функций факса их необходимо настроить в меню панели управления. Подробные сведения о настройке, использовании и устранении неполадок с дополнительной принадлежностью факса см. в *Руководстве пользователя дополнительных принадлежностей для аналогового факса HP LaserJet Analog Fax Accessory 300*. Данное руководство поставляется вместе с модулем факса.

Используйте драйвер отправки факсов для отправки факсов с компьютера без использования панели управления устройства. Дополнительные сведения см. в *Руководстве пользователя драйвера отправки факсов для аналогового факса Analog Fax Accessory 300*.

Руководство пользователя дополнительных принадлежностей для аналогового факса HP LaserJet Analog Fax Accessory 300 и *Руководство пользователя драйвера отправки факсов для аналогового факса Analog Fax Accessory 300* находятся на странице www.hp.com/go/mfpfaxaccessory300.

Цифровой факс

Функция цифрового факса доступна при установке дополнительного программного обеспечения HP Digital Sending Software. Информацию о заказе данного программного обеспечения см. на странице www.hp.com/go/digitalsending

При цифровой отправке факсов прямое подключение устройства к телефонной линии *не* требуется. Вместо этого с помощью данного устройства факс можно отправить следующими тремя способами:

- **факс через локальную сеть.** Отправка факса через другого поставщика факсов.
- **факс Microsoft Windows 2000.** Состоит из факс-модема и модуля цифровой отправки на компьютере, которые позволяют компьютеру работать в качестве готового шлюза факса.
- **факс через Интернет.** Для отправки факсов используется поставщик факсов через Интернет. Факс доставляется на обычный факс или отправляется на электронную почту пользователя.

Подробные сведения о цифровой отправке факсов см. в документации, поставляемой с программным обеспечением HP Digital Sending.

14 Управление и обслуживание устройства

- [Информационные страницы](#)
- [Встроенный Web-сервер](#)
- [Использование программного обеспечения HP Web Jetadmin](#)
- [Функции безопасности](#)
- [Настройка таймера](#)
- [Управление расходными материалами](#)
- [Замена расходных материалов](#)
- [Очистка устройства](#)
- [Набор для обслуживания устройства АПД](#)
- [Калибровка сканера](#)
- [Обновление микропрограммы](#)

Информационные страницы

Информационные страницы содержат информацию об устройстве и его текущей конфигурации. В таблице ниже содержатся инструкции по печати информационных страниц.

Описание страницы	Печать страницы с помощью панели управления устройства
Карта меню Информация о меню панели управления и возможных параметрах.	<ol style="list-style-type: none">1. На Главном экране нажмите Администрирование.2. Нажмите Сведения.3. Нажмите Страницы конфигурации/состояния.4. Нажмите Карта меню.5. Нажмите Печать. <p>Содержание схемы меню изменяется в зависимости от функций, установленных в устройстве.</p> <p>Полный список элементов меню панели управления и их возможные значения см. в разделе Использование панели управления на стр. 12.</p>
Страница конфигурации Отображает настройки устройства и установленные дополнительные принадлежности.	<ol style="list-style-type: none">1. На Главном экране нажмите Администрирование.2. Нажмите Сведения.3. Выберите Страницы конфигурации/состояния.4. Выберите Страница конфигурации.5. Нажмите Печать. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если устройство оснащено сервером печати HP Jetdirect или приводом для дополнительного жесткого диска, то распечатайте дополнительные страницы конфигурации, содержащие информацию об этих устройствах.</p>
Страница состояния расходных материалов Информация об уровне тонера в картриджах.	<ol style="list-style-type: none">1. На Главном экране нажмите Администрирование.2. Нажмите Сведения.3. Нажмите Страницы конфигурации/состояния.4. Нажмите Страница состояния расходных материалов.5. Нажмите Печать. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании расходных материалов производства не HP на странице состояния, возможно, не будут приведены данные об оставшемся сроке службы этих расходных материалов.</p>
Страница использования Информация о количестве страниц, распечатанных для каждого формата бумаги, количестве односторонних (симплекс) или двусторонних (дуплекс) страниц, а также о среднем покрытии в процентном отношении.	<ol style="list-style-type: none">1. На Главном экране нажмите Администрирование.2. Нажмите Сведения.3. Нажмите Страницы конфигурации/состояния.4. Нажмите Страница использования.5. Нажмите Печать.

Описание страницы	Печать страницы с помощью панели управления устройства
<p>Журнал заданий цветной печати</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На главном экране нажмите Администрирование 2. Нажмите Сведения 3. Нажмите Страницы конфигурации/состояния 4. Нажмите Журнал использования цвета 5. Нажмите Печать
<p>Каталог файлов</p> <p>Содержит информацию о любых устройствах для хранения данных, например флэш-памяти, картах памяти или жестких дисках, установленных в устройстве.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На Главном экране нажмите Администрирование. 2. Нажмите Сведения. 3. Нажмите Страницы конфигурации/состояния. 4. Нажмите Файловый каталог. 5. Нажмите Печать.
<p>Отчеты факса</p> <p>Пять отчетов: журнал использования факса, вызовы с факсимильного аппарата, коды вызовов и время разговора абонентов, заблокированные номера факсов и номера для быстрого набора.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Отчеты факсов доступны только на моделях устройства, имеющих функции факсимильной связи.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На Главном экране нажмите Администрирование. 2. Нажмите Сведения. 3. Нажмите Отчеты факса. 4. Чтобы напечатать отчет, нажмите соответствующую кнопку: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Журнал факса ◦ Отчет о вызовах факса ◦ Отчет кодов оплаты ◦ Список блокир. факсов ◦ Список быстрого набора 5. Нажмите Печать. <p>Более подробно см. руководство по использованию факса, которое входит в комплект поставки устройства.</p>
<p>Списки шрифтов</p> <p>Отображает шрифты, установленные на устройстве.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. На Главном экране нажмите Администрирование. 2. Нажмите Сведения. 3. Нажмите Образцы стр./шрифтов. 4. Нажмите одну из следующих кнопок, чтобы напечатать соответствующий отчет: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Демонстрационная страница ◦ Образцы RGB ◦ Образцы CMYK ◦ Список шрифтов PCL ◦ Список шрифтов PS 5. Нажмите Печать. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. В списке шрифтов также указаны шрифты, находящиеся на жестком диске или в модуле памяти DIMM.</p>


Встроенный Web-сервер

Встроенный Web-сервер используется для просмотра состояния изделия и сети, а также для управления функциями печати с компьютера, а не с панели управления изделием. Ниже приведены примеры процедур, которые можно выполнить с помощью встроенного Web-сервера:

- определение оставшихся ресурсов всех расходных материалов и заказ новых
- Просмотр и изменение конфигурации лотков.
- Просмотр и изменение конфигурации меню панели управления устройства
- Просмотр и распечатка внутренних страниц.
- Получение уведомлений о событиях, связанных с устройством и расходными материалами.
- Просмотр и изменение конфигурации сети.


Для работы со встроенным Web-сервером необходимо наличие Microsoft Internet Explorer 5.01 или более поздней версии, либо Netscape 6.2 или более поздней версии для Windows, Mac OS и Linux (только Netscape). Для HP-UX 10 и HP-UX 11 требуется Netscape Navigator версии 4.7. Встроенный Web-сервер функционирует при подключении устройства к IP-сети. Он не поддерживает соединения по протоколам IPX и AppleTalk. Для открытия и использования встроенного Web-сервера не требуется доступ в Интернет.

Если устройство подключено к сети, встроенный Web-сервер автоматически становится доступным.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для получения полных сведений об использовании встроенного Web-сервера см *Руководство пользователя встроенного Web-сервера*.

Открытие встроенного Web-сервера с помощью подключения к сети

1. В адресной строке/поле URL поддерживаемого Web-обозревателя, установленного на Вашем компьютере, введите IP-адрес устройства или имя хоста. Чтобы узнать IP-адрес или имя хоста, распечатайте страницу конфигурации. См. раздел [Информационные страницы на стр. 192](#).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** После открытия страницы можно создать для нее закладку, чтобы впоследствии можно было быстро ее загрузить.

2. У встроенного Web-сервера имеются четыре вкладки, содержащие настройки и информацию об устройстве: вкладка **Сведения**, вкладка **Параметры**, вкладка **Сеть** и вкладка **Цифровая отправка**. Щелкните мышкой по вкладке, которую следует отобразить.

Подробнее о каждой вкладке см. в [Разделы встроенного Web-сервера на стр. 195](#).

Разделы встроенного Web-сервера

Вкладка или раздел	Параметры
Вкладка Информация Информация об устройстве, его состоянии и конфигурации	<ul style="list-style-type: none">● Состояние устройства: Отображается состояние устройства и остаток расходных материалов НР . Если отображается 0%, то это означает, что источник расходных материалов пуст. На этой странице также отображается тип и формат бумаги для каждого лотка. Чтобы изменить настройки, установленные по умолчанию, щелкните на Изменить настройки.● Страница конфигурации: Отображается информация, находящаяся на странице конфигурации.● Состояние расходных материалов: Отображается оставшийся срок службы расходных материалов НР, где 0 процентов указывают, что расходный материал закончился. На данной странице также приводятся артикулы расходных материалов. Чтобы заказать новые расходные материалы, свяжитесь с дилером.● Журнал событий: Отображается перечень всех событий и ошибок устройства.● Страница использования: Отображается сводная информация о количестве страниц, отпечатанных устройством и сгруппированных по формату и типу.● Информация об устройстве: Отображаются сетевое имя устройства, адрес и модель. Чтобы изменить эти параметры, щелкните на кнопке Информация об устройстве, расположенной на вкладке Настройки.● Панель управления: Отображаются сообщения, поступившие с панели управления устройством, например: Готов или Режим ожидания включен.● Печать: Позволяет отправить задание по печати на устройство.


Вкладка или раздел	Параметры
<p>Вкладка Настройки</p> <p>Обеспечивает возможность настройки устройства с компьютера</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Настройка устройства: Позволяет установить параметры конфигурации устройства. На этой странице находятся обычные пункты меню, имеющиеся у устройств, оснащенных дисплеями панели управления. ● Сервер электронной почты. Только для сетевых принтеров. Используется вместе со страницей Предупреждения для настройки входящей и исходящей электронной почты, а также для настройки предупреждений, передаваемых по электронной почте. ● Уведомления: Только для сети. Установка параметров настроек получения по электронной почте уведомлений о событиях различных устройств и состоянии расходных материалов. ● Автоматическое отправление: Установка параметров конфигурации устройства на автоматическое отправление по электронной почте на определенные адреса сообщений о конфигурации устройства и состоянии расходных материалов. ● Защита. На этой странице можно установить пароль, который нужно будет вводить для доступа к вкладкам Параметры и Сеть. Включение и выключение определенных функций встроенного Web-сервера. ● Диспетчер проверки подлинности: Позволяет определять, какие функции устройства предполагают ввод пользователем регистрационной информации. ● Проверка подлинности LDAP: Позволяет настраивать сервер LDAP для ограничения доступа к устройству некоторых пользователей. Сервер LDAP потребует от пользователя ввести регистрационную информацию, прежде чем предоставить ему доступ к устройству. ● Правка дополнительных ссылок. На этой странице можно указать или изменить ссылку на какой-либо другой Web-узел. Эта ссылка отображается в области Другие ссылки на всех страницах встроенного Web-сервера. ● Информация об устройстве: Позволяет присваивать устройствам имена и инвентарные номера. Введите имя и адрес электронной почты основного получателя информации об устройстве. ● Язык. Позволяет определить язык, на котором будет отображаться информация, предоставляемая встроенным Web-сервером. ● Дата и время. С помощью этой страницы обеспечивается синхронизация времени с часами на сетевом сервере. ● Время включения: Позволяет устанавливать или изменять время включения устройства.
<p>ПРИМЕЧАНИЕ. Вкладка Настройки может быть защищена паролем. Если данное устройство подключено к сети, то прежде чем изменить настройки на данной вкладке, необходимо проконсультироваться у системного администратора.</p>	

Вкладка или раздел	Параметры
вкладка Цифровая отправка	<p>Страницы на вкладке Цифровая отправка служат для настройки параметров цифровой отправки.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Параметры на этих вкладках недоступны, если устройство настроено на использование дополнительного программного обеспечения HP Digital Sending. В этом случае настройка цифровой отправки осуществляется с помощью ПО HP Digital Sending.</p> <ul style="list-style-type: none">● Общие. Служит для указания контактной информации системного администратора.● Отправка по электронной почте. Позволяет настроить параметры электронной почты для цифровой отправки. На этой странице можно указать сервер SMTP, адрес отправителя и тему по умолчанию, а также максимальный размер файла вложения.● Адресная книга электронной почты. На странице "Адресная книга электронной почты" пользователь можно добавлять отдельные новые адреса электронной почты, а также изменять адреса, сохраненные в данном устройстве. Вкладка "Импорт/Экспорт" также может применяться для одновременной загрузки в устройство большого списка часто используемых адресов электронной почты, что избавляет пользователя от необходимости добавления их по одному.● Импорт/Экспорт. Данная вкладка используется для импорта/экспорта CSV-файлов, содержащих адреса электронной почты, номера факсов или записи пользователей, чтобы в дальнейшем эти данные могли использоваться устройством. Также пользователь может экспортировать в файл на компьютере содержащиеся в устройстве адреса электронной почты, номера факсов и записи пользователей. Такой файл затем можно использовать в качестве резервной копии или для импорта записей на другое устройство HP.● Журнал. Просмотр журнала цифровой отправки для данного устройства. Журнал содержит сведения о заданиях цифровой отправки, включая все произошедшие ошибки.● Предварительные установки. Служит для указания значений по умолчанию для некоторых параметров, например размера страницы и задержки сброса. Эти параметры также могут быть настроены с помощью меню на панели управления изделия.

Вкладка или раздел	Параметры
<p>Вкладка Факс</p>	<p>Вкладка Факс содержит параметры для настройки и использования функций факсимильной связи. Дополнительные сведения о функциях факсимильной связи см. в Руководстве пользователя по эксплуатации факсов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • В окне Параметры факса пользователь может настроить для данного устройства свойства отправки факсов. • На странице Адресная книга факса можно добавлять отдельные новые номера факсов и изменять номера, сохраненные в данном устройстве. Также функция "Импорт/Экспорт" на вкладке Цифровая отправка может применяться для одновременной загрузки в устройство большого списка часто используемых номеров факсов, что избавляет пользователя от необходимости добавления их по одному. • В окне Быстрые наборы факса можно добавлять, изменять или удалять записи быстрого набора номеров факсов для данного устройства. Быстрые наборы номеров факсов можно использовать для хранения часто используемых номеров факсов или списков номеров факсов (до 100). Можно настроить до 100 быстрых наборов номеров факсов.
<p>Вкладка Сеть</p> <p>Обеспечивает возможность изменения сетевых параметров принтера с компьютера</p>	<p>С помощью этой вкладки администратор сети может управлять сетевыми настройками устройства, подключенного к сети, построенной на основе IP-адресов. Если устройство подключено к компьютеру напрямую или подключено к сети не через сервер печати HP Jetdirect, то данная вкладка не отображается.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Вкладку Сеть можно защитить паролем.</p>


Использование программного обеспечения HP Web Jetadmin

HP Web Jetadmin является Web-программой, используемой для удаленной установки, мониторинга, поиска и устранения неисправностей периферийного оборудования, подключенного к сети. Интуитивно понятный интерфейс обозревателя упрощает межплатформенное управление широким спектром устройств, включая устройства HP и других производителей. Управление носит упреждающий характер, что позволяет администраторам сети разрешать вопросы так, чтобы это не отражалось на работе пользователей. Данное улучшенное программное обеспечение для управления можно бесплатно загрузить с Web-узла www.hp.com/go/webjetadmin_software.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для полной поддержки данного устройства требуется HP Web Jetadmin 10.0 или выше.

Чтобы получить модули расширения для HP Web Jetadmin, щелкните на пункте **plug-ins**, а затем щелкните на ссылке **download**, расположенной рядом с модулем, который требуется загрузить. Можно настроить программное обеспечение HP Web Jetadmin на автоматическое уведомление пользователя о наличии новых модулей расширения. На странице **Product Update** выполните инструкции для автоматического подключения к Web-узлу HP.

Если программа HP Web Jetadmin установлена на главном сервере, то к ней может обращаться любой клиент сети с помощью поддерживаемого Web-браузера (например, Microsoft Internet Explorer версии 6.0 для Windows или Netscape Navigator 7.1 для Linux). Обращение к узлу HP Web Jetadmin.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В настройках браузера необходимо включить поддержку Java. Не поддерживается обращение к узлу через Apple PC.

Функции безопасности

Защита встроенного Web-сервера

Чтобы посторонние пользователи не смогли изменить параметры устройства, можно задать пароль для доступа к встроенному Web-серверу.

1. Откройте встроенный Web-сервер. См. [Встроенный Web-сервер на стр. 194](#).
2. Щелкните на вкладке **Параметры**.
3. В левой части окна щелкните на элементе **Безопасность**.
4. Введите пароль в поле **Новый пароль** и повторите ввод в поле **Подтверждение**.
5. Нажмите кнопку **Apply** (Применить). Запишите пароль и храните его в безопасном месте.

Защита очистки диска


Для предотвращения доступа к данным, удаленным с жесткого диска устройства, используйте функцию безопасной очистки диска. С помощью этой функции все задания печати и копирования надежно стираются с жесткого диска.

Функция безопасной очистки диска предлагает следующие уровни безопасности диска.

- **Небезопасная быстрая очистка.** Это функция простой очистки таблицы файлов. Доступ к файлу запрещается, но данные остаются на диске до тех пор, пока не будут перезаписаны другими данными. Этот режим является наиболее быстрым. Режим небезопасной быстрой очистки используется по умолчанию.
- **Безопасная быстрая очистка.** Доступ к файлу запрещается, а данные перезаписываются как последовательность одинаковых символов. Это занимает больше времени, чем небезопасная быстрая очистка, но зато выполняется перезапись данных. Данный режим соответствует требованиям 5220-22.M по очистке данных с дисковых носителей Министерства обороны США.
- **Санация.** Данный уровень похож на режим безопасной быстрой очистки. Но в нем дополнительно выполняется повторная перезапись данных с использованием алгоритмов, исключающих наличие остаточных данных. Использование данного режима снижает производительность. Данный режим соответствует требованиям 5220-22.M по санации дисковых носителей Министерства обороны США.

Охватываемые данные

Функция защиты очистки диска действует на временные файлы, созданные во время печати или копирования, сохраненные задания, задания корректуры и остановки, а также хранящиеся на диске шрифты и макрокоманды (формы), сохраненные файлы факса, адресные книги, а также приложения HP и сторонних производителей.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сохраненные задания будут надежно перезаписаны только в том случае, если удаление выполняется через меню устройства **Получить задания** после настройки необходимого режима очистки.

Данная функция не действует на данные, хранящиеся в энергонезависимой оперативной RAM (NVRAM) флэш-памяти (в ней хранятся параметры по умолчанию, счетчики страниц и тому подобные данные). Данная функция не действует на данные, хранящиеся на виртуальном диске

системы (если такой используется). Данная функция не действует на данные, хранящиеся в операционной флэш-памяти загрузки системы.

Изменение режима очистки не приводит к перезаписи данных или немедленному выполнению полной санации диска. Изменение режима безопасной очистки диска влияет на способ очистки устройством временных данных заданий после выбора режима.

Доступ к функции безопасной очистки диска

Используйте утилиту HP Web Jetadmin для доступа к функции безопасной очистки диска и ее изменения.

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения о функции безопасной очистки диска HP находятся на Web-узле www.hp.com/go/webjetadmin/.

Проверка подлинности DSS

Дополнительное программное обеспечение Digital Sending (DSS) для данного изделия можно приобрести отдельно. Программное обеспечение представляет собой дополнительную программу отправки, которая содержит процесс аутентификации. В ходе данного процесса пользователям необходимо ввести идентификатор и пароль. После этого будут доступны функции DSS, требующие аутентификации.

Блокирование меню панели управления

Чтобы предотвратить изменение конфигурации устройства, можно заблокировать меню панели управления. Это предотвращает изменение посторонними пользователями таких параметров настройки, как сервер SMTP. В следующей процедуре описан способ ограничения доступа к меню панели управления с помощью программного обеспечения HP Web Jetadmin. (См. раздел [Использование программного обеспечения HP Web Jetadmin на стр. 199](#)).

1. Откройте HP Web Jetadmin.
2. Откройте папку **DEVICE MANAGEMENT** (УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ) в раскрывающемся списке панели **Навигация**. Перейдите в папку **DEVICE LISTS** (СПИСКИ УСТРОЙСТВ).
3. Выберите устройство.
4. В раскрывающемся списке **средств устройства** выберите **Конфигурация**.
5. Выберите **Безопасность** из списка **Категории конфигурации**.
6. Введите **пароль устройства**.
7. В разделе **Доступ к панели управления** выберите **Максимальная блокировка**. Это предотвращает доступ посторонних пользователей к параметрам настройки.

Настройка таймера

Функция таймера используется для установки параметров даты и времени. Значение даты и времени заносится в сохраненные задания печати, факса и цифровой отправки, что позволяет определять версии таких заданий.

Настройка формата даты

1. На панели управления прокрутите список и выберите **Администрирование**.
2. Нажмите **Время/расписание**.
3. Нажмите **Дата/Время**.
4. Нажмите **Формат даты**.
5. Нажмите нужный формат.
6. Нажмите **Сохранить**.

Настройка даты

1. На панели управления прокрутите список и выберите **Администрирование**.
2. Нажмите **Время/расписание**.
3. Нажмите **Дата/Время**.
4. Нажмите **Дата**.
5. Установите точное значение даты.
6. Нажмите **Сохранить**.

Настройка формата времени

1. На панели управления прокрутите список и выберите **Администрирование**.
2. Нажмите **Время/расписание**.
3. Нажмите **Дата/Время**.
4. Нажмите **Формат времени**.
5. Нажмите нужный формат.
6. Нажмите **Сохранить**.

Настройка времени

1. На панели управления прокрутите список и выберите **Администрирование**.
2. Нажмите **Время/расписание**.
3. Нажмите **Дата/Время**.
4. Нажмите **Время**.

5. Установите точное значение времени.
6. Нажмите **Сохранить**.

Управление расходными материалами

Для получения наилучших результатов печати обязательно используйте оригинальные картриджи HP.

Хранение картриджа

Не извлекайте печатающий картридж из упаковки, пока не возникнет необходимость его использования.

-
- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Чтобы предотвратить повреждение картриджа, не подвергайте его воздействию света дольше, чем на несколько минут.
-

Политика компании HP относительно расходных материалов других производителей

Компания Hewlett-Packard не может рекомендовать использование картриджей производства не HP - как новых, так и переработанных. Компания HP, не являясь изготовителем этой продукции, не имеет возможности обеспечить и контролировать их качество.

Информацию о установке нового картриджа HP см. в разделе [Замена картриджей на стр. 206](#). Информацию об утилизации использованного картриджа см. в инструкциях, прилагаемых к новому картриджу.

Горячая линия HP расследования подделок и Web-узел

Если при установке картриджа HP на панели управления устройства появляется сообщение, что данный картридж не является изделием HP, позвоните по телефону горячей линии HP расследования подделок (1-877-219-3183, звонки бесплатные из Северной Америки) или посетите Web-узел www.hp.com/go/anticounterfeit. Специалисты компании HP помогут определить, является ли данный картридж подлинным, и принять меры по устранению неполадки.

При возникновении описанных ниже условий, возможно, картридж не является подлинным изделием HP.

- При использовании печатающего картриджа очень часто возникают неполадки.
- Картридж выглядит необычно (например, отсутствует оранжевый язычок или его упаковка отличается от обычной упаковки HP).

Замена расходных материалов

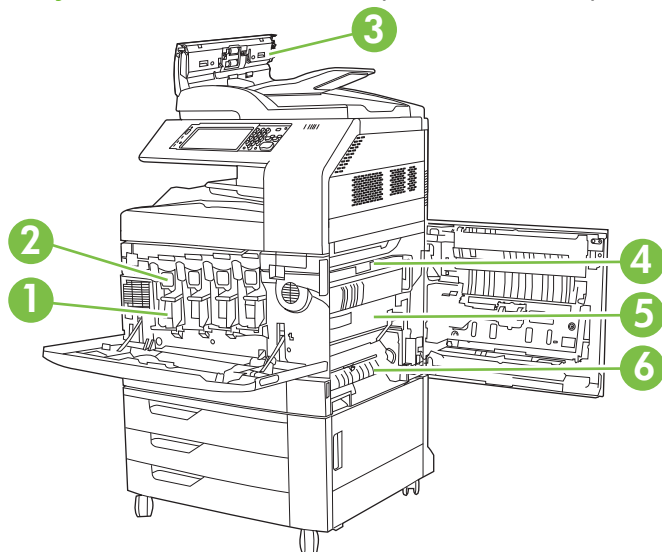
При использовании оригинальных расходных материалов HP устройство автоматически выдает уведомление о приближении времени их израсходования. Уведомление на заказ расходных материалов позволяет пользователю заранее заказать новые материалы. Для получения дополнительной информации о заказе расходных материалов см. [Расходные материалы и дополнительные принадлежности на стр. 295](#)

Расположение расходных материалов

Расходные материалы определяются по их меткам и голубым пластмассовым ручкам.

На следующем рисунке показано расположение каждого расходного материала.

Рисунок 14-1 Расположение расходного материала



1	Барабаны
2	Картриджи
3	Набор устройства подачи документов
4	Термозлемент
5	Узел переноса
6	Ролик переноса

Рекомендации по замене расходных материалов

Чтобы упростить замену расходных материалов, при установке устройства соблюдайте следующие правила.

- Перед изделием и справа от него необходимо оставить достаточно пространства для удаления расходных материалов.
- Устройство следует разместить на плоской и устойчивой поверхности.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Компания Hewlett-Packard рекомендует использовать для данного устройства оригинальные изделия HP. Использование продукции других изготовителей может привести к неполадкам, требующим ремонта, который не обеспечивается продленной гарантией Hewlett-Packard или договорами на обслуживание.

Примерные интервалы замены расходных материалов

В следующей таблице приведены примерные интервалы замены для расходных материалов принтера, а также сообщения панели управления, предлагающие заменить тот или иной расходный материал. Результаты могут отличаться в зависимости от условий использования и узоров заливки.

Позиция	Сообщение принтера	Количество страниц	Приблизительный период времени
Картриджи	Замените <цвет>картридж	17 000 страниц ¹ для цветной печати	4 месяца для цветной печати
		20 000 страниц для черно-белой печати	5 месяцев для черно-белой печати
Барабаны	Замените <цвет> барабан	35 000 страниц ¹	
Набор узла переноса	Замените набор прем. изобр.	150 000 страниц ²	37 месяцев
Набор термозлемента для изображений	Замените набор термозлемента	100 000 страниц	25 месяцев
Набор роликов	Замените набор роликов	100 000 страниц	25 месяцев
Картридж шивателя	Замените картридж шивателя	5000 скрепок	
Картриджи для шивателя устройства изготовления буклетов	Замените картриджи для шивателя 2 и 3	2000 буклетов	
Набор устройства подачи документов	Замените набор подачи документов	60 000 страниц	50 месяцев

¹ Приблизительный средний подсчет страниц формата A4-/Letter основан на 2-страничных заданиях, напечатанных из лотка 2 при 5% покрытии отдельными цветами.

² Приблизительный срок службы указан из расчета 4 000 страниц в месяц.

Замена картриджей

При приближении окончания срока службы картриджей на панели управления отображается сообщение с рекомендацией заказать картриджи для замены. Печать на устройстве можно продолжать с использованием старого картриджа, однако только до тех пор, пока на панели управления не появится сообщение о необходимости его замены.

Устройство использует четыре цвета, для печати которых необходимы картриджи с расходным материалом соответствующего цвета: черный (K), пурпурный (M), голубой (C) и желтый (Y).

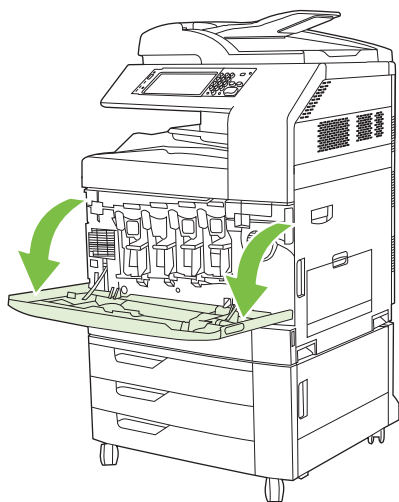
Замените картридж, если на панели управления отображается сообщение **Замените <цвет>картридж**. На дисплее панели управления будет указан цвет, который необходимо заменить (если установлен оригинальный картридж HP). Инструкции по замене картриджа находятся в коробке картриджа.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Попавший на одежду тонер следует удалить куском сухой ткани, а затем промыть загрязненный участок холодной водой. Горячая вода закрепляет пятна тонера на ткани.

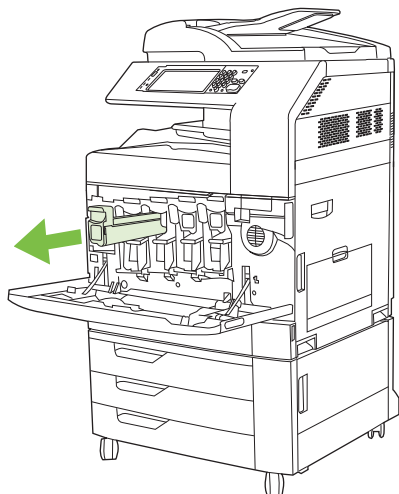
📄 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Информация об утилизации использованных картриджей указана на коробке картриджа.

Замена картриджей

1. Возьмитесь за зажимы по обеим сторонам передней дверцы и потяните их вниз, чтобы открыть дверцу.

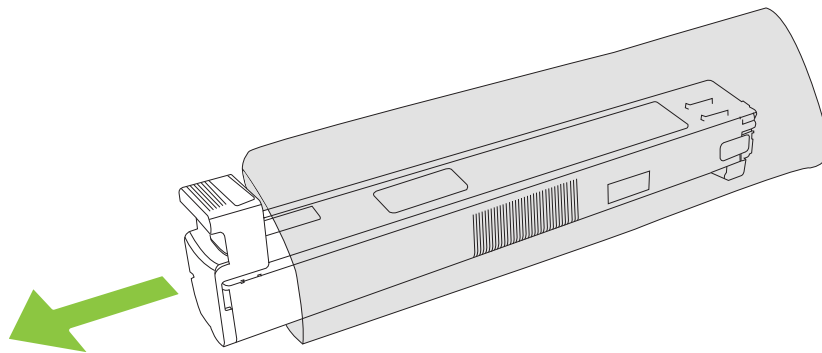



2. Возьмитесь за ручку использованного картриджа печати и извлеките его.



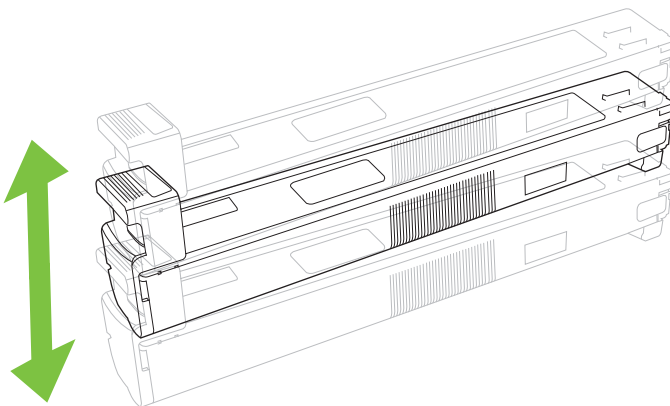
3. Поместите использованный картридж в защитный чехол. Информация об утилизации использованных картриджей указана на коробке картриджа.
4. Дополнительные картриджи удалите таким же образом.

5. Извлеките новый картридж из защитного чехла.

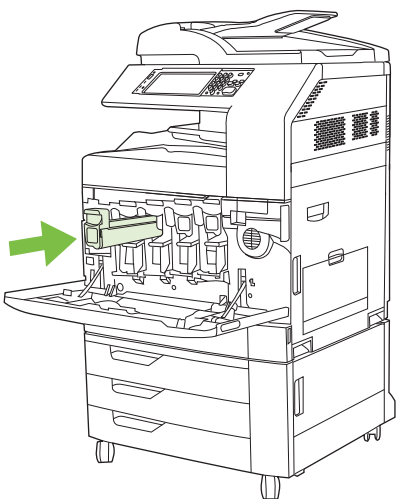


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Защитный чехол храните в надежном месте для дальнейшего использования.

6. Возьмитесь за обе стороны картриджа и вертикально встряхните его 5-6 раз.

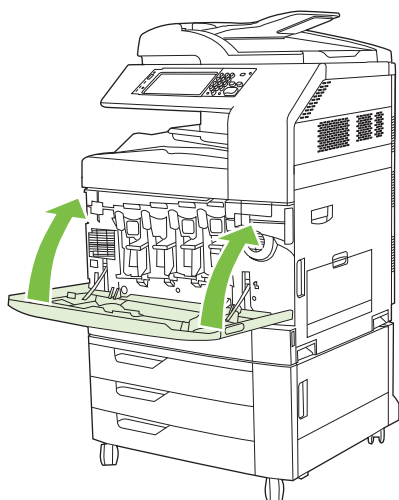


7. Совместите картридж печати с соответствующим разъемом и вставьте его до щелчка.



8. Дополнительные картриджи установите таким же образом.

9. Возьмитесь за зажимы по обеим сторонам передней дверцы и поднимите их вверх, чтобы закрыть дверцу.



Информацию об утилизации использованного картриджа см. в инструкциях, прилагаемых к новому картриджу.

Замена барабанов

При приближении окончания срока службы барабана на панели управления отображается сообщение с рекомендацией по заказу замены. Печать на изделии можно продолжать с использованием старого барабана, однако только до тех пор, пока на панели управления не появится сообщение о необходимости его замены.

В изделии используются четыре цвета, для печати которых необходимы барабаны с расходным материалом соответствующего цвета: черный (К), пурпурный (М), голубой (С) и желтый (У).

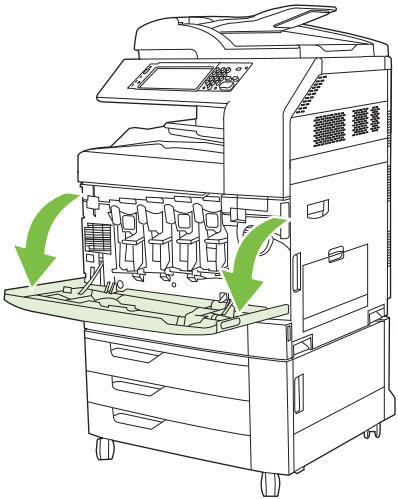
При отображении на панели управления сообщения **Замените <цвет> барабан** выполните указанное действие. На дисплее панели управления указывается цвет барабана, который необходимо заменить (если установлен оригинальный картридж HP). Инструкции по замене барабана находятся в его упаковке.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Попавший на одежду тонер следует стряхнуть, используя сухую ткань, а затем промыть загрязненный участок холодной водой. Горячая вода закрепляет пятна тонера на ткани.

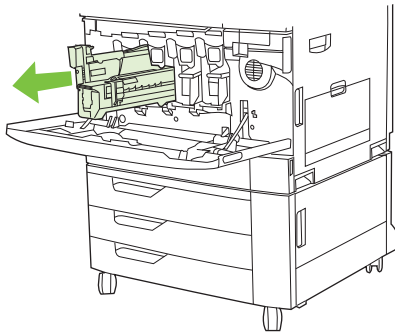
📄 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Информация об утилизации использованных барабанов указана на коробке барабана.

Замена барабана

1. Возьмитесь за зажимы по обеим сторонам передней дверцы и потяните их вниз, чтобы открыть дверцу.



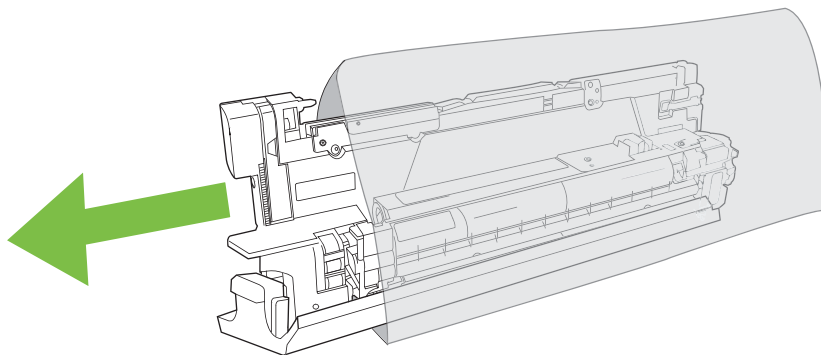
2. Одной рукой поднимите и осторожно потяните из изделия использованный барабан, поддерживая его другой рукой.




△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** В случае повторного использования барабана не прикасайтесь к зеленому цилиндру, расположенному в нижней части, чтобы не повредить его.


3. Поместите использованный барабан в защитный чехол. Информация об утилизации использованных барабанов указана на коробке барабана.
4. Дополнительные барабаны удалите таким же образом.

5. Извлеките новый барабан из защитного чехла.

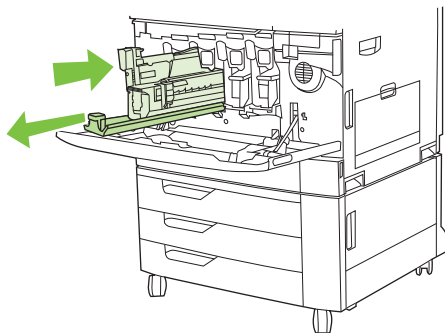


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Защитный чехол храните в надежном месте для дальнейшего использования.

ПРИМЕЧАНИЕ. Не встряхивайте барабан.

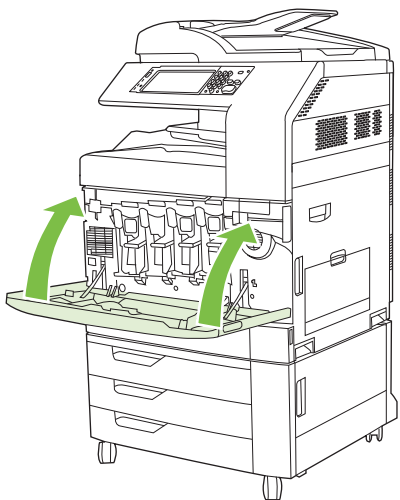
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не прикасайтесь к зеленому цилиндру в нижней части барабана, так как это может его повредить.

6. Совместите барабан с соответствующим разъемом, а затем вставьте в разъем до щелчка. При вставке серая защитная крышка в нижней части барабана автоматически снимается. Крышку можно выбросить.



7. Дополнительные барабаны установите таким же образом.

8. Возьмитесь за зажимы по обеим сторонам передней дверцы и поднимите их вверх, чтобы закрыть дверцу.



Информацию об утилизации использованного барабана см. в инструкциях, прилагаемых к новому барабану.

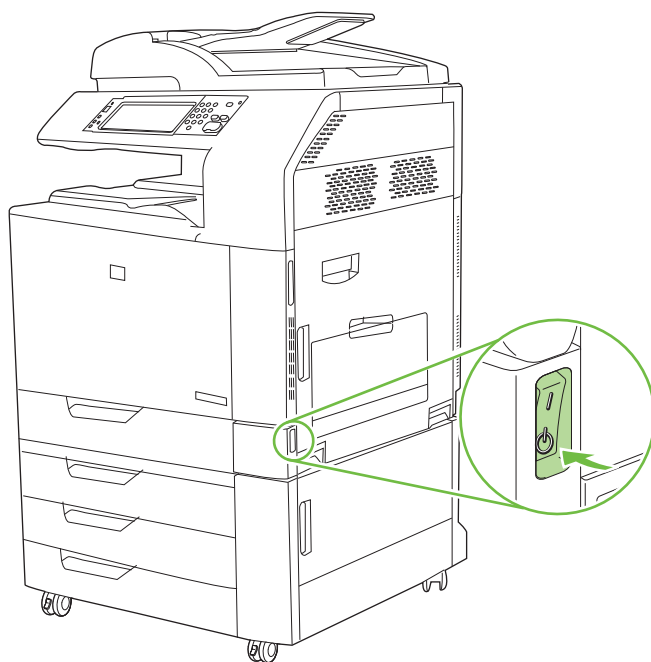
Установка памяти

Имеется возможность установки на данное изделие дополнительной памяти.

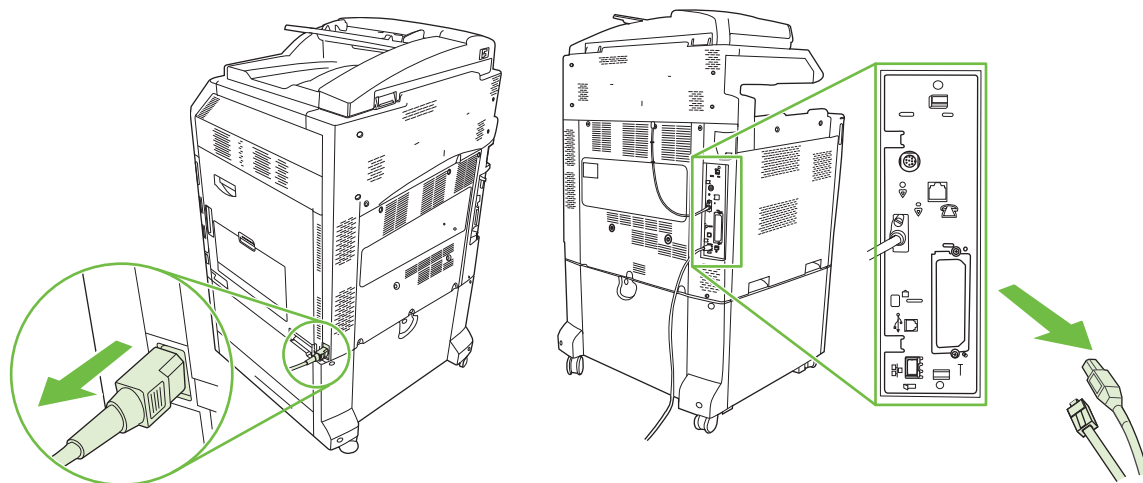
-
- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Статическое электричество может повредить модули DIMM. При работе с модулями DIMM надевайте антистатический браслет или периодически прикасайтесь к поверхности антистатической упаковки перед тем, как дотрагиваться до неизолированных металлических частей устройства.
-

Установка модулей DIMM памяти DDR

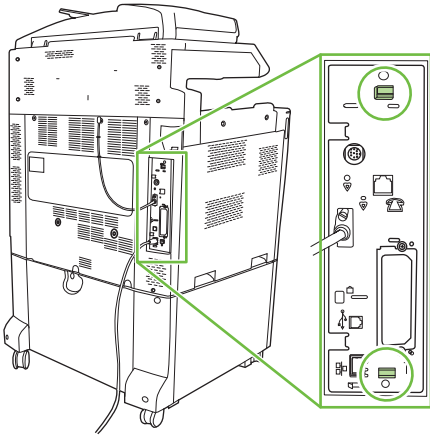
1. Выключите устройство.



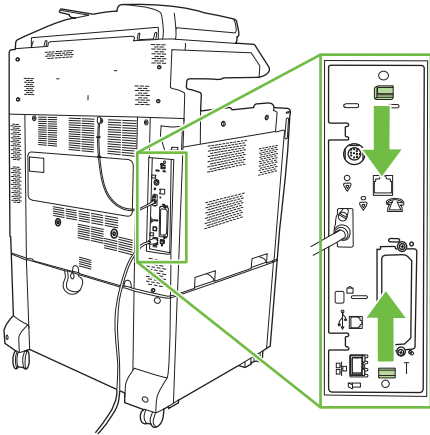
2. Отсоедините все кабели питания и интерфейсные кабели.



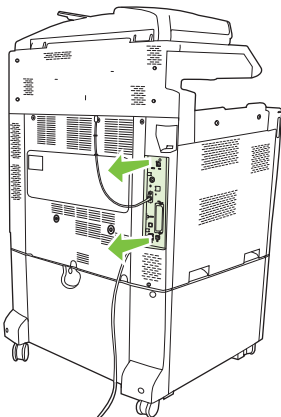
3. Найдите черные фиксаторы на плате форматтера в задней части устройства.



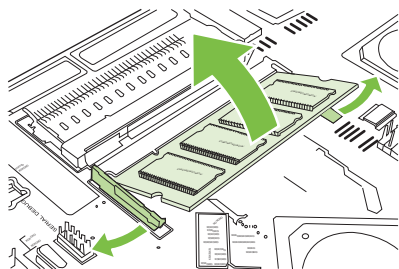
4. Осторожно потяните черные фиксаторы по направлению друг к другу.



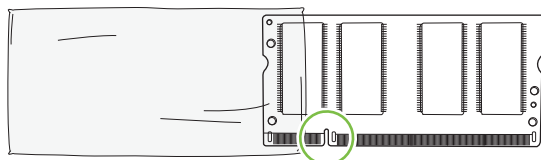
5. Аккуратно потяните за черные выступы, чтобы извлечь плату форматтера из устройства. Поместите модуль форматтера на чистую, гладкую и заземленную поверхность.



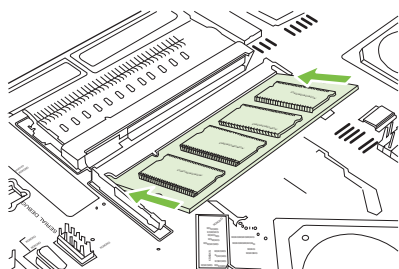
6. Для замены установленного модуля DIMM разведите защелки на каждой стороне разъема DIMM, поднимите модуль DIMM и извлеките его.



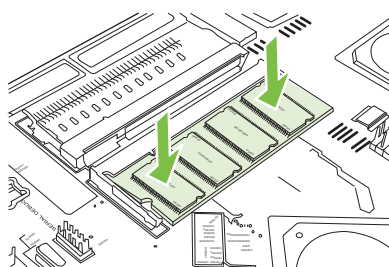
7. Извлеките новый модуль DIMM из антистатической упаковки. Найдите установочный паз на нижней кромке модуля DIMM.




8. Придерживая модуль DIMM за края, выровняйте вырез на модуле DIMM с полоской на гнезде DIMM под углом и нажмите на модуль DIMM, чтобы он занял свою позицию. Если модуль установлен правильно, металлические контакты не видны.



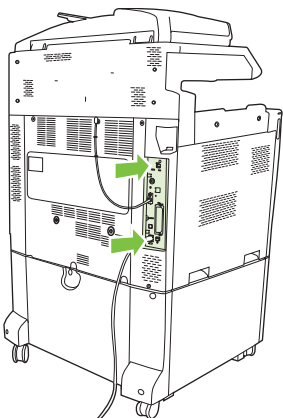
9. Нажмите на модуль DIMM, пока защелки не захватят модуль DIMM.



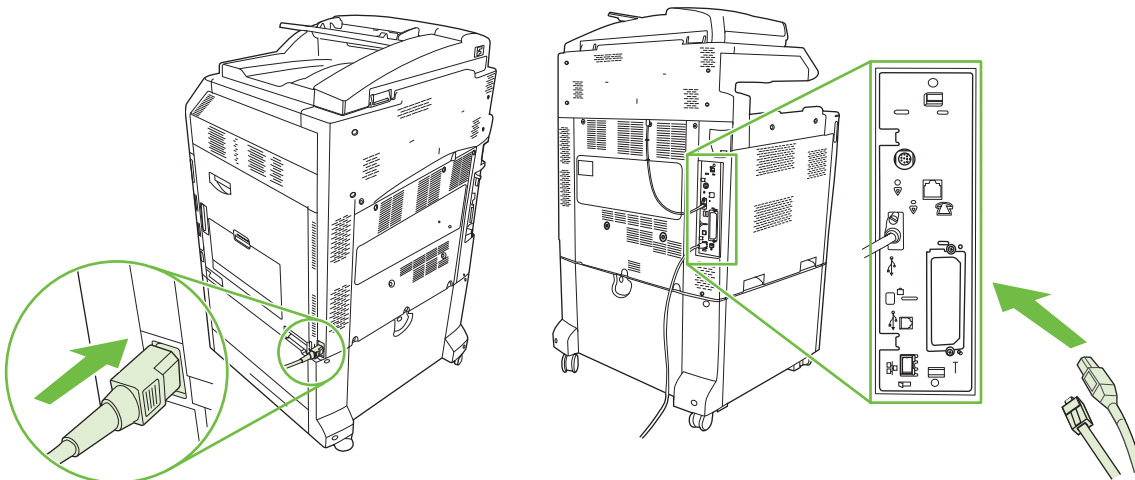
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если при вставке модуля DIMM возникают трудности, убедитесь, что выемка на нижней части DIMM совмещена с полоской в гнезде. Если модуль DIMM по-прежнему не входит, убедитесь, что устанавливается DIMM правильного типа.

10. Совместите плату форматтера с направляющими в нижней части разъема, а затем вставьте плату в устройство.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Чтобы предотвратить повреждение платы форматтера, убедитесь, что она совмещена с направляющими.



11. Снова подключите кабель питания и интерфейсные кабели, а затем включите устройство.



12. Чтобы включить новую память, перейдите к [Включение памяти на стр. 216](#).

Включение памяти

Если установлен модуль памяти DIMM, настройте драйвер устройства таким образом, чтобы распознавать недавно добавленную память.

Включение памяти для Windows 2000 и XP

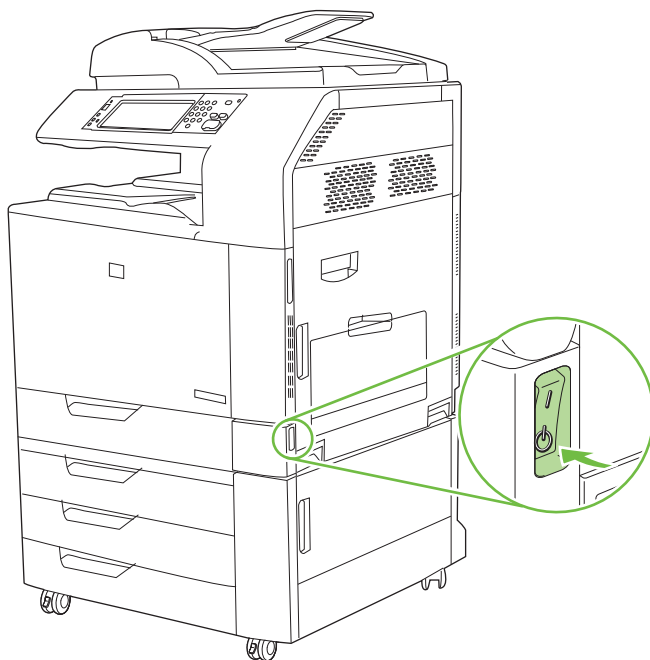
1. В меню **Пуск** выберите **Настройка**, затем **Принтеры** или **Принтеры и факсы**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши имя устройства и выберите **Свойства**.
3. На вкладке **Параметры устройства** выберите **Память принтера** (в разделе **Устанавливаемые возможности**).

4. Выберите общий объем установленной в настоящий момент памяти.
5. Щелкните кнопку **OK**.

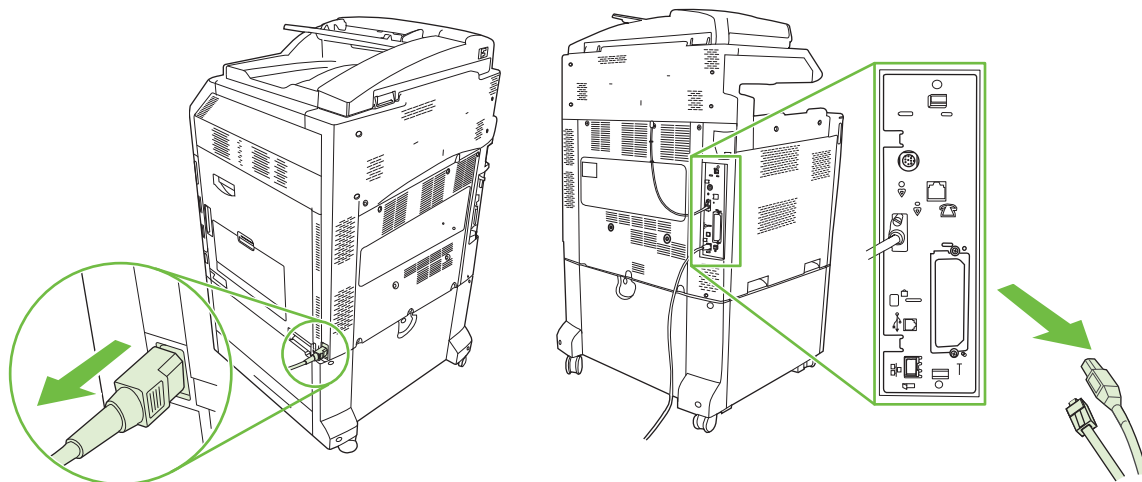
Установка платы сервера печати HP Jetdirect или EIO или жесткого диска EIO

Изделие МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f оснащено портом встроенного сервера печати. При необходимости в доступное гнездо EIO можно установить дополнительную карту ввода/вывода.

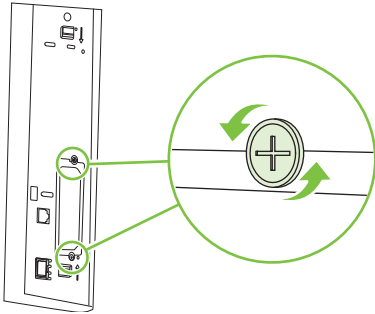
1. Выключите устройство.



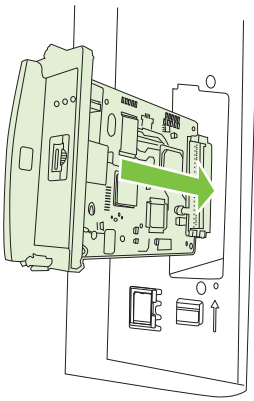
2. Отсоедините все кабели питания и интерфейсные кабели.



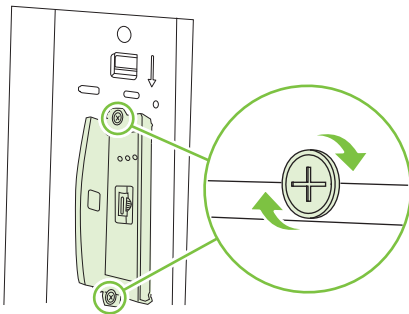
3. Найдите открытое гнездо EIO. Выверните и извлеките два контрольных винта, крепящих крышку гнезда EIO, а затем снимите крышку. Эти винты и крышка больше не потребуются. Их можно выбросить.



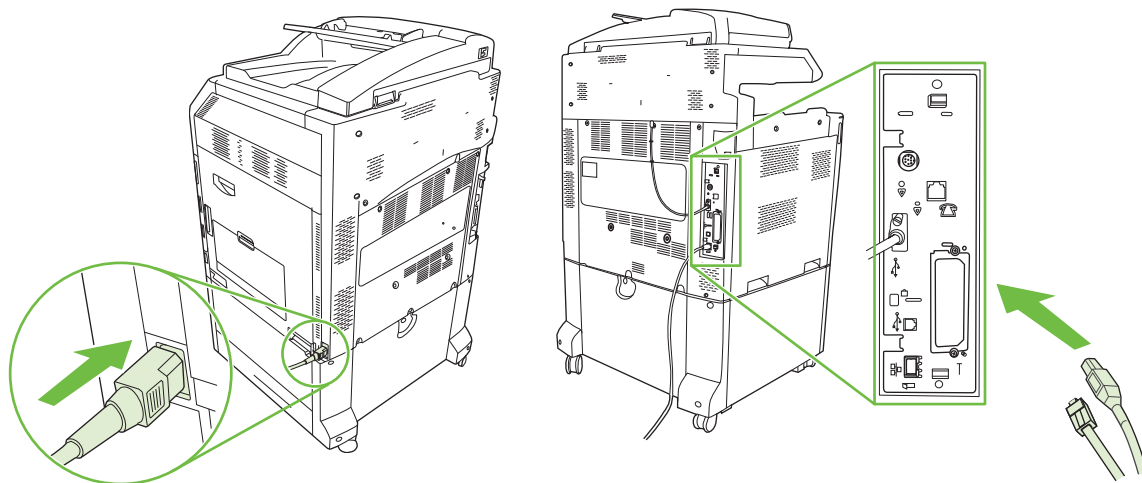
4. Плотно вставьте плату сервера печати HP Jetdirect в разъем EIO.



5. Вставьте и затяните контрольные винты, прилагаемые к плате сервера печати.



6. Снова подключите кабель питания и остальные интерфейсные кабели, а затем включите устройство.



7. Распечатайте страницу конфигурации. Кроме таблицы параметров устройства и страницы состояния расходных материалов необходимо также распечатать таблицу параметров HP Jetdirect, содержащую сведения о конфигурации и состоянии сети.

Если печать не выполняется, отключите питание устройства, а затем удалите и снова установите плату сервера печати, чтобы убедиться, что она полностью вставлена в разъем.

8. Выполните одно из следующих действий:
- выберите правильный порт (инструкции см. в документации по компьютеру или операционной системе).
 - переустановите программное обеспечение, выбрав на этот раз сетевую установку.

Замена картриджа сшивателя

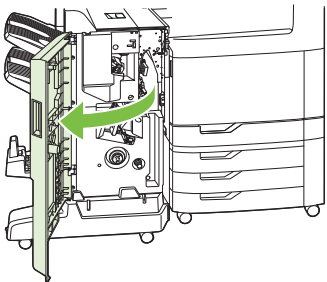
Если во время шивания задания печати в таких дополнительных устройствах HP, как сшиватель/укладчик с 3 приемниками или устройство изготовления/окончательной обработки буклетов HP, заканчиваются скрепки, устройство автоматически остановит работу, если оно настроено на остановку при отсутствии расходных материалов. Если устройство настроено на продолжение работы при отсутствии расходных материалов, печать будет продолжена без шивания.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если в сшивателе/укладчике или устройстве изготовления буклетов заканчиваются скрепки, необходимо заменить только модуль картриджа сшивателя. Извлечение картриджа сшивателя в другое время может вызывать ошибку.

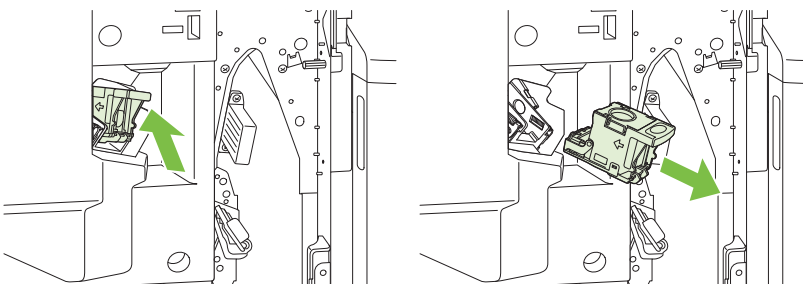
ПРИМЕЧАНИЕ. Когда в сшивателе/укладчике или устройстве изготовления буклетов заканчиваются скрепки, модуль сшивателя автоматически возвращается в позицию по умолчанию.

Замена картриджа шивателя

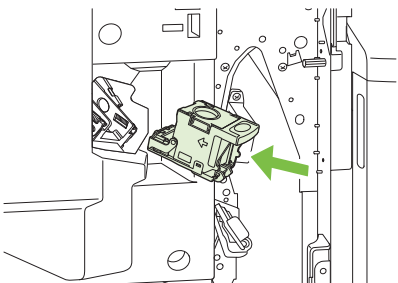
1. Откройте переднюю дверцу устройства изготовления буклетов или шивателя/укладчика.



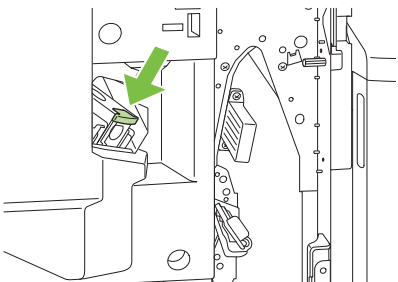
2. Чтобы извлечь картридж шивателя из устройства изготовления буклетов или шивателя/укладчика, нажмите на картридж шивателя, направляя его вверх.



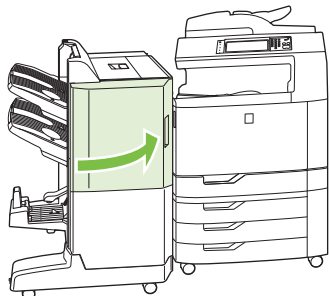
3. Вставьте запасной модуль картриджа шивателя в модуль шивателя.



4. Нажмите на картридж шивателя, направляя его в модуль шивателя до фиксации в нужном положении.

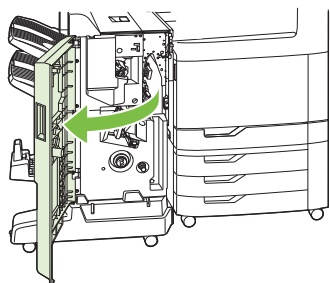


5. Закройте переднюю дверцу.

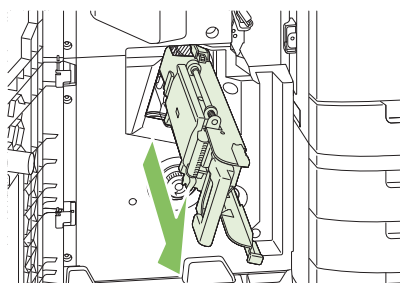


Замена картриджей шивателя внакидку в устройстве для изготовления брошюр

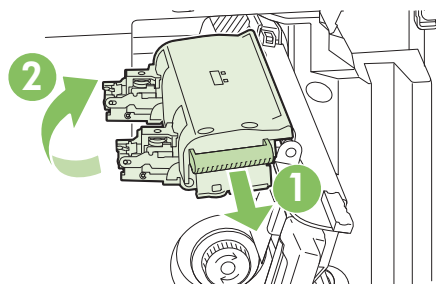
1. Откройте переднюю дверцу устройства изготовления буклетов.



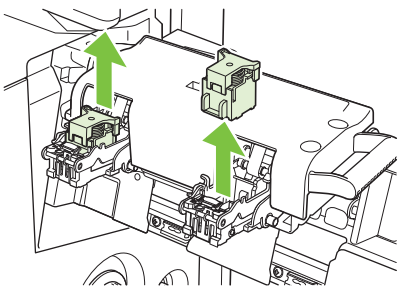
2. Возьмитесь за синюю ручку и вытащите картридж шивателя из устройства изготовления буклетов.



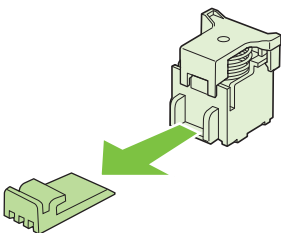
3. Возьмитесь за синюю ручку модуля картриджей шивателя и потяните к себе, затем поверните модуль картриджей шивателя так, чтобы он занял вертикальное положение.



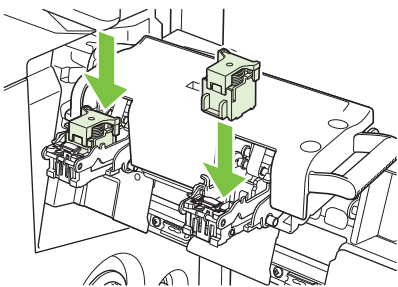
4. Возьмитесь за края каждого картриджа шивателя и его потяните, чтобы извлечь картриджи шивателя из модуля.



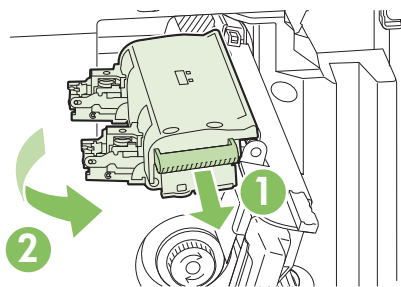
5. Распакуйте новые картриджи и из каждого из них удалите пластиковый упаковочный замок.



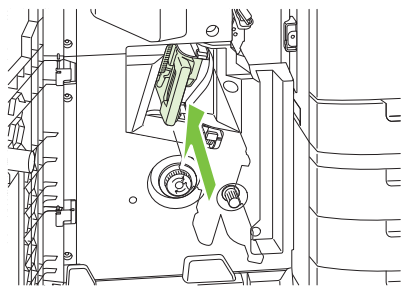
6. Удерживая новые картриджи так, чтобы стрелки на картриджах были выровнены по стрелкам на модуле картриджей шивателя, вставьте их в модуль.



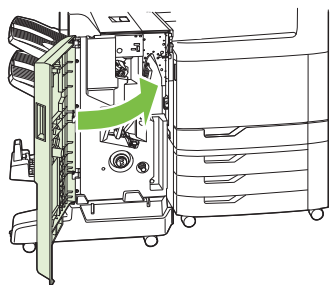
7. Потяните на себя ручку модуля картриджей шивателя, а затем поверните ее вниз, пока модуль не встанет в исходное положение. Зафиксируйте его в этом положении, толкая ручку внутрь.



8. Надавите на картридж шивателя, чтобы он встал на место в устройстве окончательной обработки буклетов.



9. Закройте переднюю дверцу устройства изготовления буклетов.



Очистка устройства

Для поддержания высокого качества печати необходимо производить тщательную очистку устройства в случае возникновения неполадок с качеством печати, а также после каждой замены картриджа.

-
- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** При очистке устройства избегайте прикосновения к области расположения термоэлемента. Он может оказаться горячим.
 - ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Во избежание серьезного повреждения печатающего картриджа не используйте чистящие средства на основе аммиака для очистки устройства или области вокруг него.
-

Очистка внешних элементов устройства

- В случае наличия заметных загрязнений необходимо произвести наружную очистку устройства.
- Используйте мягкую ткань, смоченную чистой водой, или водой и неагрессивными моющими средствами.

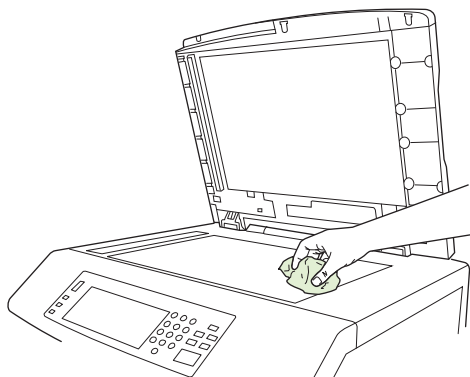
Очистка сенсорного экрана

По мере необходимости удаляйте с сенсорного экрана пыль и отпечатки пальцев. Осторожно протрите сенсорный экран чистой влажной тканью, не оставляющей волокон.

-
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Пользуйтесь только водой. Растворители или чистящие средства могут повредить сенсорный экран. Не выливайте и не распыляйте воду непосредственно на сенсорный экран.
-

Очистка стекла сканера

- Производить очистку стекла сканера необходимо только в случае наличия видимых загрязнений или возникновения проблем с качеством копий (например, появления полос).
- Очищайте поверхность стекла сканера, мягко вытирая ее чистой слегка влажной тканью, не оставляющей волокон. Используйте чистящие средства на основе аммиака только в том случае, если стекло не удастся очистить влажной тканью.



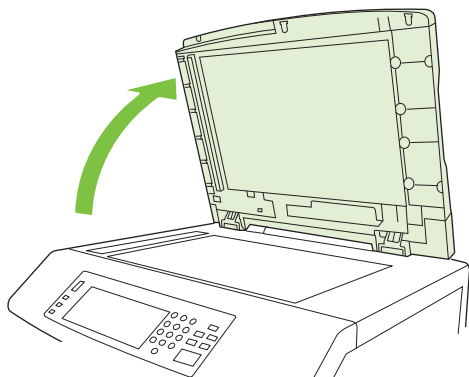
-
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не выливайте и не распыляйте жидкости непосредственно на стекло сканера. Сильно не нажимайте на поверхность стекла, оно может треснуть.
-

Очистка системы подачи устройства АПД

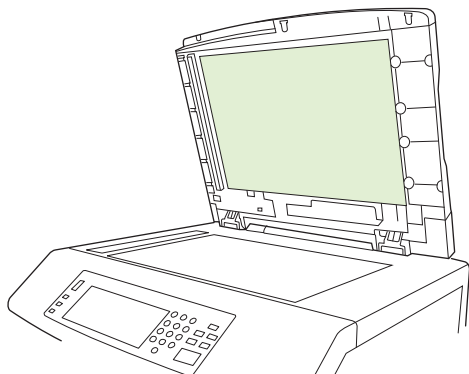
Производить очистку АПД необходимо только в случае наличия видимых загрязнений или возникновения проблем с качеством копий (например, появления полос).

Очистка системы подачи устройства АПД

1. Откройте крышку сканера.

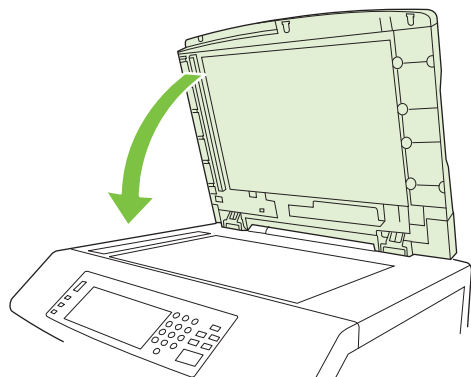


2. Найдите белую виниловую подкладку АПД.



3. Очищайте подкладку устройства АПД, мягко протирая ее чистой влажной тканью, не оставляющей волокон. Используйте чистящие средства на основе аммиака только в том случае, если компоненты устройства АПД не удастся очистить влажной тканью.
4. Очищайте поверхность стекла сканера, мягко вытирая ее чистой слегка влажной тканью, не оставляющей волокон. Используйте чистящие средства на основе аммиака только в том случае, если стекло не удастся очистить влажной тканью.

5. Закройте крышку сканера.

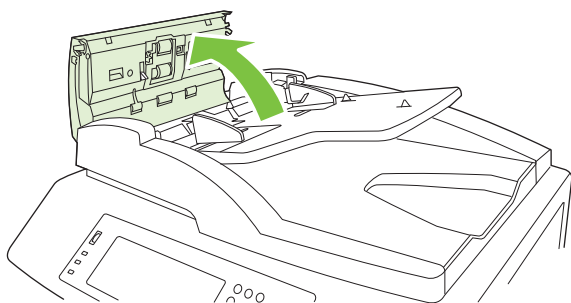


Очистка роликов устройства АПД

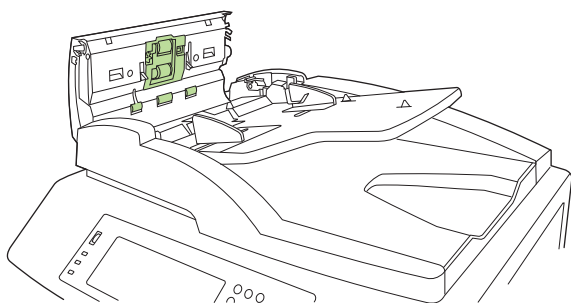
В случае возникновения проблем с подачей или появления на оригиналах пятен после выхода из устройства АПД необходимо очистить ролики в устройстве АПД.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Очищайте ролики только в том случае, если возникли проблемы с подачей, на оригиналах появляются пятна или на роликах осела пыль. При частой очистке роликов возможно попадание пыли в МФУ.

1. Откройте крышку устройства АПД, потянув за фиксатор.



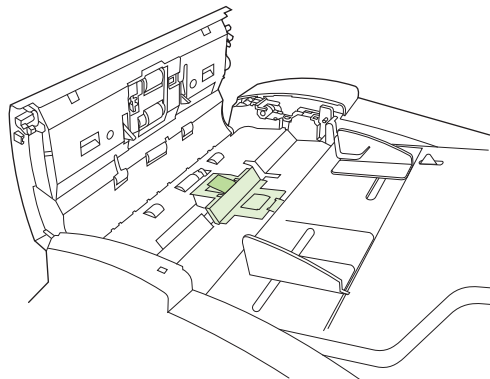
2. Найдите ролики.



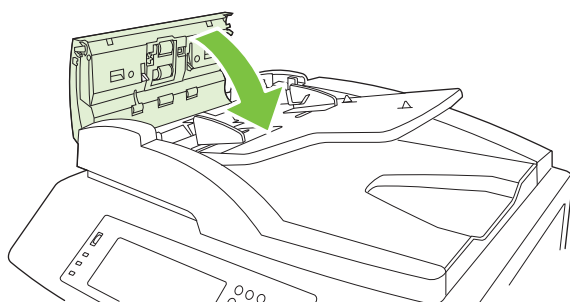
3. Осторожно протрите ролики чистой влажной тканью, не оставляющей волокон.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не выливайте воду непосредственно на ролики. Это может повредить устройство.

4. Найдите подающую пластину.



5. Осторожно протрите подающую пластину чистой влажной тканью, не оставляющей волокон.
6. Закройте крышку АПД.



Набор для обслуживания устройства АПД

После подачи через АПД 60 000 листов на дисплее панели управления появляется сообщение **Замените набор подачи документов**. Такое сообщение появляется примерно за один месяц до момента обязательной замены набора. При появлении этого сообщения вы должны заказать набор обслуживания АПД. Сведения о заказе набора обслуживания для устройства АПД см. в разделе [Номера деталей на стр. 297](#).

В состав набора для обслуживания устройства АПД входят следующие компоненты:

- 1 захватывающий ролик
- 1 подающая пластина
- инструкция

Пользуйтесь инструкцией при установке набора.

После замены набора необходимо сбросить счетчик набора для обслуживания устройства АПД.

Сброс счетчика набора для обслуживания устройства АПД

1. На панели управления прокрутите список и нажмите [Администрирование](#).
2. Нажмите [Восстановление](#).
3. Нажмите [Сброс расх. матер.](#)
4. Нажмите [Набор для обслуживания устройства АПД](#).
5. Нажмите [Да](#).
6. Нажмите [Сохранить](#).

Калибровка сканера

Калибровка позволяет компенсировать смещения в системе формирования изображений (головка каретки) для устройства АПД и планшетных сканеров. Из-за механических допусков головка каретки может неправильно определять положение изображения. В процессе калибровки для сканера вычисляются и сохраняются значения смещения. Значения смещения используются при сканировании для захвата нужной части документа.

Калибровку необходимо выполнять только в том случае, если на отсканированных изображениях наблюдаются смещения. Сканер калибруется на предприятии. Повторная калибровка необходима в очень редких случаях.

Перед началом калибровки распечатайте калибровочное задание.

1. Поместите лист формата Letter или A4 в лоток 1 и настройте боковые направляющие.
2. На главном экране панели управления прокрутите список и нажмите **Администрирование**.
3. Нажмите **Устранение неисправностей**.
4. Нажмите **Калибровка сканера**.
5. Нажмите **Калибровка**, чтобы напечатать первую проходку калибровочного задания.
6. Поместите первую проходку калибровочного задания в лоток 1 лицевой стороной вниз и стрелками по направлению к устройству.
7. Выберите **Пуск**, чтобы напечатать вторую проходку. Окончательная версия калибровочного задания *должна* выглядеть следующим образом.



△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если калибровочное задание отличается от представленного на рисунке выше, процесс калибровки завершится неудачно, а качество сканирования будет низким. *Области черного цвета должны полностью прилегать к коротким краям страницы. В противном случае дорисуйте их с помощью черного маркера. Убедитесь, что бумага загружена правильно.*

8. Поместите калибровочное задание в устройство АПД лицевой стороной вверх и настройте боковые направляющие.
9. После того как калибровочное задание полностью пройдет через устройство АПД, поместите его в устройстве АПД лицевой стороной вверх и нажмите **Пуск**.
10. Поместите калибровочное задание на стекло сканера лицевой стороной вниз, нажмите **Пуск** и выполните сканирование. После этой проходки калибровка считается завершенной.

Обновление микропрограммы

Изделие оснащено функцией удаленного обновления микропрограмм. В данном разделе содержится информация об обновлении микропрограмм устройства.

Определение текущей версии микропрограммы

1. На главном экране панели управления прокрутите список и выберите **Администрирование**.
2. Нажмите **Сведения**.
3. Нажмите **Страницы конфигурации/состояния**.
4. Выберите **Страница конфигурации**.
5. Нажмите **Печать**.

Код даты микропрограммы указан на странице конфигурации в разделе **Сведения об устройстве**. Этот код даты имеет формат: ГГГГММДД ХХ.ХХХ.Х. Первая часть кода представляет собой дату, где ГГГГ — год, ММ — месяц, а ДД — день. Например, код даты микропрограммы, который начинается цифрами 20061125, соответствует 25 ноября 2006 г.

Загрузка новых микропрограмм с Web-узла HP


Чтобы найти микропрограммы последних версий для данного устройства, перейдите на Web-страницу www.hp.com/go/cljcm6049mfp_software. Эта страница содержит инструкции по загрузке новых микропрограмм.

Передача новых микропрограмм в устройство

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** В состоянии готовности устройство способно принять RFU-файл обновления.


Продолжительность обновления зависит от времени передачи, а также от скорости повторной инициализации устройства. На время передачи оказывают влияние несколько факторов, включая быстродействие компьютера, отправляющего обновление. Если процесс удаленного обновления прерывается до завершения загрузки микропрограммы (когда на дисплее панели управления отображается сообщение **Получение обновления**), микропрограмму необходимо отправить повторно. Если в процессе обновления с флеш-памяти DIMM (на дисплее панели управления отображается сообщение **Выполнение обновления**) наблюдаются перебои с питанием, обновление прерывается, а на дисплее панели управления появляется сообщение **Отправить обновление снова** (на английском языке). В этом случае необходимо отправить обновление через параллельный порт. Перед началом обновления выполняются все задания, которые расположены в очереди перед заданием на удаленное обновление микропрограмм.

Использование FTP для загрузки микропрограммы с помощью браузера


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Обновление микропрограммы включает внесение изменений в формат энергонезависимого ОЗУ. Настроенные параметры меню могут снова принять значения по умолчанию. Вручную установите необходимые значения таких параметров.

1. Распечатайте страницу конфигурации и убедитесь в правильности TCP/IP-адреса, указанного на странице EIO Jetdirect.
2. Откройте окно Web-браузера.


3. В адресной строке браузера введите `ftp://<АДРЕС>`, где <АДРЕС> — адрес устройства. Например, если адрес TCP/IP имеет значение 192.168.0.90, введите `ftp://192.168.0.90`.
4. Найдите загруженный RFU-файл для данного устройства.
5. Перетащите файл RFU на значок **PORT1** в окне браузера.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для активации обновления устройство автоматически выключается и запускается повторно. В конце процесса обновления на панели управления устройства появляется сообщение **Готов**.


Обновление микропрограмм по протоколу FTP

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Обновление микропрограммы включает внесение изменений в формат энергонезависимого ОЗУ. Настроенные параметры меню могут снова принять значения по умолчанию. Вручную установите необходимые значения таких параметров.

1. Найдите адрес IP на странице HP Jetdirect. Страница HP Jetdirect распечатывается второй в процессе печати страниц конфигурации.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед началом обновления убедитесь, что устройство не находится в режиме ожидания. Кроме того, на дисплее панели управления не должно быть сообщений об ошибках.

2. Откройте на компьютере командную строку MS-DOS.
3. Тип: `ftp АДРЕС TCP/IP>`. Например, если адрес TCP/IP имеет значение 192.168.0.90, введите `ftp 192.168.0.90`.
4. Перейдите к папке с микропрограммой.
5. Нажмите клавишу **Ввод** на клавиатуре.
6. Если появится запрос на имя пользователя, нажмите клавишу **Ввод**.
7. Если появится запрос на пароль, нажмите клавишу **Ввод**.
8. Введите в командной строке `bin`.
9. Нажмите клавишу **Ввод**. В окне командной строки отображается сообщение **200 Types set to I, Using binary mode to transfer files** (200 Типы установлены на I, использование двоичного режима для передачи файлов).
10. Введите `put`, затем имя файла (например, если имя файла `CM6049fmfp.efn`, введите `put CM6049fmfp.efn`).
11. Начнется процесс загрузки, в результате которого обновляется микропрограммное обеспечение устройства. На это потребуется около пяти минут. До завершения процесса не обращайтесь к устройству или компьютеру.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** После обработки обновления устройство автоматически выключится, а затем снова включится.

12. Введите в командной строке `bye`, чтобы завершить программу ftp.
13. Введите в командной строке `exit`, чтобы вернуться в интерфейс Windows.

Обновление микропрограмм с помощью HP Web Jetadmin

Для выполнения представленных ниже действий необходимо установить HP Web Jetadmin версии 7.0 или выше. См. раздел [Использование программного обеспечения HP Web Jetadmin на стр. 199](#). Для обновления одного устройства с помощью утилиты HP Web Jetadmin после загрузки файла .RFU с веб-узла HP выполните следующие действия.

1. Запустите HP Web Jetadmin.
2. Откройте в списке на панели **навигации** папку **Device Management** (Управление устройством). Найдите папку **Device Lists** (Списки устройств).
3. Откройте папку **Списки устройств** и выберите **Все устройства**. Найдите и выделите устройство в списке устройств.


Если микропрограмму необходимо обновить на нескольких устройствах МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f, выделите при помощи мыши названия всех этих устройств, одновременно удерживая нажатой клавишу **Ctrl**.

4. Найдите раскрывающийся список доступных **средств устройства** в правом верхнем углу экрана. Выберите действие **Обновление микропрограммного обеспечения принтера**.
5. Если имя файла RFU в списке **доступных изображений** отсутствует, щелкните на кнопке **Обзор** в диалоговом окне **загрузки нового изображения микропрограммы** и найдите загруженный из Интернета файл RFU. Если имя файла представлено в списке, выделите его.
6. Щелкните на кнопке **Загрузить**, чтобы переместить файл RFU с жесткого диска компьютера на сервер HP Web Jetadmin. После завершения загрузки окно браузера будет обновлено.
7. Выберите файл RFU в раскрывающемся меню **Обновление микропрограммы принтера**.
8. Нажмите клавишу **Обновить микропрограмму**. Программа HP Web Jetadmin передаст выделенный RFU-файл в память устройства. На панели управления будут выводиться сообщения о ходе процесса обновления. После завершения обновления на панели управления появится сообщение **Готов**.

Обновление микропрограмм с помощью команд MS-DOS

Чтобы обновить микропрограммы по сетевому подключению, выполните следующие действия.

1. В командной строке или окне MS-DOS введите `copy /b имя_файла> \имя_компьютера>\имя_общего_ресурса>`, где `<имя_файла>`— это имя файла RFU (включая путь), `<имя_компьютера>` — это имя компьютера, через который предоставляется совместный доступ к данному устройству, а `<имя_общего_ресурса>` — имя устройства как общего ресурса. Пример: `C:\>copy /b C:\9200fw.RFU \\YOUR_SERVER\YOUR_COMPUTER.`

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если имя файла или путь содержит пробел, необходимо заключить имя файла или путь в кавычки. Например, `C:\>copy /b "C:\МОИ ДОКУМЕНТЫ\3500FW.RFU" \\YOUR_SERVER\YOUR_COMPUTER.`

2. Нажмите клавишу **Ввод** на клавиатуре. На панели управления отображается индикатор процесса обновления. После завершения обновления на панели управления появится сообщение **Готов**. На экране компьютера отображается сообщение **Скопирован один файл**.

Использование микропрограммы HP Jetdirect

Микропрограммы сетевого интерфейса HP Jetdirect можно обновить отдельно от микропрограмм устройства. Для выполнения представленных ниже действий необходимо установить HP Web Jetadmin версии 7.0 или выше. См. раздел [Использование программного обеспечения HP Web Jetadmin на стр. 199](#). Чтобы обновить микропрограммы HP Jetdirect с помощью HP Web Jetadmin, выполните следующие действия.

1. Откройте HP Web Jetadmin.
2. Откройте в списке на панели **навигации** папку **Device Management** (Управление устройством). Найдите папку **Device Lists** (Списки устройств).
3. Выберите устройство, которое необходимо обновить.
4. В раскрывающемся списке доступных **средств устройства** выберите элемент **Обновление микропрограммы Jetdirect**.
5. В разделе **Версия микропрограммы Jetdirect** отображаются номер модели и текущий номер версии микропрограммы HP Jetdirect. Выпишите эти значения.
6. Дополнительную информацию можно найти по адресу www.hp.com/go/wja_firmware.
7. В списке моделей HP Jetdirect найдите выписанный номер.
8. Сравните текущий номер версии микропрограмм для данного номера модели с выписанным номером версии. Если текущий номер версии выше, щелкните на соответствующей ссылке правой кнопкой мыши и загрузите файл обновления, следуя инструкциям на Web-странице. Сохраните файл в папке <диск>:\PROGRAM FILES\HP WEB JETADMIN\DOC\PLUGINS\HPWJA\FIRMWARE\JETDIRECT на компьютере, где установлено программное обеспечение HP Web Jetadmin.
9. В окне HP Web Jetadmin вернитесь к основному списку устройств и снова выберите устройство цифровой отправки.
10. В раскрывающемся списке доступных **средств устройства** повторно выберите элемент **Обновление микропрограммы Jetdirect**.
11. На странице микропрограммы HP Jetdirect в разделе **Микропрограммы Jetdirect, доступные на сервере HP Web Jetadmin** будет указан новый номер версии микропрограммы. Чтобы обновить микропрограммы Jetdirect, щелкните на кнопке **Обновить сейчас**.

15 Устранение неполадок

- [Устранение неполадок общего характера](#)
- [Типы сообщений панели управления](#)
- [Сообщения панели управления](#)
- [Замятия](#)
- [Неполадки при работе с бумагой](#)
- [Интерпретация индикаторов на печатной плате](#)
- [Устранение проблем качества печати и копирования](#)
- [Неполадки печати](#)
- [Устранение неполадок в работе факса](#)
- [Устранение неполадок электронной почты](#)
- [Решение проблем сетевого подключения](#)
- [Устранение распространенных неисправностей при работе на компьютерах Macintosh](#)

Устранение неполадок общего характера

Если устройство не отвечает должным образом, последовательно выполните действия, указанные в контрольном списке. Если устройство не позволяет выполнить какое-либо действие, следуйте соответствующим рекомендациям по устранению неполадок. Если с помощью определенного действия проблема решается, остальные действия, указанные в контрольном списке, можно не выполнять.

Контрольный список поиска и устранения неисправностей

1. Проверьте, горит ли на устройстве индикатор готовности. Если индикаторы не горят, выполните следующие действия.
 - а. Проверьте кабельные соединения с источником питания.
 - б. Проверьте, включено ли устройство.
 - в. Убедитесь, что линейное напряжение соответствует настройкам устройства (Требования к напряжению см. на этикетке на задней панели изделия.) В случае использования сетевого фильтра при напряжении, не соответствующем характеристикам, вставьте вилку шнура питания устройства непосредственно в стенную розетку. Если оно уже включено в стенную розетку, попробуйте воспользоваться другой розеткой.
 - г. Отсоедините любые другие устройства, подключенные к той же сети питания.
 - д. Если ни одно из этих действий не поможет восстановить электропитание, обратитесь к дилеру для получения поддержки.
2. Проверьте кабельные соединения.
 - а. Проверьте кабельное соединение между устройством и компьютером или сетевым портом. Проверьте надежность соединения.
 - б. Проверьте исправность кабеля, заменив его другим, если это возможно.
 - в. Проверьте сетевое соединение. См. раздел [Устранение неисправностей печати сетевого принтера на стр. 289](#).
3. Если данное устройство уже находится в состоянии ГОТОВ, проверьте, нет ли на дисплее панели управления каких-либо сообщений. При появлении любых сообщений об ошибках см. [Сообщения панели управления на стр. 240](#).
4. Убедитесь, что используемая бумага соответствует техническим требованиям.
5. Распечатайте страницу конфигурации (см. раздел [Информационные страницы на стр. 192](#), также печатается страница HP Jetdirect).
 - а. Если эти страницы не печатаются, проверьте, содержит ли хотя бы один лоток бумагу для печати.
 - б. Если лист бумаги заминается в устройстве, см. [Замечания на стр. 241](#).

6. Если печатается страница конфигурации, проверьте следующие элементы.
 - а. Если страницы печатаются правильно, значит, оборудование устройства исправно. Проблема связана с используемым компьютером, драйвером принтера или программой.
 - б. Если страницы печатаются неправильно, проблема связана с оборудованием устройства. Обратитесь к дилеру для получения поддержки.

7. Выберите одно из следующих действий.

Windows: Выберите **Пуск, Настройка**, а затем — **Принтеры** или **Принтеры и факсы**. Дважды щелкните **МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f**.

-или-

Mac OS X. Откройте **Print Center** (Центр печати) или **Printer Setup Utility** (Утилита настройки принтера) для Mac OS X версии 10.3, а затем дважды щелкните строку **МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f**.

8. Убедитесь, что установлен драйвер принтера МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f. Убедитесь, что в настройках программы выбран драйвер принтера МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f.
9. Распечатайте небольшой документ из другого приложения, из которого ранее печать выполнялась нормально. Если документ печатается нормально, значит, проблема заключается в используемой программе. Если проблема не решена (документ не печатается), выполните следующие действия.
 - а. Попробуйте распечатать задание с другого компьютера, на котором установлено программное обеспечение устройства.
 - б. Если данное устройство подключено к сети, подсоедините его непосредственно к компьютеру с помощью USB-кабеля. Укажите соответствующий порт для устройства или переустановите программное обеспечение, выбрав новый тип соединения, отличный от используемого.

Восстановление заводских настроек

Для восстановления заводских настроек используется меню **Восстановление**.

1. Прокрутите список до пункта **Администрирование**, а затем выберите **Сбросы**.
2. Выберите **Восстановление заводских настроек**, а затем нажмите **Восстановить**.


Для получения дополнительной информации см. раздел [Меню Сброс на стр. 63](#).

Факторы, влияющие на производительность устройства

Несколько факторов влияют на время печати задания.

- Максимальная скорость печати, измеряемая в страницах в минуту (стр./мин.).
- Использование специальной бумаги (например, прозрачная пленка, плотная бумага и бумага нестандартного формата).
- Обработка задания принтером и время на его загрузку.
- Сложность и формат графических изображений.

- Быстродействие используемого компьютера.
- Соединение USB.
- Настройка В/В принтера.
- Объем установленной памяти принтера.
- Сетевая операционная система и ее конфигурация (если имеется).
- Язык принтера (HP JetReady, PCL или PS).

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При добавлении дополнительной памяти в принтер можно решить проблемы с памятью, ускорить обработку принтером сложной графики, а также сократить время загрузки. Однако при этом максимальная скорость печати (стр./мин.) не увеличится.


Типы сообщений панели управления


Имеются четыре типа сообщений панели управления о состоянии или о неисправностях устройства.

Тип сообщения	Описание
Сообщения о состоянии	Сообщения о состоянии отражают текущее состояние устройства. Они информируют о нормальной работе устройства, и для их устранения не требуется вмешательства. Они меняются, как только меняется состояние устройства. Если устройство включено, готово, не занято и в очереди нет отложенных предупреждений, отображается сообщение Готов .
Предупреждающие сообщения	Предупреждения сообщают об ошибках данных и печати. Обычно эти сообщения чередуются с сообщением Готов или сообщениями о состоянии и остаются на экране, пока не будет нажата кнопка OK . Некоторые предупреждающие сообщения можно устранить. Если параметр Отображение предупр. установлен в значение Задание в меню Параметры работы устр-ва устройства, следующее задание печати очистит эти сообщения.
Сообщения об ошибках	<p>Сообщения об ошибках информируют о необходимости выполнения определенных действий, например добавить бумагу или устранить ее замятие.</p> <p>Некоторые сообщения об ошибках позволяют автоматически продолжить работу. Если в меню установлен параметр Автопродолжение, устройство продолжит нормальную работу, после того как такое сообщение будет показано на дисплее в течение 10 секунд.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Если в течение этих 10 секунд будет нажата какая-либо клавиша, действие функции автопродолжения, определяемое отображаемым сообщением, прекращается, и выполняется функция, определяемая нажатой клавишей. Например, при нажатии клавиши Стоп печать приостанавливается, и отображается запрос об отмене печатаемого задания.</p>
Сообщения о критических ошибках	Сообщения о критических ошибках указывают на сбой устройства. Некоторые из этих сообщений можно очистить, выключив и снова включив устройство. На эти сообщения параметр Автопродолжение не влияет. Если критическая ошибка не устранена, требуется техническое обслуживание.

Сообщения панели управления

В данном устройстве реализована система вывода сообщений на панель управления, обеспечивающая высокую надежность функционирования изделия. При появлении сообщения на панели управления следуйте инструкциям по устранению неполадки. Если на панели устройства отображается сообщение “Ошибка” или “Внимание”, и при этом не указываются действия по устранению неполадки, следует выключить, а затем снова включить устройство. Обратитесь к дилеру для получения поддержки, если в устройстве продолжают возникать неполадки.

Чтобы получить дополнительную информацию о предупреждении, которое появилось в строке состояния, нажмите кнопку предупреждения .

Чтобы получить более подробные сведения по различным темам, нажмите кнопку справки , расположенную в верхнем правом углу на главном экране.

Замятия

Общие причины замятий бумаги

В устройстве произошло замятие.

Причина	Решение
Бумага не отвечает техническим характеристикам устройства.	Используйте только ту бумагу, которая соответствует требованиям HP. См. раздел Поддерживаемые форматы бумаги и печатных носителей на стр. 101 .
Неправильно установлен один из компонентов.	Проверьте правильность установки подающей ленты и ролика переноса.
Загрузка бумаги, которая уже использовалась в устройстве или в копировальном аппарате.	Не загружайте в устройство бумагу, которая ранее уже использовалась для печати или копирования.
Неправильно загружен подающий лоток.	Извлеките лишнюю бумагу из подающего лотка. Убедитесь в том, что стопка бумаги не превышает максимальной отметки в лотке. См. раздел Загрузка бумаги и носителя для печати на стр. 108 .
Бумага перекошена.	Направляющие подающего лотка отрегулированы неправильно. Отрегулируйте их так, чтобы они плотно прилегали к стопке без скручивания листов.
Листы бумаги прилипают друг к другу.	Извлеките бумагу, согните стопку, поверните ее на 180° или переверните. Снова загрузите бумагу в подающий лоток.
При печати на легкой бумаге или в случае заданий с сильным покрытием тонером бумага наматывается на термозлемент, вызывая сообщения "Замятие из-за задержки термозлемента" или "Замятие при наматывании на термозлемент".	Установите состояние ВКЛ. для режима оптимизации ЛЕГКИЕ НОСИТЕЛИ в меню Качество печати.
Бумага извлекается до попадания в выходной приемник.	Выполните сброс параметров устройства. Перед извлечением листа дождитесь, пока он полностью поступит в выходной приемник.
Во время двусторонней печати бумага извлечена до печати документа на второй стороне.	Перезагрузите устройство и запустите печать документа повторно. Перед извлечением листа дождитесь, пока он полностью поступит в выходной приемник.
Используется бумага низкого качества.	Замените бумагу.
Внутренние ролики лотка не захватывают бумагу.	Если плотность бумаги больше 220 г/м ² , ее захват может оказаться невозможным. Ролики стерлись. Замените ролики.
У бумаги неровные края.	Замените бумагу.
Используется перфорированная или тисненная бумага.	Бумага с перфорацией или тиснением плохо разделяется. Загрузите отдельные листы из лотка 1.
Срок службы расходных материалов устройства истек.	Проверьте, не отображаются ли на панели управления устройства сообщения о необходимости замены расходных материалов, или распечатайте страницу состояния расходных материалов, чтобы уточнить оставшийся срок их службы. См. раздел Информационные страницы на стр. 192 .

В устройстве произошло замятие.

Причина	Решение
Бумага неправильно хранилась.	Замените бумагу в лотках. Бумагу следует хранить в оригинальной упаковке в месте с регулируруемыми условиями окружающей среды.
Упаковка устройства снята не полностью.	Проверьте, извлечены ли из устройства упаковочная лента, картон и пластиковые фиксаторы.

Если замятия в устройстве повторяются, обратитесь к дилеру для получения поддержки.

Места замятий

Используйте приведенный рисунок для определения мест замятия. Кроме того, на панели управления устройства выводятся инструкции по поиску местоположения замятой бумаги и ее устранения.


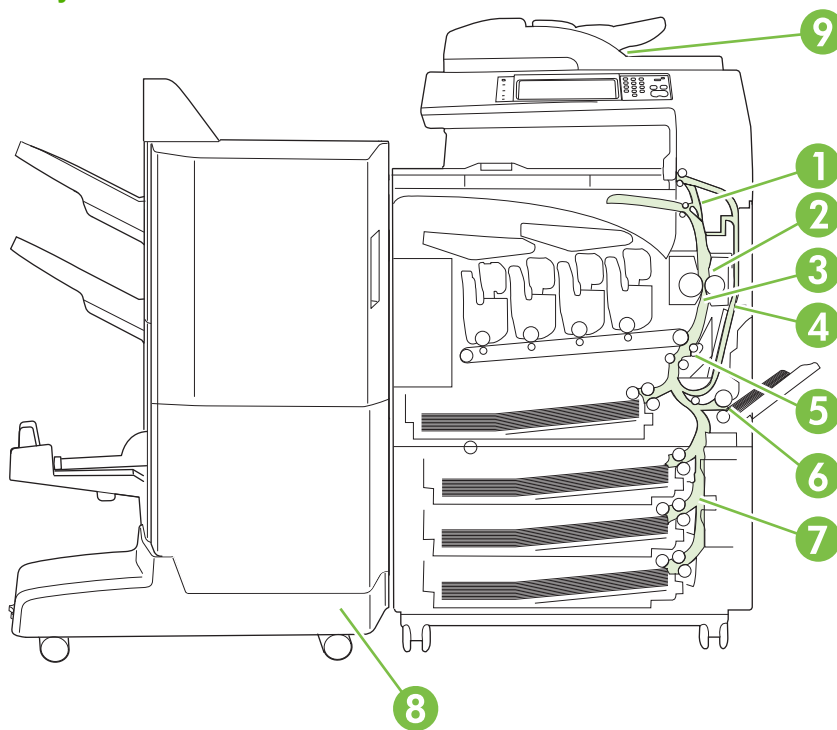
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Крышки всех областей устройства, к которым может потребоваться доступ для устранения замятий, снабжены зелеными ручками.

Рисунок 15-1 Места замятий



1	ОБЛАСТЬ 1: Выходной приемник
2	ОБЛАСТЬ 2: Область термoeлементa
3	ОБЛАСТЬ 3: Область узла переноса
4	ОБЛАСТЬ 4: Область двусторонней печати
5	ОБЛАСТЬ 5: Соленоид захвата лотка 2
6	ОБЛАСТЬ 6: Область лотка 1

7	ОБЛАСТЬ 7: Дополнительные лотки 3, 4 и 5
8	ОБЛАСТЬ 8: Дополнительное устройство окончательной обработки
9	ОБЛАСТЬ 9: Область АПД

Устранение замятий

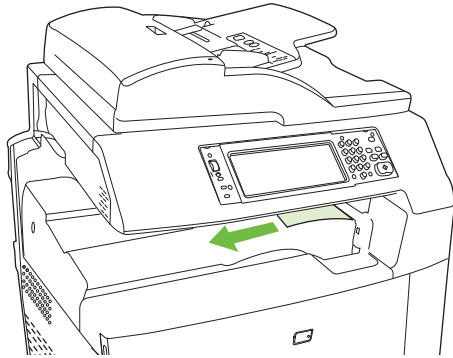
При возникновении замятия на панели управления отображается сообщение с описанием расположения замятия. В приведенной ниже таблице причисляются возможные сообщения и предоставляются ссылки на процедуры устранения замятия.

△ **ВНИМАНИЕ!** Чтобы избежать поражения электрическим током, перед работой внутри устройства снимите все украшения, браслеты или другие металлические предметы.

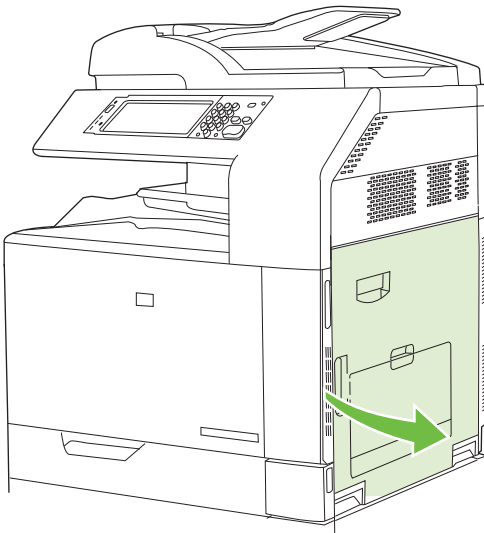
Тип замятия	Процедура
13.JJ.NT Замятие под панелью управления	См. раздел ОБЛАСТЬ 1: Устранение замятий в выходном приемнике на стр. 244.
13.JJ.NT Замятие в области термоэлемента	См. раздел ОБЛАСТЬ 2: Устранение замятий в области термоэлемента на стр. 245.
13.JJ.NT Замятие при накручивании на термоэлемент	
13.JJ.NT Замятие в узле переноса и термоэлементе	
13.JJ.NT Замятие в правой дверце	См. раздел Устранение замятий в области двусторонней печати на стр. 250.
13.JJ.NT Замятие в лотке 2	См. раздел ОБЛАСТЬ 5: Устранение замятий в лотке 2 и внутреннем тракте прохождения бумаги на стр. 253.
13.JJ.NT Замятие в области переноса	
13.JJ.NT Замятие в лотке 1	См. раздел ОБЛАСТЬ 6: Устранение замятий в лотке 1 на стр. 255.
13.JJ.NT Замятие в лотке 3	См. раздел ОБЛАСТЬ 7: Устранение замятий в дополнительных лотках 3, 4 и 5 на стр. 258
13.JJ.NT Замятие в лотке 4	
13.JJ.NT Замятие в лотке 5	
13.JJ.NT Замятие в правой нижней дверце	
13.JJ.NT Замятие в дополнительном устройстве ввода	
13.JJ.NT Замятие в дополнительном выходном устройстве	См. раздел ОБЛАСТЬ 8: Устранение замятий в дополнительных устройствах окончательной обработки на стр. 261.
Замятие в податчике документов	См. раздел ОБЛАСТЬ 9: Устранение замятий в АПД на стр. 265.

ОБЛАСТЬ 1: Устранение замятий в выходном приемнике

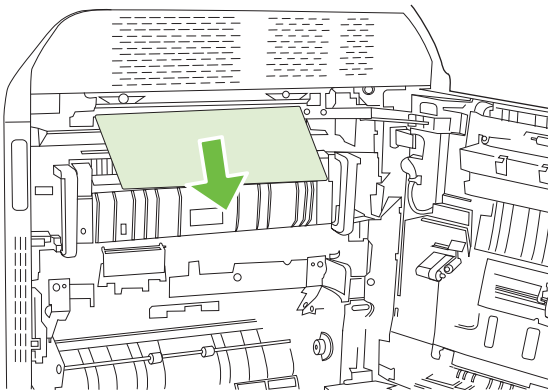
1. Если в выходном приемнике есть замятая бумага, осторожно извлеките ее.



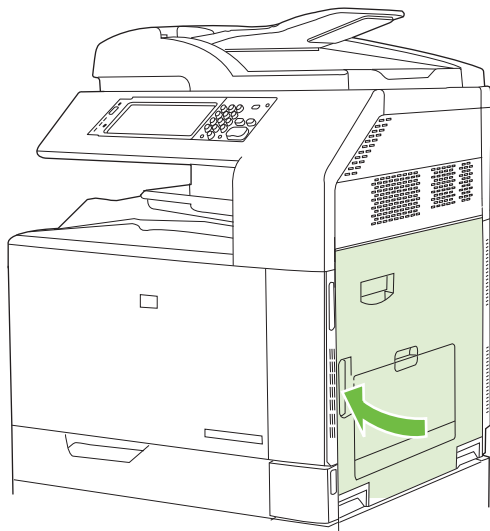
2. Откройте правую дверцу.



3. Если замятие произошло при поступлении бумаги в выходной приемник, осторожно потяните и извлеките ее.



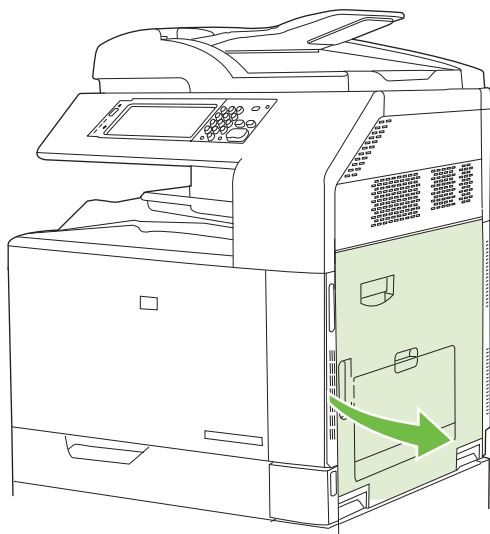
4. Закройте правую дверцу.



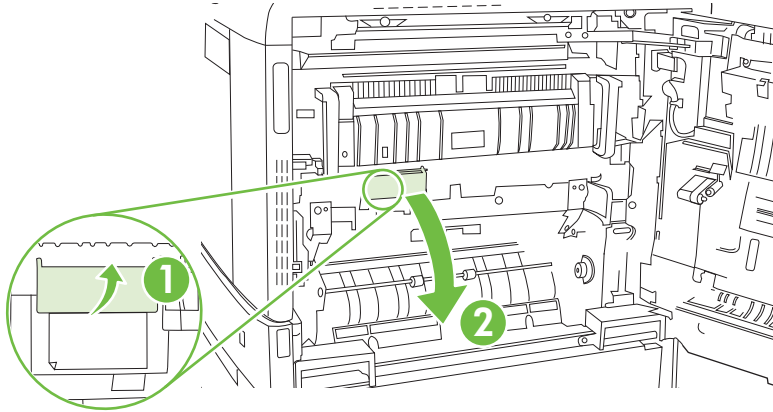
ОБЛАСТЬ 2: Устранение замятий в области термоэлемента

⚠ **ВНИМАНИЕ!** При использовании устройства термоэлемент может сильно нагреваться. Перед выполнением каких-либо действий с термоэлементом дождитесь, пока он охладиться.

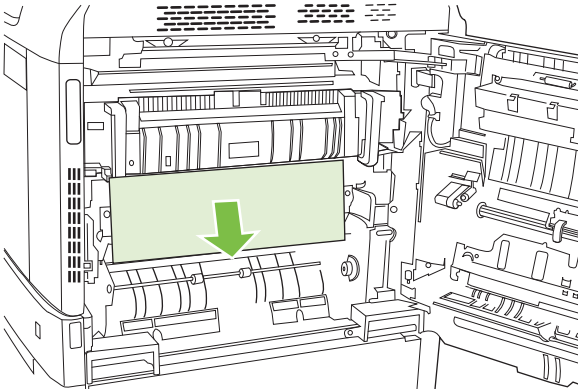
1. Откройте правую дверцу.



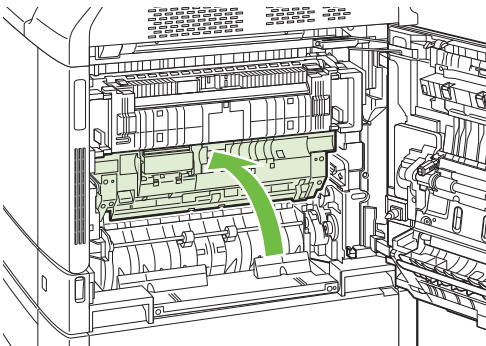
2. Поднимите зеленую ручку на панели доступа к узлу переноса и откройте панель.



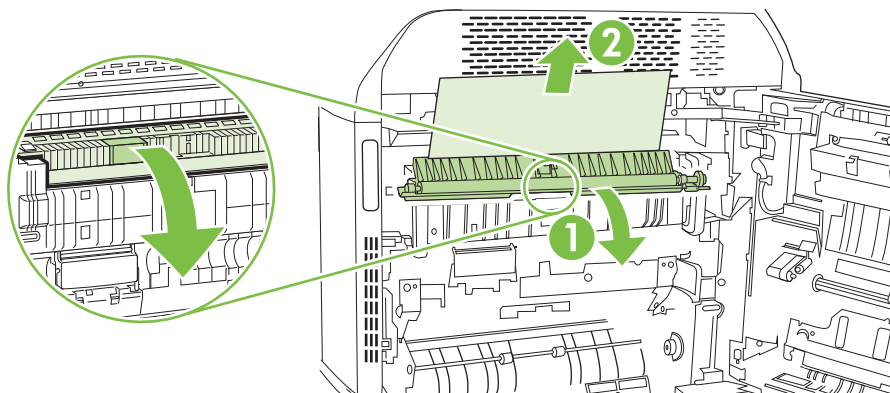
3. Если бумага выступает из-под термоэлемента, осторожно извлеките бумагу, потянув ее вниз.



4. Закройте панель доступа к узлу переноса.



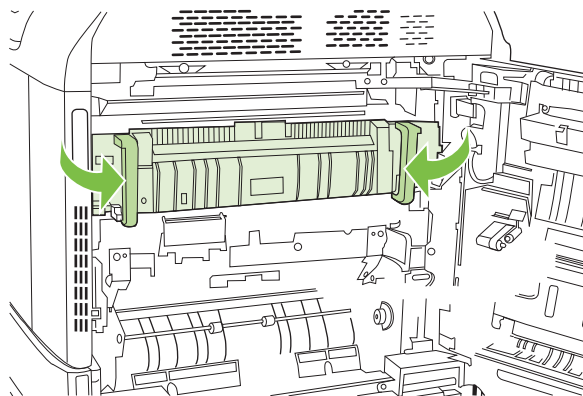
5. Откройте дверцу доступа к замятиям в области термоэлемента, расположенную над термоэлементом, и извлеките всю доступную бумагу. Затем закройте дверцу доступа к замятиям в области термоэлемента.



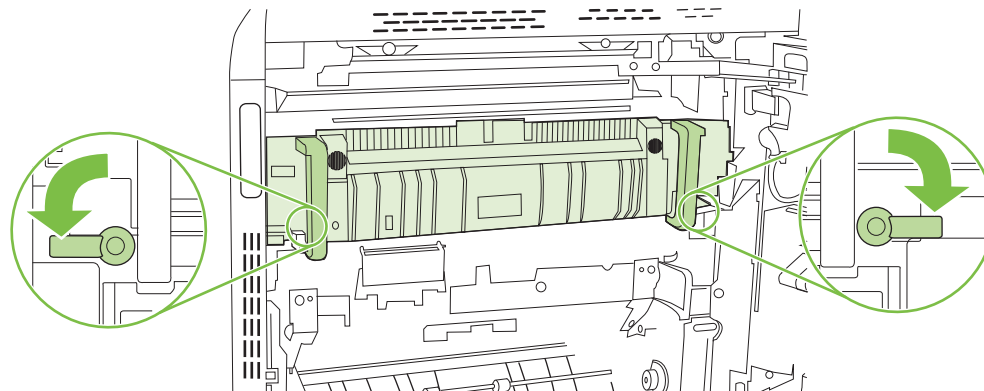
6. Бумага также может быть замята внутри термоэлемента, где она не видна. Извлеките термоэлемент, чтобы проверить замятие бумаги внутри.

⚠ ВНИМАНИЕ! При использовании устройства термоэлемент может сильно нагреваться. Перед выполнением каких-либо действий с термоэлементом дождитесь, пока он охладиться.

- а. Потяните вперед две синие ручки термоэлемента.

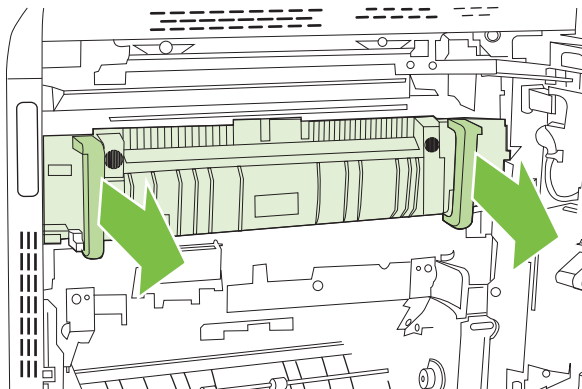


- б. Чтобы открыть фиксаторы термоэлемента, поверните их вниз.



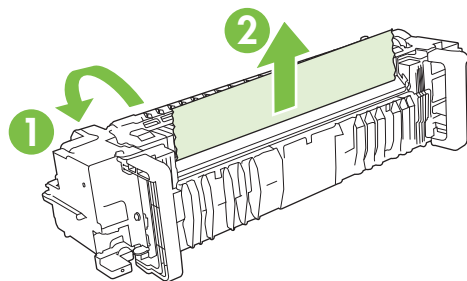
в. Возьмитесь за ручки термозлемента и потяните наружу, чтобы вынуть его.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Термозлемент весит 5 кг (11 фунтов). Будьте осторожны, не уроните его.

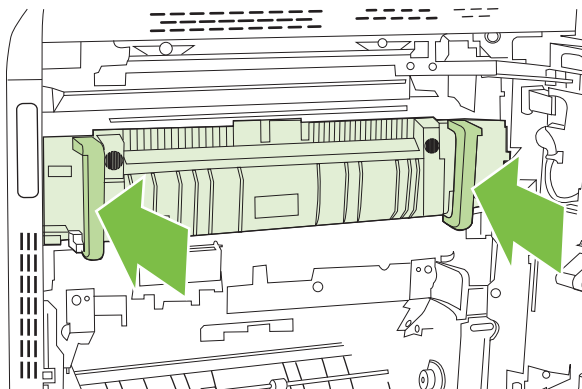


г. Откройте две дверцы доступа к замятиям в области термозлемента. Для этого нажмите на заднюю дверцу и поверните ее назад, а переднюю дверцу потяните на себя, а затем поверните вперед. Если внутри термозлемента замята бумага, осторожно извлеките ее. Если бумага порвалась, удалите все ее фрагменты.

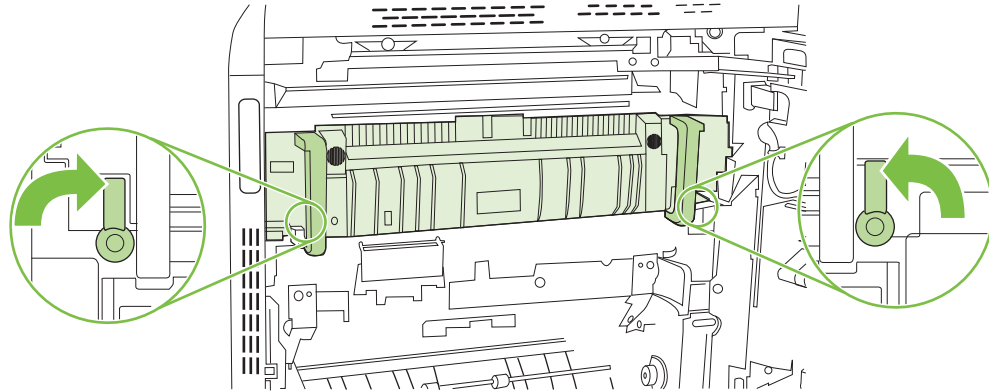
△ **ВНИМАНИЕ!** Даже если корпус термозлемента охладился, расположенные внутри него ролики могут оставаться горячими. Не касайтесь роликов термозлемента, пока они не остынут.



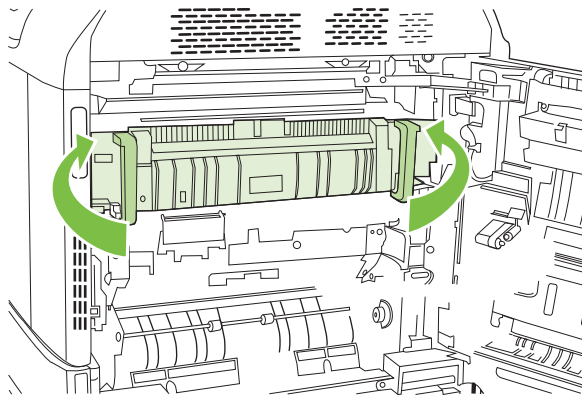
д. Закройте обе дверцы доступа к замятиям в области термозлемента и выровняйте термозлемент по стрелкам на устройстве. Полностью задвиньте термозлемент обратно в устройство.



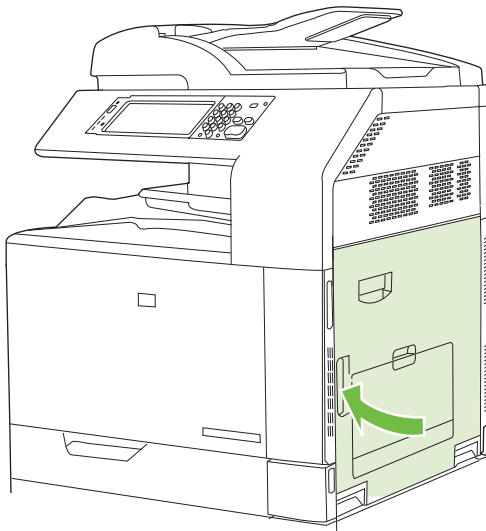
е. Поверните фиксаторы термоэлемента вверх, чтобы заблокировать термоэлемент.



ж. Чтобы закрыть ручки термоэлемента, потяните их назад.

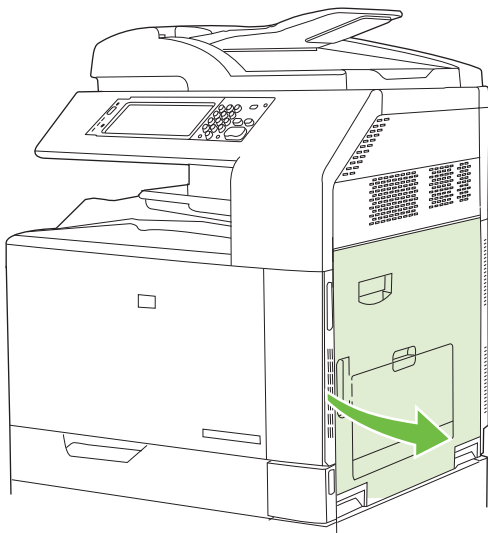


7. Закройте правую дверцу.

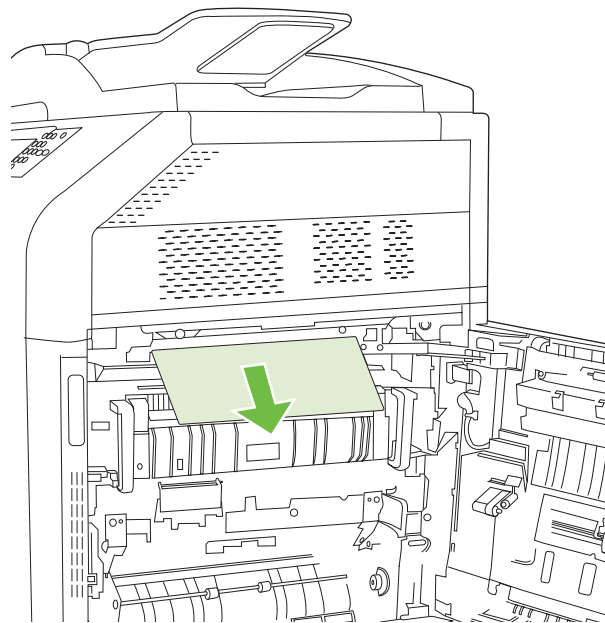
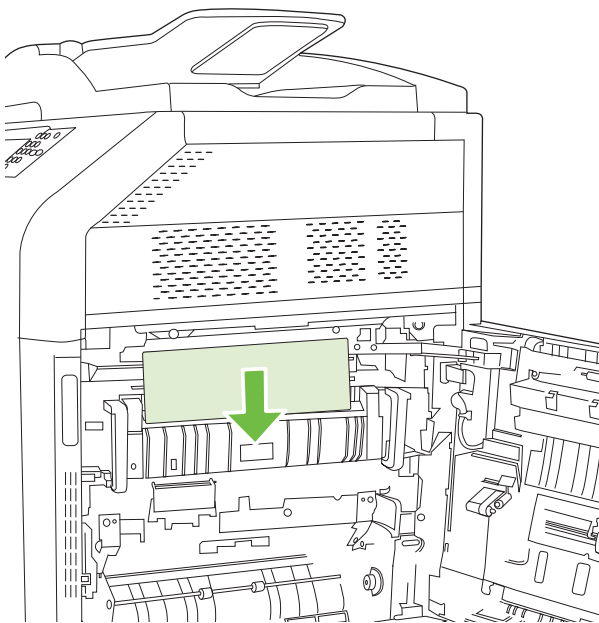


Устранение замятий в области двусторонней печати

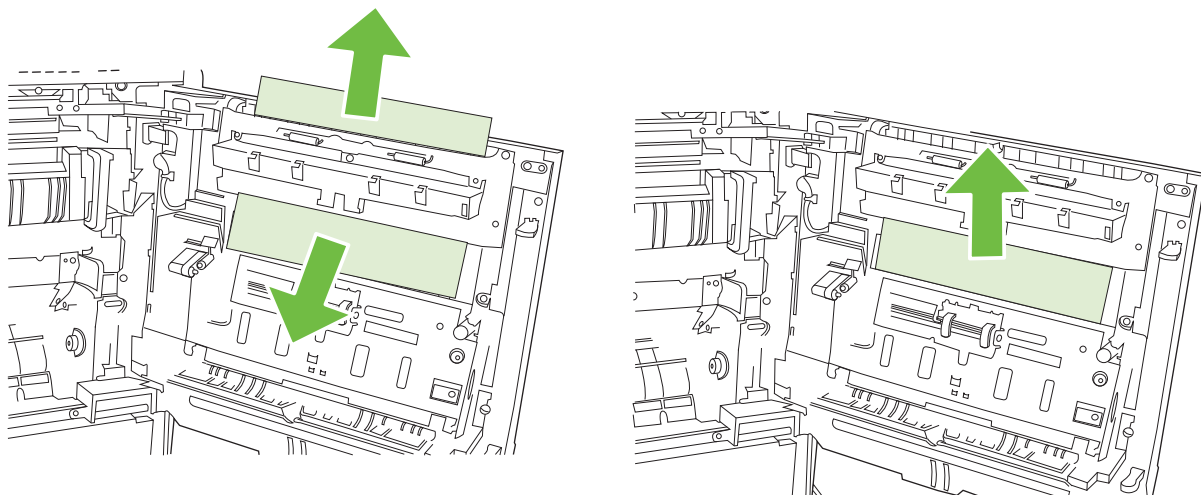
1. Посмотрите, нет ли замятой бумаги внутри устройства. Откройте правую дверцу.



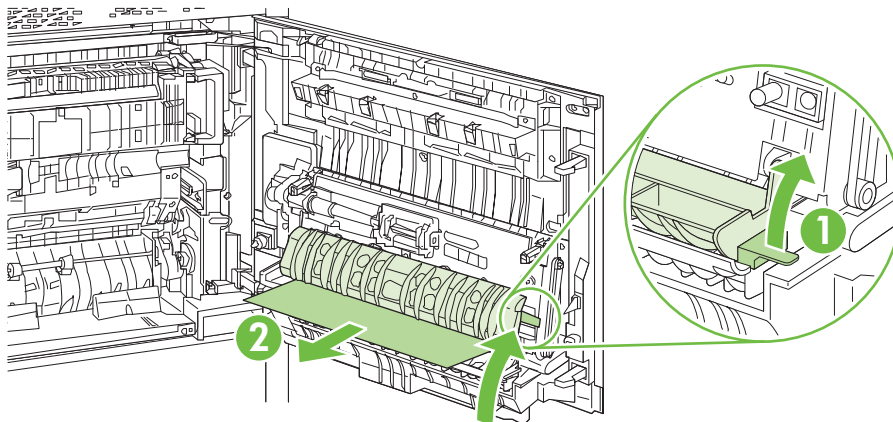
2. Если замятие произошло под модулем двусторонней печати, осторожно извлеките бумагу, потянув ее вниз.



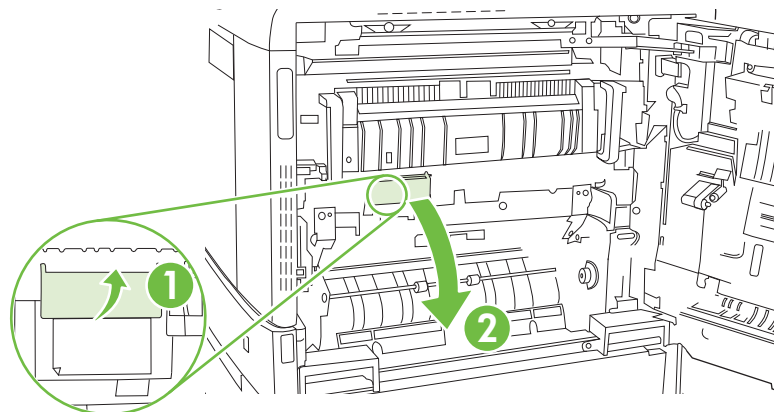
3. Если замятие произошло внутри правой дверцы, осторожно вытащите ее.



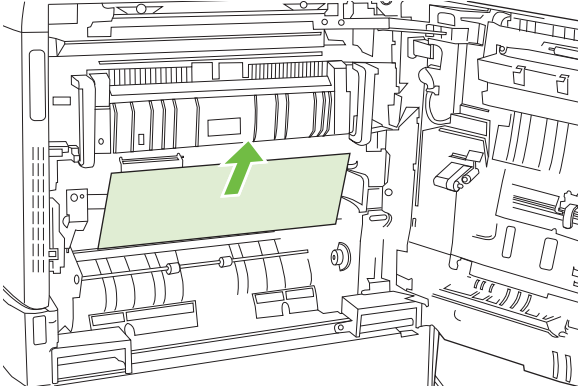
4. Поднимите крышку податчика бумаги на правой дверце. Извлеките замятую бумагу, потянув ее наружу.



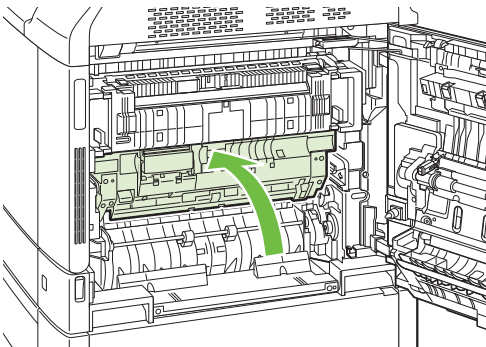
5. Поднимите зеленую ручку на узле переноса и откройте панель.



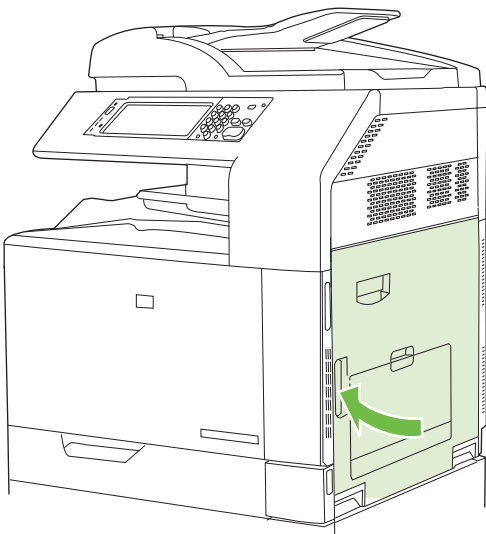
6. Осторожно удалите замятие из тракта прохождения бумаги.



7. Закройте панель доступа к узлу переноса.

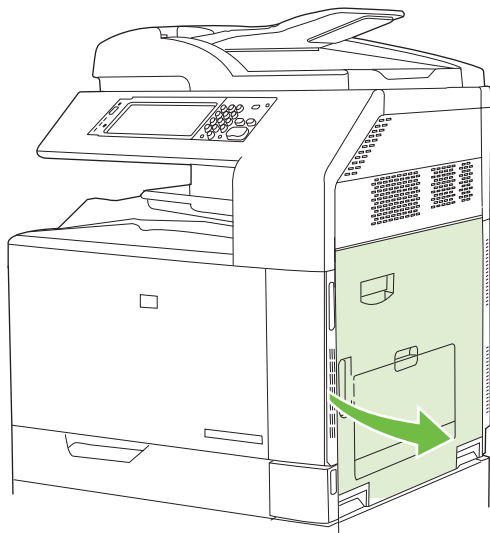


8. Закройте правую дверцу.

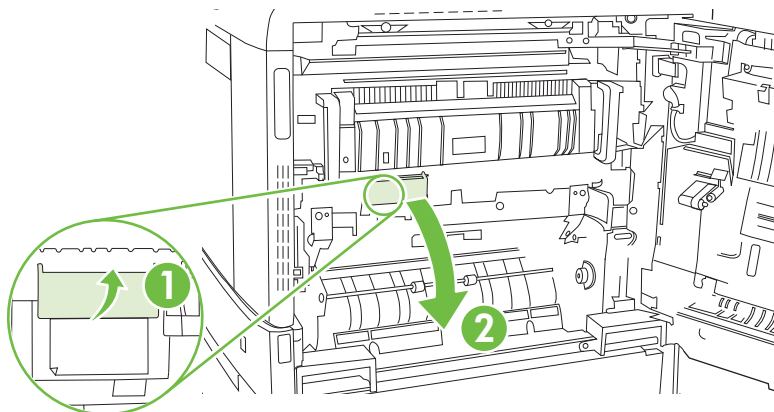


ОБЛАСТЬ 5: Устранение замятий в лотке 2 и внутреннем тракте прохождения бумаги

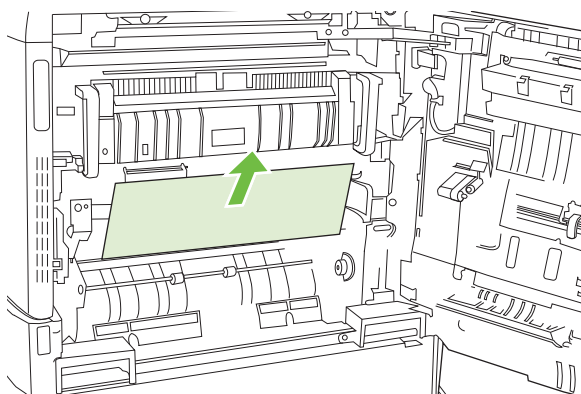
1. Откройте правую дверцу.



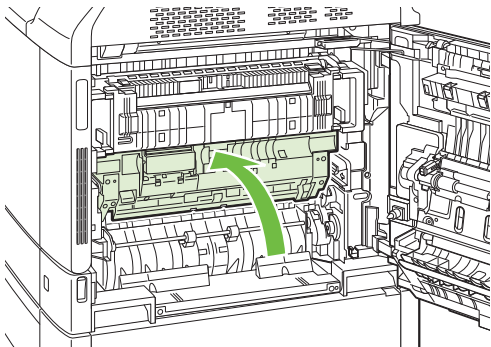
2. Поднимите зеленую ручку на панели доступа к узлу переноса и откройте панель.



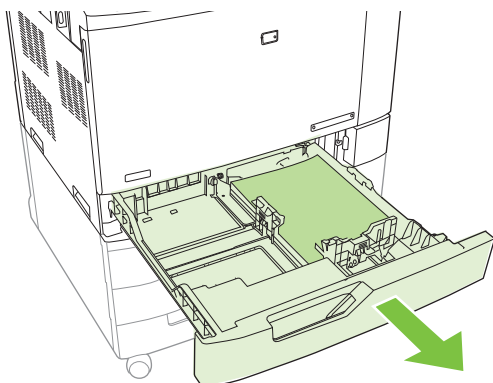
3. Осторожно удалите замятие из тракта прохождения бумаги.



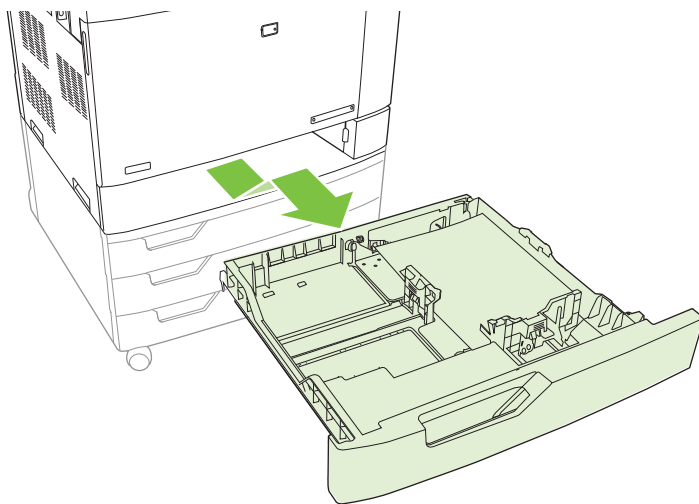
4. Закройте панель доступа к узлу переноса.



5. Откройте лоток 2 и убедитесь, что бумага уложена правильно.

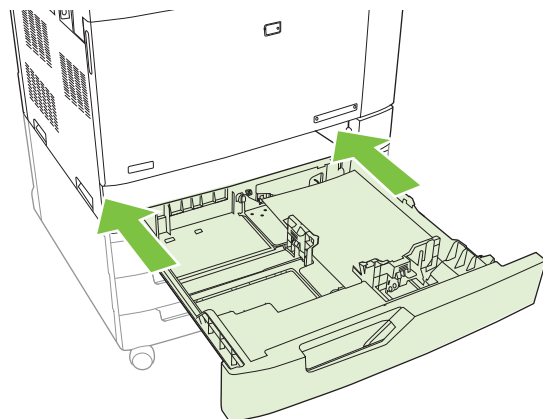


6. Полностью вытяните лоток из изделия, слегка приподняв его.

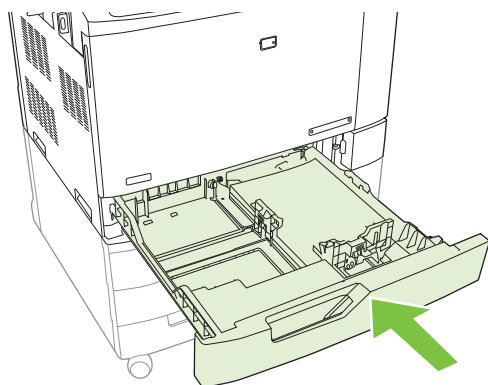


7. Извлеките бумагу из роликов устройства подачи во внутренней части.

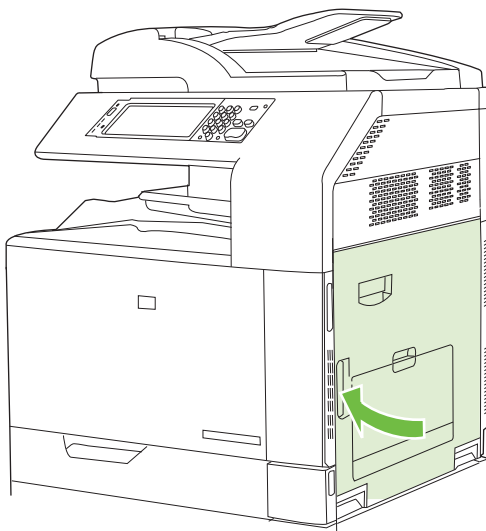
8. Заново вставьте лоток 2, выровняйте боковые ролики и поместите его обратно в устройство.




9. Закройте лоток.

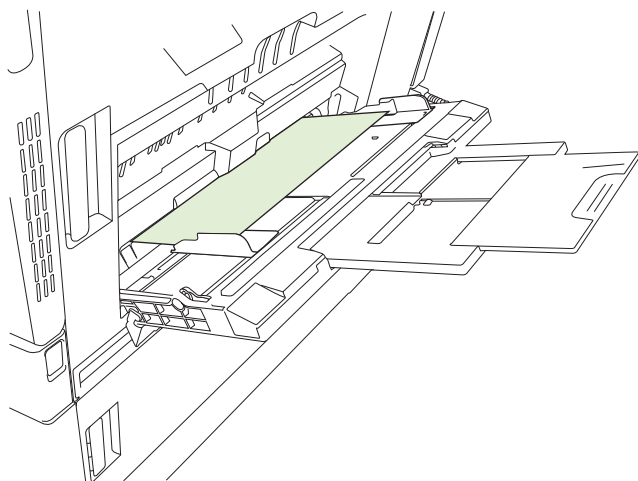


10. Закройте правую дверцу.




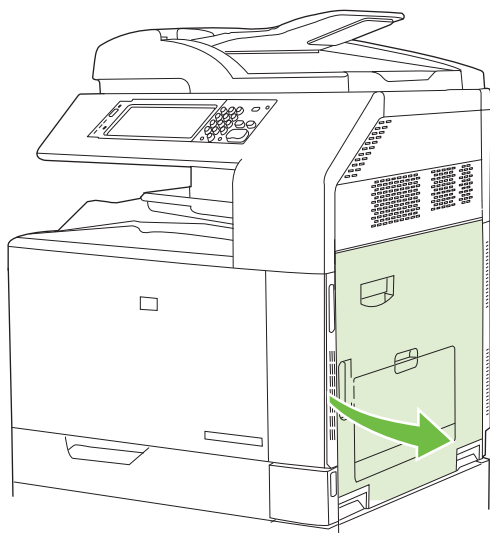
ОБЛАСТЬ 6: Устранение замятий в лотке 1

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в лотке 1 видна замятая бумага, устраните замятие изнутри устройства, открыв правую дверцу.

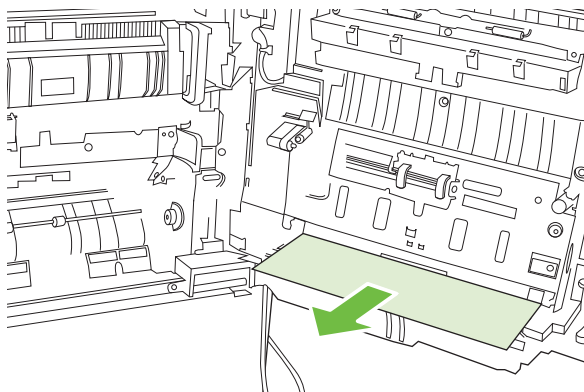


1. Откройте правую дверцу.

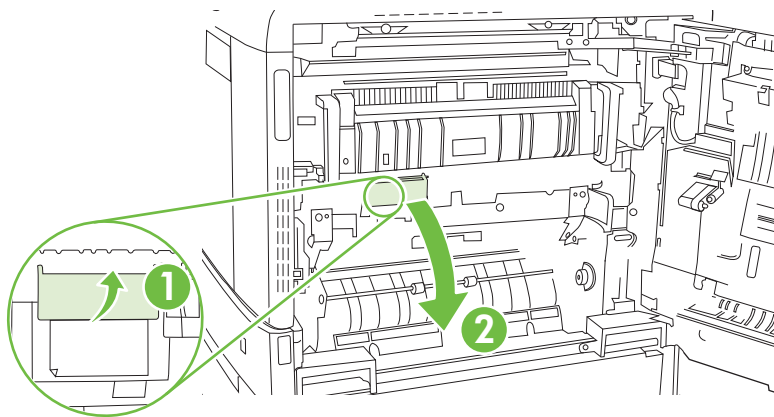
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При устранении замятия длинной бумаги (11 x 17, 12 x 18 и А3) может потребоваться обрезать или оторвать замятую бумагу, перед тем как открыть правую дверцу.



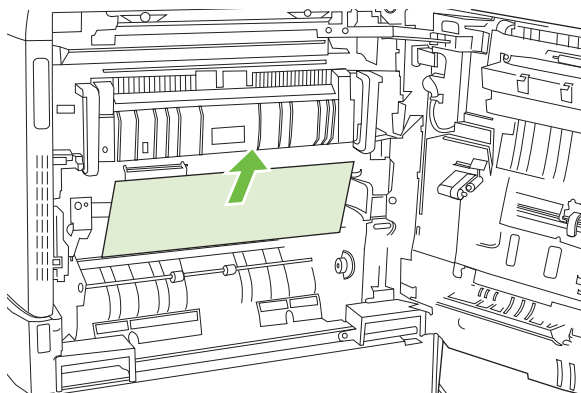
2. Если бумага видна внутри правой дверцы, осторожно извлеките ее, потянув вниз.



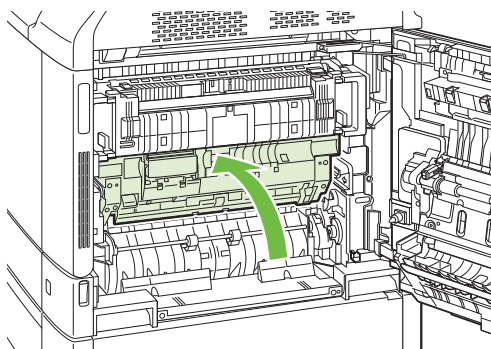
3. Если бумага попала во внутренний тракт прохождения бумаги, откройте панель доступа к узлу переноса, потянув вверх расположенную на ней зеленую ручку.



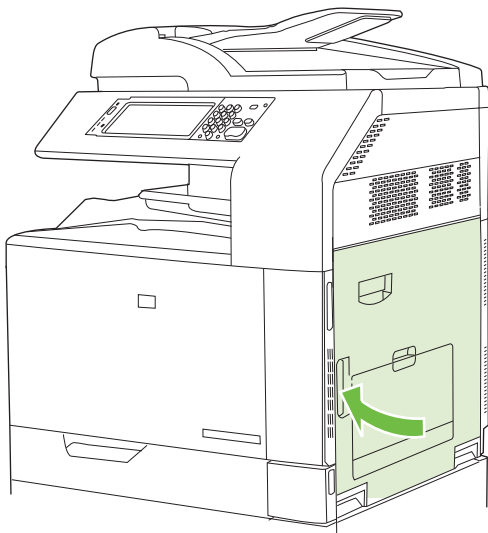
4. Осторожно удалите замятие из тракта прохождения бумаги.



5. Закройте панель доступа к узлу переноса.

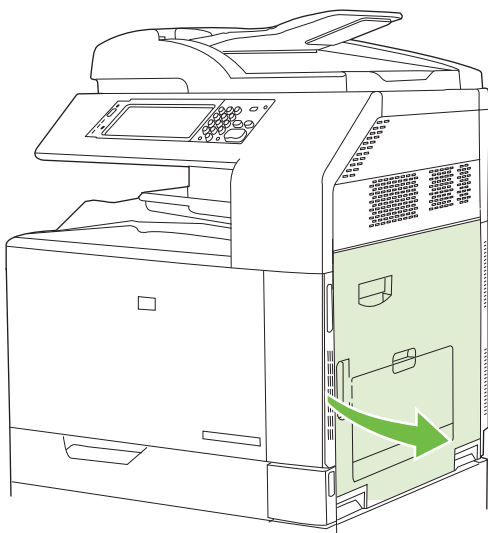


6. Закройте правую дверцу.

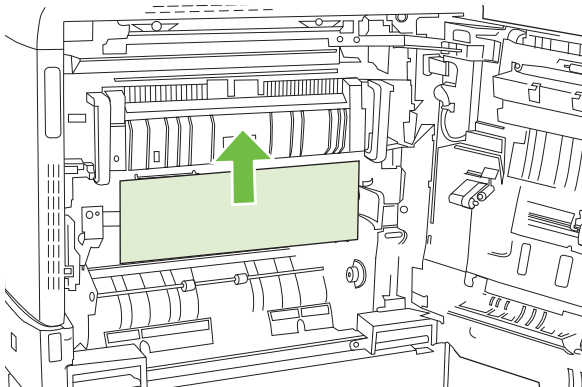


ОБЛАСТЬ 7: Устранение замятий в дополнительных лотках 3, 4 и 5

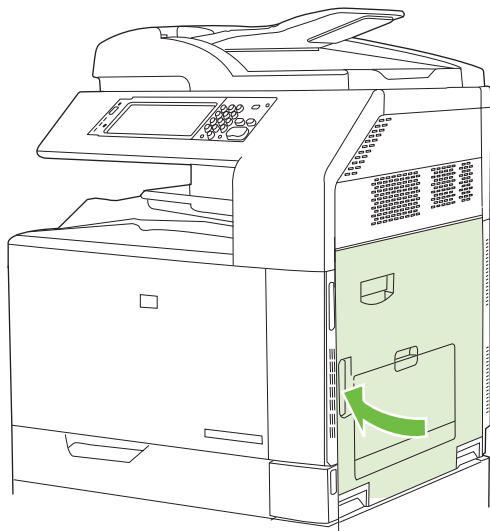
1. Откройте правую дверцу.



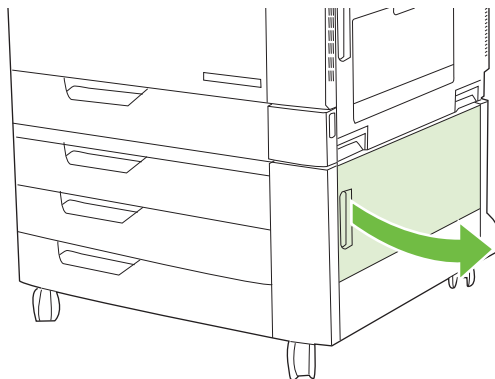
2. При наличии замятой бумаги в области подачи осторожно вытащите ее.



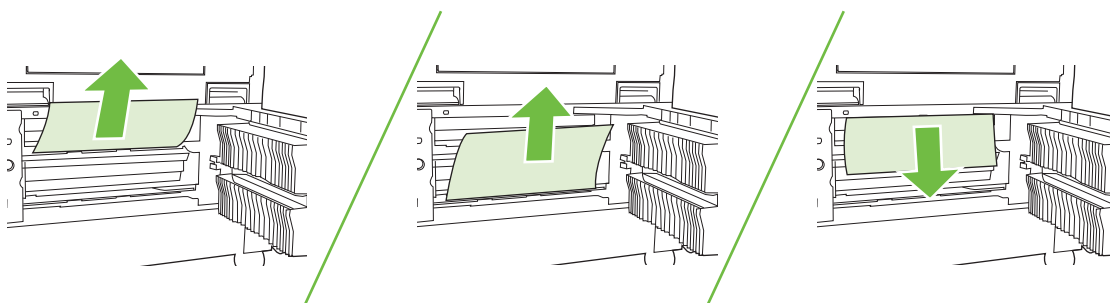
3. Закройте правую дверцу.



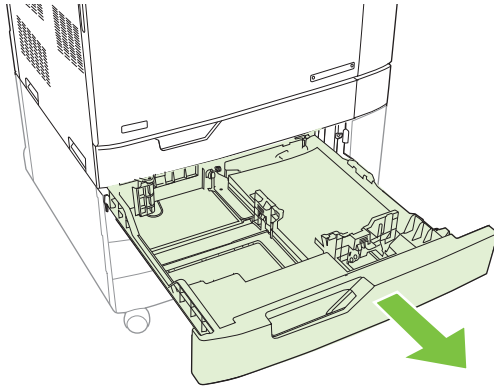
4. Откройте нижнюю правую дверцу.



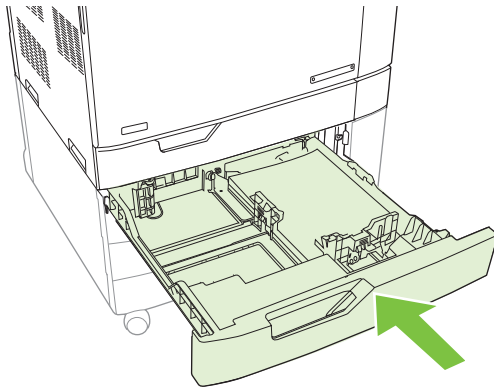
5. Осторожно вытащите замятую бумагу.



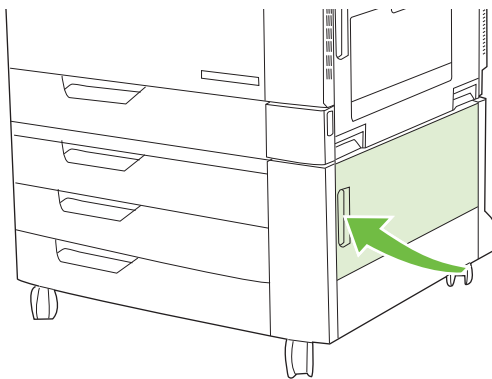
6. Откройте лоток, указанный в сообщении на панели управления, и убедитесь в правильной укладке бумаги.



7. Закройте лоток.



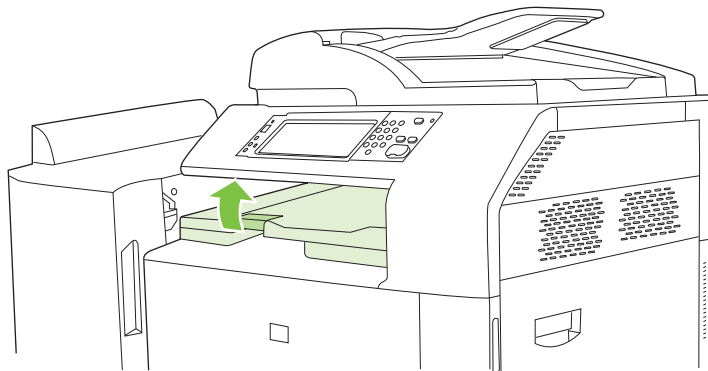
8. Закройте нижнюю правую дверцу.



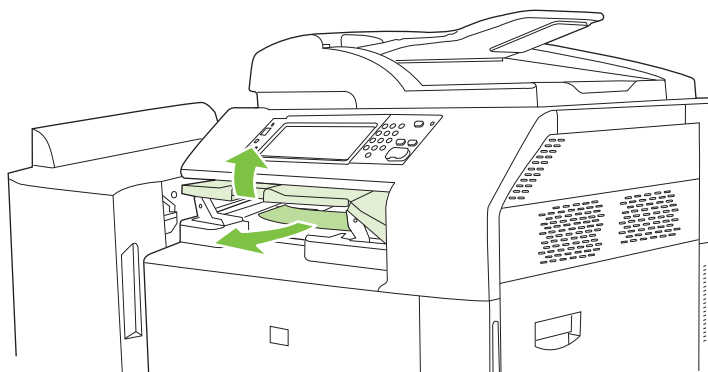
ОБЛАСТЬ 8: Устранение замятий в дополнительных устройствах окончательной обработки

Устранение замятий в мосте для дополнительных устройств вывода

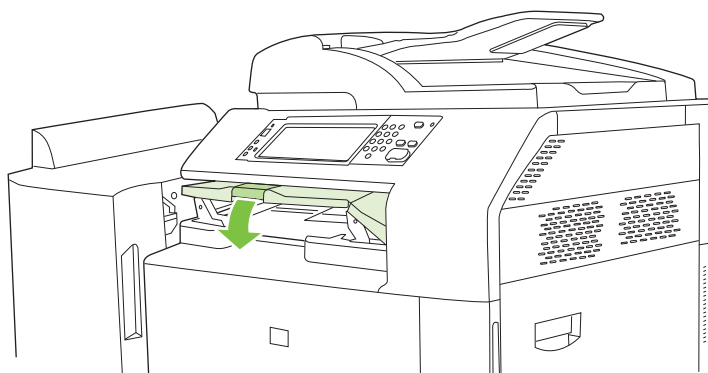
1. Откройте верхнюю крышку моста для дополнительных устройств вывода, потянув вверх расположенную на ней защелку.



2. Осторожно вытащите замятую бумагу.




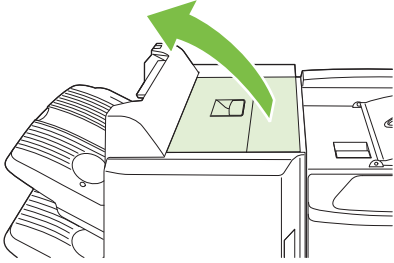
3. Закройте верхнюю крышку доступа к мосту для дополнительных устройств вывода.



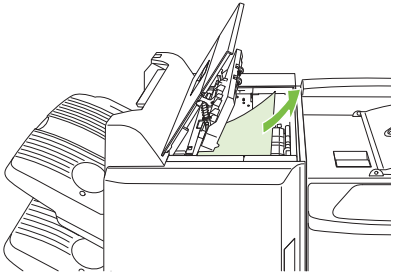
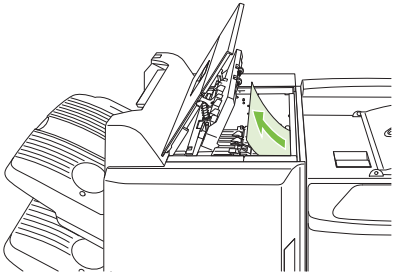
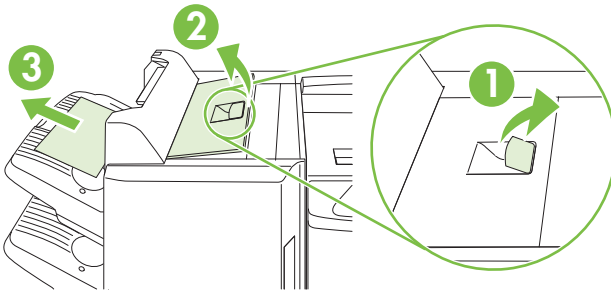
Устранение замятий в области сортировки

1. Откройте верхнюю крышку устройства окончательной обработки, потянув вверх расположенную на ней защелку.

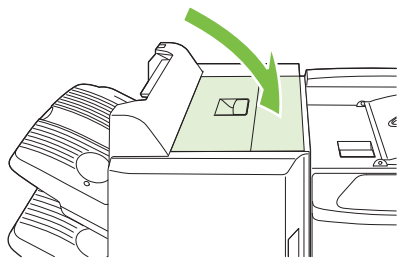
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При открытии верхней крышки снимается давление на ролики выходного приемника.



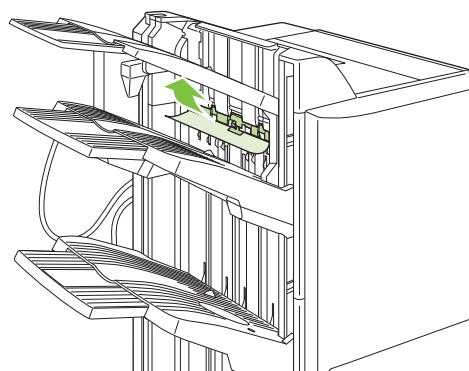
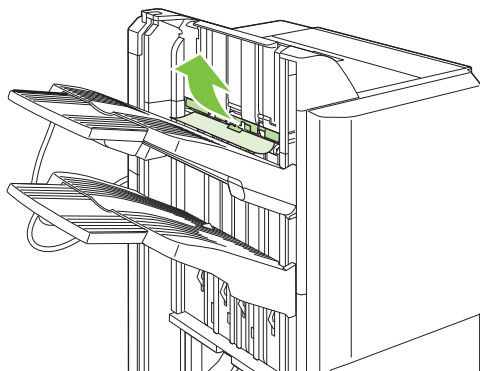
2. Извлеките замятую бумагу из выходного приемника или устройства окончательной обработки.



3. Закройте верхнюю крышку устройства окончательной обработки.

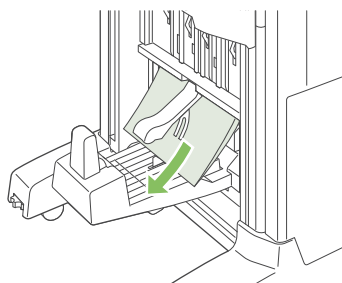


4. Поднимите панель подвижного ограничителя в выходном приемнике. При наличии замятой бумаги осторожно вытащите ее.

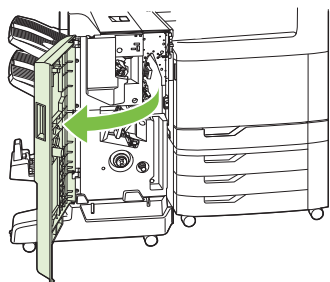


Устранение замятий в устройстве изготовления буклетов

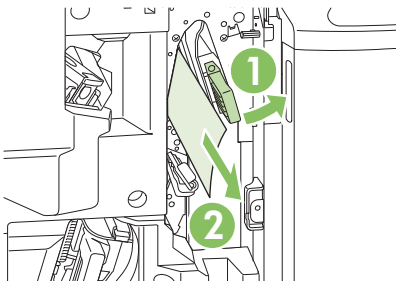
1. Если в выходном приемнике для буклетов есть бумага, осторожно извлеките ее.



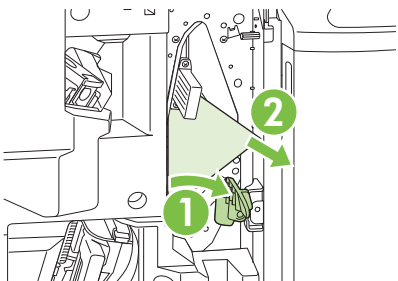
2. Откройте переднюю дверцу устройства изготовления буклетов.



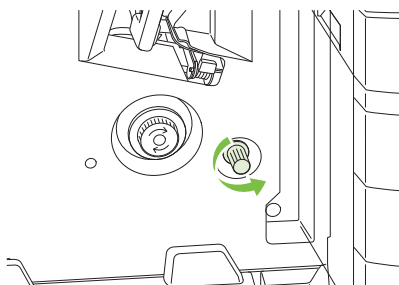
3. Потяните верхний ограничитель доставки вправо, а затем удалите всю замятую бумагу.



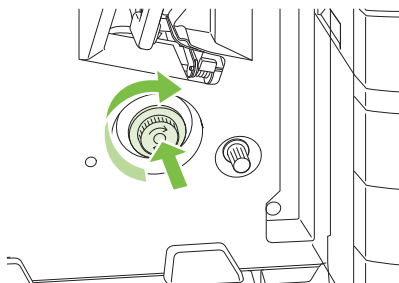
4. Потяните нижний ограничитель доставки вправо, а затем удалите всю замятую бумагу.



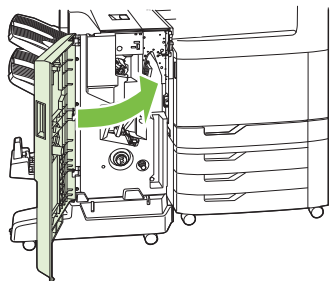
5. Ручка позиционирования — это маленький зеленый диск справа. Поверните ручку позиционирования против часовой стрелки.



6. Ручка устранения замятий — это большой зеленый диск слева. Нажмите на ручку устранения замятий, а затем поверните ее по часовой стрелке, чтобы переместить всю замятую бумагу в выходной приемник.

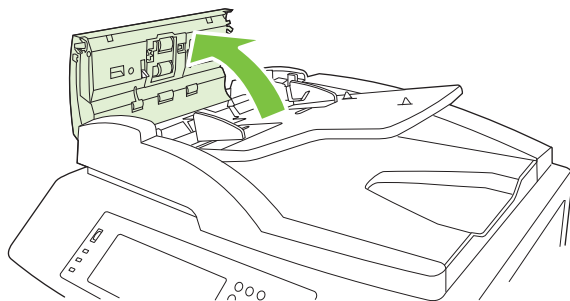


7. Закройте переднюю дверцу устройства изготовления буклетов.

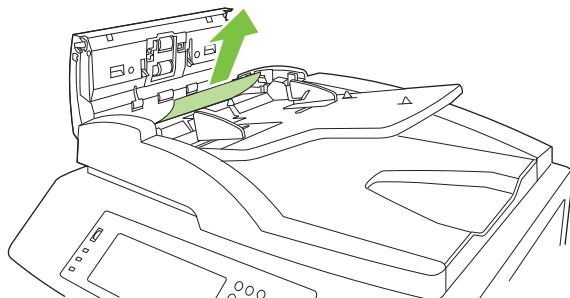


ОБЛАСТЬ 9: Устранение замятий в АПД

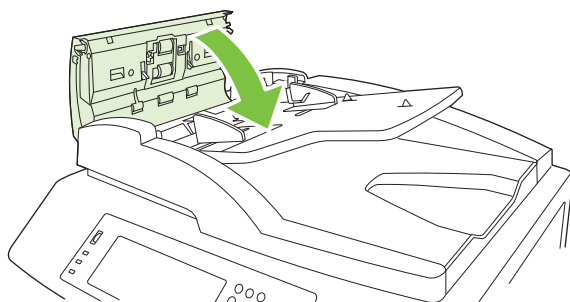
1. Откройте крышку устройства АПД.



2. Удалите весь застрявший материал для печати.



3. Закройте крышку АПД.

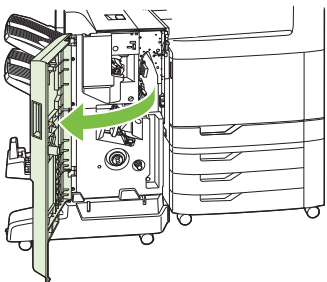


Удаление поврежденных скрепок

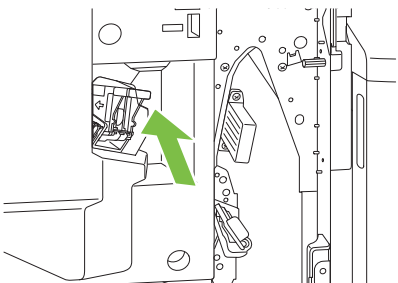
Удаление поврежденных скрепок в основном швигателе

У каждого дополнительного швигателя/укладчика НР с 3 приемниками и устройства изготовления/окончательной обработки буклетов НР есть основной швигатель, расположенный рядом с верхней крышкой устройства окончательной обработки.

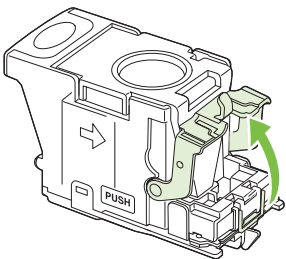
1. Откройте переднюю дверцу устройства окончательной обработки.



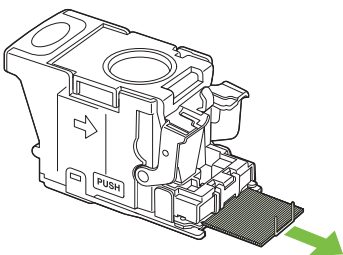
2. Чтобы вынуть картридж швигателя, потяните его вверх за зеленую ручку и вытащите.



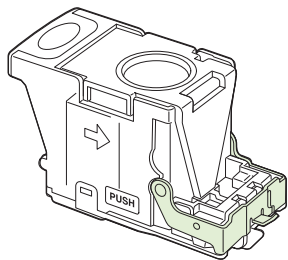
3. Поднимите маленький рычажок сзади картриджа со скрепками.



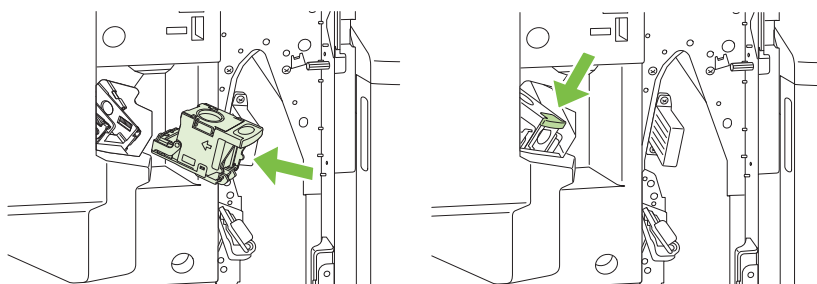
4. Извлеките поврежденные скрепки, выступающие из картриджа швигателя. Извлеките весь лист, к которому были прикреплены поврежденные скрепки.



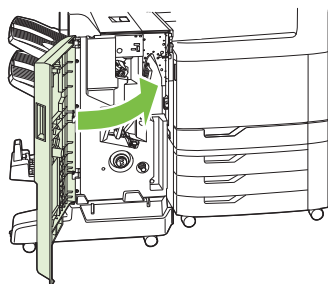
5. Закройте рычажок сзади картриджа. Убедитесь, что он встал на место со щелчком.



6. Снова вставьте картридж шивателя в устройство окончательной обработки, а затем нажимайте на зеленую ручку, пока он со щелчком не встанет на место.



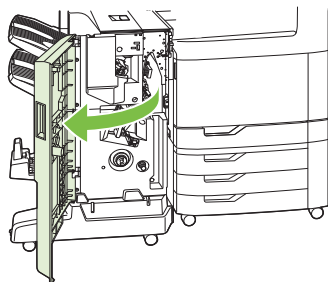
7. Закройте переднюю крышку устройства окончательной обработки.



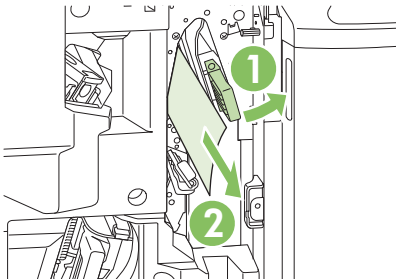
Удаление поврежденных скрепок в устройстве для изготовления буклетов

У данного устройства изготовления буклетов есть дополнительный шиватель внакидку, расположенный под основным шивателем. У шивателя внакидку есть два картриджа шивателя.

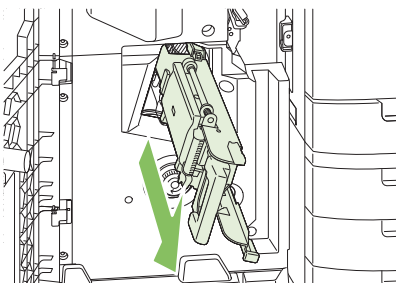
1. Откройте переднюю дверцу устройства изготовления буклетов.



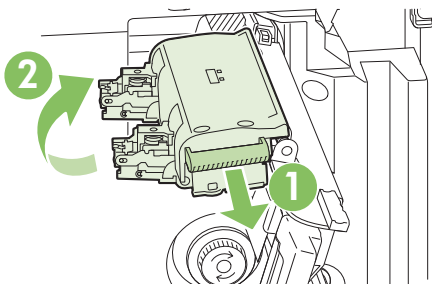
2. Потяните верхний ограничитель доставки вправо, а затем удалите любую замятую бумагу.



3. Возьмитесь за синюю ручку картриджа шивателя, а затем вытащите его.



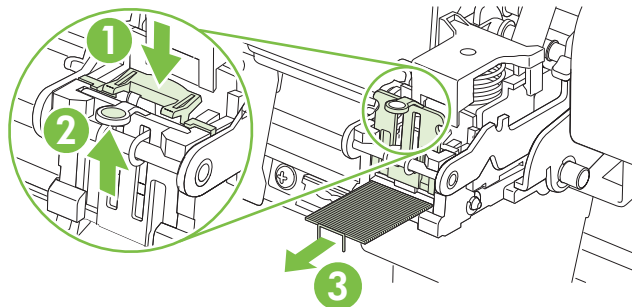
4. Возьмитесь за ручку синего блока картриджа шивателя и потяните к себе, затем поверните модуль картриджа шивателя вверх.



5. Проверьте наличие поврежденных скрепок в каждом картридже шивателя.

- а. У каждого картриджа шивателя нажмите вниз зеленые пластиковые защелки, поднимая пластину устранения замятия.

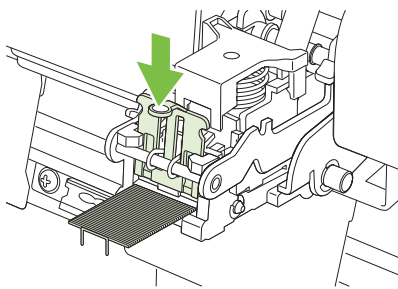
⚠ **ВНИМАНИЕ!** Во время этой процедуры не подставляйте пальцы или руки под картридж шивателя.



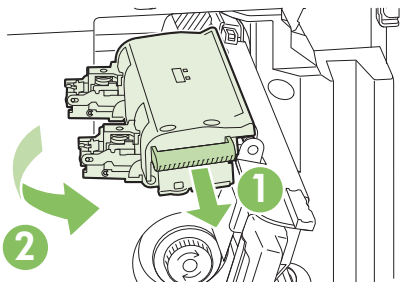
- б. Извлеките все поврежденные скрепки. Извлеките все поврежденные скрепки и весь лист, к которому они крепились.

- в. Нажмите пластину устранения замятия вниз, чтобы закрыть ее.

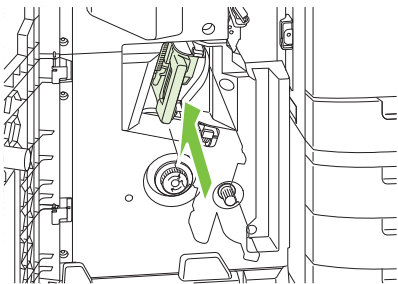
⚠ **ВНИМАНИЕ!** Во время этой процедуры не подставляйте пальцы или руки под картридж шивателя.



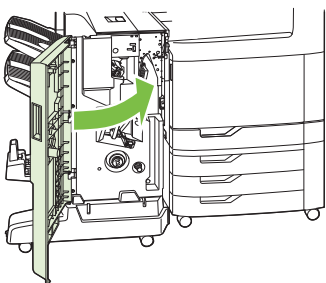
6. Потяните вперед модуль картриджа шивателя, а затем поверните вниз в исходное положение. Нажмите на ручку, чтобы заблокировать его в правильном положении.



7. Нажмите на картридж шивателя, направляя его обратно в устройство изготовления буклетов.




8. Закройте переднюю дверцу устройства изготовления буклетов.



Устранение замятия

Данное устройство предоставляет функцию устранения замятия путем повторной печати замятых страниц. Имеются следующие варианты:

- **Авто** — устройство пытается перепечатать замятые страницы, если памяти достаточно.
- **Выключено** — устройство не пытается перепечатать замятые страницы. Поскольку в этом случае для сохранения последних распечатанных страниц память не используется, производительность при этом будет оптимальной.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** При использовании этой возможности некоторые страницы могут быть потеряны, если в устройстве кончилась бумага или задание печатается на обеих сторонах листа.

- **Вкл.** — устройство всегда перепечатывает замятые страницы. Для сохранения нескольких последних распечатанных страниц выделяется дополнительная память. Это может отрицательно сказаться на общей производительности.

Установка функции устранения замятия

1. Выберите **Администрирование**, а затем **Параметры работы устройства**.
2. Выберите **При предупр./ошибке**, а затем **Устранение замятия**.
3. Выберите соответствующий вариант, а затем нажмите кнопку **Сохранить**.

Неполадки при работе с бумагой

Используйте только бумагу, соответствующую характеристикам, приведенным в руководстве по материалам для печати принтеров семейства hp LaserJet (*HP LaserJet Printer Family Print Media Guide*). Это руководство доступно на странице www.hp.com/support/ljpaperguide.

Устройство подает несколько листов

Устройство подает несколько листов	
Причина	Решение
Подающий лоток переполнен. Откройте лоток и убедитесь, что высота стопки бумаги не превышает отметки максимальной высоты стопки.	Извлеките лишнюю бумагу из подающего лотка.
Листы бумаги прилипают друг к другу.	Извлеките бумагу, согните его и поверните на 180 градусов или переверните, а затем снова загрузите в лоток. ПРИМЕЧАНИЕ. Не разворачивайте бумагу веером. Во время перелистывания может накапливаться статическое электричество, которое затем может привести к слипанию листов носителя.
Бумага не отвечает техническим характеристикам изделия.	Используйте только ту бумагу, которая соответствует требованиям HP к бумаге для данного изделия.
Лотки не выровнены.	Убедитесь, что направляющие бумаги соответствуют используемому формату.

Устройство подает бумагу неверного формата

Устройство подает бумагу неверного формата	
Причина	Решение
В подающий лоток загружена бумага неверного формата.	Загрузите в подающий лоток бумагу правильного формата.
В приложении или драйвере принтера выбран неправильный формат бумаги.	Проверьте параметры в приложении и драйвере принтера, поскольку параметры приложения заменяют параметры, установленные в драйвере принтера и на панели управления, а параметры драйвера принтера заменяют параметры, установленные на панели управления. Дополнительную информацию см. в Изменение настроек драйвера принтера для Windows на стр. 71 или Изменить настройки драйвера принтера для Macintosh на стр. 77 .
На панели управления устройства выбран неправильный формат бумаги для данного лотка.	На панели управления выберите для лотка правильный формат бумаги.
Неправильно настроен формат бумаги для входного лотка.	Чтобы определить, для какого лотка настроен данный формат бумаги, распечатайте страницу конфигурации или воспользуйтесь панелью управления.
Ограничители в лотке не придвинуты к бумаге.	Убедитесь, что направляющие бумаги касаются бумаги.

Изделие подает бумагу из неправильного лотка

Изделие подает бумагу из неправильного лотка

Причина	Решение
Используется драйвер для другого устройства.	Используйте драйвер для данного устройства.
Указанный лоток пуст.	Загрузите бумагу в указанный лоток.
Неправильно настроен формат бумаги для входного лотка.	Чтобы определить, для какого лотка настроен данный формат бумаги, распечатайте страницу конфигурации или воспользуйтесь панелью управления.
Ограничители в лотке не придвинуты к бумаге.	Убедитесь, что ограничители касаются бумаги.

Не выполняется автоматическая подача бумаги

Не выполняется автоматическая подача бумаги

Причина	Решение
В приложении выбран параметр подачи вручную.	Загрузите в лоток 1 бумагу или, если бумага загружена, нажмите кнопку "Пуск".
Загружена бумага неверного формата.	Загрузите бумагу нужного формата.
Подающий лоток пуст.	Загрузите бумагу в подающий лоток.
Бумага после предыдущего замятия удалена не полностью.	Откройте устройство и извлеките бумагу из тракта прохождения.
Неправильно настроен формат бумаги для входного лотка.	Чтобы определить, для какого лотка настроен данный формат бумаги, распечатайте страницу конфигурации или воспользуйтесь панелью управления.
Ограничители в лотке не придвинуты к бумаге.	Проверьте, что задние ограничители и ограничители ширины касаются бумаги.
Параметру запроса ручной подачи задано значение ВСЕГДА . Устройство всегда запрашивает ручную подачу, даже если загружен лоток.	Откройте лоток, заново загрузите носитель, а затем закройте лоток. Либо измените значение параметра запроса ручной подачи на ЕСЛИ НЕ ЗАГРУЖЕН , чтобы изделие запрашивало ручную подачу только в случае пустого лотка.
Для устройства параметру ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗАПРОШЕННЫЙ ЛОТОК задано значение ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ , а запрашиваемый лоток пуст. Устройство не будет использовать другой лоток.	Загрузите запрашиваемый лоток. Либо измените значение параметра с ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ на ПЕРВЫЙ в меню КОНФИГУРАЦИЯ УСТРОЙСТВА . В этом случае устройство может использовать другие лотки, если в указанный лоток не загружен носитель.

Бумага не подается из лотка 2, 3, 4 или 5

Бумага не подается из лотка 2, 3, 4 или 5

Причина	Решение
Загружена бумага неверного формата.	Загрузите бумагу нужного формата.
Подающий лоток пуст.	Загрузите материал в подающий лоток.
На панели управления устройства выбран неправильный тип бумаги.	На панели управления выберите правильный тип бумаги для подающего лотка.
Бумага после предыдущего замятия удалена не полностью.	Откройте устройство и извлеките бумагу из тракта прохождения. Внимательно осмотрите область термоэлемента и удалите застрявшую бумагу.
Дополнительные лотки отсутствуют в параметрах подающих лотков.	Дополнительные лотки отображаются доступными, только если они установлены. Проверьте правильность установки дополнительных лотков. Убедитесь, что драйвер принтера настроен на распознавание дополнительных лотков.
Неправильно установлен дополнительный лоток.	Чтобы убедиться, что дополнительный лоток установлен правильно, распечатайте таблицу параметров. Убедитесь, что лоток правильно подсоединен к устройству.
Неправильно настроен формат бумаги для входного лотка.	Чтобы определить, для какого лотка настроен данный формат бумаги, распечатайте страницу конфигурации или воспользуйтесь панелью управления.
Ограничители в лотке не придвинуты к бумаге.	Убедитесь, что ограничители касаются бумаги.

Не выполняется подача прозрачных пленок и глянцевой бумаги

Не выполняется подача прозрачных пленок и глянцевой бумаги

Причина	Решение
В программном обеспечении или в драйвере принтера не указан правильный тип бумаги.	Убедитесь, что в программном обеспечении или драйвере принтера правильно выбран тип бумаги.
Подающий лоток переполнен.	Извлеките лишнюю бумагу из подающего лотка. Не загружайте более 200 листов глянцевой бумаги или глянцевой пленки или более 100 прозрачных пленок в лоток 2, 3, 4 или 5. Высота стопки не должна превышать отметки максимальной высоты в лотке 1.
В одном из лотков есть бумага того же формата, что и прозрачные пленки, а устройство по умолчанию использует другой лоток.	Убедитесь, что в приложении или драйвере принтера выбран подающий лоток, содержащий прозрачные пленки или глянцевую бумагу. Для конфигурации лотка в соответствии с типом загруженной бумаги используйте панель управления устройства.
Лоток, содержащий прозрачные пленки или глянцевую бумагу, неправильно настроен для этого типа материала.	Убедитесь, что в приложении или драйвере принтера выбран подающий лоток, содержащий прозрачные пленки или глянцевую бумагу. Для конфигурации лотка в соответствии с типом загруженной бумаги используйте панель управления устройства.

Не выполняется подача прозрачных пленок и глянцевой бумаги

Причина	Решение
Возможно, прозрачные пленки и глянцевая бумага не отвечают требованиям к характеристикам бумаги.	Используйте только ту бумагу, которая соответствует требованиям HP к бумаге для данного изделия.
В условиях высокой влажности возможно нарушение подачи глянцевой бумаги или подачи слишком большого числа листов.	Для получения наилучших результатов печатайте на глянцевой бумаге из лотка 2, 3, 4 или 5. Избегайте печати на глянцевой бумаге в условиях высокой влажности. При печати на глянцевой бумаге извлеките ее из упаковки и оставьте на несколько часов, что может улучшить подачу бумаги в устройство. Однако во влажной среде это может привести к появлению пузырьков.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Глянцевая бумага HP для цветной лазерной печати презентаций (Q2546A) не поддерживается данным изделием. Использование бумаги этого типа может вызвать замятие термоэлемента, требующее его замены. Рекомендуются следующие две альтернативы: бумага для презентаций HP Color LaserJet, мягкая глянцевая бумага (Q6541A) и глянцевая бумага для брошюр HP Color LaserJet (Q6611A, Q6610A). Список поддерживаемых типов бумаги см. в разделе [Поддерживаемые типы бумаги на стр. 104](#).

Происходит замятие конвертов, либо конверты не подаются в устройство

Происходит замятие конвертов, либо конверты не подаются в устройство

Причина	Решение
Конверты загружены в лоток, не поддерживающий данный тип носителя. Подача конвертов возможна только из лотка 1.	Загрузите конверты в лоток 1.
Конверты смяты или повреждены.	Попробуйте загрузить другие конверты. Храните конверты в среде с регулируемыми климатическими условиями.
Конверты склеиваются из-за слишком большого содержания влаги.	Попробуйте загрузить другие конверты. Храните конверты в среде с регулируемыми климатическими условиями.
Неправильная ориентация конвертов.	Проверьте правильность загрузки конвертов.
Устройство не поддерживает используемые конверты.	См. <i>HP LaserJet Printer Family Print Media Guide</i> .
Лоток 1 настроен на размер, который отличается от размера конвертов.	Настройте размеры лотка 1 для конвертов.

Материал выходит смятым или сморщенным

Материал выходит смятым или сморщенным

Причина	Решение
Бумага не отвечает техническим характеристикам устройства.	Используйте только ту бумагу, которая соответствует требованиям HP к бумаге для данного изделия.
Используется бумага с дефектами или плохого качества.	Удалите бумагу из подающего лотка и загрузите бумагу хорошего качества.

Материал выходит смятым или сморщенным

Причина	Решение
Необходимо уменьшить скорость печати устройства.	Задайте параметру СКРУЧИВАНИЕ БУМАГИ в меню "Качество печати" значение СНИЖЕНО , чтобы снизить полную скорость до 10 стр./мин. (вместо 40 стр./мин.), а скорость 3/4 — от полной до 7,5 стр./мин. (вместо 30 стр./мин.).
Устройство работает в условиях повышенной влажности.	Проверьте, соответствует ли влажность окружающей среды установленному в спецификации рабочему диапазону.
Выполняется печать больших областей со сплошной заливкой.	Большие области со сплошной заливкой могут вызывать дополнительное скручивание материала. Попробуйте другой узор заливки.
Используемая бумага хранилась неправильно и, возможно, впитала влагу.	Удалите бумагу и замените ее новой из неоткрытой пачки.
Края бумаги плохо обрезаны.	Извлеките бумагу, согните ее и поверните на 180 градусов или переверните, а затем снова загрузите в лоток. Не разворачивайте бумагу веером. Если неполадку устранить не удалось, замените бумагу.
Этот лоток не настроен для использования бумаги особого типа, или этот тип бумаги не указан в программном обеспечении.	Выполните настройку программного обеспечения для этой бумаги (см. документацию по программному обеспечению). Настройте лоток для этой бумаги, см. раздел Загрузка бумаги и носителя для печати на стр. 108 .
Данная бумага ранее использовалась при выполнении задания печати.	Не используйте бумагу повторно.

Устройство не выполняет двустороннюю печать или выполняет ее неправильно

Устройство не выполняет двустороннюю печать (задания двусторонней печати) или выполняет ее неправильно

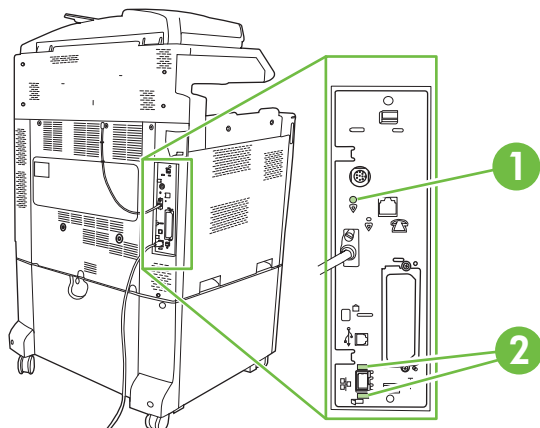
Причина	Решение
Предпринята попытка двусторонней печати на бумаге, которая не поддерживает данный вид печати.	Убедитесь, что бумага поддерживает двустороннюю печать.
Драйвер принтера не настроен для двусторонней печати.	Настройте драйвер, включив двустороннюю печать.
Первая страница распечатывается на обороте печатного или фирменного бланка.	Загрузите печатные формы и бланки в лоток 1 лицевой стороной вниз, верх страницы должен быть направлен к задней части устройства. Для лотков 2, 3, 4 и 5 загрузите бумагу отпечатанной стороной вверх, верх страницы должен быть направлен к задней части устройства.

Устройство не выполняет двустороннюю печать (задания двусторонней печати) или выполняет ее неправильно

Причина	Решение
Данная модель устройства не поддерживает автоматическую двустороннюю печать.	Модель МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f MFP не поддерживает автоматическую двустороннюю печать.
Устройство не настроено для двусторонней печати.	В ОС Windows запустите программу автоматической настройки: <ol style="list-style-type: none">1. В меню Пуск выберите Настройка, затем Принтеры (для Windows 2000) или Принтеры и факсы (для Windows XP).2. Щелкните правой кнопкой мыши на значке изделия HP и выберите Свойства или Настройка печати.3. Выберите вкладку Параметры устройства.4. В разделе Установленное оборудование выберите Обновить сейчас в списке Автоматическая настройка.

Интерпретация индикаторов на печатной плате

Индикаторы форматтера указывают на правильность функционирования устройства.



1	Индикатор рабочего состояния
2	Индикаторы HP Jetdirect (этот индикатор присутствует только при установленном HP Jetdirect)

Индикаторы HP Jetdirect

Встроенный сервер печати HP Jetdirect имеет два индикатора. Желтый индикатор указывает на активность сети, а зеленый — на состояние соединения. Мигающий желтый индикатор указывает на наличие сетевого трафика. Если зеленый индикатор не горит, произошел сбой соединения.

Если потеряно соединение, проверьте все соединения сетевого кабеля. Кроме того, можно попытаться вручную настроить параметры соединения встроенного сервера печати с помощью меню панели управления устройства.

1. Прокрутите значения и нажмите **Администрирование**.
2. Нажмите **Первоначальная настройка**.
3. Нажмите **Сеть и ввод/вывод**.
4. Выберите **Встроенный Jetdirect** или **EIO <X> Jetdirect**.
5. Нажмите **Скорость соединения**.
6. Выберите нужную скорость соединения.
7. Нажмите **Сохранить**.

Индикатор рабочего состояния

Индикатор рабочего состояния указывает, что форматтер функционирует нормально. Во время инициализации устройства после включения индикатор начинает мигать с большой частотой, а затем гаснет. После завершения процесса инициализации индикатор начинает мигать с меньшей частотой.

Если индикатор рабочего состояния не горит, возможно, возникла неполадка в форматтере. Замените или переустановите форматтер.

Устранение проблем качества печати и копирования

Следующие процедуры помогут установить причину проблем качества печати и устранить их. Часто проблемы с качеством печати можно решить, убедившись в надлежащем обслуживании устройства, использовании носителей, отвечающих требованиям HP, или напечатав страницу очистки.

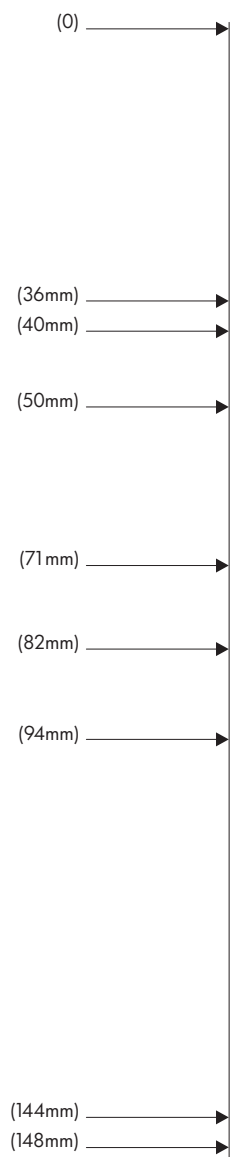
Примерные дефекты качества печати

Использование неподходящей бумаги может привести к ухудшению качества печати.

- Используйте бумагу, которая соответствует спецификациям HP.
- Поверхность бумаги слишком грубая. Используйте бумагу, которая соответствует требованиям HP.
- Возможно, неправильно настроены параметры драйвера принтера или параметры лотка для бумаги. Проверьте правильность настроек лотка для бумаги в панели управления устройства, а также выберите правильные настройки драйвера для используемой бумаги.
- Возможно, неправильно установлен режим печати или бумага не соответствует рекомендуемым требованиям.
- Используемая прозрачная пленка не предназначена для надежной фиксации тонера. Используйте прозрачную пленку, предназначенную специально для устройств HP Color LaserJet.
- Структура бумаги неоднородна по влажности — слишком высокая или слишком низкая. Используйте бумагу из другого источника или из неоткрытой пачки.
- На некоторых участках бумаги тонер не закрепляется. Используйте бумагу из другого источника или из неоткрытой пачки.
- Используемый фирменный бланк напечатан на грубой бумаге. Используйте более гладкую копировальную бумагу. Если это не решит проблему, обратитесь к издателю фирменного бланка и убедитесь в том, что использованная бумага соответствует техническим характеристикам данного устройства.
- Для устранения дефектов качества печати можно использовать несколько режимов оптимизации печати. См. раздел [меню Качество печати на стр. 52](#).

Шкала повторяющихся дефектов

Если дефекты появляются на странице с одинаковыми интервалами, используйте следующую шкалу для определения причины дефекта. Совместите верхний край шкалы с первым дефектом на странице. По отметке, которая совпадет со следующим схожим дефектом, можно определить неисправный компонент.



36 мм	Подающий ролик в барабане. Дефекты качества печати появятся в одном из четырех барабанов.
40 мм	Зарядный ролик в барабане. При подаче этикеток дефекты в виде пятен или точек появятся в одном из четырех барабанов.
50 мм	Ролик переноса 1 в узле переноса (набор узла переноса).
71 мм	Ролик переноса 2 в наборе роликов (набор узла переноса).
82 мм	Натяжение в узле переноса (набор узла переноса).
94 мм	Барабан. Дефекты качества печати появятся в одном из четырех барабанов.
144 мм	Прижимной ролик в термозlemente (набор термозlementa).
148 мм	Ролик термозакрепления в термозlemente (набор термозlementa).

Чтобы определить, является ли фотобарабан источником неполадок, установите фотобарабан из другого МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f, если он есть в наличии, прежде чем заказывать новый фотобарабан.

Если дефект повторяется с интервалом 94,0 мм, прежде чем заменять термоэлемент, попробуйте заменить барабан.

Ухудшение качества печати, связанное с окружающими условиями

Если устройство работает в условиях повышенной или пониженной влажности, убедитесь, что условия рабочей среды соответствуют требованиям. См. раздел [Характеристики окружающей среды на стр. 303](#). Если при работе устройства возникают сложности, связанные с условиями рабочей среды, используйте несколько режимов оптимизации. См. раздел [Использование режимов печати вручную на стр. 284](#).

Ухудшение качества печати, связанное с замятиями бумаги

- Убедитесь, что из тракта прохождения удалена вся бумага.
- Для очистки устройства после недавнего замятия распечатайте две-три страницы.
- Бумага не проходит через область термоэлемента, что приводит к дефектам изображения на других распечатываемых документах. Распечатайте две или три страницы, чтобы очистить устройство.

Оптимизация и улучшение качества изображений

Следующие процедуры можно использовать для устранения большинства дефектов качества изображения.

Использование бумаги, поддерживаемой устройством

Использование для устройства неподдерживаемой бумаги или других носителей для печати может вызвать различные дефекты качества изображения.

Калибровка устройства

Калибровка позволяет оптимизировать качество печати. В случае каких-либо дефектов качества изображения выполните калибровку устройства.


На панели управления:

1. Нажмите [Администрирование](#).
2. Прокрутите и выберите [Качество печати](#).
3. Прокрутите и выберите [Калибровка/Очистка](#).
4. Выберите [Выполнить быструю калибровку](#) или [Полная калибровка](#).
5. Нажмите [Калибровка](#).

Указание правильного типа бумаги

При отправке задания печати на устройство укажите тип используемой бумаги.

1. В меню **Файл** программного обеспечения выберите **Печать**.
2. Выберите устройство, а затем щелкните пункт **Свойства** или **Параметры**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Действия могут отличаться от указанных. Здесь приведена стандартная процедура.

3. Перейдите на вкладку **Бумага/Качество**.
4. В выпадающем окне **Тип бумаги** выберите **Дополнительно...**, а затем — тип бумаги, который лучше всего соответствует бумаге, загруженной в устройство.

Очистка термозлемента

Выполните очистку устройства с помощью листа очистки, чтобы освободить термозлемент от остатков тонера и частиц бумаги, которые иногда скапливаются внутри. Скопление тонера и частиц бумаги может вызвать появление пятен на лицевой или обратной стороне печатаемых листов.

Компания HP рекомендует использовать страницу очистки при возникновении дефектов качества печати.

Во время очистки на панели управления устройства появляется сообщение **Очистка**.

Чтобы очистка была проведена правильно, распечатайте лист очистки на бумаге для ксерокопирования (но не на бумаге для документов и не на плотной или грубой бумаге).

Создание и использование страницы очистки

1. Прокрутите список до пункта **Администрирование** и выберите его.
2. Прокрутите список и выберите **Качество печати**
3. Выберите **Калибровка/очистка**.
4. Выберите **Обработка страницы очистки**.

Ответ на сообщения об ошибках в панели управления

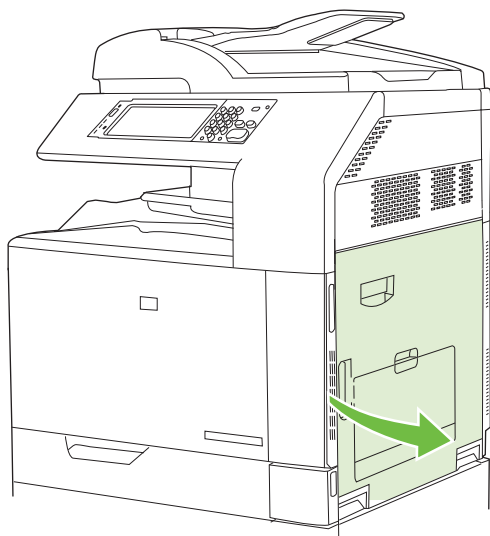
При появлении в журнале событий сообщения **54.Ошибка <XX>** может потребоваться техническое обслуживание устройства, чтобы избежать других ошибок и устранить дефекты качества печати.

1. Откройте, а затем закройте правую дверцу устройства, чтобы зарегистрировать сообщение **54.Ошибка <XX>** как последнее событие в журнале событий.
2. Прокрутите список до пункта **Администрирование** и выберите его.
3. Прокрутите список до пункта **Устранение неисправностей** и выберите его.
4. Прокрутите список до пункта **Журнал регистрации событий** и выберите его.

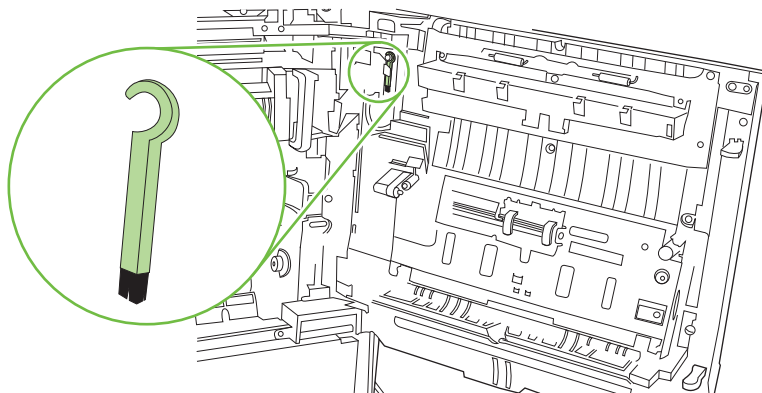
5. Нажмите **Печать**.
6. Найдите самое последнее событие в журнале.
 - Если это событие **54.0E.01 Датчик носителя**, необходимо заменить вторичный узел переноса.
 - Если это событие **54.0E.02 Датчик носителя**, необходимо заменить набор узла переноса.
 - Если это событие **54.0E.03 Датчик носителя**, требуется очистить вторичный узел переноса и датчик носителя, выполнив следующие действия.

Очистка второго узла переноса

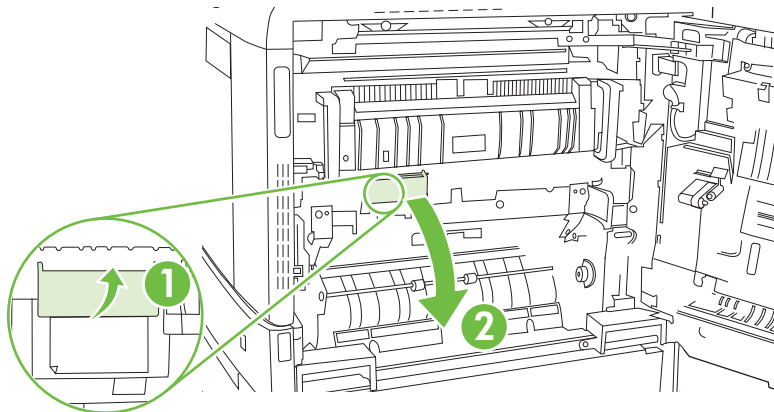
1. Откройте правую дверцу.



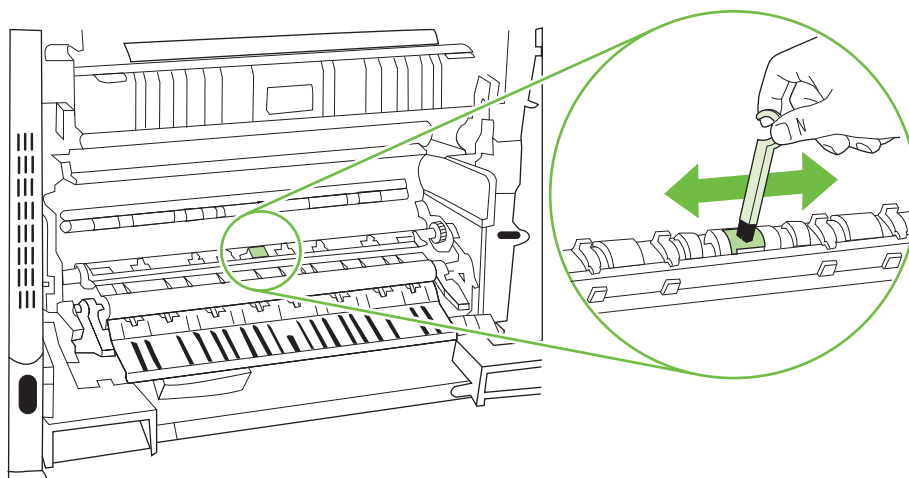
2. Найдите и снимите щетку для чистки.



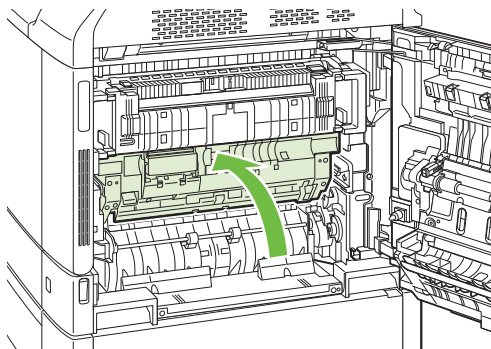
3. Поднимите зеленую ручку на панели доступа к узлу переноса и откройте данную панель.



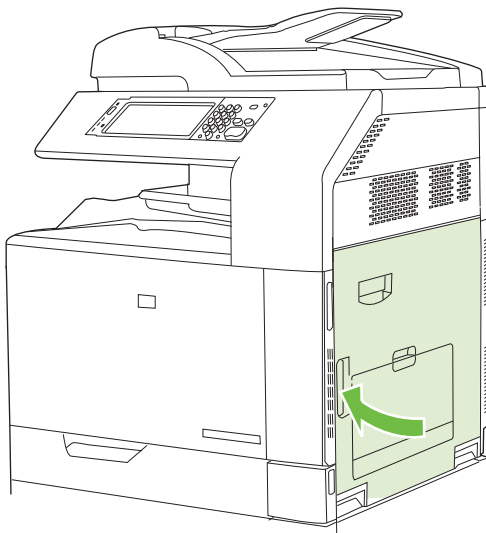
4. Очистите датчик носителя с помощью щетки для чистки.



5. Закройте панель доступа к узлу переноса и поместите щетку для чистки в держатель.



6. Закройте правую дверцу.



Использование режимов печати вручную

Попробуйте воспользоваться следующими режимами печати вручную, чтобы проверить возможность устранения проблем качества изображения. Настройки таких режимов можно найти в подменю "Оптимизация" меню "Качество печати" панели управления. См. раздел [МЕНЮ Качество печати на стр. 52](#).

- **Температура термоэлемента:** Если при этом появилось бледное изображение страницы, повторяющееся в нижней части страницы или на следующей странице, сначала необходимо убедиться, что значения параметров Тип бумаги и Режим печати для используемого типа бумаги установлены корректно. Если при печати продолжают появляться бледные изображения, установите параметр Темп. термоэгл. в одно из значений Другая. Сначала попробуйте значение "Другая 1" и проверьте, удастся ли устранить неполадку. Если неполадка не устранена, попробуйте значение "Другая 2", а затем — "Другая 3". При использовании значений "Другая 2" и "Другая 3" может появляться дополнительная задержка между заданиями.
- **Легкие носители:** Установите значение этой функции Вкл., если вы часто получаете сообщение "Замытие из-за задержки термоэлемента" и "Замытие при накручивании на термоэлемент" при печати на легкой бумаге и при выполнении заданий с сильным покрытием тонером.
- **Темп. носителя:** Установите для этого параметра значение **Пониженная**, если листы бумаги слипаются в выходном приемнике.
- **Условия эксплуатации:** Включите эту функцию, если устройство работает в условиях низкой температуры или возникают проблемы с качеством печати, например пузырьки на отпечатанном изображении.
- **Напряжение сети:** Включите эту функцию, если устройство работает в условиях низкой температуры или возникают проблемы с качеством печати, например пузырьки на отпечатанном изображении.
- **Фон:** Включите эту функцию, если страницы распечатываются с затененным фоном. Использование этой функции позволяет сделать глянец менее ярким.

- **Скручивание бумаги:** Установите для скручивания параметр **Пониженное**, если в выходном приемнике происходит излишнее скручивание бумаги. При использовании этого параметра снизится скорость печати и увеличится частота замены расходных материалов.
- **Предповорот:** Задайте данному параметру значение "Вкл.", если на страницах появляются горизонтальные полосы. Применение этой функции увеличивает время прогрева устройства.
- **Лоток 1:** Если при печати из лотка 1 на обратной стороне бумаги наблюдаются следы печати или излишки тонера, установите режим **Другой**. Если установлен этот режим, цикл очистки будет выполняться после печати каждого задания из лотка 1. Также этот режим повышает износ всех картриджей принтера.
- **Управление отслеживанием:** Этот параметр должен всегда быть установлен в значении **Вкл.**
- **Частота очистки = Обычный/Другой:** Установите для этой функции режим **Другой**, если на распечатках отмечаются дефекты, повторяющиеся с интервалом 38 мм (1,5 дюйма). Эта функция позволяет увеличить частоту, с которой очищается ролик С. Установка режима **Другой** может также привести к снижению скорости печати и увеличению частоты замены расходных материалов.
- **Отклонение D-ножа = Обычный/Другой:** Установите для этого параметра режим **Другой**, если на распечатках появляются короткие вертикальные белые линии. Установка режима **Другой** также может привести к появлению темных точек на распечатках, поэтому обязательно проверьте качество печати после установки этого параметра для нескольких заданий.
- **Корзина = Обычный/Другой:** Попробуйте задать для этой функции режим **Другой**, если на распечатках появляются продольные полосы тонера, особенно в заданиях с малым расходом тонера.
- **Рассеянный разряд = Вкл./Выкл.:** Включайте эту функцию в условиях низкой температуры и высокой влажности, если при выполнении двусторонней печати на более чем 10 страницах легкой бумаги вы отмечаете появление разбросанных пятен тонера.

Страницы для устранения проблем качества печати

Страницы для устранения проблем качества печати используются для диагностики и устранения проблем качества печати.

1. Прокрутите список и выберите **Администрирование**.
2. Прокрутите список до пункта **Устранение неисправностей** и выберите его.
3. Нажмите **Устранение неполадок качества печати**.
4. Нажмите **Печать**.

После печати страниц для устранения проблем качества печати устройство вернется в состояние **Готов**. Выполните инструкции, напечатанные на этих страницах.

Неполадки печати

Неполадка	Причина	Решение
Страницы распечатываются, но они абсолютно пустые.	Возможно, с картриджом для принтера не удалена защитная лента.	Убедитесь, что с картриджом для принтера снята защитная лента.
	В документе могут быть пустые страницы.	Проверьте, не содержит ли распечатываемый документ пустые страницы.
	Устройство неисправно.	Распечатайте страницу конфигурации для проверки устройства.
Страницы печатаются очень медленно.	Печать на более плотных типах материала может выполняться медленнее.	Используйте для печати другой тип материала.
	Печать сложных страниц занимает больше времени.	Возможно, потребуется снизить скорость печати, чтобы достичь надлежащего нагрева для обеспечения наивысшего качества печати.
	Выбор Установка параметров технологии RLT в списке HP real life technologies на вкладке Бумага/качество драйвера печати может привести к замедлению скорости печати.	Снимите данные флажки, чтобы увеличить скорость печати.
Страницы не распечатываются.	Устройство неправильно захватывает бумагу.	Убедитесь, что бумага правильно загружена в лоток.
		Если неполадка не устранена, возможно, потребуется заменить ролик захвата и подающую пластину.
	Произошло замятие материала в устройстве.	Устраните замятие. См. Замятия на стр. 241 .
Кабель USB поврежден или неправильно подключен.		<ul style="list-style-type: none">Отключите и снова подключите оба конца кабеля.Попробуйте распечатать документ, который ранее распечатывался.Попробуйте воспользоваться другим кабелем USB.
		К компьютеру подключены другие устройства.

Устранение неполадок в работе факса


Помощь по устранению неполадок факса можно получить на странице www.hp.com/go/mfpfaxaccessory300.

Можно также обратиться к *Руководству пользователя дополнительных принадлежностей для аналогового факса Analog Fax Accessory 300* и *Руководству пользователя драйвера отправки факсов для аналогового факса Analog Fax Accessory 300*.

Устранение неполадок электронной почты


Если не удастся отправить сообщения электронной почты с помощью средства цифровой отправки, может понадобиться перенастроить адрес шлюза SMTP или LDAP. Чтобы установить текущие адреса шлюзов SMTP и LDAP, распечатайте страницу конфигурации. См. раздел [Информационные страницы на стр. 192](#). Проверить правильность адресов шлюзов SMTP и LDAP вам помогут описанные ниже процедуры.

Проверка адреса шлюза SMTP

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Процедура для операционных систем Windows.

1. Откройте командную строку MS-DOS: нажмите на кнопку **Пуск**, щелкните на команде **Выполнить** и введите `cmd`.
2. Введите `telnet`, а затем адрес SMTP-шлюза и число 25, обозначающее номер порта связи данного устройства. Например, введите `telnet 123.123.123.123 25`, где "123.123.123.123" обозначает адрес шлюза SMTP.
3. Нажмите клавишу **Ввод**. Если адрес шлюза SMTP *не* верен, в ответе будет содержаться сообщение `Could not open connection to the host on port 25: Connect Failed`.
4. Если адрес шлюза SMTP неправильный, свяжитесь с сетевым администратором.

Проверка адреса шлюза LDAP

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Процедура для операционных систем Windows.


1. Откройте окно проводника Windows Explorer. В адресной строке введите `LDAP://`, а затем — сразу же адрес шлюза LDAP. Например, введите `LDAP://12.12.12.12`, где "12.12.12.12" означает адрес шлюза LDAP.
2. Нажмите клавишу **Ввод**. Если адрес шлюза LDAP верный, откроется диалоговое окно **Найти людей**.
3. Если адрес шлюза LDAP неверен, свяжитесь с сетевым администратором.

Решение проблем сетевого подключения

Если при использовании устройства возникают проблемы с подключением к сети, для их решения используйте сведения, изложенные в данном разделе.

Устранение неисправностей печати сетевого принтера

- Убедитесь, что сетевой кабель надежно вставлен в разъем RJ45 устройства.
- Убедитесь, что на форматтере горит индикатор соединения. См. раздел [Интерпретация индикаторов на печатной плате на стр. 277](#).
- Убедитесь, что плата ввода/вывода готова. Распечатайте страницу конфигурации (см. раздел [Информационные страницы на стр. 192](#)). Если установлен сервер печати HP Jetdirect, то при печати страницы конфигурации будет выведена также вторая страница с сетевыми параметрами и их состоянием.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Сервер печати HP Jetdirect поддерживает различные сетевые протоколы (TCP/IP, IPX/SPX, Novell NetWare, AppleTalk и DCL/LLC). Убедитесь в правильности настройки протокола и параметров сети.

На странице конфигурации HP Jetdirect проверьте следующие параметры протокола.

- В разделе конфигурации HP Jetdirect указано состояние "Готов к взаимодействию с платами В/В".
 - Состояние протокола — "Готов".
 - Адрес IP указан.
 - Способ конфигурации (Config by:) указан правильно. Если вы не знаете, какой способ является правильным, обратитесь к сетевому администратору.
- Попробуйте распечатать задание с другого компьютера.
 - Чтобы проверить, работает ли устройство с данным компьютером, нужно подсоединить его непосредственно к компьютеру с помощью USB-кабеля. Нужно будет переустановить программное обеспечение принтера. Распечатайте документ из программы, из которой ранее печать выполнялась нормально. Если удалось напечатать документ, возможно, возникла неполадка в сети.
 - Обратитесь за помощью к администратору сети.

Проверка сетевого взаимодействия

Если на странице конфигурации HP Jetdirect приведен IP-адрес устройства, для проверки его взаимодействия с другими сетевыми устройствами выполните следующие действия.

1. **Windows.** Щелкните на кнопке **Пуск**, затем — на команде **Выполнить** и введите `cmd`. Откроется командная строка MS-DOS.

-или-

Mac. Щелкните на **Applications** (Приложения), затем — на **Utilities** (Утилиты) и откройте приложение Terminal. Откроется окно терминала.

2. Введите `ping`, а затем — IP-адрес. Например, введите `ping XXX.XXX.XXX.XXX`, где XXX.XXX.XXX.XXX — это IP-адрес v4, приведенный на странице конфигурации HP Jetdirect. Если устройство способно передавать данные по сети, после ввода этой команды должны быть выведены его отклики.
3. С помощью команды протокола преобразования адреса (`arp -a`) убедитесь, что адрес IP не дублирует адрес в сети. В командной строке введите `arp -a`. Найдите адрес IP в списке и сравните физический адрес с аппаратным, который указан на странице конфигурации HP Jetdirect в разделе "HP Jetdirect Configuration". Если адреса соответствуют, все сетевые соединения будут осуществляться правильно.
4. Если не удастся проверить наличие сетевого соединения устройства, обратитесь к сетевому администратору.

Устранение распространенных неисправностей при работе на компьютерах Macintosh

Данный раздел содержит проблемы, которые могут возникнуть при использовании Mac OS X.

Таблица 15-1 Неполадки Mac OS X

Драйвер принтера не указан в списке утилит Print Center или Printer Setup Utility.

Причина	Решение
Возможно, не установлено программное обеспечение устройства, или оно установлено неправильно.	Убедитесь, что компонент PPD устройства находится в следующей папке на жестком диске: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<язык>.lproj</code> , где <язык> — обозначение используемого языка из двух букв. Если необходимо, переустановите программное обеспечение. Инструкции по установке см. в руководстве по началу работы.
Файл Postscript Printer Description (PPD) поврежден.	Удалите файл PPD из следующей папки: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<язык>.lproj</code> , где <язык> — обозначение используемого языка из двух букв. Переустановите программное обеспечение. Инструкции по установке см. в руководстве по началу работы.

В списке устройств программы Print Center (Центр печати) или в Printer Setup Utility (Утилита настройки принтера) не отображаются имя устройства, IP-адрес или имя хоста Rendezvous/Bonjour.

Причина	Решение
Возможно, устройство не готово к выполнению задания.	Убедитесь, что кабели подсоединены правильно, устройство включено, а индикатор готовности горит. Если подключение выполнено с помощью концентратора USB или Ethernet, попробуйте выполнить подключение напрямую к компьютеру или используйте другой порт.
Возможно, выбран неверный тип подключения.	Убедитесь, что выбраны параметры USB, IP-печать или Rendezvous/Bonjour; они должны соответствовать типу соединения компьютера с устройством.
Используются неверные имя устройства, IP-адрес или имя хоста Rendezvous/Bonjour.	Проверьте имя устройства, IP-адрес или имя хоста Rendezvous, распечатав страницу конфигурации. Проверьте на странице конфигурации имя устройства, IP-адрес или имя хоста Rendezvous: они должны совпадать с параметрами, указанными в программе Print Center (Центр печати) или в Printer Setup Utility (Утилита настройки принтера).
Возможно, интерфейсный кабель неисправен или низкого качества.	Замените интерфейсный кабель. Убедитесь, что используется интерфейсный кабель высокого качества.

Драйвер принтера не выполняет автоматическую настройку выбранного устройства ни в программе Print Center (Центр печати), ни в Printer Setup Utility (Утилита настройки принтера).

Причина	Решение
Возможно, устройство не готово к выполнению задания.	Убедитесь, что кабели подсоединены правильно, устройство включено, а индикатор готовности горит. Если подключение выполнено с помощью концентратора USB или Ethernet, попробуйте выполнить подключение напрямую к компьютеру или используйте другой порт.

Таблица 15-1 Неполадки Mac OS X (продолжение)

Драйвер принтера не выполняет автоматическую настройку выбранного устройства ни в программе Print Center (Центр печати), ни в Printer Setup Utility (Утилита настройки принтера).

Причина	Решение
Возможно, не установлено программное обеспечение устройства, или оно установлено неправильно.	Убедитесь, что компонент PPD устройства находится в следующей папке на жестком диске: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<язык>.lproj</code> , где <язык> — обозначение используемого языка из двух букв. Если необходимо, переустановите программное обеспечение. Инструкции по установке см. в руководстве по началу работы.
Файл Postscript Printer Description (PPD) поврежден.	Удалите файл PPD из следующей папки: <code>Library/Printers/PPDs/Contents/Resources/<язык>.lproj</code> , где <язык> — обозначение используемого языка из двух букв. Переустановите программное обеспечение. Инструкции по установке см. в руководстве по началу работы.
Возможно, интерфейсный кабель неисправен или низкого качества.	Замените интерфейсный кабель. Убедитесь, что используется интерфейсный кабель высокого качества.

Задание на печать не было отправлено на нужное устройство.

Причина	Решение
Возможно, остановлено выполнение заданий, находящихся в очереди на печать.	Перезапустите очередь заданий на печать. Откройте Print Monitor и выберите Start Jobs .
Используется неправильное имя устройства или IP-адрес. Задание могло быть ошибочно отправлено на другое устройство с тем же или похожим именем, адресом IP или именем хоста Rendezvous.	Проверьте имя устройства, адрес IP или имя хоста Rendezvous, распечатав страницу конфигурации. Проверьте на странице конфигурации имя устройства, IP-адрес или имя хоста Rendezvous: они должны совпадать с параметрами, указанными в программе Print Center (Центр печати) или Printer Setup Utility (Утилита настройки принтера).

При печати файла EPS используются неверные шрифты.

Причина	Решение
Данная неисправность возникает при работе с некоторыми программами.	<ul style="list-style-type: none">• Попробуйте перед печатью загрузить в устройство шрифты, содержащиеся в файле EPS.• Отправьте файл в формате ASCII, а не в виде бинарного кодирования.

Не удается выполнить печать с помощью USB-карты другого производителя.

Причина	Решение
Эта ошибка возникает в том случае, если на компьютере не установлено программное обеспечение для USB-устройств.	При добавлении USB-карты другого производителя, возможно, потребуется программное обеспечение поддержки карты адаптера Apple USB. Последняя версия данного программного обеспечения доступна на Web-узле компании Apple.

Таблица 15-1 Неполадки Mac OS X (продолжение)

При подключении с помощью кабеля USB после выбора драйвера устройство не появляется ни в программе Print Center (Центр печати), ни в Printer Setup Utility (Утилита настройки принтера).

Причина	Решение
Данная неисправность вызвана либо неполадками в работе компонентов программного обеспечения, либо аппаратных средств.	<p>Поиск и устранение неисправностей программного обеспечения</p> <ul style="list-style-type: none">● Проверьте, что Macintosh поддерживает USB.● Убедитесь, что версия вашей операционной системы Macintosh – Mac OS X v10.3 или более поздняя.● Убедитесь, что на компьютере Macintosh установлено соответствующее программное обеспечение для USB от Apple. <p>Поиск и устранение неисправностей аппаратных средств</p> <ul style="list-style-type: none">● Проверьте, включено ли устройство.● Проверьте правильность подключения USB-кабеля.● Убедитесь, что используется соответствующий высокоскоростной кабель USB.● Убедитесь в отсутствии слишком большого количества подключенных USB-устройств, переводящих на себя мощность цепочки устройств. Отключите все устройства из цепочки и подключите кабель непосредственно к USB-порту главного компьютера.● Проверьте, возможно, в цепочке устройств имеется больше двух не включенных концентраторов USB. Отключите все устройства из цепочки и подключите кабель непосредственно к USB-порту главного компьютера. <p>ПРИМЕЧАНИЕ. Клавиатура iMac является не включенным USB-концентратором.</p>

А Расходные материалы и дополнительные принадлежности

- Заказ частей, дополнительных принадлежностей и расходных материалов
- Номера деталей

Заказ частей, дополнительных принадлежностей и расходных материалов

Чтобы заказать детали, аксессуары и расходные материалы, обратитесь к дилеру.

Номера деталей

Информация о заказе и наличии может меняться в течение срока эксплуатации устройства.

Дополнительные принадлежности

Элемент	Описание	Номер детали
Дополнительный сшиватель/ укладчик HP с 3 приемниками	Сшиватель/укладчик с 3 приемниками и мостом для дополнительных устройств вывода	CC517A
Картридж сшивателя для дополнительного сшивателя/ укладчика HP с 3 приемниками или устройства HP для изготовления/ окончательной обработки буклетов (верхний картридж устройства HP изготовления/окончательной обработки буклетов)	Сменный картридж, содержащий 5000 скрепок	C8091A
Дополнительное устройство HP изготовления/окончательной обработки буклетов	Устройство окончательной обработки буклетов с мостом для дополнительных устройств вывода	CC516A
Картридж сшивателя внакидку для устройства HP изготовления/ окончательной обработки буклетов (нижний картридж)	Сменный картридж с 2000 скрепок (2 штуки)	CC383A
Аналоговая факс-плата HP LaserJet 300	Обеспечивает функции факсимильной связи.	Q3701A

Картриджи

Элемент	Описание	Номер детали
Черный картридж для принтеров HP Color LaserJet	Черный картридж на 19 500 страниц	CE830C
Голубой картридж для принтеров HP Color LaserJet	Голубой картридж на 21 000 страниц	CE301C
Желтый картридж для принтеров HP Color LaserJet	Желтый картридж на 21 000 страниц	CE302C
Пурпурный картридж для принтеров HP Color LaserJet	Пурпурный картридж на 21 000 страниц	CE303C

Барабаны

Позиция	Описание	Номер детали
Черный барабан для HP Color LaserJet	Черный барабан на 35 000 страниц	CE304C
Голубой барабан для HP Color LaserJet	Голубой барабан на 35 000 страниц	CE305C

Позиция	Описание	Номер детали
Желтый барабан для HP Color LaserJet	Желтый барабан на 35 000 страниц	CE306C
Пурпурный барабан для HP Color LaserJet	Пурпурный барабан на 35 000 страниц	CE307C

Наборы для обслуживания

Элемент	Описание	Номер детали
Набор термозлемента для изображений	110 В	CB457A
Набор термозлемента для изображений	220 В	CB458A
Набор роликов		CB459A
Набор узла переноса		CB463A
Набор роликов АПД		CE487A

Память

Элемент	Описание	Номер детали
Модуль памяти с двусторонним расположением контактов (DIMM) DDR (200 контактов)	128 МБ	Q7557A
	256 МБ	Q7558A
Повышает производительность устройства при обработке больших и сложных заданий печати.		

Кабели и интерфейсы

Элемент	Описание	Номер детали
Плата улучшенного ввода/вывода (EIO)	Сервер печати HP Jetdirect 635n, поддерживающий протоколы IPv6/IPsec	J7961G
Кабель USB	Стандартный 2-метровый кабель USB для подключения устройства	C6518A

Б Технические характеристики изделия

- [Физические параметры](#)
- [Электрические характеристики](#)
- [Акустические характеристики](#)
- [Характеристики окружающей среды](#)

Физические параметры

Таблица Б-1 Размеры продукта

Изделие	Высота	Глубина	Ширина	Вес ¹
МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f	1194 мм	635 мм	704 мм	145 кг

¹ Без картриджа

Таблица Б-2 Размеры продукта с полностью открытыми дверцами и выдвинутыми лотками

Изделие	Высота	Глубина	Ширина
МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f	1524 мм	1079,5 мм	983 мм

Электрические характеристики

- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Требования к электропитанию зависят от страны/региона, в которой устройство было приобретено. Не изменяйте рабочее напряжение. Это может вызвать повреждение устройства и прекращение действия гарантии.

Таблица Б-3 Требования к электропитанию (МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f)

Характеристики	Модели 110 В	Модели 220 вольт
Требования к электропитанию	100 - 127 В (± 10%)	220 - 240 вольт (± 10%)
	50/60 Гц (± 2 Гц)	50/60 Гц (± 2 Гц)
Сила тока	10,5 А	5,5 А

Таблица Б-4 Потребляемая мощность МФУ HP Color LaserJet CM6049f (средняя, Вт)

Модель изделия	При печати	В режиме готовности	В режиме ожидания	Выкл.
МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f	1265 Вт	251,7 Вт	26,5 Вт	0,72 Вт

Значения могут быть изменены. Текущие данные см. на странице www.hp.com/support/cljcm6049mfp.

Скорость печати и копирования — 40 стр./мин для форматов Letter и A4.

Стандартное время перехода из режима готовности в режим ожидания = 60 минут.

Время выхода из режима ожидания = менее 20 секунд.

Акустические характеристики

Таблица Б-5 Уровень звуковой мощности и давления¹ (МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f)

Уровень мощности звука	По ISO 9296
При печати ¹	$L_{wAd} = 7,1$ бел (A) [71 дБ(A)]
Копирование ²	$L_{wAd} = 7,1$ бел (A) [71 дБ(A)]
Готов	$L_{wAd} = 4,7$ бел (A) [47 дБ(A)]
Уровень звукового давления	По ISO 9296
При печати ¹	$L_{pAm} = 50$ дБ (A)
Копирование ²	$L_{pAm} = 52$ дБ(A)
Готов	$L_{pAm} = 37$ дБ(A)

¹ Значения могут быть изменены. Текущие данные см. на странице www.hp.com/support/cljcm6049mfp.

² Конфигурация принтера во время проверки: Базовая модель, одностороннее копирование из АПД на бумаге формата А4.

Характеристики окружающей среды

Условия окружающей среды	Рекомендуемая	Допустимая	Хранение/работа в режиме ожидания
Температура (устройства и картриджа)	17°-25° C (62.6°-77°F)	10° - 30° C (50° - 86°F)	0° - 35° C (32° - 95°F)
Относительная влажность	30%-70% относительной влажности (ОВ)	10%-80% ОВ	5 - 95%
Высота над уровнем моря	Н/Д	от 0 м до 2500 м	Н/Д

В Регламентирующая информация

Соблюдение нормативов FCC

Данное устройство проверено и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А, согласно части 15 Правил FCC. Эти правила составлены для обеспечения надлежащей защиты от вредного излучения при эксплуатации устройства в условиях коммерческого окружения. Данное устройство генерирует и использует энергию в диапазоне радиоволн и может испускать вокруг себя радиочастотное излучение. Поэтому любое нарушение инструкций по установке и использованию этого устройства, приведенных в данном руководстве, может вызвать нежелательные помехи в работе средств радиосвязи. Эксплуатация данного устройства в жилых помещениях может создавать нежелательные помехи, в этом случае пользователь должен будет за свой счет устранить их.

Заявление о соответствии

заявление о соответствии

согласно правилам ISO/IEC 17050-1 и EN 17050-1

Изготовитель: Hewlett-Packard Company
DoC#: BOISB-0601-02-rel.6.0
Адрес изготовителя: 11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

заявляет, что изделие

Наименование продукта: МФУ HP Color LaserJet серий CM6030/CM6040/CM4349

Дополнительные принадлежности: CB473A – 1 входной лоток/подставка на 500 листов
3) CB474A – 3 входных лотка/подставки на 500 листов
Q6999A/CC516A — устройство изготовления буклетов
Q6998A/CC517A — шиватель/укладчик с 3 приемниками
BOISB-0308-00 – Факсовый модуль

Обязательный номер модели:²⁾ BOISB-0601-02

Варианты поставки изделия: BCE

Картриджи с тонером/барабаны: CB390A, CB381A, CB382A, CB383A, CB384A, CB385A,
CB386A, CB387A, CE830C, CE301C, CE302C, CE303C, CE304C, CE305C, CE306C, CE307C


соответствует следующим техническим требованиям:

Безопасность: IEC 60950-1:2001 / EN60950-1: 2001 + A11
IEC 60825-1:1993 +A1 +A2 / EN 60825-1:1994 +A1 +A2 (Класс 1 Laser/LED)
GB4943-2001

Электромагнитная совместимость: CISPR 22:2005 / EN 55022:2006 класс A¹⁾
EN 61000-3-2:2006
EN 61000-3-3:1995 + A1
EN 55024:1998+A1 + A2
FCC раздел 47 CFR, часть 15 Класс A / ICES-003, Выпуск 4)
GB9254-1998, GB17625.1-2003

Телефонная связь TBR-21:1998; FCC статья 47 CFR, часть 68⁴⁾

Дополнительные сведения:

Данное изделие соответствует требованиям Директивы EMC 2004/108/EC, Директивы по низкому напряжению 2006/95/EC и Директивы R&TTE 1999/5/EC (Приложение II) и снабжено соответствующей маркировкой CE .

2) Данное устройство соответствует части 15 Правил FCC. При эксплуатации изделия должны выполняться два следующих условия: (1) данное устройство не должно создавать помехи и (2) данное устройство должно работать в условиях любых помех, включая те, которые могут вызывать сбои в работе.

1) Данное изделие тестировалось в обычной конфигурации на системах персональных компьютеров Hewlett-Packard.

2) В регулятивных целях этому изделию присвоен номер модели. Этот номер не следует путать с торговым названием или номером изделия.

3) Все международные разрешительные документы на дополнительное оборудование для аналогового факса, полученные Hewlett-Packard под регулятивным номером BOISB-0308-00, включают модемный модуль Multi-Tech Systems MT5634SMI Socket Modem Module.

4) Помимо перечисленных выше документов и стандартов, на данное изделие распространяются разрешительные документы и стандарты в области телекоммуникаций, применимые в странах/регионах, куда поставляется изделие.

Boise, Idaho, USA

Март 2009 г.

Только по вопросам соответствия:

Контактный адрес Ваш местный отдел по сбыту и обслуживанию компании Hewlett-Packard или по адресу Hewlett-Packard GmbH,
в Европе: Department HQ-TRE / Standards Europe., Herrenberger Straße 140, D-71034 Вүблинген, Germany, (ФАКС:
+49-7031-14-3143) www.hp.com/go/certificates

Контактный адрес Менеджер продукции, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, USA,
в США: (Телефон: 208-396-6000)

Программа контроля за воздействием изделия на окружающую среду

Защита окружающей среды

Компания Hewlett-Packard обязуется поставлять изделия высокого качества, соответствующие требованиям по защите окружающей среды. Данное изделие разработано на основе применения технических решений, позволяющих свести к минимуму негативное воздействие на окружающую среду.

Образование озона

При работе данного изделия озон (O₃) практически не выделяется.

Потребление электроэнергии

Потребление электроэнергии существенно сокращается, если настроено переключение из режима готовности в режим ожидания; помимо экономии природных ресурсов, это сокращает стоимость эксплуатации, не снижая высокой производительности изделия. Уровень соответствия данного устройства стандарту ENERGY STAR® указан в спецификации или на странице технических характеристик. Устройства, соответствующие этому стандарту, также перечислены по адресу:

www.hp.com/go/energystar

Расход тонера

При работе в режиме EcoMode расходуется меньше тонера, что может увеличить срок службы картриджа.

Использование бумаги

Дополнительная функция автоматической двусторонней печати и возможность печати нескольких страниц на одном листе помогают снизить потребление бумаги, уменьшив таким образом расход природных ресурсов.

Пластмассовые материалы


В соответствии с международными стандартами все пластмассовые детали весом более 25 г снабжены маркировкой, которая облегчает идентификацию и утилизацию материалов после окончания срока службы изделия.

Расходные материалы для печати HP LaserJet

Программа HP Planet Partners предоставляет бесплатную возможность возврата использованных картриджей HP LaserJet для их переработки. Информация об этой программе на нескольких языках прилагается ко всем новым картриджам и расходным материалам HP LaserJet. Вы можете помочь уменьшить пошлину, возвращая сразу несколько картриджей, а не отправляя их по одному.

Компания HP создает инновационные продукты и услуги высокого качества, которые не наносят ущерба окружающей среде на всех стадиях жизненного цикла: от создания и производства до распространения, эксплуатации и утилизации. В случае Вашего участия в программе HP Planet

Partners гарантируется, что возвращенные картриджи HP LaserJet будут утилизированы надлежащим способом, при котором извлеченные из них металлы и пластик будут использованы для производства новых изделий и не попадут в промышленные отходы, загрязняющие окружающую среду. Обратите внимание, что картридж не возвращается. Благодарим Вас за участие в сохранении окружающей среды!

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Данная наклейка должна использоваться только для возврата оригинальных картриджей HP LaserJet. Не используйте эту наклейку для отправки картриджей HP для струйной печати, картриджей других производителей, повторно заправленных и восстановленных картриджей или картриджей, возвращаемых по гарантии. Информацию о переработке картриджей HP для струйной печати можно получить по адресу www.hp.com/recycle.

Инструкции для возврата и переработки

США и Пуэрто-Рико

Этикетка, которая прилагается к коробке тонера HP LaserJet, предназначена для возврата и переработки одного или нескольких использованных картриджей HP LaserJet. Следуйте следующим инструкциям.

Возврат нескольких элементов (нескольких картриджей)

1. Запакуйте каждый картридж HP LaserJet в оригинальную коробку.
2. Свяжите упаковки картриджей вместе скотчем или упаковочной лентой. Общий вес коробки может составлять до 31 кг (70 фунтов).
3. Используйте одну карточку с отметкой об уплате почтовых расходов.

ИЛИ

1. Используйте собственную коробку или закажите бесплатную коробку для картриджей (рассчитана на общий вес картриджей HP LaserJet до 31 кг (70 фунтов)) по адресу www.hp.com/recycle или по телефону 1-800-340-2445.
2. Используйте одну карточку с отметкой об уплате почтовых расходов.

Возврат одного картриджа

1. Запакуйте картридж HP LaserJet в его оригинальную коробку.
2. Наклейте почтовую карточку на переднюю часть коробки.

Доставка

Для отправки отработанных картриджей HP LaserJet на переработку передайте упаковку курьеру службы UPS или отвезите ее в центр приема посылок UPS. Адрес ближайшего центра приема посылок UPS можно узнать по телефону 1-800-PICKUPS или по адресу www.ups.com. Если коробка отправляется через Почтовую службу США, передайте ее почтальону Почтовой службы США или отнесите ее в почтовое отделение. Для получения дополнительных сведений или для заказа наклеек или коробок для возврата перейдите по адресу www.hp.com/recycle или позвоните по телефону 1-800-340-2445. Вызов курьера UPS оплачивается по стандартному тарифу для этой услуги. Информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Возврат картриджей для потребителей за пределами США

Для участия в программе возврата и переработки HP Planet Partners следуйте простым инструкциям в руководстве по переработке (вложено в упаковку нового картриджа) или перейдите по адресу www.hp.com/recycle. Выберите свою страну/регион и изучите соответствующие указания по возврату расходных материалов для печати HP LaserJet.

Бумага

Данное устройство может работать с переработанной бумагой, если она отвечает требованиям, изложенным в документе *HP LaserJet Printer Family Print Media Guide (Руководство по носителям для печати на принтерах семейства HP LaserJet)*. Данное устройство работает с бумагой, переработанной по стандарту EN12281:2002.

Ограничения для материалов

Данное изделие содержит батарею, которая по истечении срока службы может потребовать специальной обработки.

Батарея в данном изделии содержит следующие вещества:

Тип	Карбонмонофлуоридная литиевая батарея
Вес	0,8 г
Местонахождение	Плата форматтера.
Может быть снята пользователем	Нет.

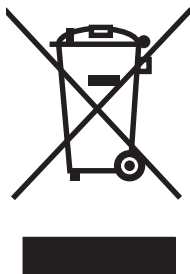


廢電池請回收

В флуоресцентной лампе ЖК-дисплея данного продукта HP содержится ртуть, поэтому по истечении срока использования лампы может потребоваться ее специальная переработка.

Сведения об утилизации см. на странице www.hp.com/go/recycle или обратитесь к местным властям или в представительство Electronics Industry Alliance (www.eiae.org).

Утилизация использованного оборудования частными пользователями в странах Европейского Союза



Наличие этого символа на изделии или на его упаковке означает, что данное изделие нельзя утилизировать вместе с другими бытовыми отходами. На пользователя лежит ответственность по утилизации неисправного оборудования путем его сдачи в специальные пункты сбора на вторичную переработку неисправного электрического и электронного оборудования. Раздельный сбор и вторичная переработка неисправного оборудования поможет сохранить природные ресурсы и при этом гарантируется, что его вторичная переработка будет выполнена без ущерба здоровью людей и окружающей среде. Для получения дополнительной информации о том, куда можно сдать неисправное оборудование на вторичную переработку, обратитесь в местные муниципальные органы, местную службу утилизации бытовых отходов или магазин, где приобретено изделие.

Таблица безопасности материалов (MSDS)

Таблицы безопасности материалов (MSDS) для расходных материалов, содержащих химические вещества (например, тонер), можно получить на Web-узле HP по адресу www.hp.com/go/msds или www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety.

Дополнительная информация

Для получения информации об указанных ниже вопросах, касающихся защиты окружающей среды:

- таблицу с данными, относящимися к защите окружающей среды, для данного и многих других изделий HP;
- обязательства HP по защите окружающей среды;
- систему управления защитой окружающей среды HP;
- сведения о программе по возврату и переработке изделий HP по окончании срока их службы;
- таблицу безопасности материалов;

Откройте www.hp.com/go/environment или www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment.

Сертификат энергозависимости

Настоящее положение относится к уничтожению пользовательских данных, сохраненных в памяти. В нем также содержатся указания о том, как удалять защищенные данные с устройства.

Типы памяти

Энергозависимая память

Для сохранения пользовательских данных во время печати и копирования в МФУ используется энергозависимая память (64 МБ на плате и 256 МБ установлено, в общей сложности — 320 МБ). При выключении устройства МФУ энергозависимая память очищается.

Энергонезависимая память

Устройство МФУ использует энергонезависимую память (EEPROM) для сохранения контрольных данных системы и пользовательских настроек. В энергонезависимой памяти не сохраняются никакие данные печати или копирования. Энергонезависимая память может быть очищена и восстановлена с заводскими значениями по умолчанию с помощью холодной перезагрузки или восстановления заводских значений по умолчанию с панели управления.

Память жесткого диска

Устройство МФУ содержит встроенный жесткий диск (40 Гб и более), который может сохранять данные после выключения устройства. Устройство МФУ может также содержать дополнительную компактную флэш-память или внешний жесткий диск EIO. Данные, сохраненные в этих устройствах, могут быть входящими и исходящими факсами или файлами электронной почты, сохраненными заданиями копирования или печати, адресными книгами факса или электронной почты или решениями сторонних производителей. Некоторые из этих данных могут быть удалены с панели управления устройства МФУ, но большая часть из них должна быть удалена с помощью функций защиты очистки устройств хранения в HP Web Jetadmin. Функция защиты очистки устройств хранения соответствует спецификации Министерства обороны США 5220–22.M.

Положения безопасности

Лазерная безопасность

Центром по контролю над оборудованием и радиационной безопасностью (CDRH) Управления по контролю за продуктами и лекарствами США введены нормативы в отношении товаров на основе лазерных технологий, произведенных после 1 августа 1976 года. Соблюдение этих нормативов производителями товаров, распространяемых на территории Соединенных Штатов Америки, является обязательным. Данное устройство отнесено к "классу 1" изделий на основе лазерных технологий согласно стандарту на излучение устройств, введенному Министерством здравоохранения и социального обеспечения (DHHS) США в соответствии с Законом о контроле над излучениями в интересах здравоохранения и безопасности (1968 г.). Так как лазерное излучение внутри устройства не выходит за пределы защитного кожуха и наружных крышек, распространение лазерного луча во внешнюю среду в штатных условиях исключено.

△ **ВНИМАНИЕ!** Использование средств управления, регулировка или выполнение процедур, не указанных в настоящем руководстве пользователя, может привести к воздействию опасного излучения.

Правила DOC для Канады

Complies with Canadian EMC Class A requirements.

« Conforme à la classe A des normes canadiennes de compatibilité électromagnétique. « CEM ». »

Заявление VCCI (Япония)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Правила для шнуров питания (Япония)

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Директива EMC (Корея)

A급 기기 (업무용 방송통신기기)	이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.
-----------------------	--

Заявление EMI (Тайвань)

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Общие нормы телефонной связи

МФУ МФУ HP Color LaserJet серии CM6049f МФУ поставляется с уже установленными дополнительными принадлежностями для аналогового факса HP LaserJet Analog Fax Accessory 300, что позволяет обеспечить доступ к коммутируемой телефонной сети общего пользования (ТфОП) для отправки факсов. Регулятивные нормы, связанные с выполнением устройством функций факса, см. в *Руководстве пользователя устройства HP LaserJet Analog Fax Accessory 300*.

Заявление о лазерной безопасности (Финляндия)

Luokan 1 laserlaite

Klass 1 Laser Apparat

HP LaserJet CM6049f, laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalisissa käytössä kirjoittimen suojakotelo estää lasersäteiden pääsyn laitteen ulkopuolelle. Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN 60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS !

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

VARNING !

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP LaserJet CM6049f - kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO !

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

VARNING !

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen. Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista: Aallonpituus 775-795 nm Teho 5 m W Luokan 3B laser.

Таблица веществ (Китай)

有毒有害物质表

根据中国电子信息产品污染控制管理办法的要求而出台

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
打印引擎	X	0	X	X	0	0
复印机组件	X	0	0	0	0	0
控制面板	0	X	0	0	0	0
塑料外壳	0	0	0	0	0	0
格式化板组件	X	0	0	0	0	0
碳粉盒	X	0	0	0	0	0

3046

0：表示在此部件所用的所有同类材料中，所含的此有毒或有害物质均低于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

X：表示在此部件所用的所有同类材料中，至少一种所含的此有毒或有害物质高于 SJ/T11363-2006 的限制要求。

注：引用的“环保使用期限”是根据在正常温度和湿度条件下操作使用产品而确定的。

Указатель

А

автоматическое определение носителя 119
адрес, принтер
 Macintosh, устранение неполадок 291
адресация IP 91
адресные книги, эл. почта
 очистка 63
адресные книги, электронная почта
 добавление адресов 182
 импорт 197
 поддержка LDAP 176
 списки получателей 181
 списки получателей, создание 181
 удаление адресов 182
 функция автоматического заполнения 180
акустические
 характеристики 302
альбомная ориентация
 параметр, Windows 148
альтернативный режим почтовых бланков 151
АПД
 емкость 4
 набор для обслуживания 228
 очистка системы подачи 225
 создание копий из 165
атмосферостойкие карты
 печать 142

Б

барабаны
 замена 209
 номера деталей 297
Безопасная очистка диска 200

безопасность
 безопасная очистка диска 200
 блокирование меню панели управления 201
 параметры 34
 EWS 200
безопасность, функции 5
блокирование
 меню панели управления 201
Блокировка ресурсов, Macintosh 78
борьба с подделками расходных материалов 204
бумага
 выбор 120
 источник 120
 нестандартный формат, выбор 147
 нестандартный формат, параметры Macintosh 79
 обложки, использование бумаги другого типа 147
 первая и последняя страницы, использование бумаги другого типа 147
 первая страница 79
 поддерживаемые шивателем форматы 130
 поддерживаемые форматы 101
 страниц на листе 80
 тип 104, 120
 тип и формат 120
 тип, выбор 147
бумага для печати
 для цветной печати 159
 типы 104

Быстрые наборы 147

В

верхняя крышка
 расположение 6
вкладка Информация, встроенный Web-сервер 195
Вкладка Настройки, встроенный Web-сервер 196
Вкладка Сеть, встроенный Web-сервер 198
Вкладка Цифровая передача, встроенный Web-сервер 197
вкладка Services Macintosh 83
влажность 303
водяные знаки 80
восстановление заводских настроек 237
время активации, установка 27
время выхода из режима ожидания, установка 128
время, задание 202
время, установка 26
встроенный Web-сервер
 назначение пароля 200
 функции 194
 Цифровая передача, вкладка 197
выключатель питания, расположение 6
выключатель, расположение 6
выходной лоток АПД
 емкость 4
выходной приемник АПД
 выбор 121
выходные лотки
 выбор, Windows 149
выходные приемники
 выбор 121

дополнительные
устройства 121
емкости 4
расположение 6
стандартный 121

Г
гарнитуры
включенные 3
Главный экран, панель
управления 13
горячая линия по расследованию
подделок 204
горячая линия HP по
расследованию подделок 204
готовые наборы (Macintosh) 79
графический дисплей, панель
управления 12

Д
дата, задание 202
дата, установка 26
двустороннее
копирование 168
двустороннее,
копирование 168
двусторонняя печать
настройки Macintosh 78
Windows 148
детали
заказ 297
дефекты, повторяющиеся 278
диагностика
сети 34
Директива Кореи EMC 313
дополнительная
принадлежность факса
подключение телефонной
линии 188
дополнительные параметры
принтера
Windows 151
дополнительные
принадлежности
заказ 296
номера деталей 297
дополнительные устройства
устройство окончательной
обработки буклетов 121

Дополнительные устройства
дополнительный вывод 121
сшиватель/укладчик с 3
приемниками 121
дополнительные устройства для
вывода 121
дополнительный модуль для
двусторонней печати
расположение 6
характеристики,
физические 299
драйверы
готовые наборы
(Macintosh) 79
параметры 70, 71, 76, 77
поддерживаемые 67
универсальные 68
ярлыки (Windows) 147
Macintosh, параметры 79
Macintosh, устранение
неполадок 291
Windows, открытие 147
драйверы печати
Windows 147
драйверы PCL
универсальные 68
Драйверы PCL 67
Драйверы PS Emulation 67
дуплекс
копирование
документов 168

Е
Европейский Союз,
утилизация 311
ежемесячный рабочий цикл 3
емкость
АПД 4
выходные приемники 4
приемник на 3 почтовых
ящика 4
сшиватель/укладчик 4

Ж
жесткий диск
очистка 200
журнал факса
очистка 63
журнал, факс 193

З
загрузка
бумаги 108
документы, поддерживаемые
форматы 179
конвертов в лоток 1 108
лотки 2, 3, 4 109
носителя в лоток 1 108
поддерживаемые
форматы 179
скрепок 219
стекло сканера 179
загрузка носителя для печати
настройка 108
загрузка печатного
носителя в лоток 1 108
Загрузка файла, Macintosh 78
задания
настройки Macintosh 78
задания корректуры и
остановки 133
задания остановки 133
задания сшивания 131
задания, хранение
настройки Macintosh 82
функции 133
задержка, ожидание 128
заказ
номера деталей для 297
расходные материалы и
дополнительные
принадлежности 296
замена
барабаны 209
память 212
расходные материалы 205
замятие
конвертов 274
замятие бумаги
АПД 265
замятия
конверты 274
общие причины 241
очистка 242
устранение 270
Заявление о лазерной
безопасности для
Финляндии 314
Заявление о соответствии 307

заявление о соответствии
нормативам VCCI для
Японии 313
заявления о безопасности 313,
314

И

изменение формата документа
Macintosh 79
изменение формата документов
Windows 148
индикатор Внимание
расположение 12
индикатор Готов
расположение 12
индикатор Данные
расположение 12
индикатор рабочего
состояния 277
индикаторы
панель управления 12
форматтер 277
интерактивная справка, панель
управления 14
Интернет-факс 190
интерфейсные порты
прилагаемые 5
расположение 8
информационные
страницы 192

К

кабели
USB, устранение
неполадок 286
кабель, USB
номер детали 298
калибровать сканер 229
калибровка сканера 57
карта меню
Информация, меню 16
картридж
управление 204
картриджи
других производителей 204
замена 205
меню управления 29
утилизация 308
хранение 204
Macintosh, состояние 83

картриджи для печати
меню управления 29
картриджи сшивателя
остановка или продолжение
работы при пустом
картридже 132
картриджи, печать
номера деталей 297
Macintosh, состояние 83
каталог файлов, печать 193
качество
устранение неполадок 278
качество вывода
устранение неполадок 278
качество печати
меню 52
устранение неполадок 278
Клавиша Меню 12
Клавиша Ожидание 12
Клавиша Пуск 12
Клавиша сброса 12
Клавиша Состояние 12
Клавиша Стоп 12
клавиши панели управления
сенсорный экран 14
клавиши, на панели управления
сенсорный экран 14
клавиши, панель управления
расположение 12
книги
копирование 172
книжная ориентация
параметр, Windows 148
Кнопка "Главный", сенсорный
экран панели управления 14
Кнопка "Останов", сенсорный
экран панели управления 14
Кнопка "Ошибка", сенсорный
экран панели управления 14
Кнопка "Предупреждение",
сенсорный экран панели
управления 14
Кнопка "Пуск", сенсорный экран
панели управления 14
Кнопка "Справка", сенсорный
экран панели управления 14
коды изделий
дополнительные
принадлежности 297
конфигурации, модели 2

конфигурация ввода/вывода
параметры 30
конфигурация, страница
печать 192
конфиденциальные задания
отмена 146
копии, количество
Windows 151
копирование
двусторонние
документы 168
из устройства подачи
документов 165
качество, устранение
неполадок 278
книги 172
несколько оригиналов 173
отмена 174
параметры 166
перемещение по панели
управления 162
Режим заданий 173
скорость, характеристики 3
со стекла 164
сортировка 171
установка параметров 163
фотографии и книги 172
функции 5
экран копирования 162
красные глаза, устранение 147
крышка форматтера,
расположение 6
крышки, расположение 6

Л

личные задания
Windows 149
лотки
автоматическое определение
носителя 119
выбор бумаги 120
двусторонняя печать 81
загрузка 108
настройка 118
настройки Macintosh 78
прилагаемые 2
характеристики,
физические 299
лотки 2, 3, 4, 5
загрузка 109

- лотки на 500 листов
 - модели, включающие 2
 - характеристики, физические 299
- лоток 1
 - расположение 6
- М**
- маска подсети 94, 96
- масштабирование документов
 - Macintosh 79
 - Windows 148
- материал для печати
 - поддерживаемые форматы 101
- меню "Настройка параметров отправки" 43
- меню "Настройка факса" 39
- Меню "Настройка эл. почты" 43
- меню "Начальная настройка" 30
- меню "Обслуживание", панель управления 64
- меню "Параметры задания по умолчанию" 18
- Меню "Параметры работы устройства" 44
- Меню администрирования, панель управления 15
- Меню Время/расписание, панель управления 26
- Меню Информация 16
- меню панели управления
 - Время/расписание 26
 - Информация 16
 - Сброс 63
 - Управление 28
- Меню Сброс, панель управления 63
- Меню управления 28
- меню, карта
 - печать 192
- меню, панель управления
 - Администрирование 15
 - блокирование 201
 - Настройка параметров отправки 43
 - Настройка факса 39
 - Настройка эл. почты 43
- Начальная настройка 30
- Обслуживание 64
- микропрограмма, обновление 230
- модели 2
- Модули DIMM (модули памяти с двухрядными контактами)
 - номера деталей 298
 - установка 212
- Н**
- набор для обслуживания 298
- набор для обслуживания устройства подачи документов, замена 228
- набор термозлемента для изображений, 110 В
 - номер детали 298
- набор термозлемента для изображений, 220 В
 - номер детали 298
- наличие свободного пространства 299
- настройка
 - лотки 118
 - цвета 154
 - TCP/IP 94
- настройка ввода/вывода
 - конфигурация сети 93
- настройка скорости соединения 38
- Настройка USB 86
- настройки драйвера Macintosh
 - хранение заданий 82
- несколько страниц на лист
 - Windows 148
- несколько страниц на листе 80
- номера деталей
 - барабаны 297
 - память 298
 - печатающие картриджи 297
- носители
 - нестандартный формат, параметры Macintosh 79
- носитель
 - загрузка лотка 2, 3 и 4 111
 - загрузка лотка 2, 3 или 4 109
- первая страница 79
- поддерживаемые шрифтами формата 130
- Носитель 99
- носитель для печати
 - загрузка в лоток 2 112
 - страниц на листе 80
- О**
- обе стороны, печать на
 - настройки Macintosh 78
- обновление
 - микропрограммы 230
- Обновление программного обеспечения, Macintosh 78
- окружающая среда, требования 303
- операции печати 145
- ориентация
 - параметр, Windows 148
- остановка запроса на печать 146
- отмена
 - задания копирования 174
 - печать 146
- отмена запроса на печать 146
- Отправка в папку 184
- отправка в поток операций 185
- отправка по электронной почте
 - адресные книги 181, 182
 - загрузка документов 179
 - настройки 178
 - описание 176, 179
 - отправка документов 179
 - параметры задания 183
 - поддержка LDAP 176
 - поддержка SMTP 176
 - проверка адресов шлюзов 288
 - списки получателей 181
- отчет о звонках, факс 193
- отчет о кодах вызовов и времени разговора абонентов, факс 193
- отчеты факса, печать 17, 193
- очистка
 - внешние элементы устройства 224
 - ролики АПД 226

сведения 224, 226
сенсорный экран 224
система подачи АПД 225
стекло 224
термоэлемент 281
очистка жесткого диска 200

П

память

включение 216
номера деталей 298
поставляемая 77
прилагаемая 2
функции 3

панель управления

блокирование меню 201
Главный экран 13
индикаторы 12
Информация, меню 16
клавиши 12
кнопки на сенсорном
экране 14
макет 12
меню "Настройка факса" 39
меню "Настройка эл.
почты" 43
меню "Начальная
настройка" 30
меню "Обслуживание" 64
меню
Администрирование 15
Меню Время/расписание 26
меню Настройка параметров
отправки 43
Меню управления 28
очистка сенсорного
экрана 224
параметры 70, 76
расположение 6
Сброс, меню 63
сообщения, типы 239
справка 14
экран копирования 162
экран эл. почты 178

папки

отправка в 184

параллельный порт

расположение 8

параметр DLC/LLC 33

параметр IPX/SPX 33

параметры

восстановление заводских
настроек 237
готовые наборы
(Macintosh) 79
драйверы 71, 77
приоритет 70, 76

параметры драйвера Macintosh

Вкладка Services 83
водяные знаки 80

параметры драйверов Macintosh

бумага нестандартного
формата 79

параметры ожидания

время выхода из режима
ожидания 128
задержка 128
характеристики питания 301

параметры печати на бумаге

нестандартного формата
Macintosh 79

параметры режима экономии

ожидание и запуск 128

параметры шивания

Macintosh 82
Windows 149

параметры шивателя

шиватель/укладчик 122

Параметры цвета 150

параметры AppleTalk 33

Параметры Bonjour 78

параметры TCP/IP 30

первая страница

другая бумага 79

переработка

возврат расходных
материалов НР и программа
защиты окружающей
среды 309

персональные задания 135

перфорированная бумага

загрузка 114

печатающие картриджи

других производителей 204
замена 206

номера деталей 297

утилизация 308

хранение 204

печатная бумага

загрузка 114

печать

атмосферостойкие

карты 142

выходной приемник,

выбор 121

скорость, характеристики 3

уличные вывески 142

устранение неполадок 286

печать в градациях серого 155

печать из лотка 2, 3 или 4 109

печать на обеих сторонах

Windows 148

печать n страниц

Windows 148

питание

устранение неполадок 236

характеристики 301

плата сервера печати

установка 217

плата улучшенного ввода/

вывода

номер детали 298

платы EIO

номер детали 298

установка 217

плотность

параметры 78

ПО HP-UX 73

ПО Linux 73

ПО UNIX 73

повторяющиеся дефекты,

устранение неполадок 278

поддельные расходные

материалы 204

поддерживаемые операционные

системы 66, 76

поддерживаемые утилиты

для Macintosh 78

поддерживаемые форматы

носителей данных 101

поддержка

интерактивная 150

подключение

сетевые утилиты 98

USB 86

подключение изделия 86

подсети 94

положения о безопасности

лазерного оборудования 313,

314

- порт USB
 - устранение неполадок 286
 - порты
 - прилагаемые 5
 - расположение 8
 - устранение неполадок в Macintosh 292
 - порядок страниц, изменение 151
 - поток операций, отправка в 185
 - почтовый ящик, 3 приемника
 - характеристики, физические 299
 - почтовый ящик, 3-приемника
 - выбор 121
 - почтовый ящик, 3 штуки
 - емкость 4
 - Правила DOC для Канады 313
 - приемник на 3 почтовых ящика
 - выбор 121
 - емкость 4
 - приемник с 3 почтовыми ящиками
 - характеристики, физические 299
 - приемники
 - выбор 121
 - емкости 4
 - расположение 6
 - приоритет, параметры 70
 - приостановка запроса на печать 146
 - проверка адресов шлюзов 288
 - проверка и удержание Windows 149
 - программа контроля за воздействием изделия на окружающую среду 308
 - программное обеспечение
 - встроенный Web-сервер 72
 - параметры 70, 76
 - поддерживаемые операционные системы 66, 76
 - утилита принтера HP 77
 - HP Web Jetadmin 72
 - Macintosh 77, 98
 - Macintosh, удаление 76
 - Windows 66, 98
 - Программное обеспечение Solaris 73
 - программы установки, Windows 98
 - проириетет, параметры 76
 - Протокол BOOTP 94
 - Протокол DHCP 94
 - Протокол IP (Internet Protocol) 93
 - Протокол TCP (Transmission Control Protocol) 93
 - протоколы, сеть 91
 - пустые страницы, устранение неполадок 286
- Р**
- работа с факсом
 - аналоговый 188
 - рабочий цикл 3
 - разделительная страница Windows 149
 - разрешение
 - параметры 78
 - характеристики 3
 - разрешение, настройка 147
 - разъем ЛВС 5
 - расходные материалы
 - других производителей 204
 - заказ 296
 - замена 205
 - интервалы замены 206
 - меню "Сброс" 63
 - меню управления 29
 - номера деталей 297
 - подделка 204
 - расположение 205
 - расходные материалы 204
 - состояние, просмотр с помощью встроенного Web-сервера 195
 - состояние, просмотр с помощью утилиты принтера HP 78
 - страница состояния, печать 192
 - утилизация 308
 - расходные материалы других производителей 204
 - регулятивные нормы
 - Заявление о соответствии 307
- С**
- регулятивные положения
 - программа контроля за воздействием изделия на окружающую среду 308
 - Режим заданий, копирование 173
 - Режим ожидания
 - параметры 26, 28
 - ролики
 - очистка АПД 226
 - рычаг для доступа к зоне замятия, расположение 6
- С**
- сведения об изделии 1
 - сенсорный экран, очистка 224
 - сервер печати HP Jetdirect
 - индикаторы 277
 - модели, включающие 2
 - обновление микропрограмм 233
 - параметры 30
 - установка 217
 - сервер печати Jetdirect
 - индикаторы 277
 - обновление микропрограмм 233
 - параметры 30
 - установка 217
 - серверы печати HP Jetdirect
 - установка 217
 - серверы SMTP
 - настройка адреса шлюза 177
 - проверка 177
 - Серийный номер
 - расположение 8
 - Сетевая папка, сканирование в 184
 - сетевые платы Ethernet 5
 - сети
 - адрес IP 91, 95
 - безопасность 34
 - диагностика 34
 - маска подсети 96
 - настройка 93
 - настройка адресов шлюза 177
 - настройка скорости соединения 38

- настройки Macintosh 78
- параметры протокола TCP/IP 95
- параметры AppleTalk 33
- параметры DLC/SPX 33
- параметры IPX/SPX 33
- параметры TCP/IP 30
- поддерживаемые протоколы 91
- подсети 94
- проверка адресов шлюзов 288
- проверка настроек SMTP 177
- протокол IP (Internet Protocol) 93
- протокол TCP (Transmission Control Protocol) 93
- серверы печати, прилагаемые 2
- страница конфигурации протоколов, печать 38
- установка плат EIO 217
- устройство, обнаружение функции подключения 91
- функции подключения 5
- шлюз по умолчанию 96
- шлюзы 94
- DHCP 94
- HP Web Jetadmin 199
- IP-адрес 93
- SMTP-серверы 176
- TCP/IP 94
- сеть
 - подключение 87
- сканер, калибровка 229
- сканирование
 - скорость, характеристики 3
- сканирование в папку 184
- сканирование для отправки по эл. почте
 - загрузка документов 179
 - настройки панели управления 178
 - параметры задания 183
- сканирование с отправкой по электронной почте
 - адресные книги 181, 182
 - настройка 176
 - описание 176, 179
 - отправка документов 179
- параметры 176
- параметры встроенного Web-сервера 197
- поддержка LDAP 176
- поддержка SMTP 176
- проверка адресов 288
- списки получателей 181
- скорость процессора 3
- скорость, характеристики 3
- скрепки
 - загрузка 221
- Соединение USB 86
- создание буклета
 - обзор 123
- создатель буклетов
 - использование 124
- сообщения
 - типы 239
 - уведомления по электронной почте 78
- сообщения об ошибках
 - панель управления 240
 - типы 239
 - уведомления по электронной почте 78
- сортировка копий 171
- состояние
 - встроенный Web-сервер 195
 - Главный экран, панель управления 13
 - сообщения, типы 239
 - утилиты принтера HP, Macintosh 78
 - Macintosh, вкладка services 83
- состояние расходных материалов, вкладка "Службы" Windows 150
- состояние расходных материалов, вкладка Services Macintosh 83
- состояние устройства Macintosh, вкладка Services 83
- сохранение заданий
 - функции 133
- сохранение, задание
 - корректурa и остановка 133
 - персональное 135
 - получение доступа 133
- специальная бумага
 - рекомендации 106
- специальный носитель
 - рекомендации 106
- списки получателей 181
- список заблокированных номеров факсов, печать 193
- список номеров для быстрого набора, печать 193
- справка, панель управления 14
- стандартные параметры
 - Сброс, меню 63
- стандартный выходной приемник
 - выбор 121
 - емкость 4
 - расположение 6
- стекло
 - очистка 224
 - поддерживаемые форматы 179
- стекло сканера
 - очистка 224
- стойка для хранения бумаги
 - характеристики, физические 299
- стойка/подставка
 - характеристики, физические 299
- страниц в минуту 3
- страниц на листе Windows 148
- страница использования, печать 192
- страница конфигурации
 - Информация, меню 16
 - Macintosh 78
- страница конфигурации протоколов, печать 38
- страница очистки, печать 281
- страницы
 - не печатается 286
 - печатаются медленно 286
 - пустые 286
- страницы обложки 79, 147
- шиватель
 - замятия, очистка 266
 - остановка или продолжение работы при пустом картридже 132

- поддерживаемые форматы
 - бумаги 130
 - применение 131
- сшиватель/укладчик
 - выбор 121
 - емкость 4
 - конфигурирование 125
 - характеристики,
 - физические 299
- сшиватель/укладчик с 3 приемниками
 - функции 121

Т

- т/д, параметры 78
- Таблица безопасности материалов (MSDS) 311
- Тайвань, заявление EMI 314
- таймер
 - задание 202
- телефонная линия, подключение дополнительной принадлежности факса 188
- температура 303
- термоэлемент
 - очистка 281
- тесты
 - сети 34
- технические характеристики
 - условия эксплуатации 303
- Технология повышения разрешения (REt) 78
- тонер
 - установка плотности 78
- тракт автоматической двусторонней печати
 - копирование документов 168
- требования к браузеру
 - встроенный Web-сервер 194
- требования к системе
 - встроенный Web-сервер 194
- требования к условиям эксплуатации 303
- требования к
 - электропитанию 301
- требования к Web-браузеру
 - встроенный Web-сервер 194

У

- уведомления по электронной почте 78
- уведомления, электронная почта 78
- удаление программного обеспечения Macintosh 76
- удаленное обновление микропрограмм (RFU) 230
- уличные вывески
 - печать 142
- универсальный драйвер печати 68
- Универсальный драйвер печати HP 68
- управление
 - информационная страница 192
 - расходные материалы 204
 - EWS 194
- управление заданиями на печать 120
- установка
 - платы EIO 217
- устранение
 - устранение проблем качества 278
- устранение неисправностей
 - меню 57
- устранение неполадок
 - адреса шлюзов 288
 - двусторонняя печать 275
 - замятие бумаги 241
 - замятия 241
 - кабели USB 286
 - качество 278
 - Кнопка "Ошибка", сенсорный экран панели управления 14
 - контрольный список 236
 - неполадки при работе с бумагой 271
 - неполадки Macintosh 291
 - повторяющиеся дефекты 278
 - прозрачные пленки 273
 - пустые страницы 286
 - работа с бумагой 271
 - сети 34

- сообщения панели управления 240
- сообщения, типы 239
- страницы не печатаются 286
- страницы печатаются медленно 286
- уведомления по электронной почте 78
- файлы EPS 292
- электронная почта 288
- устройство АПД
 - поддерживаемые форматы 179
- устройство двусторонней печати
 - настройки Macintosh 78
- устройство для изготовления буклетов
 - свойства 121
- устройство для хранения,
 - задание
 - настройки Macintosh 78
- устройство изготовления буклетов
 - конфигурирование 125
- устройство подачи документов
 - копирование двусторонних документов 168
- устройство подачи конвертов
 - характеристики,
 - физические 299
- устройство, обнаружение 91
- утилизация 308
- утилита принтера HP 77
- Утилита принтера HP 78

Ф

- файлы EPS, устранение неполадок 292
- файлы PostScript Printer Description (PPD)
 - поставляемые 77
- файлы PPD
 - поставляемые 77
- факс-плата
 - аналоговый факс 188
 - настройка функций 188
 - расписание печати 27
 - устранение неполадок 287
 - цифровой факс 190

Факс по локальной сети 190
факс Windows 2000 190
факс, цифровой 190
физические
характеристики 299
фирменная бумага
загрузка 114
фирменные бланки,
загрузка 151
фоновые изображения
Windows 148
форматтер, индикаторы 277
фотографии
загрузка 179
копирование 172
печать 140
улучшение качества
печати 147
устранение эффекта красных
глаз 147
функции 2, 3
функции печати
параметры качества
бумаги 147
функции подключения 5
Функция безопасной очистки
диска 200

Х

характеристики
акустические 302
физические 299
функции 3
электротехнические 301
характеристики
напряжения 301
хранение
картриджи 204
хранение заданий
быстрое копирование 136
корректурa и остановка 133
настройки Macintosh 82
параметры 28
персональные 135
получение доступа 133
функции 133
Windows 149
хранение, задание
быстрое копирование 136
корректурa и остановка 133

параметры 28
персональное 135
получение доступа 133

Ц

цвет
использование 153
контроль контуров 154
нейтральный серый 155
ограничение
использования 155
параметры передачи
полутонов 155
печать в градациях
серого 155
печать и монитор 157
печать образцов цвета 158
расширенное
использование 159
согласование 157
управление 153
цветоподбор по книгам
образцов 157
цветоподбор Pantone® 158
четырёхцветная печать 159
эмуляция набора чернил
CMYK 160
HP ImageREt 4800 159
sRGB 159
Цвет, параметры вкладки 82
цветной текст
печать черным цветом 151
цифровая отправка
загрузка документов 179
меню "Настройка" 43
настройка электронной
почты 176
настройки панели
управления 178
папки 184
параметры встроенного Web-
сервера 197
параметры задания 183
поддержка LDAP 176
поддержка SMTP 176
поток операций 185
списки получателей 181
цифровая отправка данных
адресные книги 181, 182
описание 176, 179

отправка документов 179
проверка адресов
шлюзов 288
цифровой факс 190

Ч

часы 202

Ш

шкала, повторяющиеся
дефекты 278
шлюзы
настройка 176, 177
проверка 177
проверка адресов 288
шрифты
Загрузка Macintosh 78
прилагаются 3
список, печать 17, 193
файлы EPS, устранение
неполадок 292
шумовые характеристики 302

Э

электронная почта
адресные книги 181, 182
загрузка документов 179
настройка 176
настройки панели
управления 178
описание 176, 179
отправка документов 179
параметры встроенного Web-
сервера 197
параметры задания 183
поддержка LDAP 176
поддержка SMTP 176
проверка адресов
шлюзов 288
сканирование 176
списки получателей 181
устранение неполадок 288
функция автоматического
заполнения 180
электротехнические
характеристики 301

Я

языки принтера 3
ярлыки 147

- E**
EWS
 функции 194
Explorer, поддерживаемые
 версии
 встроенный Web-сервер 194
- F**
FTP, отправка в 185
- H**
HP Printer Utility, ОС
 Macintosh 77
HP Web Jetadmin
 обновления
 микропрограммного
 обеспечения 232
- I**
Internet Explorer,
 поддерживаемые версии
 встроенный Web-сервер 194
IP-адрес
 ввод 95
 изменение 95
 обзор 93
 протокол BOOTP 94
 Macintosh, устранение
 неполадок 291
- J**
Jetadmin
 обновления
 микропрограммного
 обеспечения 232
Jetadmin, HP Web 72, 199
Jetdirect, сервер печати
 модели, включающие 2
- L**
LDAP-сервер
 параметры встроенного Web-
 сервера 197
LDAP-серверы
 подключение 176
 проверка адресов
 шлюзов 288
- M**
Macintosh
 драйверы, устранение
 неполадок 291
 изменение формата
 документа 79
 компоненты программного
 обеспечения 98
 неполадки, устранение
 неполадок 291
 параметры драйвера 77, 79
 параметры сшивания 82
 параметры AppleTalk 33
 поддерживаемые
 операционные системы 76
 программное
 обеспечение 77
 удаление программного
 обеспечения 76
 утилиты принтера HP 77
 USB-плата, устранение
 неполадок 292
- N**
Netscape Navigator,
 поддерживаемые версии
 встроенный Web-сервер 194
- P**
PIN-коды, персональные
 задания 135
- R**
REt (Технология повышения
 разрешения) 78
- S**
SMTP-серверы
 подключение 176
 проверка шлюзов 288
- T**
TCP/IPv4 95
TCP/IPv6 97
TrueType, шрифты включены 3
- U**
USB-порт
 устранение неполадок в
 Macintosh 292
- W**
Web-узлы
 отчеты о подделках 204
 Таблица безопасности
 материалов (MSDS) 311
 универсальный драйвер
 печати 68
 HP Web Jetadmin,
 загрузка 199
Web Jetadmin
 обновления
 микропрограммного
 обеспечения 232
Windows
 компоненты программного
 обеспечения 98
 параметры драйвера 71
 поддерживаемые
 драйверы 67
 поддерживаемые
 операционные системы 66
 универсальный драйвер
 печати 68

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



CE799-90920