



Серия принтеров HP Designjet L25500

Руководство пользователя (второе издание)

Юридические уведомления

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2010 г.

В содержание данного документа могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.

Условия гарантии на продукцию и услуги HP определяются исключительно гарантийными талонами, предоставляемыми вместе с соответствующими продуктами и услугами. Никакая часть настоящего документа не может рассматриваться в качестве основания для дополнительных гарантийных обязательств. Компания HP не несет ответственности за технические и грамматические ошибки и неточности, которые могут содержаться в данном документе.

Издание — май 2010 г.

Товарные знаки

Microsoft® и Windows® являются зарегистрированными в США товарными знаками корпорации Майкрософт.

Содержание

1 Введение	1
Меры предосторожности	1
Основные характеристики принтера	5
Основные элементы принтера	5
Встроенный Web-сервер	9
2 Сетевые подключения и рекомендации по эксплуатации программного обеспечения	11
Способы подключения	11
Подключение к сети	11
3 Основные параметры настройки	13
Параметры настройки принтера	13
Параметры настройки встроенного Web-сервера	15
4 Работа с нос. для печ.	17
Обзор	17
Загрузка рулона на вал	18
Загрузка рулона в принтер (автоматически)	22
Загрузка рулона в принтер (вручную)	24
Извлечение рулона из принтера	27
Использование приемной бобины	29
Загрузка текстильных типов носителей	39
Просмотр сведений о носителе для печати	41
Функция отслеживания длины носителя	41
Хранение носителя для печати	42
Загрузка профилей носителей	43
Добавление нового типа носителя для печати	43
Калибровка цвета	52
Цветовые профили	53
5 Упр. сист. под. чернил	54
Компоненты системы подачи чернил	54
Советы по использованию системы подачи чернил	57
Работа с компонентами системы подачи чернил	58
Заказ расходных материалов для системы подачи чернил	73

6 Параметры печати	75
Состояния принтера	75
Изменение параметров полей	75
Запрос страниц внутренних данных	76
7 Принадлежности	77
Заказ дополнительных принадлежностей	77
8 Тех. хар-ки принтера	78
Функциональные характеристики	78
Физические характеристики	79
Характеристики памяти	79
Потребление энергии	79
Экологические характеристики	80
Условия эксплуатации	80
Уровень шума	80
Словарь терминов	81
Указатель	84

1 Введение

Меры предосторожности

Перед использованием принтера внимательно прочитайте приведенные ниже меры предосторожности при работе с оборудованием.

Общее руководство по безопасности

- Перед подключением принтера к источнику питания прочитайте инструкции по установке.
- В принтере отсутствуют внутренние элементы, которые может обслуживать оператор. Для выполнения работ по обслуживанию обратитесь к квалифицированному специалисту.
- Во всех перечисленных ниже случаях следует выключить принтер, отсоединить оба кабеля питания от розеток и обратиться к представителю из отдела по обслуживанию клиентов.
 - Поврежден кабель питания или его вилка.
 - В принтер попала жидкость.
 - Из принтера идет дым или появился необычный запах.
 - Принтер уронили, или поврежден модуль сушки или модуль закрепления.
 - Несколько раз сработал встроенный прерыватель остаточного тока (прерыватель замыкания на землю) принтера.
 - Перегорели предохранители.
 - Неудовлетворительная работа принтера.
- Во всех перечисленных ниже случаях следует отсоединить оба кабеля питания от розеток:
 - во время грозы;
 - во время нарушения электроснабжения.

Опасность поражения электрическим током

⚠ ВНИМАНИЕ! Модуль сушки и модуль закрепления используют опасное напряжение, которое может привести к смерти или серьезной травме.

Принтер оснащен двумя кабелями питания. Перед выполнением технического обслуживания принтера отсоедините оба кабеля питания. Принтер должен подключаться только к заземленным электрическим розеткам.

Во избежание поражения электрическим током соблюдайте следующие требования.

- Не пытайтесь разбирать модуль сушки, модуль закрепления или отсек управления электропитанием.
- Запрещается снимать или открывать другие закрытые системные крышки и разъемы.
- Не вставляйте посторонние предметы в гнезда принтера.
- Каждые 6 месяцев проверяйте исправность прерывателя цепи остаточного тока (для получения подробных сведений обратитесь к Руководству по обслуживанию).



ПРИМЕЧАНИЕ. Перегоревший переключатель может являться признаком неисправности электрических цепей системы. Обратитесь к представителю по обслуживанию клиентов и не пытайтесь заменить предохранитель самостоятельно.

Проверка исправности прерывателя цепи остаточного тока

Согласно стандартным правилам, касающимся прерывателя цепи остаточного тока, рекомендуется проводить его тестирование каждые 6 месяцев. Для получения подробных сведений по этой процедуре обратитесь к Руководству по обслуживанию и устранению неполадок.

Опасность перегрева

Подсистемы сушки и закрепления в принтере работают при высоких температурах и могут привести к ожогам при прикосновении. Чтобы избежать травм, соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Не прикасайтесь к внутренним корпусам модулей сушки и закрепления. Даже если защелка крышки, которая отключает питание модулей сушки и закрепления, открыта, внутренние поверхности могут оставаться горячими.
- С особой осторожностью обращайтесь с направляющими для носителей для печати.

Опасность возгорания

Подсистемы сушки и закрепления принтера работают при высокой температуре. При многократном срабатывании встроенного прерывателя остаточного тока (прерывателя замыкания на землю) принтера обратитесь к представителю из отдела по обслуживанию клиентов.

Чтобы избежать возгорания, соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Напряжение сети должно соответствовать тому, которое указано на паспортной табличке.
- Подключайте кабели питания к выделенным линиям питания, которые защищены отдельным прерывателем цепи, характеристики которого соответствуют характеристикам электрической розетки. Не используйте разветвитель питания (переносной удлинитель) для подключения обоих кабелей питания.
- Используйте только кабели питания, поставляемые с принтером HP. Не используйте поврежденные кабели питания. Не подключайте кабели питания к другим устройствам.
- Не вставляйте посторонние предметы в гнезда принтера.
- Не допускайте попадания жидкости в принтер.
- Не используйте аэрозоли, содержащие воспламеняющиеся газы, рядом с принтером и не допускайте попадания таких аэрозолей внутрь принтера.
- Не закрывайте отверстия принтера.

- Запрещается разбирать модуль сушки, модуль закрепления или отсек управления электропитанием.
- Убедитесь, что не превышена рабочая температура носителя для печати, рекомендованная производителем. Если производитель не предоставил такой информации, то не загружайте в принтер носители для печати, которые нельзя использовать при рабочей температуре ниже 125°C (257°F).
- Не загружайте носители для печати с температурой самовозгорания ниже 300°C (508°F). См. примечание ниже.



ПРИМЕЧАНИЕ. Метод тестирования на основе EN ISO 6942:2002. Оценка материалов и комплектов материалов при воздействии источника лучистого тепла, метод В. Условиями тестирования для определения температуры, при которой носитель для печати начинает возгораться (либо гореть открытым огнем, либо тлеть), были следующие: плотность теплового потока 30 кВт/м², медный калориметр, термopара типа К.

Механическая опасность

В принтере имеются движущиеся части, которые могут привести к травме. Чтобы избежать травм, соблюдайте следующие меры предосторожности при работе вблизи принтера.

- Не держите одежду и какие-либо части тела вблизи движущихся частей принтера.
- Избегайте ношения ожерелий, браслетов и других свисающих предметов.
- Если у вас длинные волосы, постарайтесь закрепить их, чтобы они не попали в принтер.
- Избегайте попадания рукавов и перчаток в движущиеся части принтера.
- Избегайте нахождения вблизи вентиляторов — это может вызвать травму, а также влияет на качество печати (нарушая движение воздуха).
- Не прикасайтесь к шестерням или движущимся роликам во время печати.

Опасность, связанная с весом носителя для печати

Особые меры предосторожности следует соблюдать, чтобы избежать травм при работе с тяжелыми носителями.

- Для работы с тяжелыми рулонами носителей для печати может потребоваться несколько человек. Следует быть осторожным, чтобы избежать растяжения мышц спины и травмы.
- Используйте автопогрузчик, тележку или другое оборудование для подъема носителей.
- При работе с тяжелыми рулонами носителей используйте индивидуальное защитное снаряжение, в том числе ботинки и перчатки.

Работа с чернилами

Принтер не использует чернила на основе растворителей и не имеет проблем, обычно связанных с ними. Тем не менее, компания HP рекомендует надевать перчатки при работе с компонентами подачи чернил.



Предупреждения

Ниже приведены символы, которые используются в данном руководстве с целью информировать пользователя о правилах работы с принтером и предотвратить его повреждение. Следуйте инструкциям, отмеченным этими символами.

- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Невыполнение отмеченных этими символами инструкций может стать причиной серьезной травмы и даже смерти.
- ⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Невыполнение отмеченных этими символами инструкций может вызвать незначительную травму или повреждение изделия.

Предупреждающие метки

Метка	Описание
	Опасность получения ожогов. Не прикасайтесь к внутренним корпусам модулей сушки и закрепления.
  	Опасность получения ожогов. Не прикасайтесь к корпусу модуля сушки принтера. Даже если защелка крышки, которая отключает питание модулей сушки и закрепления, открыта, внутренние поверхности могут оставаться горячими.
	Опасность поражения электрическим током. Принтер оснащен двумя кабелями питания. После отключения главного выключателя в модулях сушки и закрепления присутствует напряжение. В принтере отсутствуют внутренние элементы, которые может обслуживать оператор. Для выполнения работ по обслуживанию обратитесь к квалифицированному специалисту. Перед выполнением технического обслуживания отсоедините все кабели питания.
SEE INSTALLATION INSTRUCTIONS BEFORE CONNECTING TO THE SUPPLY.	Перед подключением к источнику питания прочитайте инструкции по установке. Убедитесь, что входное напряжение находится в диапазоне номинального входного напряжения принтера. Для питания принтера необходимо использовать две выделенные линии питания, которые защищены отдельным прерывателем цепи, характеристики которого соответствуют характеристикам электрической розетки. Используйте только кабели питания, поставляемые с принтером HP, и заземленные электрические розетки.
 	Опасность защемления рук. Не надавливайте на ролик при загрузке носителей. Для облегчения загрузки носителя на вал принтера поднимите загрузочный стол.
	Опасность защемления пальцев. Не прикасайтесь к шестерням вала во время их вращения.

Метка	Описание
	Не кладите посторонние предметы на верхнюю часть принтера. Не закрывайте вентиляторы.
	Рекомендуется надевать перчатки при работе с картриджами для чернил, картриджами и емкостями для очистки печатающей головки.

Основные характеристики принтера

Данный принтер — это цветной струйный принтер, предназначенный для высококачественной печати изображений на гибких носителях для печати шириной от 584 мм (23 дюймов) до 1,07 или 1,52 см (42 или 60 дюймов). Ниже перечислены некоторые из основных характеристик принтера.

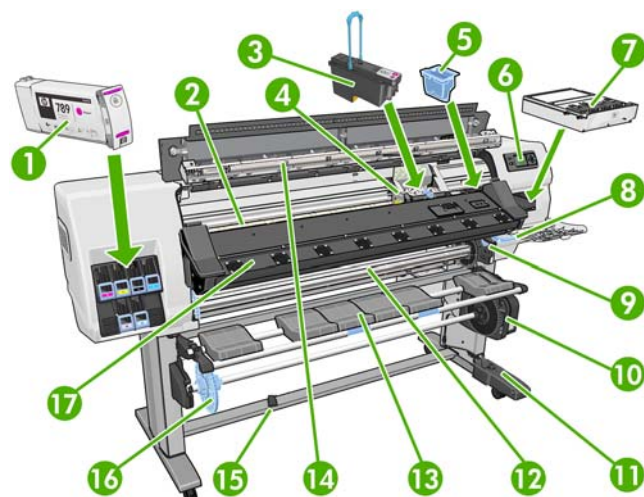
- Скорость печати в черновом режиме составляет до 24 мл/ч (250 футов/ч) для 60-дюймового принтера или 21 мл/ч (220 футов/ч) для 42-дюймового.
- Дружественные к окружающей среде, латексные чернила шести цветов на водной основе без запаха
- Не требуется специальная вентиляция, не создается вредных отходов
- Картриджи с объемом чернил 775 мл
- Печать на широком ассортименте носителей, в том числе на недорогих носителях без покрытия, допускающих использование растворителей
- Доступен ряд носителей для печати HP с возможностью вторичного использования
- Долговечные отпечатки, стойкие в течение трех лет нахождения на открытом воздухе без ламинирования, и в течение пяти лет — с ламинированием
- Точная и согласованная цветопередача с помощью автоматической калибровки цвета (встроенный спектрофотометр)
- Изделия, удовлетворяющие требованиям ENERGY STAR®

Для отправки задания печати на принтер необходим процессор растровых изображений (RIP), запускаемый на отдельном компьютере. Процессор растровых изображений предлагают различные компании; с принтером он не поставляется.

Основные элементы принтера

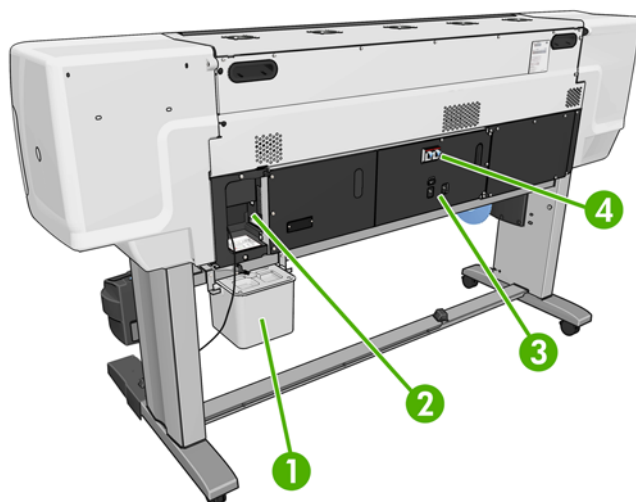
На следующих рисунках принтера демонстрируются его основные элементы.

Вид 60-дюймового принтера спереди



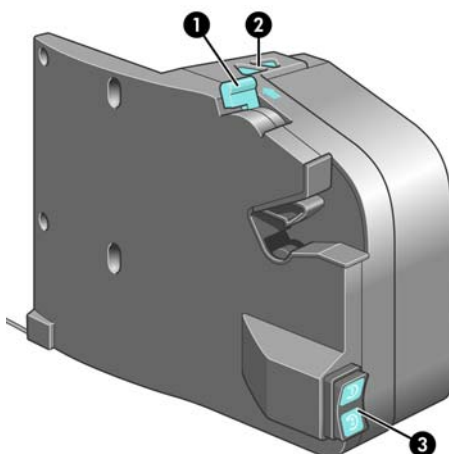
1. Картридж с чернилами
2. Валик
3. Печатающая головка
4. Каретка
5. Чернильная воронка
6. Передняя панель
7. Картридж для очистки печатающей головки
8. Рычаг корректировки носителя для печати
9. Рычаг блокировки вала
10. Двигатель приемной бобины
11. Блок оболочки кабеля и датчик приемной бобины
12. Вал
13. Загрузочный стол/дефлектор приемной бобины
14. Модуль сушки
15. Датчик приемной бобины
16. Ограничитель вала приемной бобины
17. Модуль закрепления

Вид 60-дюймового принтера сзади



1. Контейнер для очистки печатающей головки
2. Разъемы для соединительных кабелей и дополнительных принадлежностей
3. Выключатель питания и гнезда питания
4. Прерыватели цепи остаточного тока для нагревательных элементов

Двигатель приемной бобины



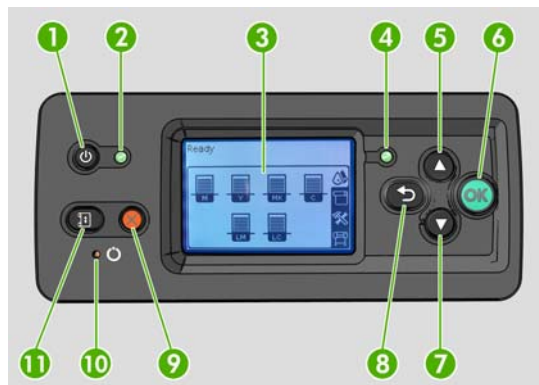
1. Рычаг вала приемной бобины
2. Клавиши ручного наматывания
3. Переключатель направления наматывания

Передняя панель

Передняя панель вашего принтера расположена спереди справа. Она выполняет следующие важные функции:

- оказание помощи пользователю в устранении неполадок;
- используется для выполнения некоторых физических операций, например, при выгрузке носителя и обслуживании принтера;

- отображение кратких сведений о состоянии принтера;
- отображение предупреждений и сообщений об ошибках с подачей привлекающего внимание звукового сигнала.



На передней панели расположены следующие элементы.

1. Кнопка **Питание**: служит для выключения принтера. См. раздел [Включение и выключение принтера на стр. 13](#).
2. Световой индикатор «Питание»: указывает состояние питания принтера. Если индикатор не горит, принтер выключен. Если он постоянно горит зеленым светом, принтер включен. Если он мигает зеленым светом, принтер находится в переходном состоянии между включенным и выключенным.
3. Экран передней панели: служит для отображения сообщений об ошибках, предупреждений и инструкций по использованию принтера.
4. Индикатор состояния: указывает состояние принтера. Если индикатор не горит, принтер не готов. Если световой индикатор постоянно горит зеленым светом, принтер находится в состоянии готовности и бездействия. Если он мигает зеленым, принтер занят: получает данные, обрабатывает или печатает их. Если индикатор мигает желтым, требуется вмешательство пользователя. Непрерывный желтый свет индикатора означает серьезную ошибку.
5. Кнопка **Вверх**: служит для перемещения вверх по пунктам меню или вариантам, а также для увеличения значения.
6. Кнопка **OK**: служит для подтверждения действия в ходе выполнения процедуры или диалога, перехода из меню в подменю и выбора значения, когда есть такая возможность.
7. Кнопка **Вниз**: служит для перемещения вниз по пунктам меню или вариантам, а также уменьшения значения.
8. Кнопка **Назад**: служит для перехода к предыдущему шагу в ходе процедуры или диалога, перехода на более высокий уровень, выхода из раздела меню или выбора из предложенных вариантов.
9. Кнопка **Отмена**: служит для отмены выполнения процедуры или диалога.
10. Кнопка **Сброс**: служит для перезагрузки принтера (аналогично выключению и последующему включению принтера). Для нажатия этой кнопки понадобится тонкий предмет.
11. Кнопка **Переместить носитель для печати**: для перемещения загруженного носителя для печати вперед или назад. Во время печати ее можно использовать для точной настройки подачи носителя для печати без остановки процесса.

Чтобы **выделить** пункт на экране передней панели, нажимайте клавиши со стрелкой **Вверх** или **Вниз** до выделения нужного пункта.

Чтобы **выбрать** пункт на передней панели, сначала выделите его, а затем нажмите клавишу **OK**.

Если в этом руководстве приводится последовательность отображаемых на экране пунктов меню, например: **Элемент1** > **Элемент2** > **Элемент3**, это означает, что нужно сначала выбрать **Элемент1**, затем **Элемент2** и, наконец, **Элемент3**.

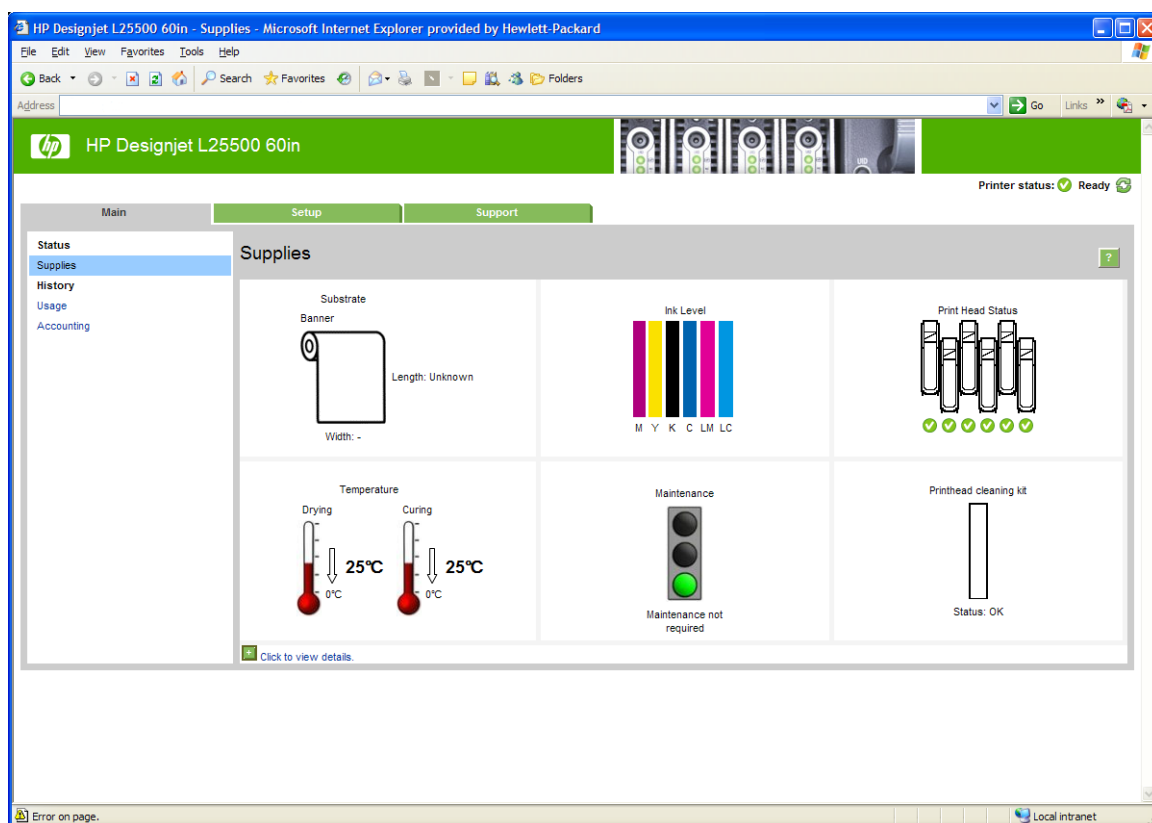
Конкретные инструкции по использованию передней панели приводятся в различных разделах данного руководства.

Встроенный Web-сервер

Встроенный Web-сервер — это Web-сервер, запущенный на принтере. С его помощью можно получать данные принтера, управлять настройками и профилями, выравнивать печатающие головки, загружать новую микропрограмму и устранять неполадки. Инженеры по обслуживанию могут использовать его для получения внутренней информации принтера с целью диагностики неполадок.

Доступ ко встроенному Web-серверу можно получить удаленно, с помощью обычного Web-браузера, установленного на компьютере. См. раздел [Доступ к встроенному Web-серверу на стр. 15](#).

В окне встроенного Web-сервера отображаются три отдельные вкладки. Кнопки, расположенные в верхней части каждой страницы, позволяют получить доступ к интерактивной справке и возможность повторного заказа расходных материалов.



Вкладка «Главные»

На вкладке **Главные** представлена информация о следующих объектах:

- носитель для печати, чернила, печатающие головки и состояние обслуживания;
- температуры модулей сушки и закрепления;
- расход и учет носителей для печати и чернил.

Вкладка «Настройка»

Вкладка **Настройка** содержит параметры выполнения следующих задач:

- установка параметров принтера, например, единиц измерения и даты обновления;
- установка параметров сети и безопасности;
- установка даты и времени;
- обновление микропрограммного обеспечения;
- выравнивание печатающих головок;
- загрузка профилей носителей.

Вкладка «Поддержка»

Вкладка **Поддержка** содержит параметры выполнения следующих функций:


- просмотр полезной информации из различных источников;
- доступ к ссылкам HP Designjet для получения технической поддержки при работе с принтером и дополнительным оборудованием;
- доступ к страницам обслуживания, отображающим текущие и ретроспективные данные об использовании принтера.

2 Сетевые подключения и рекомендации по эксплуатации программного обеспечения

Способы подключения

Существуют следующие способы подключения принтера.

Тип подключения	Скорость	Максимальная длина кабеля	Прочие факторы
Gigabit Ethernet	Высокая, зависит от сетевого трафика	Длинный (100 м = 328 футов)	Требуется дополнительное оборудование (коммутаторы)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Скорость любого сетевого подключения зависит от свойств всех компонентов сети (плат сетевого интерфейса, концентраторов, маршрутизаторов, коммутаторов и кабелей). Скорость подключения будет низкой, если хотя бы один из этих компонентов не поддерживает высокоскоростной режим работы. На скорость сетевого подключения также может влиять общая интенсивность трафика через все входящие в сеть устройства.

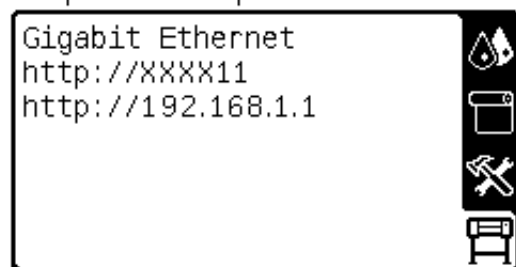
Подключение к сети

Перед началом рекомендуется проверить состояние оборудования:

- принтер установлен и включен;
- коммутатор Gigabit Ethernet или маршрутизатор включен и исправен;
- все компьютеры включены и подключены к сети;
- принтер подключен к коммутатору.

Если принтер подключен к сети и включен, на передней панели должен отображаться его IP-адрес (в данном примере — 192.168.1.1). Запишите этот IP-адрес: его можно будет использовать позже для доступа к встроенному Web-серверу.

Ready
Temp. OK to open window



Если данный экран отображается без IP-адреса, это свидетельствует о том, что принтер не подключен надлежащим образом к сети, или о том, что в сети отсутствует DHCP-сервер. В последнем случае IP-адрес нужно будет задать вручную: смотрите *Руководство по обслуживанию и устранению неполадок*.

Для установки процессора растровых изображений ознакомьтесь с инструкциями к этой программе (не предоставляются HP).

3 Основные параметры настройки

Параметры настройки принтера

Включение и выключение принтера

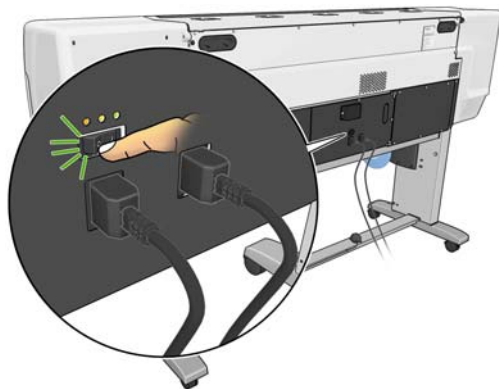
Для включения принтера, убедитесь, что выключатель питания, расположенный на принтере сзади, включен, а прерыватели цепи остаточного тока находятся в верхнем положении, затем нажмите клавишу **Питание** на передней панели принтера. Он может оставаться включенным без лишнего потребления энергии. Если он включен, время отклика сокращается. Если принтер не используется в течение некоторого времени, он переходит в режим ожидания в целях энергосбережения. Любая команда принтеру вернет его в активное состояние, позволяющее сразу начать печать.

Для включения или выключения принтера рекомендуется использовать клавишу **Питание** на передней панели.



При таком способе выключения принтера печатающие головки автоматически убираются на хранение в картридж для очистки печатающих головок, что предохраняет их от высыхания.

Однако, если планируется оставить принтер выключенным на длительное время, рекомендуется выключать его с помощью клавиши **Питание** и дополнительно с помощью выключателя на задней панели.



Чтобы позднее снова включить питание принтера, воспользуйтесь выключателем питания на задней панели, а затем нажмите клавишу **Питание**.

После включения питания принтеру требуется около десяти минут для инициализации.


Перезапуск принтера

В некоторых случаях рекомендуется выполнять перезапуск принтера. Действуйте следующим образом.

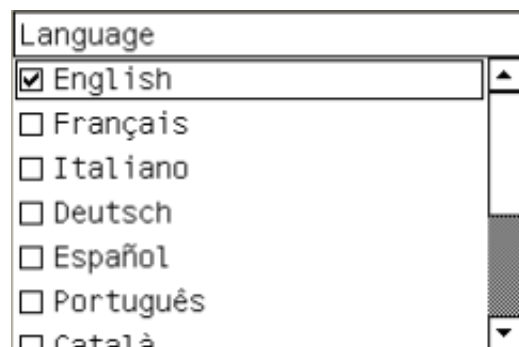
1. Чтобы выключить принтер, нажмите клавишу **Питание** на передней панели. Подождите несколько секунд и нажмите клавишу **Питание** снова. Эти действия приведут к перезапуску принтера. Если же этого не произойдет, перейдите к шагу 2.
2. Воспользуйтесь клавишей **Сброс** на передней панели. Для нажатия клавиши **Сброс** понадобится тонкий непроводящий предмет. Обычно нажатие этой клавиши имеет тот же эффект, что и нажатие клавиши «Питание», и применяется, если не сработало нажатие на клавишу «Питание».
3. Если ни шаг 1, ни шаг 2 не привели к нужному результату, выключите принтер с помощью выключателя питания, расположенного на задней панели принтера. Убедитесь, что прерыватели цепи остаточного тока находятся в верхнем положении.
4. Отключите кабели питания от гнезд питания.
5. Подождите 10 секунд.
6. Снова подключите кабели питания к гнездам питания и включите принтер с помощью выключателя питания.
7. Убедитесь, что световой индикатор питания на передней панели загорелся. Если этого не произошло, воспользуйтесь клавишей **Питание**, чтобы включить принтер.

Изменение языка передней панели

Изменить язык меню и сообщений передней панели можно одним из двух следующих способов.

- Если текущий язык, используемый на передней панели, понятен, выберите на передней панели значок , а затем **Параметры передней панели > Выбрать язык**.
- Если текущий язык передней панели не понятен, начните с отключения питания принтера. На передней панели нажмите и удерживайте клавишу **OK**. Удерживая клавишу **OK**, нажмите и удерживайте клавишу **Питание**. Продолжайте удерживать обе клавиши, пока не начнет мигать зеленый индикатор, расположенный на экране передней панели справа. Затем отпустите обе клавиши. Задержка может составлять одну секунду. Если зеленый индикатор начинает мигать без задержки, возможно, процедуру потребуется повторить.

Независимо от выбранного способа после выполненных действий на передней панели появится меню выбора языка.




Выделите нужный язык, а затем нажмите клавишу **ОК**.


Запрос на получение по электронной почте уведомлений о наступлении условий для возникновения определенной ошибки

1. Во встроенном Web-сервере перейдите на страницу электронной почты вкладки **Настройка** и убедитесь, что следующие поля заполнены корректно.
 - **Сервер SMTP**. Это IP-адрес сервера исходящей почты (Simple Mail Transfer Protocol [SMTP]), который обрабатывает все сообщения, поступающие от принтера. Если серверу электронной почты требуется проверка подлинности, уведомления по электронной почте присылаться не будут.
 - **Электронный адрес принтера**. Каждое электронное сообщение, отправляемое принтером, должно содержать обратный адрес. Этот адрес необязательно должен быть реальным действующим адресом электронной почты, однако он должен быть уникальным, чтобы получатели смогли идентифицировать принтер, отправивший данное сообщение.
2. Перейдите к странице предупреждений, которая также расположена на вкладке **Настройка**.
3. Щелкните значок **Создать** для запроса на получение новых типов предупреждений или щелкните значок **Изменить** для редактирования ранее настроенных предупреждений. Затем укажите электронный адрес, на который будут отправляться предупреждения, и выберите события, наступление которых приведет к отправке предупреждения.


Изменение параметров режима ожидания

Если включенный принтер не используется в течение некоторого времени, он автоматически переходит в режим ожидания для экономии электроэнергии. Период ожидания по умолчанию составляет 30 минут. Чтобы изменить время бездействия перед переходом в режим ожидания, перейдите на переднюю панель и выберите значок , а затем **Параметры передней панели > Время до спящего режима**. Выделите нужное значение времени перехода в режим ожидания, а затем нажмите клавишу **ОК**.

Изменение контрастности экрана передней панели

Чтобы изменить контрастность экрана передней панели, выберите значок , а затем **Параметры передней панели > Выбрать контраст. дисплея**. С помощью клавиш со стрелками **Вверх** или **Вниз** выберите нужное значение. Чтобы сохранить значение, нажмите клавишу **ОК**.

Изменение единиц измерения

Чтобы изменить единицы измерения, используемые на экране передней панели, выберите значок , а затем **Параметры передней панели > Выбрать единицы измерения** и укажите вариант **Британские** или **Метрические**.

Кроме того, единицы измерения можно изменить во встроенном Web-сервере.

Параметры настройки встроенного Web-сервера.

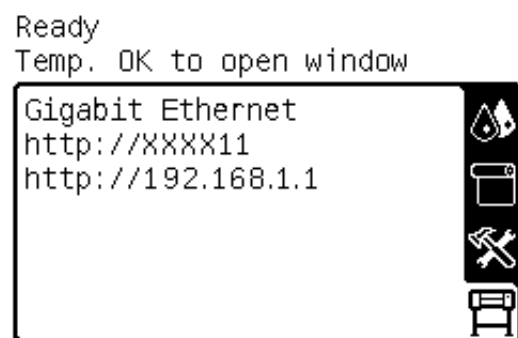
Доступ к встроенному Web-серверу

Встроенный Web-сервер предназначен для просмотра сведений о принтере с помощью обычного Web-браузера, установленного на компьютере.

Со встроенным Web-сервером совместимы следующие браузеры.

- Internet Explorer версии с 6 по 8 (Windows)
- Mozilla Firefox с версии 2 по 3.5

Для использования встроенного Web-сервера на любом компьютере откройте Web-браузер и укажите URL-адрес принтера. URL-адрес принтера отображается в окне состояния на экране передней панели принтера (в данном примере — <http://192.168.1.1>).



Если после выполнения этих указаний встроенный Web-сервер открыть не удалось, см. *Руководство по обслуживанию и устранению неполадок*.

Изменение языка встроенного Web-сервера

Встроенный Web-сервер функционирует на следующих языках: английском, португальском, испанском, каталонском, французском, итальянском, немецком, китайском (упрощенное письмо), китайском (традиционное письмо), корейском и японском. Встроенный Web-сервер работает на языке, выбранном в параметрах Web-браузера. Если выбранный язык не поддерживается встроенным Web-сервером, встроенный Web-сервер работает на английском языке.

Чтобы изменить язык встроенного Web-сервера, выберите другой язык в Web-браузере. Например, в Internet Explorer версии 6 в меню **Сервис** выберите команду **Свойства обозревателя** и нажмите кнопку **Языки**. Убедитесь, что в диалоговом окне выбранный язык находится в начале списка.

Чтобы сохранить изменения, закройте и вновь откройте Web-браузер.

4 Работа с нос. для печ.

Обзор


Для печати можно использовать множество разнообразных материалов, которые в настоящем руководстве называются носителями для печати.

Использование носителей для печати


Правильный выбор пользователем носителя для печати в соответствии со своими потребностями — это важный шаг в обеспечении высокого качества печати. Для получения наилучших результатов печати используйте только рекомендованные компанией HP носители для печати (см. раздел [Поддерживаемые семейства носителей для печати на стр. 18](#)), которые разрабатывались и тщательно проверялись для обеспечения надежной работы. Все компоненты системы печати (принтер, система подачи чернил и носитель для печати) разрабатывались с учетом того, что они будут использоваться вместе. Это позволяет избежать трудностей в процессе эксплуатации и помогает достичь оптимального качества печати.

Ниже приведено несколько дополнительных рекомендаций по использованию носителя для печати.

- Перед печатью рекомендуется выровнять температуру и влажность всех носителей для печати с соответствующими показателями помещения. Для этого нужно оставить их в помещении на 24 часа в распакованном виде.
- Берите пленку и носитель для печати фотографий за края или надевайте хлопковые перчатки, так как в противном случае на носителе для печати могут остаться отпечатки пальцев.
- Во время процедур загрузки и выгрузки следите за тем, чтобы рулон носителя для печати был туго свернут. Чтобы рулон оставался туго свернутым, рекомендуется использовать клейкую ленту, с помощью которой нужно прикрепить передний край рулона к втулке непосредственно перед извлечением этого рулона из принтера. Зафиксированный таким образом рулон можно хранить. Если рулон начал разматываться, с ним станет сложно обращаться.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Прикреплять передний край рулона с помощью клейкой ленты особенно важно при работе с толстыми носителями для печати, поскольку их собственная плотность может привести к разматыванию или ослаблению намотки.

- При каждой загрузке рулона на передней панели появляется сообщение с предложением указать семейство загружаемого носителя для печати. Для обеспечения высокого качества печати необходимо правильно указать тип бумаги. Убедитесь, что носитель для печати относится к семейству, указанному на передней панели, и профилю носителя для печати, указанному в программе обработки растровых изображений.
- При использовании неподходящих для изображения носителей для печати качество печати может ухудшиться.

- Убедитесь, что в процессоре растровых изображений выбраны надлежащие параметры качества печати.
- Если семейство носителей для печати, указанное на передней панели, не соответствует носителю для печати, который планировалось использовать, выполните одно из следующих действий.
 - Загрузите рулон в принтер еще раз и выберите правильное семейство носителей для печати. См. разделы [Извлечение рулона из принтера на стр. 27](#) и [Загрузка рулона в принтер \(автоматически\) на стр. 22](#).
 - На передней панели принтера выберите значок , а затем пункт **Просмотр загруз. нос. печ. > Измен. тип загр. нос. печ.**



ПРИМЕЧАНИЕ. При изменении семейства носителей для печати на передней панели принтера калибровка подачи бумаги не производится.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Извлечение носителя для печати из принтера вручную, без использования передней панели, может привести к повреждению принтера. Это следует делать только в случае необходимости устранить замятие носителя для печати.

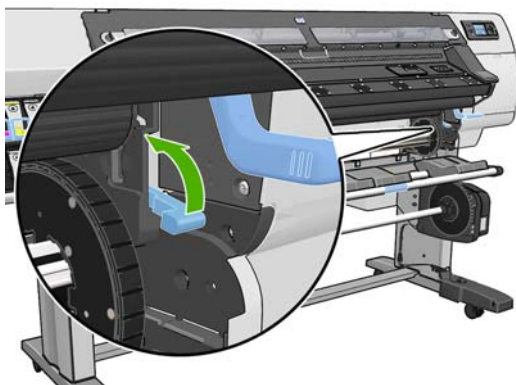
Поддерживаемые семейства носителей для печати

Семейство носителей для печати	Типы носителей для печати
Самоклеящийся материал	Самоклеящиеся виниловые носители (литой и каландрированный), перфорированные виниловые носители
Плакат	Плакатная бумага
Пленка	Полиэфирные пленки
Ткань	Ткани и холсты
Сетка	Сеточные материалы
Бумага для водорастворимых чернил	Типы бумаги, совместимые с водорастворимыми чернилами (другое название — офсетная бумага)
Бумага для сольвентных чернил	Типы бумаги, совместимые с сольвентными чернилами, целлюлозное покрытие (другое название — рекламный щит)
Бумага HP для печати реалистичных фотографий при низкой температуре	Бумага HP для печати плакатов с реалистичными фотографиями
Синтетическая бумага	Носители для печати, изготовленные из искусственной смолы

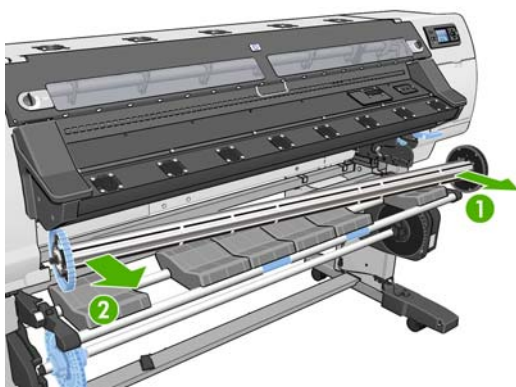
Загрузка рулона на вал

1. Чтобы предотвратить перемещение принтера, убедитесь, что колесики принтера заблокированы (рычажок тормоза переведен в нижнее положение).

2. Освободите вал, подняв рычаг блокировки вала.

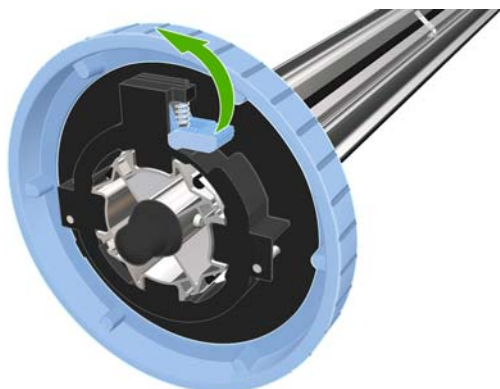


3. Снимите передний конец вала с правой стороны принтера и сдвиньте вал вправо, чтобы извлечь другой конец вала. При снятии вала старайтесь не попасть пальцами в пазы его опор.



На каждом конце вала имеется ограничитель, удерживающий рулон в нужном положении. Снимите синий ограничитель на левом конце, чтобы установить новый рулон (при желании, можно также снять ограничитель на другом конце). Синий ограничитель перемещается вдоль вала, что позволяет закреплять на нем рулоны разной ширины.

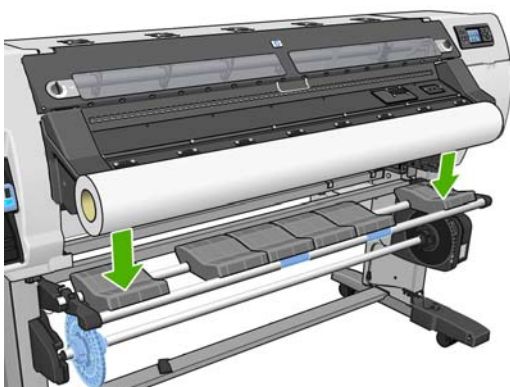
4. Переместите рычажную защелку на синем ограничителе в разблокированное положение.



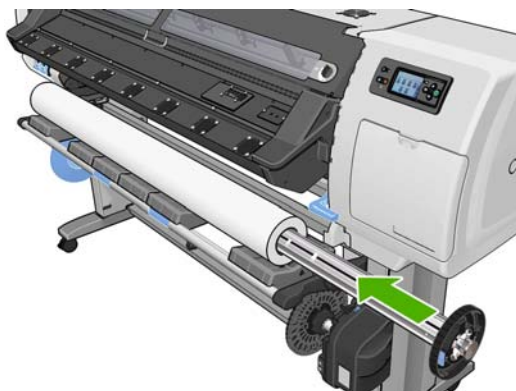
5. Снимите ограничитель с левого конца вала.



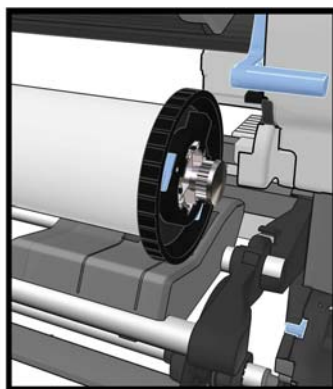
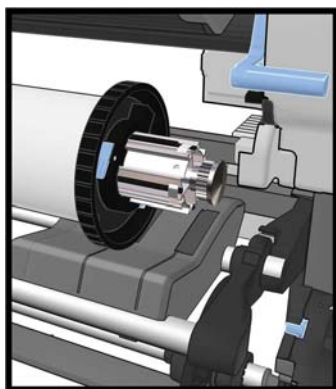
6. Разместите рулон носителя для печати, который требуется загрузить, на загрузочном столе. Если рулон длинный и тяжелый, возможно, его придется размещать вдвоем.



7. Вдвиньте вал в рулон.

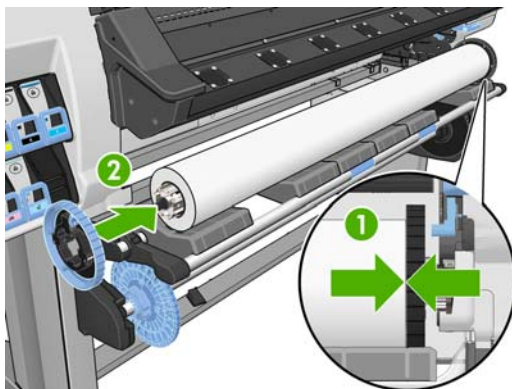


8. У правого ограничителя вала есть два положения: одно — для рулонов максимально допустимой для принтера ширины, а другое — для более узких рулонов.

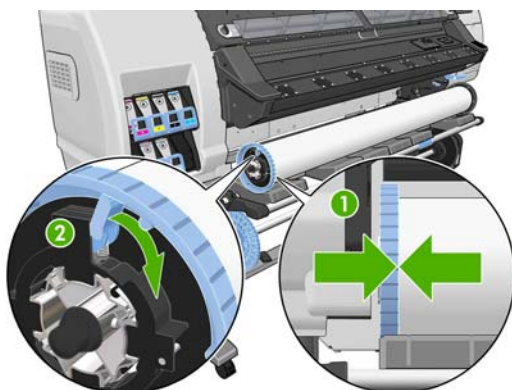


9. Наденьте синий ограничитель на верхний конец вала и прижмите его к рулону.

💡 **СОВЕТ:** Если картонная втулка длиннее носителя для печати, то загрузить носитель можно, не вставляя синий ограничитель. Но будьте осторожны при извлечении носителя, поскольку конструкция загрузочного/разгрузочного стола предусматривает использование установленного синего ограничителя.



10. Переместите рычажную защелку в заблокированное положение.



11. Для облегчения загрузки носителя на вал принтера поднимите загрузочный стол.


△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Чтобы не прищемить себе пальцы, не толкайте рулон рукой.




При частом использовании различных носителей для печати имеет смысл предварительно установить рулоны носителей для печати на различные валы — это ускорит дальнейшую загрузку рулонов в принтер. Дополнительные валы можно приобрести отдельно.

Загрузка рулона в принтер (автоматически)

Перед началом процедуры необходимо установить рулон на вал. См. раздел [Загрузка рулона на вал на стр. 18](#).

Минимальная ширина обычного носителя для печати равна 584 мм (23 дюймам). Чтобы загрузить носители для печати, ширина которых меньше минимальной ширины 254 мм (10 дюймов), выберите на передней панели значок , а затем выберите пункты **Параметры работы нос. печ.** > **Разр. узкий нос. для печ.** При выборе этого параметра качество печати не гарантируется. О загрузке рулона текстильного материала см. раздел [Загрузка текстильных типов носителей на стр. 39](#).

1. На передней панели выберите значок , а затем пункты **Нос. для печ.** > **Загрузить рулон.**

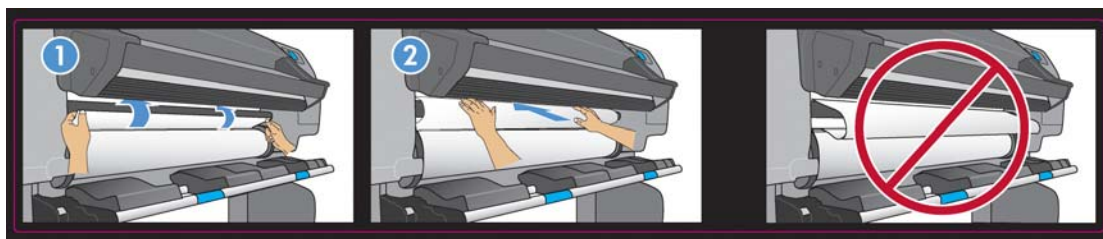
Substrate load

► Load roll

► Learn how to load spindle

Кроме того, можно подавать бумагу в принтер, пока он ее не захватит. На передней панели будут отображаться указания в отношении следующих действий.

2. Осторожно вставьте передний край носителя для печати в пространство над черным резиновым валиком, следя за тем, чтобы в ходе этого процесса носитель для печати оставался туго натянутым. Не разматывайте с рулона слишком много носителя для печати, поскольку это может вызвать перекося. Также не следует наматывать носитель для печати обратно вручную за исключением случаев, когда этого требуют указания принтера.



△ **ВНИМАНИЕ!** Будьте осторожны и не прикасайтесь к резиновым колесикам на валике при загрузке носителя для печати. При вращении эти колесики могут затянуть кожу, волосы или одежду.

ВНИМАНИЕ! Не просовывайте пальцы внутрь канала подачи носителя для печати.

Когда принтер обнаруживает и принимает передний край носителя для печати, он издает звуковой сигнал.

3. Выберите категорию носителя для печати для загружаемого рулона.

Select substrate category

<input type="checkbox"/> Self-Adhesive	
<input type="checkbox"/> Banner	
<input type="checkbox"/> Film	
<input type="checkbox"/> Fabric	
<input type="checkbox"/> Mesh	
<input checked="" type="checkbox"/> Paper-Aqueous	
<input type="checkbox"/> Paper-Solvent	

ПРИМЕЧАНИЕ. Название конкретного используемого носителя следует выбирать в процессоре растровых изображений, а не на передней панели.

ПРИМЕЧАНИЕ. Настройки носителя в процессоре растровых изображений переопределяют настройки, заданные с помощью передней панели принтера.

СОВЕТ: При загрузке слишком тонких или слишком толстых носителей для печати следует придерживаться ручной процедуры загрузки для снижения риска замятия и повреждения печатающей головки. [Загрузка рулона в принтер \(вручную\)](#) на стр. 24.

4. При загрузке нового рулона носителя выберите его длину на передней панели. Если носитель использовался ранее и применялась функция отслеживания длины, то выберите оставшийся носитель. Сведения о функции отслеживания длины носителя см. в разделе [Функция отслеживания длины носителя](#) на стр. 41.

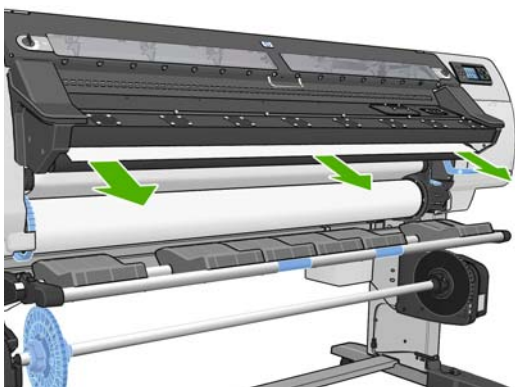
Select roll length


<input type="checkbox"/> Unknown; no length track.	
<input type="checkbox"/> Custom length	
<input type="checkbox"/> Last known length	
<input type="checkbox"/> 175 m (574 feet)	
<input type="checkbox"/> 91.4 m (300 feet)	
<input type="checkbox"/> 61 m (200 feet)	
<input type="checkbox"/> 15.2 m (50 feet)	

5. Принтер проверяет носитель для печати несколькими способами и может запросить устранение проблем с перекосом или натяжением.

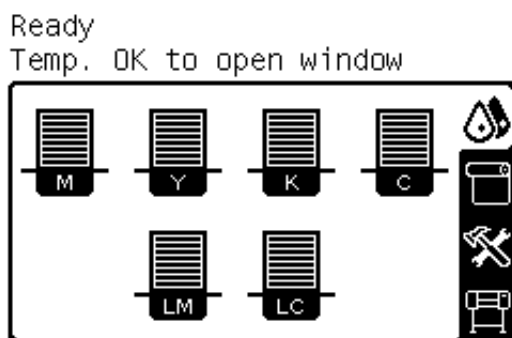
ПРИМЕЧАНИЕ. Максимально допустимую величину перекоса можно задать на передней панели: выберите значок , а затем выберите пункты **Парам. обраб. нос. для печ. > Макс. значение перекоса**.

6. Подождите, пока из принтера не поступит носитель для печати, как показано на следующем рисунке.

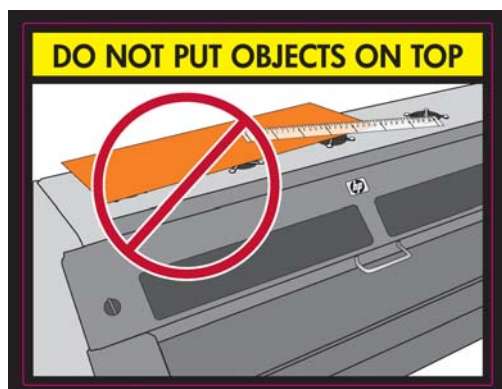


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Непредвиденные ситуации на любом этапе загрузки носителя для печати описаны в документе *Руководство по обслуживанию и устранению неполадок*.

7. Принтер выполняет калибровку подачи носителя для печати.
8. При загрузке прозрачного носителя для печати без непрозрачных краев нужно ввести ширину этого носителя и расстояние до правого края от боковой пластины принтера (измеренное с помощью линейки, изображенной на лицевой стороне модуля закрепления).
9. Принтер указывает на готовность к печати.



Следите, чтобы вентиляторы не оказались закрытыми.




Инструкции по использованию приемной бобины см. в разделе [Использование приемной бобины на стр. 29](#).

Загрузка рулона в принтер (вручную)

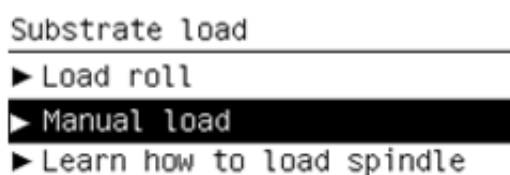
Загрузка рулона вручную выполняется при использовании носителя, толщина которого меньше обычного. Кроме того, этот процесс также может применяться при сильной закрутке носителя

или при наружном расположении стороны для печати. Если используется стандартный тип носителя, а сам носитель находится в хорошем состоянии, то применяйте процесс автоматической загрузки, описанный ранее в разделе [Загрузка рулона в принтер \(автоматически\) на стр. 22](#).

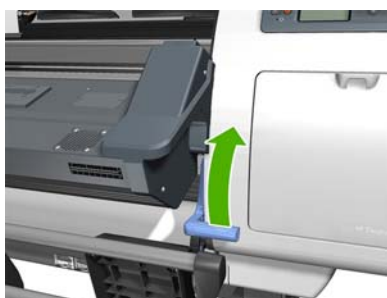
Перед началом процедуры необходимо установить рулон на вал. См. раздел [Загрузка рулона на вал на стр. 18](#).

Минимальная ширина обычного носителя для печати равна 584 мм (23 дюймам). Чтобы загрузить носители для печати, ширина которых меньше минимальной ширины 254 мм (10 дюймов), выберите на передней панели значок , а затем выберите пункты **Параметры работы нос. печ. > Разр. узкий нос. для печ.** При выборе этого параметра качество печати не гарантируется. О загрузке рулона текстильного материала см. раздел [Загрузка текстильных типов носителей на стр. 39](#).

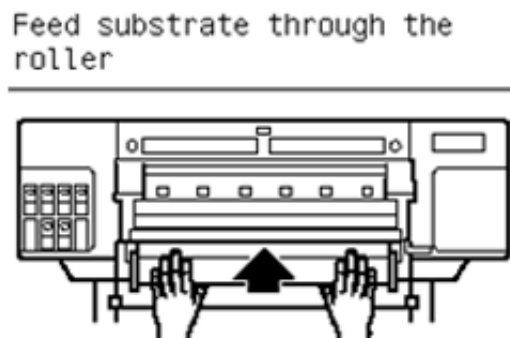
1. На передней панели выберите значок , а затем пункты **Нос. для печ. > Загрузка ручную**.



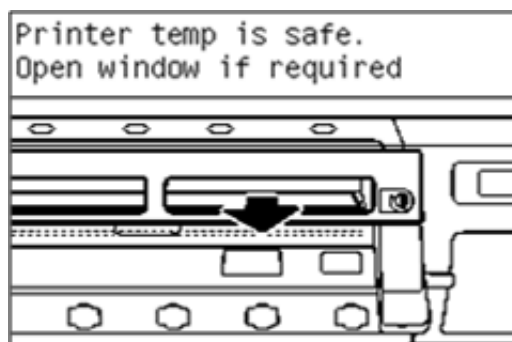
2. Поднимите рычаг корректировки носителя бумаги вверх до упора.



3. Осторожно вставьте передний край носителя для печати в пространство над черным резиновым валиком, следя за тем, чтобы в ходе этого процесса носитель для печати оставался туго натянутым. Не отматывайте с рулона слишком много носителя для печати, поскольку это может вызвать перекося. Также не следует наматывать носитель для печати обратно вручную за исключением случаев, когда этого требуют указания принтера. На экране передней панели появится следующее сообщение:

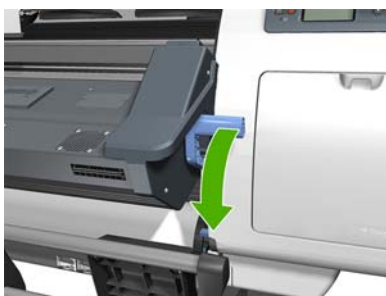


4. Продолжайте подавать носитель, пока он не достигнет печатного валика. Если принтер остыл, откройте крышку принтера, чтобы способствовать протягиванию носителя. На экране передней панели появится следующее сообщение:

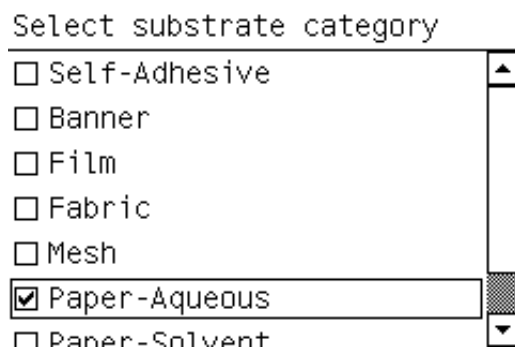


💡 **COBET:** Если используемый носитель сильно закручен, то продолжайте подавать носитель до тех пор, пока из принтера не покажется край носителя.


5. Потяните вниз рычаг корректировки носителя бумаги до упора.





6. Выберите категорию носителя для печати для загружаемого рулона.



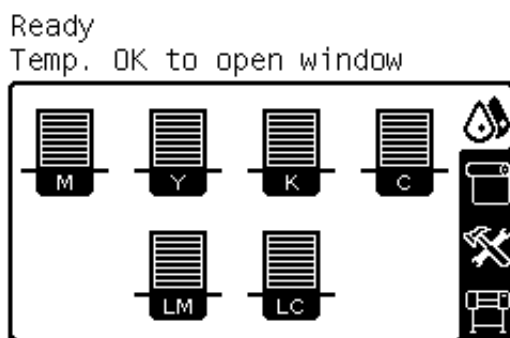
📄 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Название конкретного используемого носителя следует выбирать в процессоре растровых изображений, а не на передней панели.

💡 **COBET:** При загрузке очень тонких носителей для печати в качестве категории носителя для печати следует всегда выбирать **Плакат**. Такой выбор позволяет минимизировать вакуумное давление при загрузке. При загрузке очень толстых носителей для печати в качестве категории следует всегда выбирать **Реалистичные фотографии HP**. Это позволяет обеспечить максимальное вакуумное давление. После загрузки, перед печатью, выберите на передней панели принтера правильную категорию загруженного носителя для печати: выберите значок , а затем выберите пункты **Просмотр загруз. нос. печ. > Измен. тип загр. нос. печ..**

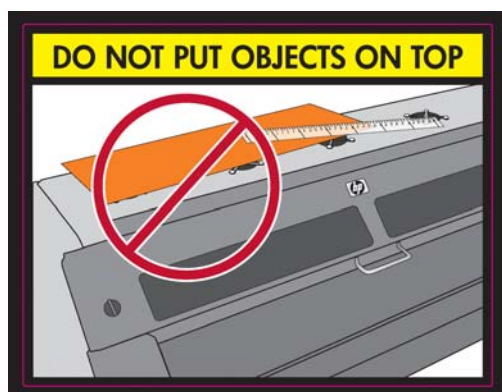
7. Принтер проверяет носитель для печати несколькими способами и может запросить устранение проблем с перекосом или натяжением.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Максимально допустимую величину перекоса можно задать на передней панели: выберите значок , а затем выберите пункты **Парам. обраб. нос. для печ. > Макс. значение перекоса.**

8. Принтер выполняет калибровку подачи носителя для печати.
9. При загрузке прозрачного носителя для печати без непрозрачных краев нужно ввести ширину этого носителя и расстояние до правого края от боковой пластины принтера (измеренное с помощью линейки, изображенной на лицевой стороне модуля закрепления).
10. Принтер указывает на готовность к печати.



Следите, чтобы вентиляторы не оказались закрытыми.




Извлечение рулона из принтера

Если во время печати использовалась приемная бобина, перед извлечением рулона из принтера, извлеките отпечатанный рулон из приемной бобины. См. раздел [Извлечение рулона из приемного узла на стр. 37](#).

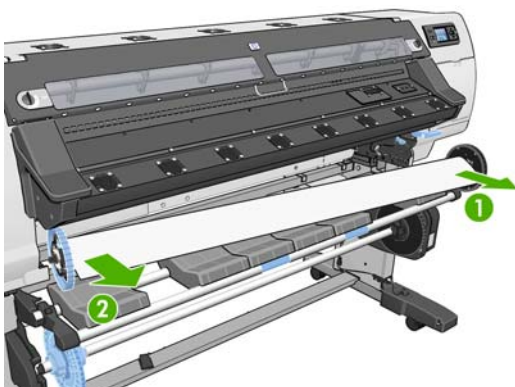
Проверьте, прикреплен ли другой конец рулона к входному валу, и, в зависимости от результатов проверки, следуйте одной из описанных в следующих разделах процедур.

Обычная процедура (рулон прикреплен к валу)

Если конец рулона бумаги все еще прикреплен к валу, действуйте следующим образом.

1. На передней панели выберите значок , а затем **Извлечение нос. для печ. > Извлечь рулон.**
2. Нажмите клавишу **OK** на передней панели нужное количество раз, чтобы перемотать носитель для печати.
3. Поднимите рычаг блокировки вала.

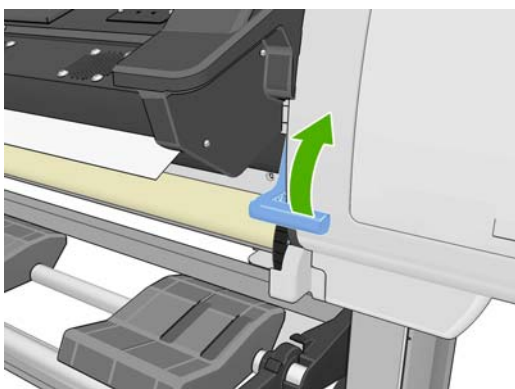
4. Извлеките рулон из принтера, вытягивая сначала его правый конец с правой стороны принтера. При снятии вала старайтесь не попасть пальцами в пазы ее опор.



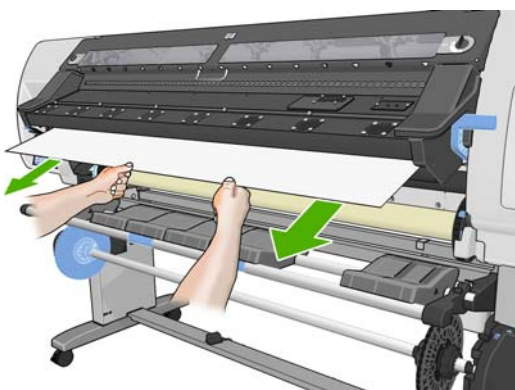
Процедура для исключительной ситуации (рулон не прикреплен к валу)

Если конец рулона бумаги виден, но не прикреплен к валу, действуйте следующим образом.

1. Если на передней панели уже была выбрана команда **Извлечение нос. для печ.**, нажмите клавишу **Отмена**, чтобы остановить процесс извлечения.
2. Поднимите рычаг корректировки носителя для печати. Если на передней панели отображается предупреждение о рычажке, можно его проигнорировать.




3. Вытяните носитель для печати из передней части принтера.




4. Извлеките свободный вал из принтера, вытягивая сначала его правый конец с правой стороны принтера. При снятии вала старайтесь не попасть пальцами в пазы ее опор.

5. Опустите рычаг корректировки носителя для печати.
6. Если на передней панели отображается сообщение с предупреждением, нажмите клавишу **OK**, чтобы убрать его.


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если рулон исчез внутри принтера, чтобы подать его вперед воспользуйтесь кнопкой **Прокрутка нос. для печ.** на передней панели принтера.

Использование приемной бобины


Приемная бобина должна быть включена. Она управляется с передней панели. Если приемная бобина установлена, на вкладке **Носитель для печати** передней панели отобразится сообщение «Приемная бобина установлена». Если приемная бобина выключена, для ее включения выберите значок , а затем **Приемная бобина > Установить приемн. бобину**.

Прикрепляя рулоны к осевой втулке приемной бобины, выполняйте следующие указания.

- Убедитесь, что прикрепленный к втулке носитель для печати распрямлен. В противном случае бумага по мере наматывания на втулку будет перекашиваться.
- Втулка носителя для печати приемной бобины должна быть той же ширины, что и используемый носитель для печати.
- Убедитесь, что ни на одном конце осевой втулки нет наконечников, а сама втулка надежно вставлена в обе направляющие.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если необходимо загрузить бумагу в приемную бобину во время печати, необходимо подробно ознакомиться с действиями, из которых состоит эта процедура. Во время печати действия по загрузке бумаги в приемную бобину нужно успеть выполнить за время, в течение которого принтер выполняет прогон носителя для печати и саму печать. Загрузка бумаги в приемную бобину во время печати экономит примерно 1 метр (3 фута) носителя для печати.


Загрузите рулон в приемную бобину

1. На передней панели выберите значок , а затем выберите пункты **Загрузка нос. для печ. > Загрузить приемную бобину**.
2. Если необходимо загрузить бумагу в приемную бобину немедленно, выберите элемент передней панели **Загрузить сейчас**. Если необходимо загрузить бумагу в приемную бобину во время печати, выберите элемент передней панели **Загрузить во время печати**.

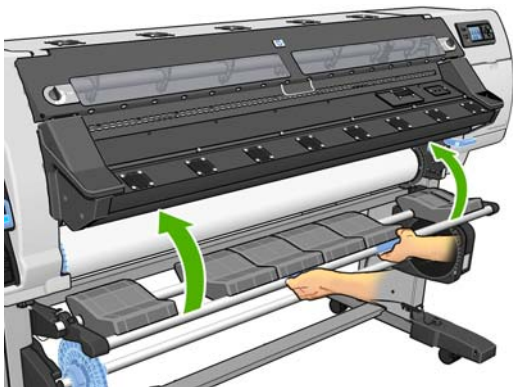
Would you like to load paper
onto take-up reel now or
save paper and load it later
during printing?

☐ Load take-up reel now

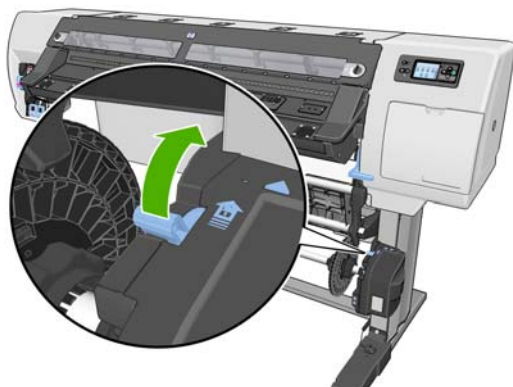
☐ Load it during printing

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ «Проп. проверку», если перекося составляет более 3 мм/м.

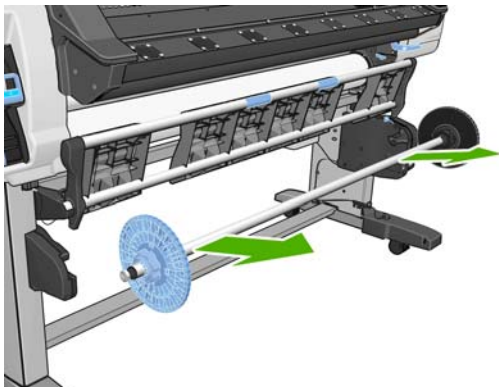
3. Убедитесь, что загрузочный стол находится в вертикальном положении.



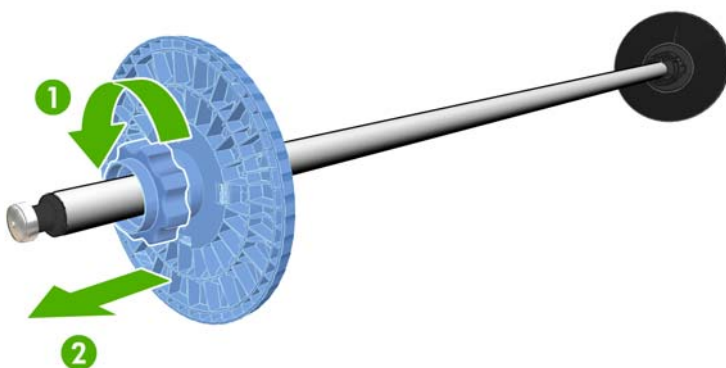
4. Разблокируйте вал приемной бобины, переводя рычаг вала в крайнее верхнее положение



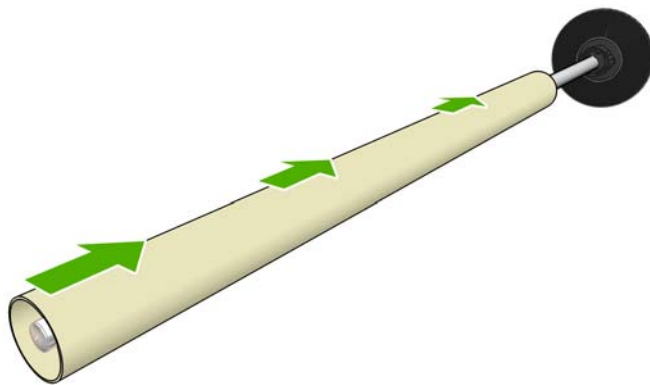
5. Извлеките вал приемной бобины.



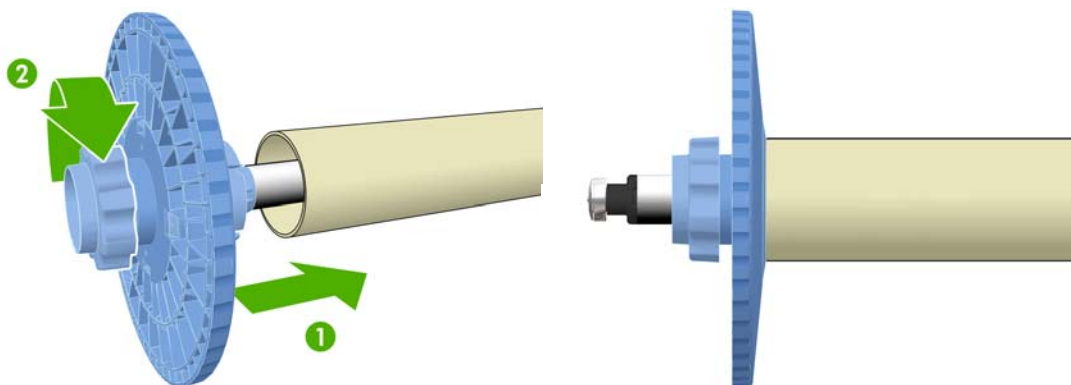
6. Снимите синий ограничитель с вала.



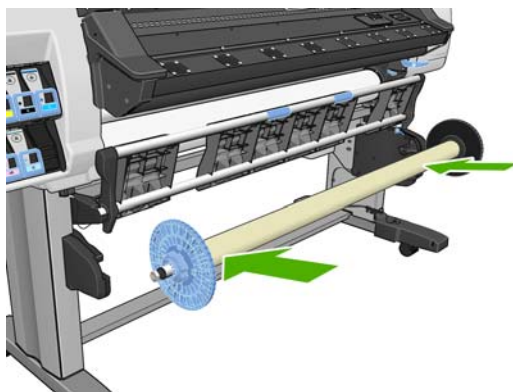
7. Загрузите втулку на вал приемной бобины.



8. Замените синий ограничитель на валу.



9. Вставьте вал приемной бобины в принтер, с усилием надавив на оба его конца.



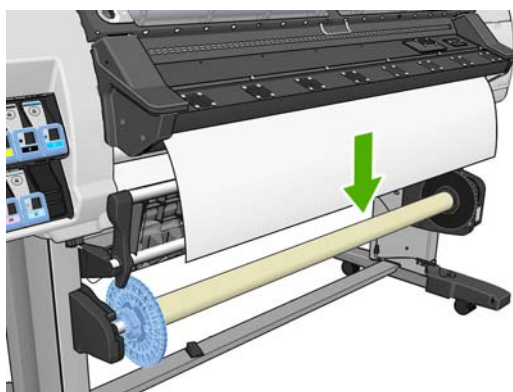
10. Нажмите на передней панели клавишу ОК и выберите направление наматывания.

Select the printed roll
winding direction

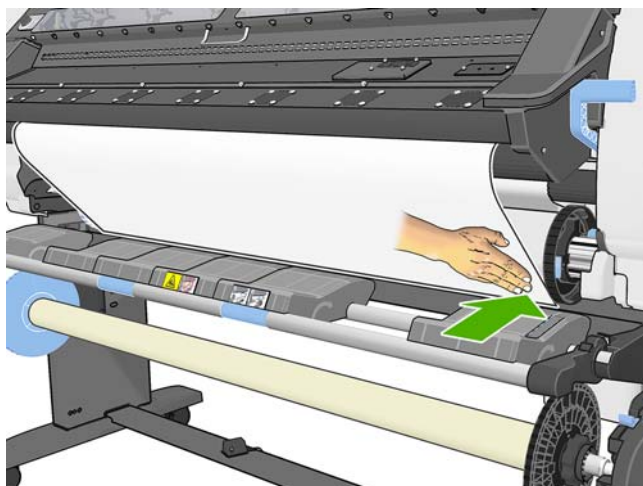
☐ Printed face outwards

☐ Printed face inwards

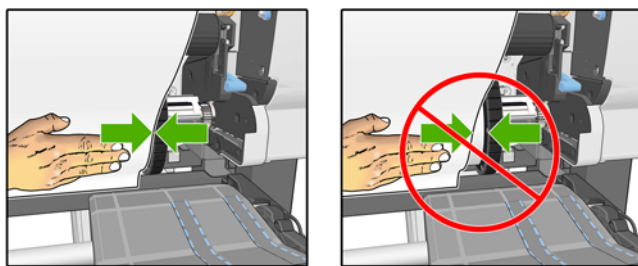
Принтер подаст вперед носитель для печати. Убедитесь, что носитель для печати переместился к передней стороне загрузочного стола, как показано на рисунке.



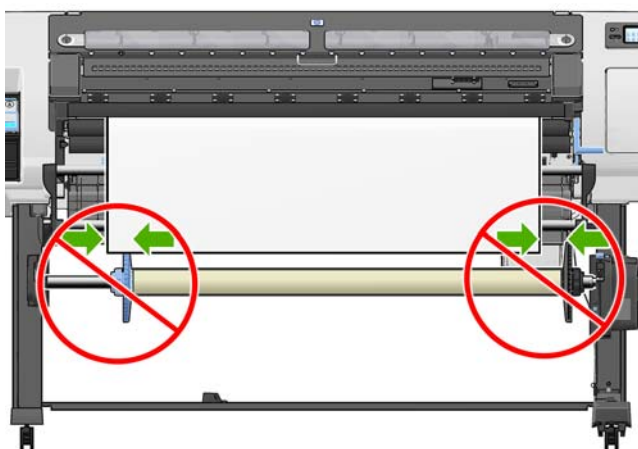
11. Для правильной загрузки носителя на приемную бобину важно, чтобы носитель был надлежащим образом выровнен по синему ограничителю и по правой втулке вала, особенно при длительной печати. Убедитесь, что носитель свисает по центру между синим ограничителем и правой втулкой вала.



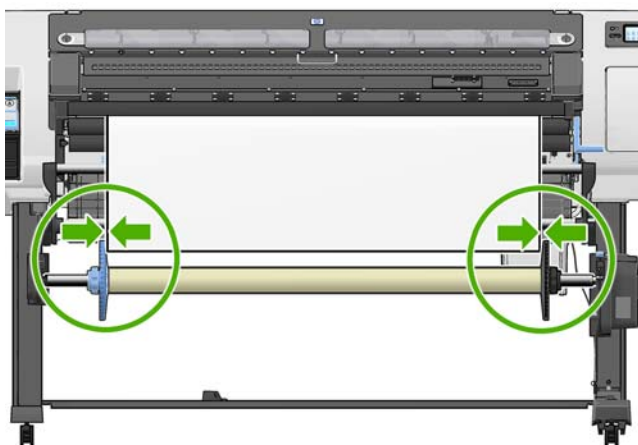
12. Убедитесь, что правый край носителя для печати выровнен по правой втулке вала: в точке, обозначенной двумя зелеными стрелками не должно быть зазора.




13. Если он не выровнен, то ослабьте синий ограничитель и правую втулку вала, а затем выполните выравнивание по краям носителя. Если используемая основа шире, чем носитель, убедитесь, что она расположена по центру, а по обеим сторонам оставлены равные расстояния.

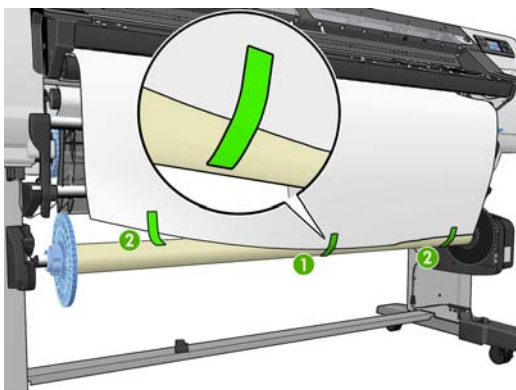



14. Убедитесь, что после выравнивания носителя по синему ограничителю и по правой втулке вала, и ограничитель и втулка находятся в заблокированном положении. Ниже показан носитель, выровненный надлежащим образом по синему ограничителю и правой втулке вала.



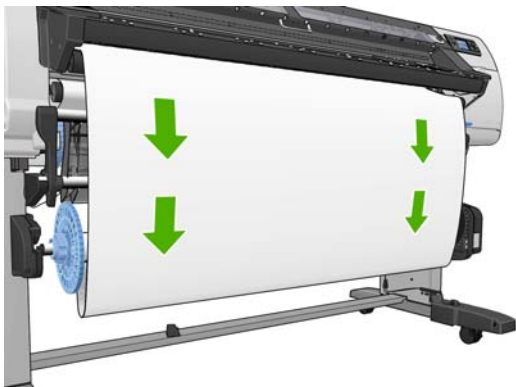
15. Подтяните носитель для печати так, чтобы он оказался в положении, показанном на следующем рисунке. *Не* пытайтесь вытянуть из принтера участок носителя для печати большего размера. Для крепления носителя для печати на втулке воспользуйтесь клейкой лентой, прикрепив ее сначала по центру. Количество необходимой клейкой ленты может быть больше, чем показано на рисунке. Носитель для печати должен быть закреплен достаточно надежно, чтобы выдержать вес петлеобразной втулки носителя для печати, вставляемой на последующем шаге.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если загрузка носителя для печати в приемную бобину происходит **во время** печати, подтягивать носитель для печати описанным способом не нужно. Прикрепите носитель для печати к втулке вала, когда принтер после начала печати выдаст носитель для печати достаточной длины.




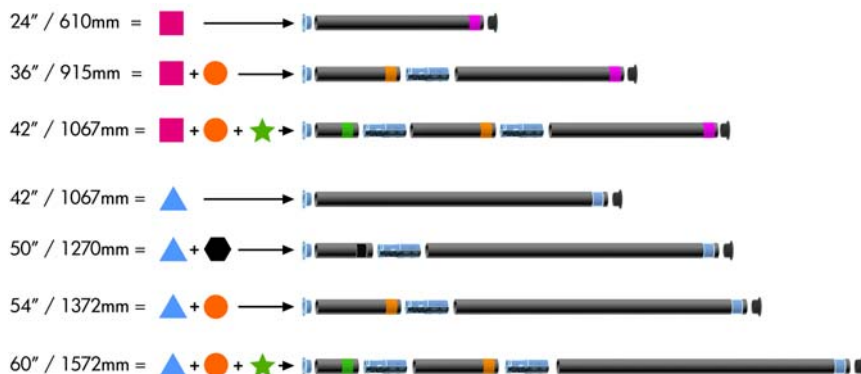
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Чтобы носитель для печати не перекашивался по мере наматывания на втулку вала, во время его крепления убедитесь, что он распрямлен и расположен параллельно входному валу. Иногда, для выравнивания носителя для печати удобно использовать пазы втулки.

16. Нажмите клавишу **ОК** на передней панели. Принтер подаст вперед носитель для печати.

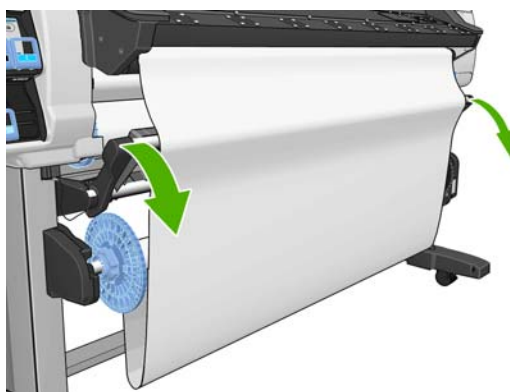


17. Соберите петлеобразную втулку, состыковав по длине пластиковые трубки с цветовой и геометрической маркировкой. Петлеобразная втулка должна быть той же ширины, что и используемый носитель для печати. Убедитесь, что оба наконечника плотно подогнаны к концам петлеобразной втулки.

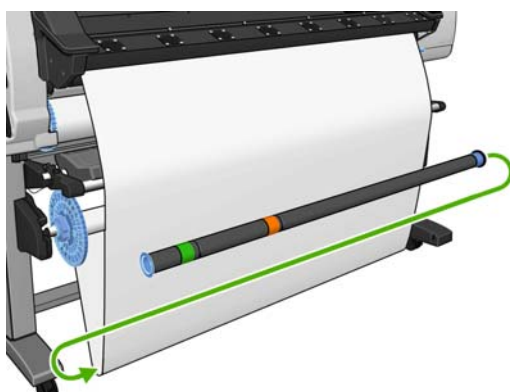
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** На экран передней панели будет выведена длина петлеобразной втулки, выбранная с учетом ширины рулона, загруженного в принтер.




18. Аккуратно опустите загрузочный стол, чтобы не образовались складки и улучшилось наматывание.



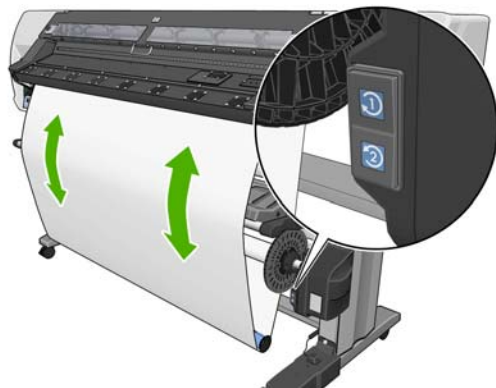
19. Аккуратно вставьте петлеобразную втулку.



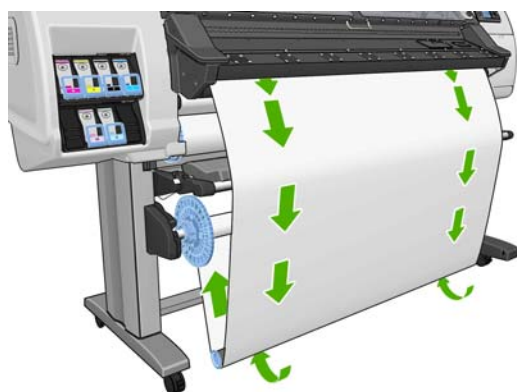
 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Убедитесь, что петлеобразная втулка вставлена. Без нее приемная бобина узел не будет нормально функционировать. На петлеобразной втулке должны быть наконечники. Убедитесь, что наконечники полностью захватывают края носителя для печати.


20. Выберите направление наматывания с помощью переключателя направления наматывания на двигателе приемной бобины. При выборе значения **1** носитель для печати наматывается так, что отпечатанное изображение обращено внутрь. При выборе значения **2** носитель для печати наматывается так, что отпечатанное изображение обращено наружу.

На передней панели отобразится подсказка с правильным значением для данного параметра, выбранным с учетом направления, определенного на шаге 7.



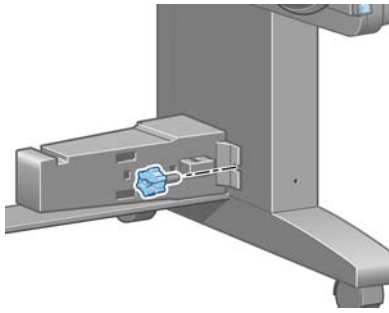
21. Нажмите клавишу **OK** на передней панели. Появится сообщение **Приемный узел успешно установлен**.
22. На следующем изображении показано, как выглядит работающий принтер. Носитель для печати по мере выхода из принтера падает в петлю и поднимается на вал приемной бобины.




 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Во время работы приемного узла удостоверьтесь, что датчики приемного узла не заблокированы.

ПРИМЕЧАНИЕ. При использовании приемной бобины резак отключается.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если нужно передвинуть принтер, первым делом извлеките датчик приемного узла и блок оболочки кабеля из стоек подставки принтера. Поместите датчик и блок оболочки кабеля на перекладину подставки принтера и с помощью голубого пластикового болта прикрепите блок к ножке подставки, как показано на рисунке, на то время, пока принтер не будет передвинут. При переустановке блока убедитесь, что колесико на стойке подставки принтера направлено вперед.



Извлечение рулона из приемного узла

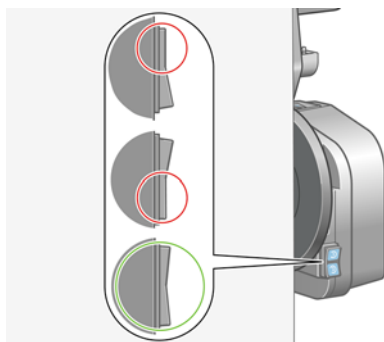
1. На передней панели выберите значок , а затем **Извлечение нос. для печ. > Извлечь рулон**.

Принтер подаст носитель для печати вперед для обрезки.

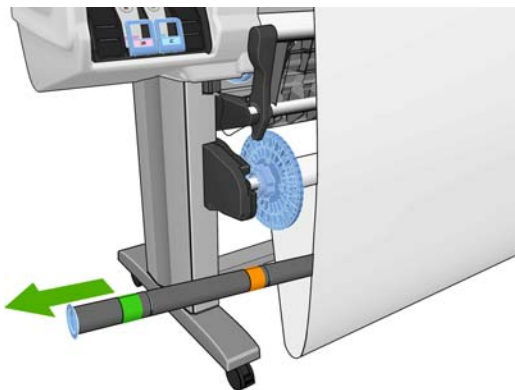
2. Поднимите загрузочный стол в вертикальное положение.



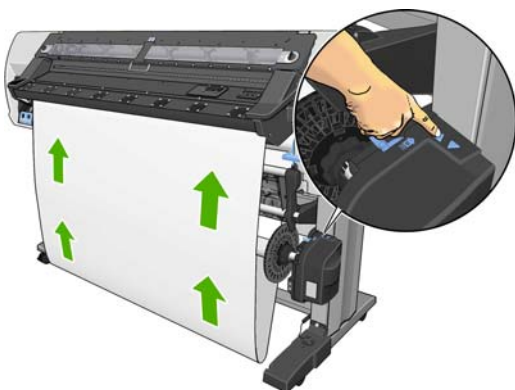
3. Переместите переключатель направления намотки в положение «Выкл.». Переключатель выключен, когда он находится в среднем положении (то есть не в позиции 1 или 2).



4. Извлеките петлеобразную втулку.

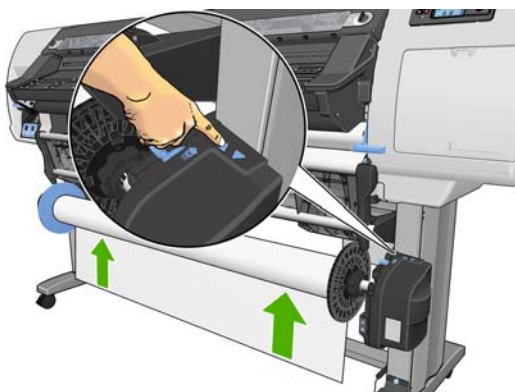


5. С помощью клавиш ручной намотки на двигателе приемной бобины намотайте излишек носителя для печати на вал приемной бобины.



6. Нажмите клавишу **OK** на передней панели.

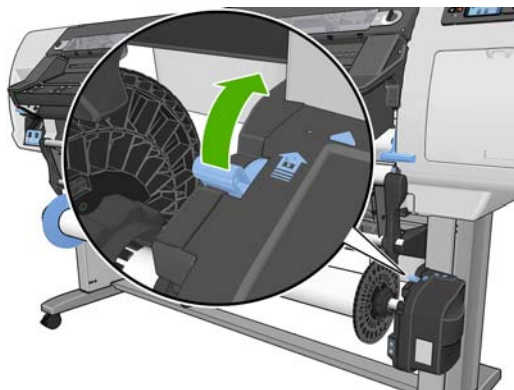
7. С помощью клавиш ручной намотки на двигателе приемной бобины намотайте остаток носителя для печати на вал приемной бобины.



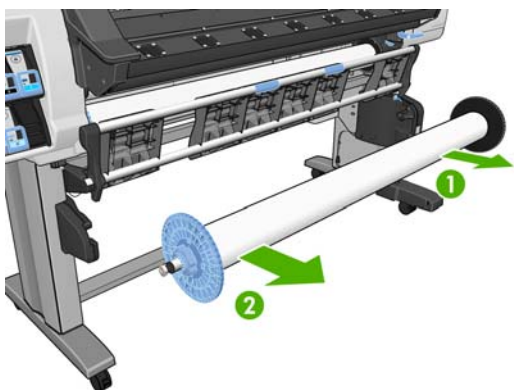
8. Нажмите клавишу **OK** на передней панели.

На передней панели появятся сведения о количестве отпечатанного носителя для печати, намотанного на вал приемной бобины.

9. Разблокируйте вал приемной бобины, переведя рычаг вала в крайнее верхнее положение.



10. Извлеките рулон из принтера, вытягивая его конец с правой стороны принтера. При снятии вала старайтесь не попасть пальцами в пазы его опор.

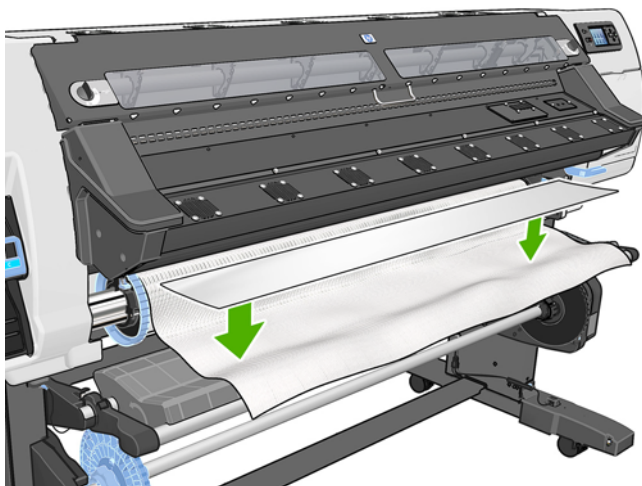


11. Информацию о том, как извлечь рулон из принтера после снятия приемного узла, см. в разделе [Извлечение рулона из принтера на стр. 27](#).

Загрузка текстильных типов носителей

В следующих пошаговых инструкциях показано, как загрузить в принтер носитель текстильного типа, используя дополнительную секцию в качестве подложки.

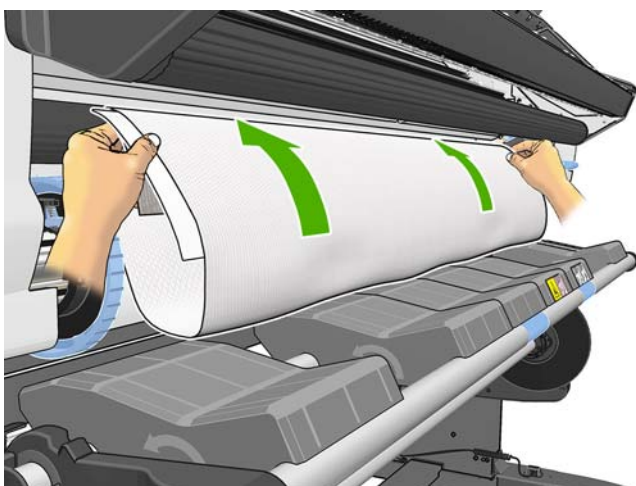
1. Выберите кусок бумаги такой же ширины, а длиной примерно 500 мм. Благодаря своей плотности, полиэфирные материалы (с задней подсветкой) подходят для более широких носителей лучше всего.



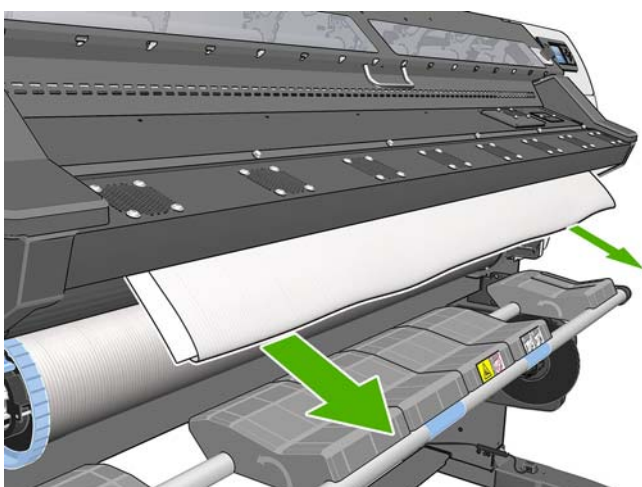
2. Для загрузки поместите часть носителя поверх переднего конца текстильного материала.



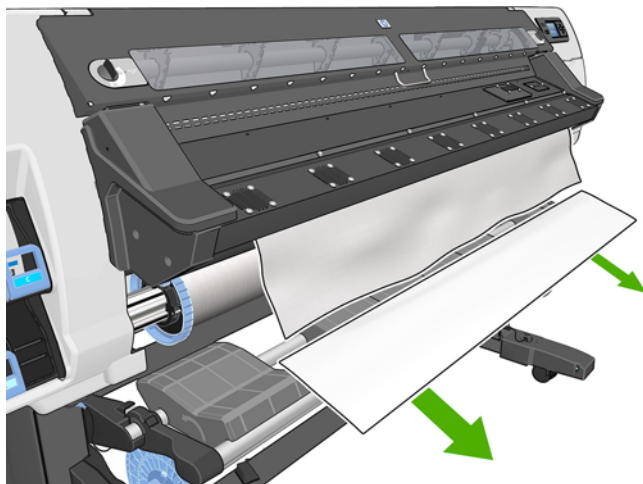
3. Загрузите носитель, как обычно. Подробные сведения см. в разделе [Загрузка рулона в принтер \(автоматически\)](#) на стр. 22.




4. Часть носителя пройдет по пути прохождения носителя в принтере вместе с текстильным носителем и появится с другой стороны.



5. Сверху загруженного текстильного носителя останется кусок носителя, который упадет на пол во время процесса загрузки. Если этого не произойдет, то просто удалите его вручную. Продолжайте загружать носитель как обычно, при этом соответствующим образом регулируйте перекус.



Просмотр сведений о носителе для печати

На передней панели выберите значок , а затем пункт **Просмотр загруз. нос. печ. > Просм. инф. о нос. печ..**

На передней панели отображаются следующие сведения:

- состояние рулона;
- выбранное семейство носителей для печати;
- ширина носителя для печати в миллиметрах (определяемая принтером).

Если носитель для печати не загружен, отображается сообщение **Нет носителя для печати.**

На странице «Расходные материалы» встроенного Web-сервера отображается аналогичная информация.

Функция отслеживания длины носителя

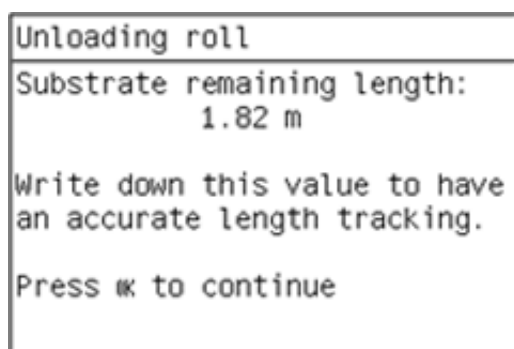
Функция отслеживания длины носителя позволяет следить за тем, сколько носителя уже использовано и сколько еще осталось в рулоне.

1. При первичной загрузке рулона в принтер можно ввести длину носителя в рулоне. Тогда будет отслеживаться количество используемого в дальнейшем носителя.

Select roll length

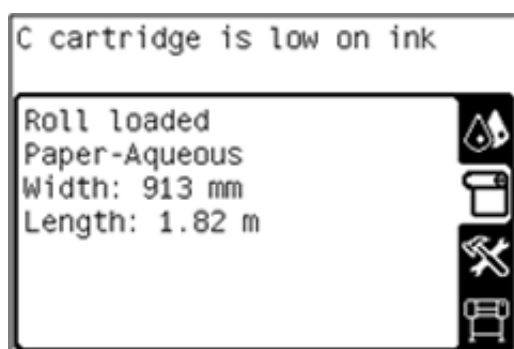
<input type="checkbox"/> Unknown; no length track.	▲
<input type="checkbox"/> Custom length	
<input type="checkbox"/> Last known length	
<input type="checkbox"/> 175 m (574 feet)	
<input type="checkbox"/> 91.4 m (300 feet)	
<input type="checkbox"/> 61 m (200 feet)	
<input type="checkbox"/> 15.7 m (50 feet)	▼

2. При выгрузке носителя на передней панели будет отображено количество оставшегося носителя, которое можно записать на будущее.




3. В следующий раз при загрузке этого носителя можно ввести оставшуюся длину, и принтер будет снова отслеживать использование носителя. Если носитель фактически никогда не извлекался, к примеру, произошло замятие носителя, носитель был извлечен, а принтер выключен и включен снова, то при выборе «Последняя известная длина» принтер будет использовать значения, при которых произошло замятие (если была включена функция отслеживания длины носителя).

Оставшаяся длина носителя всегда отображается в области "Носитель для печати" на передней панели. Если процессор растровых изображений обладает соответствующей функциональностью, то эти сведения также будут отображаться в нем.



Включение/выключение функции отслеживания длины носителя

1. Функцию отслеживания длины носителя можно отключить или включить на передней панели. На передней панели выберите значок , а затем выберите пункты **Парам. обраб. нос. для печ. > Отслеж. длины нос. для печ..**
2. Выберите Вкл. или Выкл.

Хранение носителя для печати

Ниже приведены рекомендации по хранению носителя для печати.

- Всегда храните неиспользуемую бумагу завернутой в пластиковую оболочку. Это позволит избежать выцветания бумаги. Заворачивайте частично израсходованные рулоны.
- Не складывайте рулоны друг на друга.
- Перед печатью рекомендуется выровнять температуру и влажность всех носителей для печати с соответствующими показателями помещения. Для этого нужно оставить их в помещении на 24 часа в распакованном виде.

- Берите пленку и глянцевые носители для печати за края или надевайте хлопковые перчатки, так как в противном случае на носителе для печати могут остаться отпечатки пальцев.
- Во время процедур загрузки и выгрузки следите за тем, чтобы рулон носителя для печати был туго свернут. Если рулон начал разматываться, с ним станет сложно обращаться.

Загрузка профилей носителей

Каждый тип носителя для печати имеет собственные характеристики. Для различных типов носителей для печати используются различные режимы печати. Таким образом, у процессора растровых изображений должно быть описание требований к каждому типу носителя для печати. Это описание называется «профили носителей».

В профиле носителя содержится информация об ICC-профиле, описывающем цветовые характеристики носителя для печати. Кроме того, в нем содержатся сведения о других требованиях и характеристиках (параметрах процессора растровых изображений и принтера) носителя для печати, не имеющих прямого отношения к цвету. Профили носителей принтера устанавливаются в процессоре растровых изображений.

В процессоре растровых изображений содержатся профили только самых распространенных типов носителей. В случае приобретения носителя для печати такого типа, для которого в процессоре растровых изображений отсутствует профиль носителя для печати, профиль для нового типа носителя для печати можно получить одним из следующих способов.

- Попробуйте загрузить профиль носителя с Web-узла производителя этого носителя.
- Если его там нет, попытайтесь загрузить его с Web-узла компании-производителя процессора растровых изображений.
- Если его там нет, проверьте его наличие с помощью поискового приложения Media Finder, расположенного по адресу www.hp.com/go/L25500/solutions.
- Если его так и не удалось найти, создайте новый профиль носителя в процессоре растровых изображений. См. раздел [Добавление нового типа носителя для печати на стр. 43](#).

Добавление нового типа носителя для печати

С этим разделом следует ознакомиться в случае необходимости создать собственный профиль носителя. Обычно, в этом нет необходимости, если для всех используемых носителей для печати можно найти готовые профили.

Сводка

1. Выберите универсальное семейство носителей из таблицы в разделе [Выбор параметров принтера и цветового профиля на стр. 44](#).
2. В процессоре растровых изображений создайте копию или воспользуйтесь имеющимся профилем носителя из выбранного семейства носителей.
3. В случае, если вы создали копию, выберите имя для нового носителя.
4. Загрузите новый носитель для печати в принтер.
5. Если ширина носителя меньше ширины принтера, то лучше поместить носитель в крайнее левое положение на валу так, чтобы он располагался по центру зоны печати.
6. На передней панели принтера выберите универсальное семейство носителей для начала из таблицы раздела [Выбор параметров принтера и цветового профиля на стр. 44](#).

7. Отключите датчик движения носителя для печати (OMAS) в своем процессоре растровых изображений, если носитель для печати прозрачный или темный, либо если принтер выдал такую рекомендацию в процессе загрузки.
8. Выверните печатающие головки. Смотрите *Руководство по обслуживанию и устранению неполадок*.
9. В процессоре растровых изображений откройте диагностическую диаграмму HP, которую можно получить на встроенном Web-сервере по адресу <http://ip-addr/hp/device/webAccess/images/new.tif>, где ip-addr — это IP-адрес принтера. Кроме того, ее можно найти в Интернете по адресу <http://www.hp.com/go/l25500/manuals/>.
10. Выберите число проходов печати. См. раздел [Выбор числа проходов на стр. 49](#).
11. Напечатайте диаграмму.
12. В случае замятия носителя для печати, размазывания чернил или повреждения носителя для печати во время печати, см. документ *Руководство по обслуживанию и устранению неполадок*.
13. Проверьте количество чернил (и удалите излишек, если потребуется) в напечатанной схеме; см. раздел [Проверьте количество чернил на носителе для печати на стр. 50](#). На этом этапе отпечаток не может быть полностью сухим; это обычная ситуация, и она не свидетельствует о наличии проблем.
14. Спустя некоторое время отпечатки должны стать полностью сухими. Если чернила смазываются при прикосновении, см. документ *Руководство по обслуживанию и устранению неполадок*.
15. В случае возникновения каких-либо проблем с качеством печати см. документ *Руководство по обслуживанию и устранению неполадок*.
16. Сведения об увеличении скорости печати см. в разделе [Ускорение печати на стр. 52](#).
17. Для калибровки цвета и создания цветового профиля нового носителя для печати следует воспользоваться процессором растровых изображений. См. раздел [Калибровка цвета на стр. 52](#), [Цветовые профили на стр. 53](#) и документацию к программе обработки растровых изображений.

Выбор параметров принтера и цветового профиля

Правильные настройки принтера для используемого носителя для печати можно уточнить у поставщика процессора растровых изображений или поставщика носителя для печати. Если это не удалось, можно запустить копирование параметров принтера для универсального или аналогичного носителя для печати. Носители для печати можно поделить на следующие семейства.

Семейство носителей для печати	Описание
Самоклеящийся материал	Поливинилхлоридные пленки с клеящимся веществом на одной из сторон, с белым покрытием или прозрачные. Подкладка может быть бумажной или пластиковой. Существует два основных производственных процесса: каландрирование и литье. Существуют также такие разновидности, как перфорированный винил, размещаемый на окнах. Для таких носителей для печати может потребоваться не автоматическое, а ручное выравнивание печатающих головок.
Плакат	Обычно, полиэфирная сетка (или ткань) с поливинилхлоридным покрытием. Существует также версия с возможностью вторичного использования, применяемая для покрытия тех же наружных носителей (зеленая плакатная бумага). У плакатов может быть передняя или задняя подсветка.

Семейство носителей для печати	Описание
Пленка	Обычно, полиэфирная пленка (хотя применяются также и другие материалы, такие как поливинилхлорид, хлорированный поливинилхлорид и т.д.) для наружных носителей с задней подсветкой. Обычно она полупрозрачна, хотя встречаются также и прозрачные разновидности.
Ткань	Тканевые носители обычно состоят из полиэфирных волокон. Некоторые типы носителей из ткани имеют подкладку для предотвращения протекания чернил. Тканевые материалы, которые обычно очень плотные (например, полиэстерное полотно), желательно загружать как «Бумага HP для печати реалистичных фотографий при низкой температуре».
Сетка	Обычно, полиэфирная сетка, покрытая поливинилхлоридным покрытием с отверстиями. Некоторые из этих носителей для печати могут быть с подкладкой и самоклеющимися.
Бумага для водорастворимых чернил	Носитель на бумажной (целлюлозной) основе с или без покрытия или офсетной бумаги. Основное отличие от рекламных носителей заключается в несовместимости с принтерами с сольвентными чернилами. Плотность обычно около 100 г/м2
Бумага для сольвентных чернил	Носители для печати на бумажной (целлюлозной) основе с покрытием, позволяющим использование в принтерах с сольвентными чернилами. Обычно для таких носителей характерна ограниченная водостойкость.
Носитель HP для печати реалистичных фотографий при низкой температуре	Носитель на бумажной (целлюлозной) основе с покрытием (глянцевым и матовым). Плотность выше, чем плотность других рекламных и офсетных носителей для печати (200 г/м2 или выше). Основное различие заключается в жесткости.
Синтетическая бумага	Носители для печати, изготовленные из синтетической смолы, в основном, выдавленные из полипропилена. Они обладают характеристиками, схожими с характеристиками пластиковой пленки, но их текстура и свойства схожи с обычной бумагой, изготовленной из древесной целлюлозы.

Для каждого семейства носителей для печати существуют рекомендуемые значения параметров по умолчанию, которые можно использовать как отправную точку.

Семейство носителей для печати	Температура высыхания	Температура закрепления	Поток воздуха для нагрева	Автоматическое отслеживание (OMAS)	Резак	Компенсация подачи носителя	Натяжение при вводе	Вакуум
Самоклеящийся винил	55	110	30	Да	Да	0	15	25
Плакат	50	110	45	Да	Нет	0	15	5
Пленка	55	95	30	Да	Да	0	15	25
Ткань	55	100	45	Да	Нет	0	15	20
Сетка	50	95	30	Да	Да	0	15	30
Бумага для водорастворимых чернил	45	70	30	Да	Да	0	15	20
Бумага для сольвентных чернил	50	90	30	Да	Да	0	15	25

Семейство носителей для печати	Температура высыхания	Температура закрепления	Поток воздуха для нагрева	Автоматическое отслеживание (OMAS)	Резак	Компенсация подачи носителя	Натяжение при вводе	Вакуум
Носитель HP для печати реалистичных фотографий при низкой температуре	50	80	30	Да	Да	0	15	40
Синтетическая бумага	50	80	30	Да	Да	0	15	40

Указанные выше различные параметры описаны ниже.

Настройка	Описание	Если слишком низкая	Если слишком высокая
Проходы	Количество проходов задает число, определяющее, сколько раз печатающая головка будет проходить над одним участком носителя для печати.	Количество чернил, отработанных в единицу времени, больше, а у чернил меньше времени на высыхание на носителе для печати. Из-за этого могут возникнуть коалесценция и полосатость. Границы между проходами могут стать более заметными. Однако печать выполняется относительно быстро.	Цвета яркие, качество печати высокое. Однако печать выполняется сравнительно медленно.
Температура высыхания	Применяемый в зоне печати нагрев удаляет влагу и фиксирует изображение на носителе.	Могут возникнуть дефекты качества печати, например, полосатость, размытость и коалесценция.	На носителе заметны термические метки; они могут выглядеть как вертикальные полосы определенных цветов. Носитель может сминаться на валике, что вызывает вертикальную полосатость чернильных пятен или замятие носителя.
Температура закрепления	Закрепление требуется для слипания латекса, создания полимерной пленки, действующей как защитный слой, одновременно с отпечатка удаляются остатки вспомогательных растворителей. Закрепление крайне важно для долговечности отпечатанных изображений.	Отпечатки получаются не полностью полимеризованными, поэтому чернила размазываются если потереть их пальцем. После печати или позже отпечаток может быть влажным.	Носитель для печати может сминаться под модулем закрепления, вызывая такие дефекты, как пузырьки или отсоединение подкладки. Складки на носителе для печати могут приводить к образованию вертикальной полосности или чернильных пятен в начале следующего изображения.
Поток воздуха для нагрева	Поток воздуха помогает удалить водяной пар из зоны печати, обеспечивая более эффективную сушку.	В общем случае используйте значение по умолчанию для данного семейства носителей.	

Настройка	Описание	Если слишком низкая	Если слишком высокая
Компенсация подачи носителя	Принтер калибруется на заводе с целью обеспечения точности подачи носителя для печати при использовании поддерживаемых носителей для печати в обычных условиях эксплуатации. Однако иногда удобно отрегулировать подачу носителя для печати во время печати на неподдерживаемых носителях или в необычных, но стабильных условиях эксплуатации.	При использовании до шести проходов появляются темные линии. При использовании от восьми проходов, появляется зернистость.	При использовании до шести проходов появляются белые линии. При использовании от восьми проходов, появляется зернистость.
Натяжение при вводе	Носитель для печати натягивает от входного вала. Натяжение должно быть равномерным по всей ширине носителя, поэтому правильная загрузка носителя для печати является принципиально важной.	Носитель для печати может перекосяться с образованием все большего числа складок в зоне печати. Кроме того, подача носителя будет происходить неравномерно, что приведет к образованию горизонтальных полос.	Носитель может деформироваться или повреждаться. В особых случаях могут возникать проблемы с подачей.
Вакуум	Вакуум, применяемый к носителю в зоне печати, помогает прижимать носитель к печатному валу, поддерживая постоянное расстояние от печатающих головок.	Носитель может подниматься над валиком и касаться печатающих головок. Это может приводить к смазыванию напечатанного изображения, замятию носителя или даже к повреждению печатающих головок.	Для клейких носителей трение может быть слишком большим, а подача носителя для печати — неравномерной, что приводит к горизонтальной полосатости и возникновению пятен зернистости.
Двунаправленная	Определяет, в обоих ли направлениях печатают печатные головки при перемещении слева направо и справа налево.	Если выбран параметр Двунаправленная, то количество чернил, отработанных в единицу времени, больше, вследствие чего могут возникать такие дефекты печати, как коалесценция и полосатость, особенно по краям изображения. Однако печать выполняется относительно быстро.	Если параметр Двунаправленная не выбран, то печать будет однонаправленной и выполняться относительно медленно. Совет: Если по краям возникает коалесценция полосатости, то вместо однонаправленной печати выберите двунаправленную и увеличьте количество проходов.
Высокий уровень чернил	Максимальное количество чернил, которое будет нанесено на бумагу (параметр Высокий уровень чернил доступен только для количества проходов не менее 10). Количество чернил в дальнейшем можно уменьшить с помощью цветового профиля процессора растровых изображений.	Если этот параметр не выбран, то цвета могут выглядеть бледными.	Если этот параметр выбран, то может появиться излишек чернил, а также возникнуть определенные проблемы, связанные с плохой сушкой и закреплением. СОВЕТ: Параметр Высокий уровень чернил выбирайте для наружных носителей с задней подсветкой или для обеспечения высокой насыщенности цветов.

Настройка	Описание	Если слишком низкая	Если слишком высокая
Резак	Встроенный резак принтера может автоматически обрезать носитель для печати между отпечатками.	Резак нужно отключать в следующих случаях. <ul style="list-style-type: none"> Необходимо увеличить скорость печати. Необходимо использовать приемную бобину. Необходимо обрезать носитель для печати вручную. Передний край носителя для печати закручивается и вызывает замятие носителя для печати. 	
Автоматическое отслеживание (OMAS)	Датчик движения носителя для печати (также называемый OMAS) расположен под печатным валиком; он может автоматически отслеживать подачу носителя для печати.	Датчик нужно отключать в следующих случаях. <ul style="list-style-type: none"> Носитель для печати пористый и позволяет чернилам просачиваться на валик. Очистите датчик после использования такого носителя для печати. На передней панели отобразилось указание о необходимости выполнения такого действия, поскольку датчик загрязнился или не может отслеживать этот конкретный носитель для печати. 	

Ниже перечислены дополнительные параметры, менять которые рекомендуется только в случае возникновения проблем, которые не удалось устранить другим путем.

Семейство носителей для печати	Температура предварительного нагрева для высыхания	Температура предварительного нагрева для закрепления	Температура предварительного охлаждения для высыхания	Температура предварительного охлаждения для закрепления	Не более 10 проходов Минимальная энергия высыхания	Более 10 проходов Минимальная энергия высыхания
Все поддерживаемые типы носителей для печати	5	0	0	0	0.7	0.4

Указанные выше различные параметры описаны ниже.

Настройка	Описание	Если слишком низкая	Если слишком высокая
Температура предварительного нагрева для высыхания	Температура до которой должен нагреться носитель для печати в зоне печати перед началом печати.	На первых 200-300 мм отпечатка может наблюдаться размытие и коалесценция.	Для начала печати требуется больше времени. Может возникать вертикальная полосность или чернильные пятна.
Температура предварительного нагрева для закрепления	Температура до которой должен нагреться носитель для печати в зоне закрепления перед началом печати.	Начало отпечатка не полностью сухое или выглядит маслянистым.	Деформация носителя для печати (пузырьки, отставание клеящейся части) в начале отпечатка.
Температура предварительного охлаждения для высыхания	Безопасная температура, при которой носитель для печати может пребывать в модуле высыхания без повреждений. В конце задания носитель для печати не останавливается до тех пор, пока не будет достигнута эта температура.	Для завершения печати требуется длительное время.	Носитель для печати в начале следующего отпечатка может быть поврежден, поскольку он перестает перемещаться при слишком высокой температуре. Такое встречается редко.

Настройка	Описание	Если слишком низкая	Если слишком высокая
Температура предварительного охлаждения для закрепления	Безопасная температура, при которой носитель для печати може пребывать в модуле закрепления без повреждений. В конце задания носитель для печати не останавливается до тех пор, пока не будет достигнута эта температура.	Для завершения печати требуется длительное время.	Если отключен резак, конец отпечатка может быть поврежден.
Минимальная энергия высыхания	Минимальная энергия, затрачиваемая в модуле высыхания во время печати, при которой носитель для печати не переохлаждается в областях с низким заполнением чернилами.	В области с высоким заполнением чернилами, расположенной после области с низким заполнением чернилами, будут наблюдаться дефекты размытия и коалесценции.	Носитель для печати поврежден в пустой области отпечатка или области с низким заполнением чернилами в особенности при большом числе проходов.

Выбор числа проходов

Увеличение числа проходов приводит к повышению качества печати и снижает скорость печати.

Проходы	Одно-/двунаправленная	Самоклеющийся винил	Плакат	Пленка	Ткань	Сетка	Бумага для водостойких чернил	Бумага для сольвентных чернил	Реалистичные фото-графии HP	Синтетическая бумага
4	Двунапр	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет
6	Двунапр	Нет	Возможно	Нет	Нет	Нет	Да	Возможно	Возможно	Нет
8	Двунапр	Возможно	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Нет
10	Двунапр	Да	Да	Нет	Нет	Да	Да	Да	Да	Нет
12	Двунапр	Да	Да	Возможно	Да	Да	Да	Да	Да	Возможно
16	Двунапр	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
18*	Двунапр	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да
20 – 28	Двунапр	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да



ПРИМЕЧАНИЕ. * В отличие от других режимов печати, режим печати с 18 проходами имеет входное разрешение 1200 на 1200 точек на дюйм при 1 бите на пиксель. Поэтому начинать формирование профиля носителя с 18 проходами необходимо либо с другого существующего профиля с 18 проходами, либо с нуля. Так же не создавайте копию профиля носителя с 18 проходами для формирования профиля с режимом печати, отличным от режима с 18 проходами.

Обозначения

- **Двунапр:** двунаправленная
- **Нет:** не рекомендуется
- **Возможно:** возможно, стоит попробовать для увеличения скорости
- **Да:** рекомендуется

Проверьте количество чернил на носителе для печати

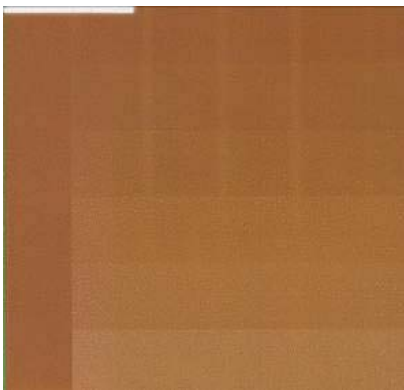
Проверьте, достаточное ли количество чернил в профиле носителя. Посмотрите на цветные фрагменты изображения и проверьте, достаточное ли количество чернил имеют несколько фрагментов, используя следующие рекомендации:

1. Слишком много чернил: существует несколько возможных признаков этой проблемы.

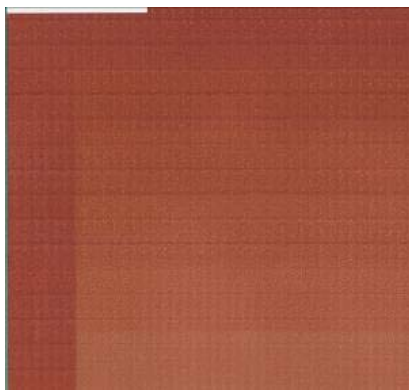
- Последние две или три шкалы на схеме выглядят одинаково.



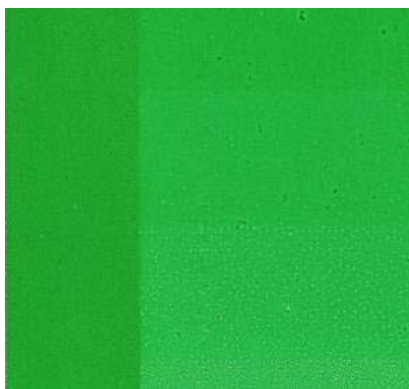
- Вертикальные полосы.



- Горизонтальные полосы.



- Коалесценция, зернистость.

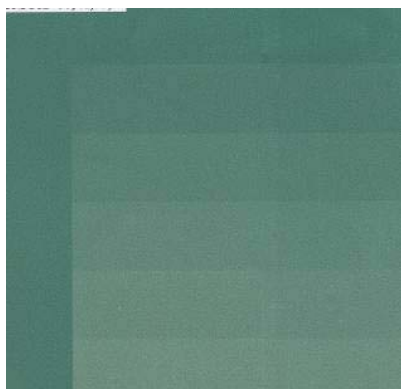


Попытайтесь уменьшить количество чернил в программе обработки растровых изображений, а затем напечатайте диаграмму еще раз и повторите проверку.

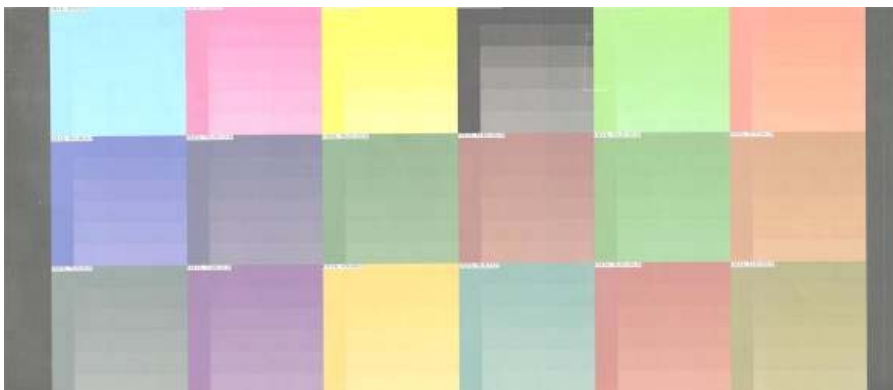
Также ознакомьтесь со следующими рекомендациями.

- Возможно, выбран профиль носителя, для которого использование чернил превышает допустимое значение применяемого носителя для печати.
- Ознакомьтесь с документацией процессора растровых изображений, чтобы убедиться в правильности используемого профиля носителя.
- Сведения об уменьшении общего ограничения количества чернил в профиле носителя см. в документации к процессору растровых изображений.


2. **Правильное количество чернил:** Фрагмент не имеет дефектов, а увеличение количества чернил приводит к увеличению плотности цвета.



3. Слишком мало чернил: Вся диаграмма выглядит бледной.



Попытайтесь увеличить количество чернил в процессоре растровых изображений, а затем напечатайте диаграмму еще раз и повторите проверку.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Носители для печати с задней подсветкой и некоторые тканевые носители обычно необходимо использовать со включенным параметром «Высокое ограничение чернил» в процессоре растровых изображений.

Ускорение печати

Очевидный способ увеличения скорости заключается в уменьшении числа проходов, однако он приводит к снижению качества печати. Учтите следующие особенности.

- Если число проходов меньше 10, возрастает зернистость.
- Если число проходов 4 или 6, принтер более чутко реагирует на проблемы с подачей носителя для печати.
- Если число проходов 4 или 6, для повышения качества печати возможно потребуется уменьшить количество чернил.
- При использовании параметра Высокий уровень чернил проходов должно быть не меньше 10.
- Чем меньше число проходов, тем сложнее найти оптимальную температуру закрепления, и тем выше чувствительность к температуре и влажности окружающей среды.

Ниже предложено несколько других способов увеличения скорости печати.

- Объединение отпечатков экономит время, поскольку в процессе печати текущего отпечатка можно отправить на печать следующий.
- Отключите резак. При использовании некоторых носителей для печати это экономит время в конце процесса печати.
- Увеличьте температуру остывания при закреплении. Это также экономит время в конце процесса печати, однако может вызвать незначительную деформацию носителя для печати, в зависимости от типа этого носителя.

Также см. раздел [Состояния принтера на стр. 75](#).

Калибровка цвета

Калибровка цвета применяется для обеспечения стабильной цветопередачи с заданным сочетанием печатающих головок, чернил и носителя для печати в конкретных условиях эксплуатации. После калибровки цвета можно рассчитывать на получение идентичных отпечатков, сделанных принтером в различных обстоятельствах.

Калибровку цвета можно запустить в процессоре растровых изображений. Подробные сведения об этом см. в документации к этой программе.

В общих чертах, процесс состоит из следующих шагов.

1. Выполняется печать тестовой диаграммы.
2. Тестовая диаграмма сканируется и измеряется при помощи встроенного фотоспектрометра HP (при желании используемый спектрометр может быть другим).
3. Процессор растровых изображений использует измерения для расчета поправочных коэффициентов, необходимых для стабильной цветной печати на данном носителе для печати.

Цветовые профили

Калибровка цвета обеспечивает стабильность цветопередачи, но стабильная цветопередача необязательно является точной. Например, если принтер печатает все цвета как черный цвет, такая цветопередача будет стабильной, но не точной.

Для точной передачи цветов при печати необходимо преобразовать все значения цветов в файлах в те значения, которые обеспечат правильные цвета для данного принтера, чернил и типа носителя. Цветовой профиль представляет собой описание сочетания принтера, чернил и носителя, которое содержит необходимые данные о преобразовании цветов при печати.

Такие преобразования цветов выполняются вашим процессором растровых изображений (Raster Image Processor — RIP), но не принтером. Для получения более подробных сведений об использовании цветовых профилей обратитесь к документации по программному обеспечению и процессору растровых изображений.

Кроме цветовых профилей, используемых для печати, можно также выполнить калибровку и профилирование монитора (устройства отображения), чтобы видимые на экране цвета более точно соответствовали цветам на отпечатках.

5 Упр. сист. под. чернил

Компоненты системы подачи чернил


Картриджи

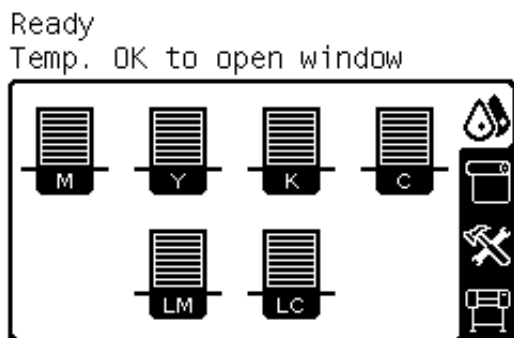
Шесть картриджей принтера обеспечивают поступление к печатающим головкам пурпурных, светло-пурпурных, черных, желтых, светло-голубых и голубых чернил. Объем каждого картриджа составляет 775 мл.

Обслуживание и очистка картриджей не требуется. Если картридж хорошо встряхнули перед установкой, и он правильно вставлен в гнездо, чернила будут поступать в печатающие головки. Благодаря тому, что печатающие головки контролируют количество чернил, поступающее на страницу, высокие результаты печати достигаются даже при низком уровне чернил.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Избегайте прикосновения к контактам, проводам и цепям при обращении с картриджами, потому что эти элементы могут быть чувствительными к электростатическим разрядам, сокращающим срок службы устройства.

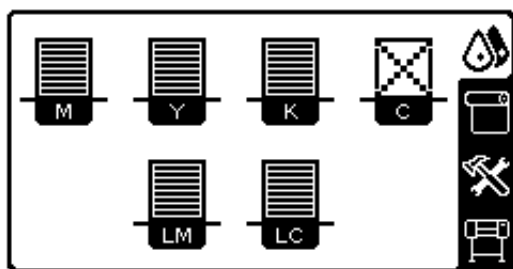
Замена картриджей

Чтобы в любой момент проверить уровень чернил во всех картриджах, можно выделить значок .



Если уровень чернил в картридже низкий, на передней панели выводится предупреждение. Когда картридж пуст, принтер перестает печатать и на передней панели выводится объяснение причины.

C cartridge is out of ink



HP рекомендует заменить пустой картридж на новый картридж HP. См. разделы [Заказ расходных материалов для системы подачи чернил на стр. 73](#) и [Замена картриджа на стр. 58](#).

Хотя можно использовать перезаправленные картриджи или картриджи не HP, у такого варианта есть серьезные недостатки.

- Существует риск повреждения принтера. В этом случае гарантия на любой ремонт, связанный с картриджем принтера или загрязнением чернилами, будет недействительной.
- После этого гарантия на все используемые в принтере печатающие головки того же цвета будет недействительной, пока не будет произведена замена всей системы подачи чернил (включая трубки подачи чернил).
- Качество печати может ухудшиться.
- Принтер не сможет определить уровень чернил в картридже и будет считать его пустым.

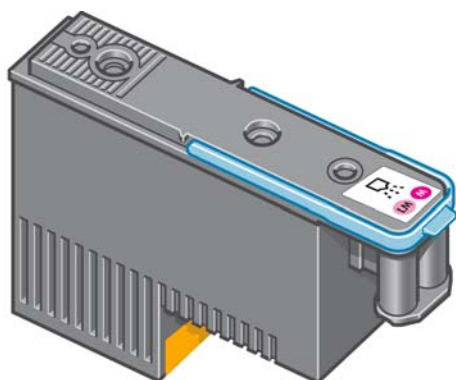
При использовании перезаправленного картриджа или картриджа не HP следует выполнить приведенные здесь инструкции, чтобы принтер смог использовать картридж, который представляется ему пустым.

1. Установите картридж в принтер (см. [Замена картриджа на стр. 58](#)).
2. На передней панели будет указано, что картридж пуст и начнется процесс его удаления. Нажмите клавишу **Отмена**, чтобы остановить этот автоматический процесс.
3. Выберите на передней панели значок
4. Выделите пункт **Заменить картриджи**, но не выбирайте его.
5. Одновременно нажмите клавишу **Отмена** и клавишу со стрелкой **Вверх** и удерживайте их не менее двух секунд.
6. На передней панели отразится ряд предупреждающих сообщений. В ответ на все сообщения нажимайте клавишу **Отмена**, чтобы отменить процесс, или клавишу **Выбрать** для продолжения.

Если в ответ на все предупреждения была нажата клавиша **Выбрать**, на передней панели будет показано обычное состояние картриджей, но перезаправленный картридж или картридж не HP будет показан пустым со знаком предупреждения.

Печатающие головки

Печатающие головки соединены с картриджами. Каждая печатающая головка имеет две точки соединения с картриджами и два сопла, то есть каждая печатающая головка обслуживает два картриджа. Например, на рисунке ниже изображена печатающая головка, которая забирает и наносит чернила, поступающие из светло-пурпурного и пурпурного картриджей.



Печатающие головки очень прочные и **не** нуждаются в замене при каждой замене картриджа. Они обеспечивают превосходное качество печати даже при низком уровне чернил в картриджах.

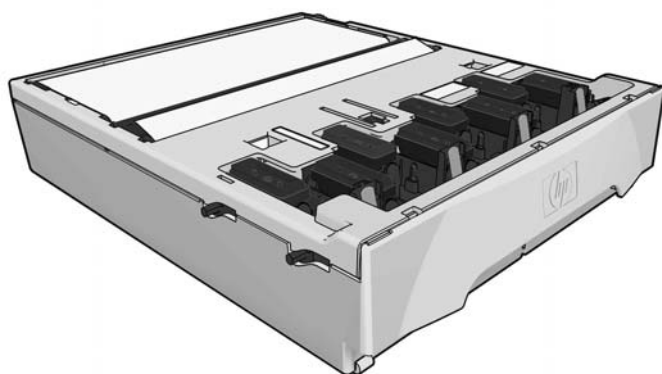
Для обеспечения оптимального качества печати печатающие головки автоматически проверяются через определенные временные интервалы и обслуживаются по мере необходимости. Эта процедура занимает некоторое время и может приводить к приостановке печати.

Если наступает время для замены печатающей головки, на передней панели появляется сообщение.

- △ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Избегайте прикосновения к контактам, проводам и цепям при обращении с картриджами, потому что эти элементы могут быть чувствительными к электростатическим разрядам. Такие устройства называются устройствами, чувствительными к электростатическим разрядам. См. раздел [Словарь терминов на стр. 81](#). Электростатические разряды являются основным фактором риска для электронных устройств. Такого рода повреждения могут сократить срок службы устройства.

Картридж для очистки печатающей головки

Картридж для очистки печатающей головки применяется для очистки и обслуживания печатающих головок. Кроме того, он герметично закрывает неиспользуемые печатающие головки, предотвращая их высыхание.



В картридже содержится рулон салфеток, используемых для очистки печатающих головок. При использовании свыше 90% рулона будет выдано предупреждение.

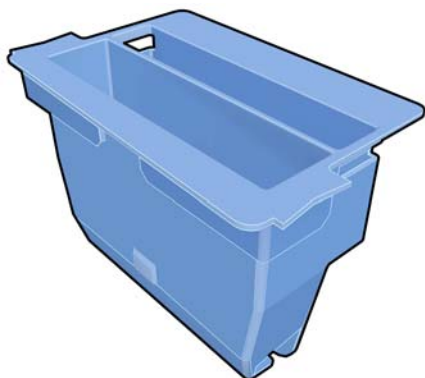
Если принтер обнаружит, что весь рулон израсходован, он откажется начинать печать задания. В таком случае следует произвести замену картриджа для очистки печатающей головки.

Чернильная воронка

Чернильная воронка служит для сбора отработанных чернил при обслуживании печатающей головки. Чернильная воронка — важный элемент конструкции, предотвращающий попадание

значительного количества чернил на различные узлы принтера, поэтому она обязательно должна быть установлена.

Из чернильной воронки отработанные чернила через трубку подаются в контейнер для очистки печатающей головки.



△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если чернильная воронка не установлена или переполнена, принтер может быть поврежден.

Картридж для очистки печатающей головки

Отработанные чернила, собранные из чернильной воронки, хранятся в контейнере для очистки печатающей головки.



Советы по использованию системы подачи чернил


Для достижения наилучших результатов всегда выполняйте следующие правила.

- Устанавливайте картриджи, печатающие головки и картридж для очистки печатающей головки до даты окончания гарантии, указанной на упаковке и этикетке продукта.

📄 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Обычно срок годности картриджа истекает вскоре после окончания гарантии. Срок годности картриджа указан в сведениях о картридже, которые можно просмотреть на передней панели.

- При установке следуйте инструкциям на передней панели.
- Дайте возможность принтеру и картриджу для очистки печатающей головки автоматически очистить печатающие головки.
- Не заменяйте картриджи и печатающие головки без необходимости.

- Никогда не удаляйте картриджи во время печати. Их следует заменять, только когда принтер подготовлен к выполнению этой операции. Для выполнения процедуры замены следуйте инструкциям на передней панели (см. также раздел [Замена картриджа на стр. 58](#)).
- При утилизации расходных материалов системы подачи чернил убедитесь, что выполняются все применимые законы и постановления.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед установкой картриджа и печатающие головки нужно сильно встряхнуть. См. разделы [Замена картриджана стр. 58](#) и [Замена печатающей головкина стр. 61](#).

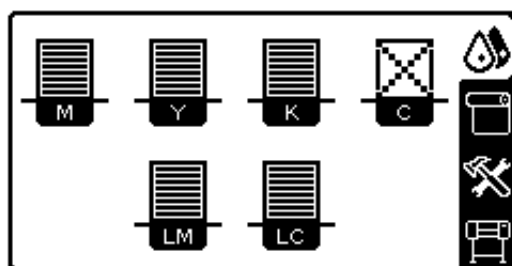
Работа с компонентами системы подачи чернил

Замена картриджа

Существует две причины для замены картриджей.

- В картридже остается мало чернил, и необходимо установить вместо него полный картридж, чтобы можно было осуществлять печать без вмешательства пользователя. Оставшиеся в первом картридже чернила можно будет использовать позже.
- Картридж пуст или неисправен, и для продолжения печати его необходимо заменить.

C cartridge is out of ink




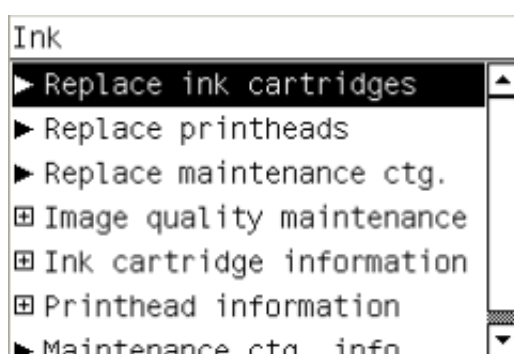
△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Процедура замены картриджа должна быть запущена с передней панели. Не удаляйте картридж, пока на передней панели не появится соответствующий запрос.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Картридж можно извлекать, только когда все будет готово для установки другого картриджа.

△ **ВНИМАНИЕ!** Чтобы предотвратить перемещение принтера, убедитесь, что колесики принтера заблокированы (рычажок тормоза переведен в нижнее положение).

Извлечение картриджа с чернилами

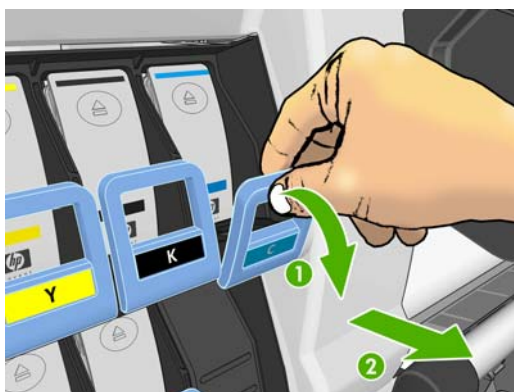
1. На передней панели принтера выберите значок , а затем команду **Заменить картриджи**.



2. Возьмитесь за защелку голубого цвета, расположенную напротив картриджа, который требуется извлечь.



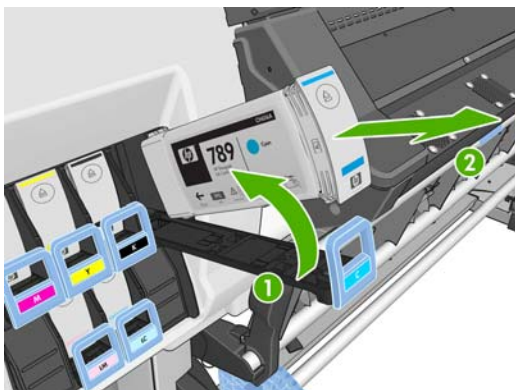
3. Потяните защелку вниз, а затем на себя.




4. При этом выдвигается держатель с картриджем.



5. Извлеките картридж из отсека.

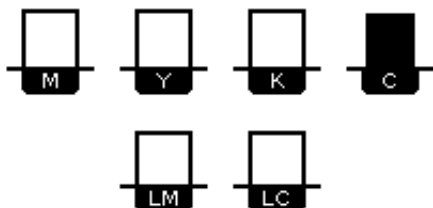


 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Не прикасайтесь к обращенному внутрь принтера краю картриджа, поскольку там могут быть чернила.

ПРИМЕЧАНИЕ. При необходимости храните частично использованный картридж в таком же положении, что и при установке в принтер. Не используйте частично израсходованный картридж, который был сохранен незадолго до истечения срока службы.

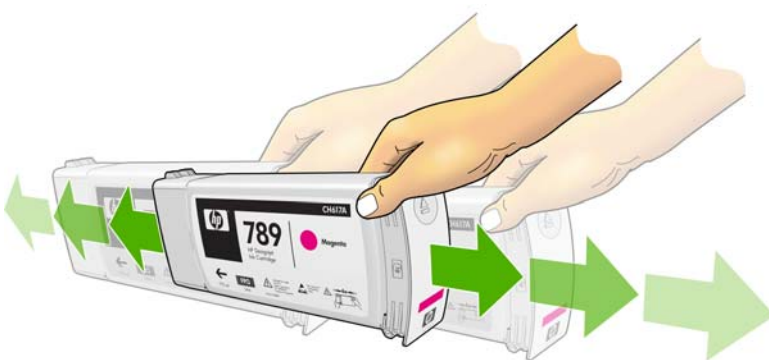
6. На экране передней панели указывается на отсутствие картриджа.

Ink cartridge missing.
Install ink cartridge



Установка картриджа с чернилами

1. Возьмите новый картридж и найдите метку, определяющую цвет чернил. Расположите картридж таким образом, чтобы цветная метка была расположена в верхней части боковой стороны, обращенной к вам.
2. Убедитесь, что цвет метки пустой секции совпадает с цветом метки на картридже.
3. Сильно встряхивайте картридж в течение приблизительно 15 секунд.



4. Вставьте картридж в отсек.

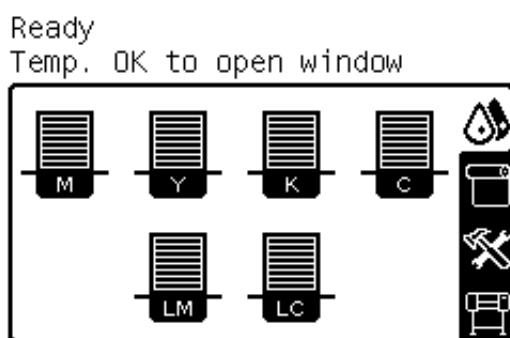


5. Задвигайте отсек с картриджем в гнездо, пока он не встанет на место со щелчком.



При возникновении затруднений, см. *Руководство по обслуживанию и устранению неполадок*.

6. На экране передней панели появится сообщение, подтверждающее правильную установку всех картриджей.




Замена печатающей головки

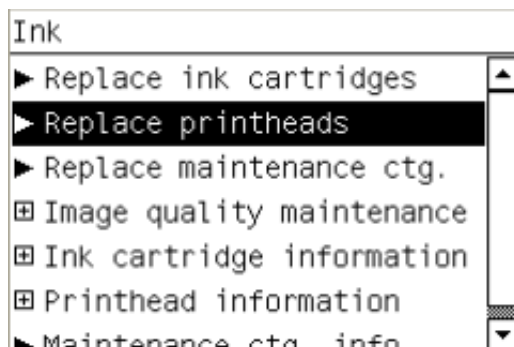
Замену печатающей головки необходимо производить, после того как принтер был выключен с помощью выключателя питания, находящегося на задней панели.

- ⚠ **ВНИМАНИЕ!** Чтобы предотвратить перемещение принтера, убедитесь, что колесики принтера заблокированы (рычажок тормоза переведен в нижнее положение).

ВНИМАНИЕ! Перед заменой печатающей головки убедитесь, что принтер остыл. Если он все еще нагрет, прозвучит звуковой сигнал.

Извлечение печатной головки

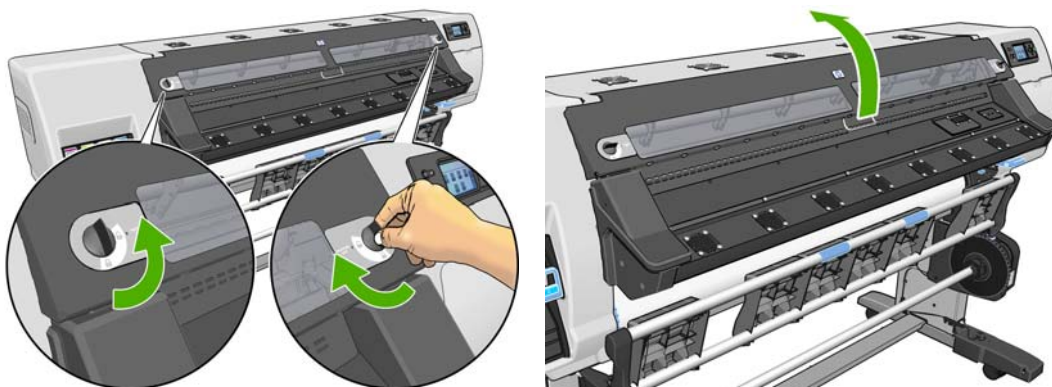
1. На передней панели выберите значок , а затем команду **Заменить печатающие головки**.



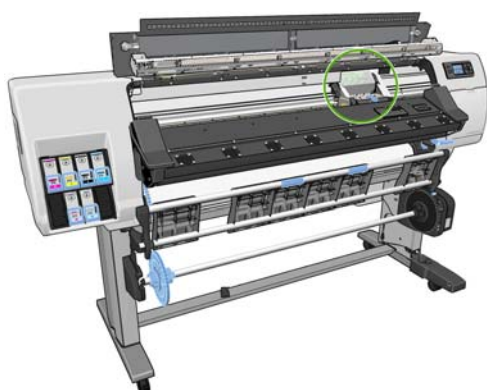
2. Каретка займет положение для удаления.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Если каретка остается в положении для удаления печатающих головок более 3 минут, она автоматически вернется в нормальное положение справа.

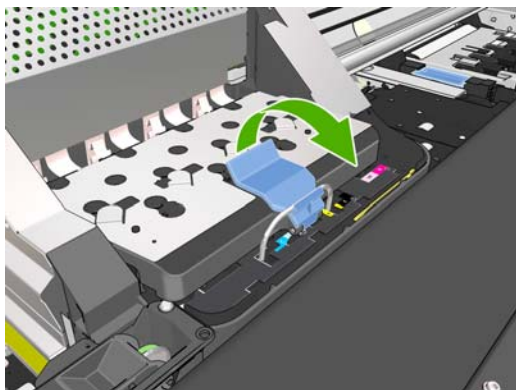
3. После остановки каретки на передней панели появится приглашение открыть крышку. Разблокируйте и откройте крышку.



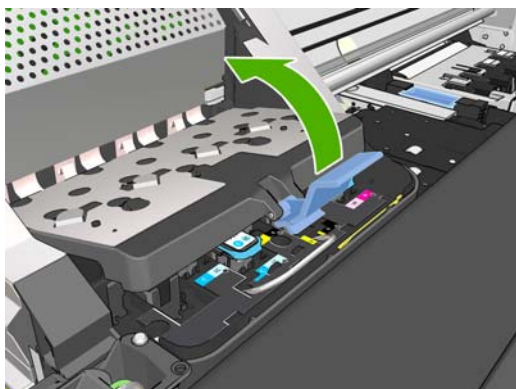
4. Найдите каретку с правой стороны принтера.



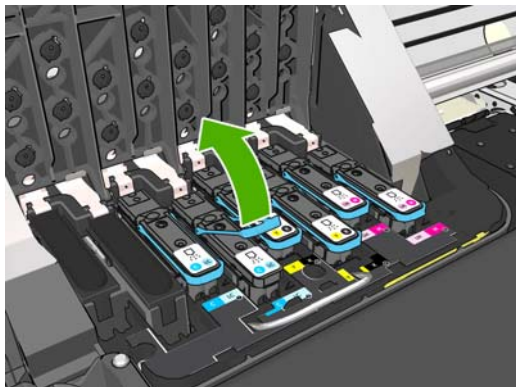
5. Потяните и освободите защелку в верхней части каретки.



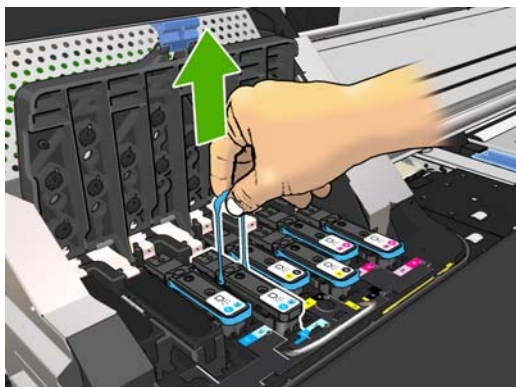
6. Поднимите крышку. Это открывает доступ к печатающим головкам.



7. Чтобы извлечь печатающую головку, поднимите синюю ручку.

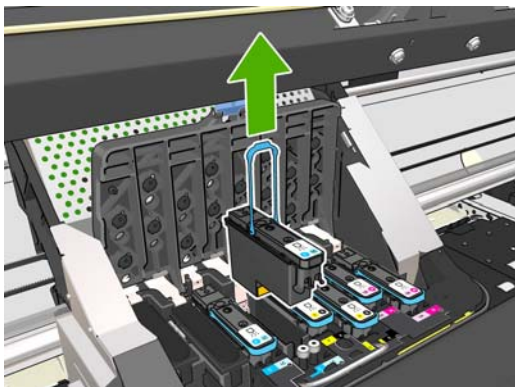


8. Осторожно освободите печатающую головку, потянув за синюю ручку.

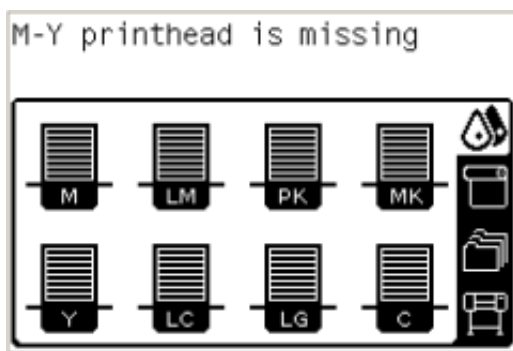


9. Слегка потяните синюю ручку вверх, пока печатающая головка не выйдет из каретки.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Не тяните резко. Это может привести к повреждению печатающей головки.



10. На передней панели появится сообщение об отсутствии печатающей головки.



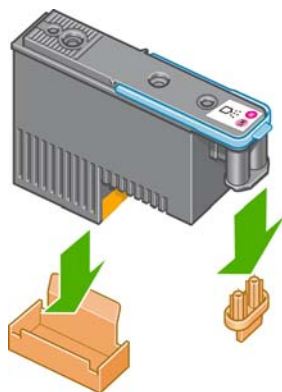
Установка печатной головки

1. Если печатающая головка новая, энергично встряхните ее, прежде чем удалять защитные колпачки. Держа печатающую головку в вертикальном положении (защитными колпачками вниз), энергично встряхивайте в течение 15 секунд, слегка перемещая вверх-вниз.

📋 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Будьте осторожны, не ударьте печатающую головку обо что-нибудь во время встряхивания, это может привести к ее повреждению.

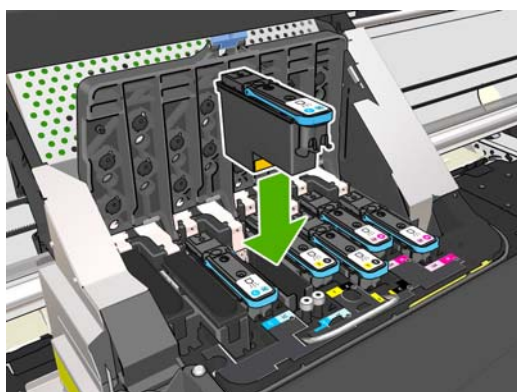


2. Снимите оранжевые защитные колпачки, потянув их вниз.

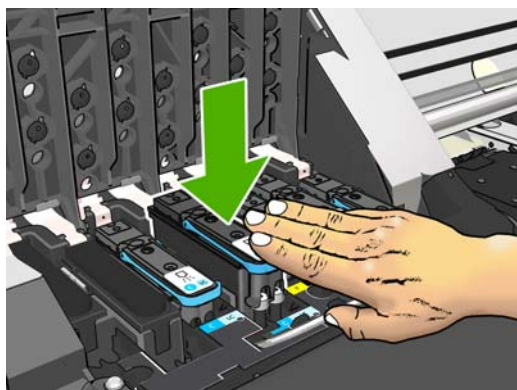


3. Конструкция печатающей головки не позволяет случайно вставить головку в неправильное гнездо на каретке. Убедитесь, что цветная метка на печатающей головке совпадает с цветной меткой соответствующего гнезда каретки.
4. Вставьте новую печатающую головку в соответствующее гнездо каретки.

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Вставлять печатающую головку следует медленно в направлении вертикально вниз. Если вставлять печатающую головку слишком быстро, наклонять или поворачивать, то ее можно повредить.

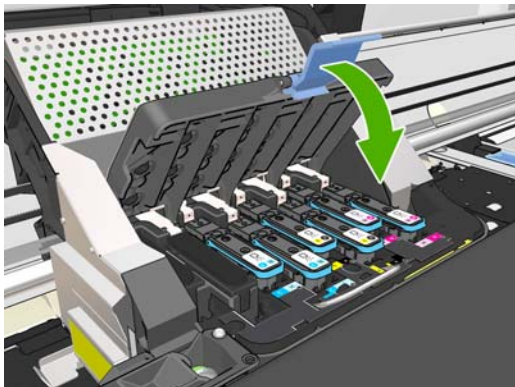


5. Нажмите на печатающую головку в направлении, обозначенном стрелкой.

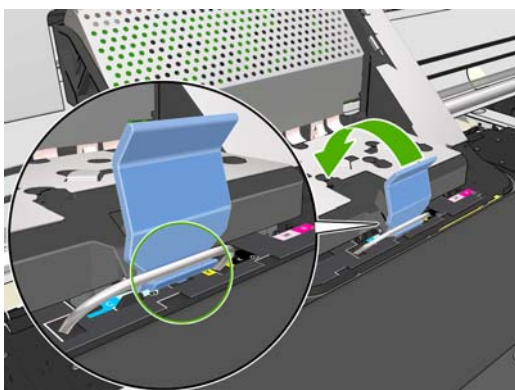


△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Новая печатающая головка может входить с некоторым сопротивлением. В этом случае необходимо сильно, но аккуратно прижать ее вниз. При этом будет подан звуковой сигнал, а на экране появится сообщение, подтверждающее установку печатающей головки. При возникновении затруднений, см. *Руководство по обслуживанию и устранению неполадок*.

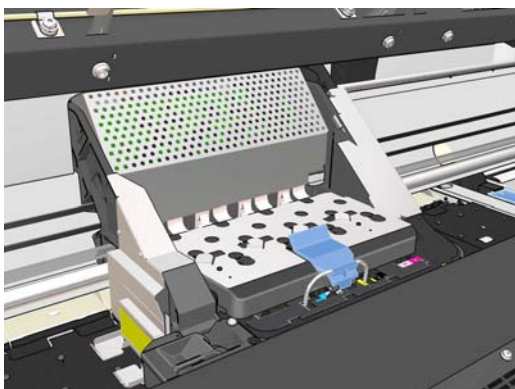
6. Вставьте остальные печатающие головки и закройте крышку каретки.




7. Проследите за тем, чтобы защелка зацепилась за проволоочную петлю на ближней стороне каретки.



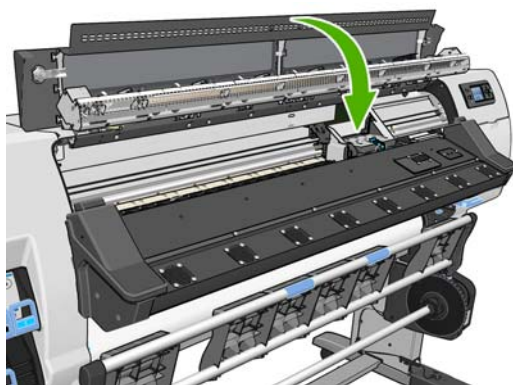
8. Опустите защелку на крышку каретки.



Если все печатающие головки установлены правильно, будет подан звуковой сигнал.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если этого не произошло, а на экране передней панели появилось сообщение **Требуется замена**, возможно, необходимо установить печатающую головку повторно.

9. Закройте и заблокируйте крышку принтера.



10. На передней панели появится подтверждение правильной установки всех печатающих головок. Начнется проверка и подготовка печатающих головок. Стандартная процедура замены всех печатающих головок занимает до 18 минут. Если в ходе подготовки печатающих головок возникает какая-либо проблема, этот процесс может занять до 30 минут. Для установки одной печатающей головки может потребоваться от 10 до 20 минут. После того как все печатающие головки будут проверены и подготовлены, начнется автоматическое выравнивание головок, если загружен носитель для печати. Смотрите *Руководство по обслуживанию и устранению неполадок*

Замена чистящего комплекта печатающей головки

Когда на передней панели отобразится приглашение заменить чистящий комплект печатающей головки, сначала нужно заменить картридж для очистки печатающей головки, затем чернильную воронку, а в конце — контейнер для очистки печатающей головки.


Замена картриджа для очистки печатающей головки

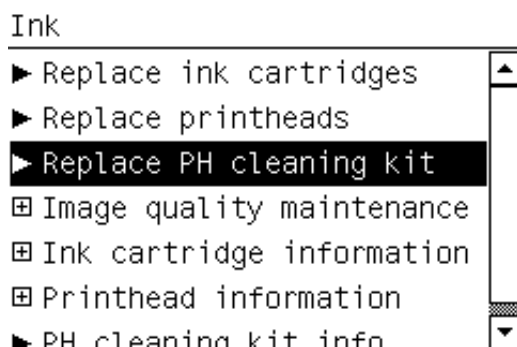
Когда картридж для очистки печатающей головки почти полон, на передней панели отображается сообщение. Это сообщение отображается еще раз, когда он наполняется окончательно и нуждается в замене. При удалении картриджа для очистки печатающей головки соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Не допускайте попадания чернил на руки. Чернила могут находиться на извлеченном картридже для очистки печатающей головки, вокруг и внутри него.
- Во избежание проливания чернил используйте и храните картридж для очистки печатающей головки в вертикальном положении.

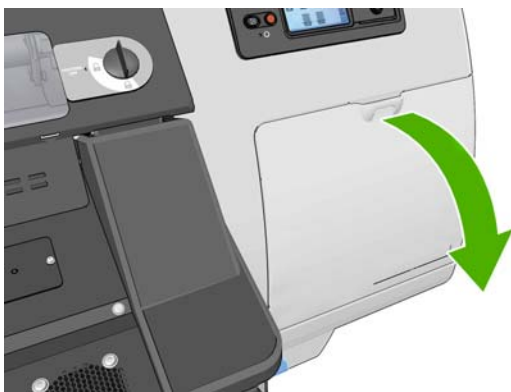
⚠ **ВНИМАНИЕ!** Чтобы предотвратить перемещение принтера, убедитесь, что колесики принтера заблокированы (рычажок тормоза переведен в нижнее положение).

Удалите картридж для очистки печатающей головки

1. На передней панели принтера выберите значок , а затем команду **Замена чистящ. компл. ПГ.**



2. Картридж для очистки печатающей головки расположен спереди в гнезде под передней панелью. Откройте дверцу.



3. Спереди на картридже для очистки печатающей головки расположена ручка. Для извлечения картриджа надавливайте на него и перемещайте вверх, как показано с помощью стрелки, пока он полностью не освободится.



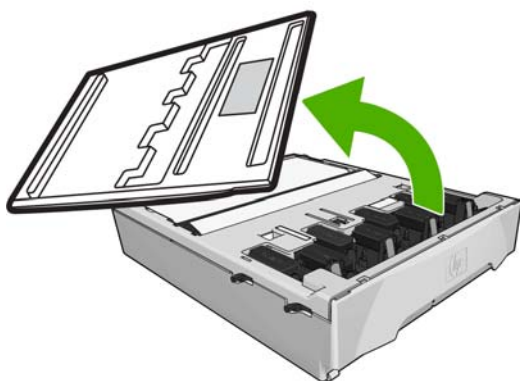
4. Поднимите картридж для очистки печатающей головки, чтобы извлечь из гнезда, и вытащите его.



Пластиковый пакет, в котором поставляется картридж для очистки печатающей головки, можно использовать для утилизации использованного картриджа.

Вставьте картридж для очистки печатающей головки

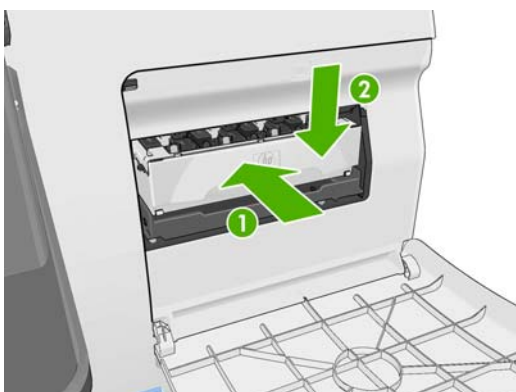
1. Удалите с нового картриджа для очистки печатающей головки пластиковую пленку.




2. Вставьте картридж для очистки печатающей головки в гнездо в направлении, указанном стрелкой.




3. После того как картридж для очистки печатающей головки полностью зашел внутрь, нажмите на него по направлению вниз, как показано на рисунке, пока он не встанет на место.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Новый картридж для очистки печатающей головки не появится на передней панели, пока не будет закрыта дверца.

4. После установки картриджа для очистки печатающей головки в принтер закройте дверцу.



 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Перед тем как принтер продолжит работу, должны быть установлены все картриджи, печатающие головки и картридж для очистки печатающей головки.

5. Если не загружен носитель для печати, на передней панели появится сообщение о необходимости его загрузки.

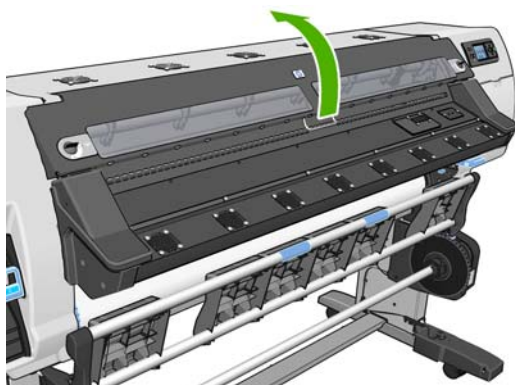
Убедитесь, что крышка принтера и дверца картриджа для очистки печатающей головки закрыты. Принтер не будет печатать, пока они открыты.

После замены картриджа для очистки печатающей головки, следует заменить чернильную воронку и контейнер для очистки печатающей головки.

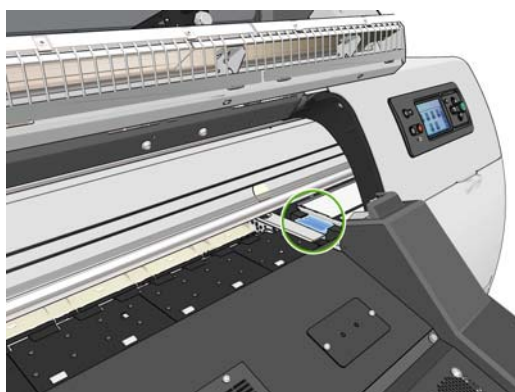
Замена чернильной воронки

После замены контейнера для очистки печатающей головки, на передней панели появится приглашение заменить чернильную воронку.

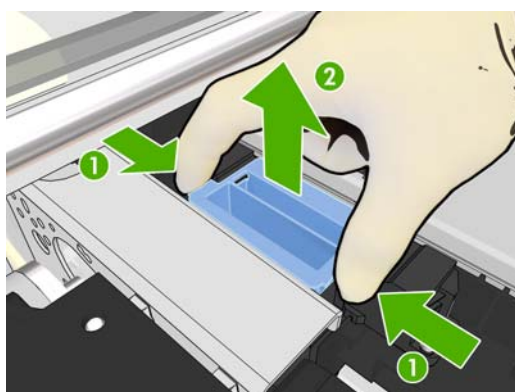
1. Разблокируйте и откройте крышку.



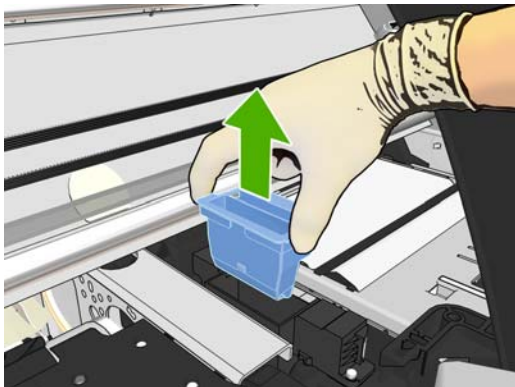
2. Найдите чернильную воронку.



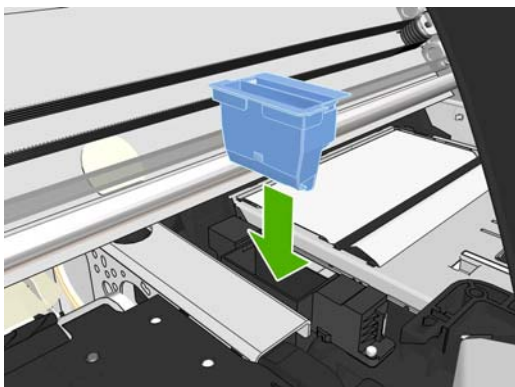
3. Возьмите чернильную воронку.



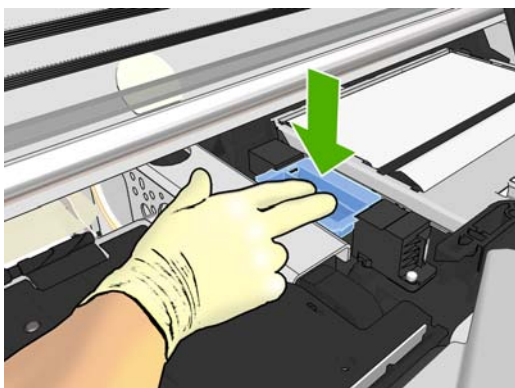
4. Извлеките чернильную воронку



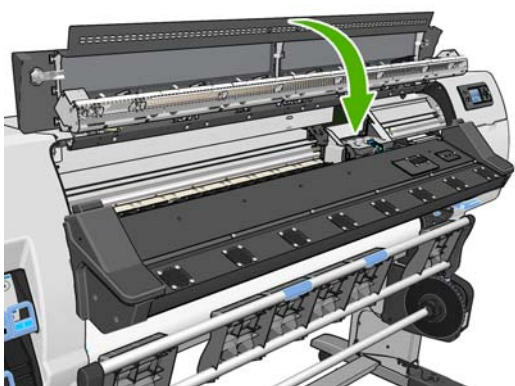
5. Вставьте новую чернильную воронку.



6. Поставьте ее на место.



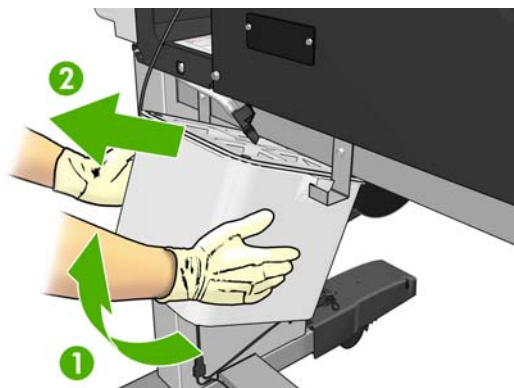
7. Закройте и заблокируйте крышку.



Замена контейнера для очистки печатающей головки

△ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.** Рекомендуется надевать перчатки.

1. Удалите контейнер для очистки печатающей головки.



2. Вставьте новый контейнер для очистки печатающей головки.
3. Убедитесь, что трубка направлена в центр контейнера.

Заказ расходных материалов для системы подачи чернил

Для принтера можно заказать следующие расходные материалы для системы подачи чернил.

Таблица 5-1 Картриджи

Картридж	Объем (мл)	Номер модели
Картридж с черными латексными чернилами DesignJet для HP 789	775	CH615A
Картридж с голубыми латексными чернилами DesignJet для HP 789	775	CH616A
Картридж с пурпурными латексными чернилами DesignJet для HP 789	775	CH617A
Картридж с желтыми латексными чернилами DesignJet для HP 789	775	CH618A
Картридж со светло-голубыми латексными чернилами DesignJet для HP 789	775	CH619A
Картридж со светло-пурпурными латексными чернилами DesignJet для HP 789	775	CH620A

Таблица 5-2 Печатающие головки

Печатающая головка	Номер модели
Печатающая головка HP 789 (желтый/черный)	CH612A
Печатающая головка HP 789 (голубой/светло-голубой)	CH613A
Печатающая головка HP 789 (светло-пурпурный/пурпурный)	CH614A

Таблица 5-3 Устройство для очистки печатающей головки

Устройство для очистки печатающей головки	Номер модели
Чистящий комплект печатающей головки HP 789 (содержит картридж для очистки печатающей головки и чернильную воронку)	CH621A
Контейнер для очистки печатающей головки HP 789	CH622A

6 Параметры печати

Состояния принтера

Принтер может находиться в одном из следующих состояний; некоторые из них требуют ожидания.

- **Устройство готово (холодный):** принтер включен, но еще не выполнял печать, и его нагреватели выключены.
- **Подготовка к печати:** принтер включает нагреватели и готовит печатающие головки к печати — это занимает от 1 до 8 мин.
- **Печать**
- **Закрепление:** это занимает от 1,5 до 5 мин.
- **Завершение:** принтер охлаждается и готовится к переходу в режим ожидания — это занимает от 0,5 до 5 мин.
- **Устройство готово (прогрет):** принтер готов к работе, а нагреватели находятся в режиме ожидания.
 - При поступлении нового задания принтер переходит в режим **Подготовка к печати**.
 - Если в течение 10 минут новых заданий нет, нагреватели выключаются и принтер переходит в состояние **Устройство готово (холодный)**.

Если принтер находится в режиме **Закрепление** (и резак выключен) или **Завершение**, и на него поступают задания в таком же режиме, как у напечатанного файла, принтер переходит в состояние **Подготовка к печати**.

Чтобы сэкономить время на переходах между режимами, объединяйте вместе задания с одинаковым режимом печати (одинаковым числом проходов) и выключайте резак, чтобы пропустить режимы **Закрепление** и **Завершение**. Также можно воспользоваться функцией размещения для печати нескольких заданий в одном процессе.

Даже если резак включен или последующие задания используют разные режимы, лучше печатать их все вместе, без задержки, не тратя время на переход в режим **Подготовка к печати**.


Изменение параметров полей


Поля принтера задают пространство между краями изображения и краями носителя для печати.

Поля конкретного задания печати выбираются при помощи процессора растровых изображений; если размер задания превышает ширину носителя для печати, оно будет обрезано.

Кроме того, для нижнего поля на передней панели предусмотрено три значения: обычное, небольшое и увеличенное; см. раздел [Таблица 8-4 Поля на стр. 78](#). Этот вариант выбора применяется к одиночным отпечаткам при условии, что резак не используется. Значение для

нижнего поля не применяется отдельно к каждому отпечатку, если они были отправлены одновременно.


Чтобы задать нижнее поле на передней панели, выберите значок , а затем пункты **Параметры работы нос. печ.** > **Дополнительн. нижнее поле**.

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Если в процессоре растровых изображений для поля задано большее значение, это значение будет использоваться вместо значения, заданного на передней панели.

Запрос страниц внутренних данных

Страницы внутренних данных содержат различные сведения о принтере. Их можно запросить с передней панели принтера, не используя для этой цели компьютер.

Прежде чем запрашивать страницы внутренних данных, убедитесь, что в принтер загружен носитель для печати и на передней панели принтера отображается сообщение **Устройство готово**.

Чтобы напечатать страницу внутренних данных, выберите значок , затем — параметр **Страницы внутр. данных** и укажите нужную страницу внутренних данных.

Доступны следующие страницы внутренних данных.

- «Карта меню»: содержит данные всех меню экрана передней панели.
- «Конфигурация»: содержит все текущие параметры, установленные на экране передней панели.
- «Отчет об использовании»: содержит данные об общем количестве отпечатков, количество отпечатков на носителе для печати каждого семейства и в каждом режиме качества печати, а также общее количество израсходованных чернил каждого цвета. Точность указанных значений не гарантируется.
- «Служебная информация»: содержит сведения для специалистов, обслуживающих принтер.

7 Принадлежности

Заказ дополнительных принадлежностей

Для принтера можно заказать следующие принадлежности.

Название	Номер модели
42-дюймовый вал HP Designjet L25500 (запасные валы упрощают процесс переключения между разными типами бумаги)	CQ154A
60-дюймовый вал HP Designjet L25500 (запасные валы упрощают процесс переключения между разными типами бумаги)	CQ155A
42-дюймовый вал для принтера HP Designjet L25500	CQ692A
60-дюймовый вал для принтера HP Designjet L25500	CQ693A
Набор обслуживания принтера HP Designjet L25500	CQ201A

8 Тех. хар-ки принтера

Функциональные характеристики

Таблица 8-1 Расходные материалы, адаптированные под чернила HP № 789

Печатающие головки	Желтый/черный, голубой/светло-голубой, светло-пурпурный/пурпурный
Чистящий комплект для печатающей головки и контейнер для очистки печатающей головки	Для любого цвета
Картриджи	Желтый, черный, пурпурный, светло-пурпурный, голубой и светло-голубой. Все картриджи содержат 775 мл чернил.

Таблица 8-2 Размеры носителя для печати

	Минимальный	Максимальный
Ширина	584 мм (23 дюйма) Узкий носитель для печати: 254 мм (10 дюймов)	1067 мм (42 дюйма) или 1524 мм (60 дюймов)
Длина	420 мм (16,5 дюймов)	Рулон с максимальным внешним диаметром 180 мм (7,1 дюйма)

Таблица 8-3 Разрешение печати

Уровень чернил	Количество проходов	Разрешение полутонов (т/д)	Разрешение при печати (т/д)
100%	4 – 28 (кроме 18)	300, 600	1200Ч1200
	18	1200	1200Ч1200
200%	10 – 28 (кроме 18)	300, 600	1200Ч1200
	18	1200	1200Ч1200

В приведенной выше таблице указаны разрешения, поддерживаемые принтером. Сведения о разрешениях, поддерживаемых процессором растровых изображений, см. в документации к этой программе.

Таблица 8-4 Поля

Боковые поля	5 мм (0,2 дюйма)
--------------	------------------

Таблица 8-4 Поля (продолжение)

Верхнее поле (передний край)	5 мм (0,2 дюйма)
Нижнее поле (задняя кромка)	5 мм = 0,2 дюйма (нет)
	100 мм = 3,9 дюйма (небольшое)
	150 мм = 5,9 дюйма (обычное)
	200 мм = 7,9 дюйма (большое)

Физические характеристики

Таблица 8-5 Физические характеристики принтера


Масса (с основанием)	161 кг (42-дюймовый принтер)
	181 кг (60-дюймовый принтер)
Ширина	1985 мм (42-дюймовый принтер)
	2465 мм (60-дюймовый принтер)
Глубина	690 мм
Высота	1370 мм

Характеристики памяти

Таблица 8-6 Характеристики памяти

Поставляемая память (DRAM)	256 МБ
Максимальная память (DRAM)	512 МБ
Жесткий диск	50 Гб

Потребление энергии

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Для настройки и конфигурации электрической системы здания, которая будет использована для подключения принтера, а также для установки принтера требуется электрик. Убедитесь, что электрик имеет сертификат, соответствующий местным правилам, а также ознакомлен со всеми сведениями относительно конфигурации электрической сети.

В соответствии с Национальным электротехническим кодексом пользователю принтера необходимо установить перечисленные ниже электрические компоненты.

Таблица 8-7 Характеристики однофазной линии

	60-дюймовый принтер	42-дюймовый принтер	60-дюймовый принтер (только для Японии)
Количество кабелей питания	2	2	2
Входное напряжение	220-240 В~ (-10%+6%)	200-240 В~ (-10%+6%)	200 В (-10%+10%)
Частота входного тока	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Потребление электроэнергии	4,8 кВт (общее потребление по обоим кабелям питания)	3,5 кВт (общее потребление по обоим кабелям питания)	4,8 кВт (общее потребление по обоим кабелям питания)
Максимальный ток нагрузки (на кабель питания)	15 А	13 А	15 А

Экологические характеристики

Данный продукт отвечает требованиям действующих в ЕС директив WEEE и RoHS.


ENERGY STAR и эмблема ENERGY STAR являются торговыми марками, зарегистрированными в США. Для определения класса данных моделей по стандарту ENERGY STAR®. см. сведения по адресу: <http://www.hp.com/go/energystar>.

Для получения последних сведений об экологических характеристиках своего принтера посетите Web-узел HP по адресу: <http://www.hp.com/> и выполните поиск по запросу «ecological specifications».

Условия эксплуатации

Таблица 8-8 Требования к условиям эксплуатации принтера

Диапазон относительной влажности для лучшего качества печати	20 – 80%, в зависимости от типа носителя для печати
Диапазон температуры для лучшего качества печати	18 – 25 °C (64 – 77°F) (в зависимости от типа носителя для печати)
Диапазон температуры при печати	15 – 30°C (59 – 86°F)
Диапазон температуры в нерабочем состоянии	-25 – +55° C (-13 – +131°F)
Температурный градиент	не более 10°C/ч (18°F/ч)
Максимальная высота над уровнем моря при печати	3 000 м (1 000 футов)

 **ПРИМЕЧАНИЕ.** Принтер должен находиться в помещении.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если перенести принтер или картриджи из холодного помещения в теплое и влажное, атмосферная влага может образовать конденсат на деталях принтера и картриджах и стать причиной утечки чернил и ошибок в работе принтера. В таких случаях компания HP рекомендует подождать по крайней мере 3 часа, прежде чем включать принтер или устанавливать картриджи, чтобы конденсат испарился.

Уровень шума

Таблица 8-9 Характеристики уровня шума принтера

Акустическая мощность в режиме простоя	Не более 5,1 Б (А)
Рабочая акустическая мощность	Не более 7,5 Б (А)
Звуковое давление в режиме простоя	Не более 39 дБ (А)
Рабочее звуковое давление	Не более 56 дБ (А)

Словарь терминов

Вакуумное давление

Носитель для печати остается плоским относительно валика благодаря вакуумному отсосу. Слишком сильный или слишком слабый отсос может привести к возникновению дефектов качества печати. Слишком слабый отсос может привести к замятию носителя для печати или повреждению печатающих головок.

Вал

Стержень, на котором держится рулон носителя при печати.

Валик

Плоская поверхность в принтере, над которой проходит носитель при печати.

Ввод-вывод

Ввод/вывод: этим термином обозначается передача данных между двумя устройствами.

Высыхание

Носитель для печати нагревается в зоне печати для сушки чернил и фиксации на нем изображения. Слишком высокая или слишком низкая температура высыхания может привести к возникновению дефектов печати.

Гамма

Диапазон цветов и значений плотности, воспроизводимых на устройстве, например, принтере или мониторе.

Двунаправленная

Двунаправленная печать — это печать, при которой печатающие головки выполняют печать, двигаясь в обоих направлениях. Тем самым увеличивается скорость печати.

Закрепление

Носитель для печати нагревается в зоне закрепления для слипания латекса и создания полимерной пленки, действующей как защитный слой. Одновременно с этим с отпечатка удаляются остатки вспомогательных растворителей. Закрепление крайне важно для долговечности отпечатанных изображений. Слишком высокая или слишком низкая температура закрепления может привести к возникновению дефектов качества печати.

Коалесценция

Дефект качества печати, возникающий при расплывании чернил на носителе для печати в области одного цвета.

Компенсация подачи носителя для печати

Незначительная корректировка подачи носителя для печати между проходами для компенсации характерных особенностей различных типов носителей. Обычно принтер выполняет эту корректировку автоматически, но в случае использования носителей сторонних производителей или в условиях нестандартной температуры или влажности может потребоваться калибровка. Неправильная компенсация подачи носителя для печати может вызвать полосатость при менее чем 8 проходах или зернистость при 8 и более проходах.

Микропрограммное обеспечение

Программное обеспечение, управляющее функциями принтера и хранящееся в его памяти практически постоянно (может обновляться).

Минимальная энергия высыхания

Минимальный нагрев в зоне печати, при котором носитель для печати не переохлаждается в областях с низким заполнением чернилами. Низкая минимальная энергия высыхания может привести к возникновению дефектов качества; высокая минимальная энергия может привести к повреждению носителя для печати, в особенности при большом числе проходов в пустых областях или областях с низким заполнением чернилами.

Носитель для печати

Тонкий плоский материал, предназначенный для печати и изготовленный из бумаги или других материалов.

Обратное натяжение

Усилие, с которым входной вал натягивает носитель для печати. Это усилие должно оставаться постоянным по всей ширине носителя для печати. Слишком сильное или недостаточно сильное натяжение может привести к деформации носителя для печати и возникновению дефектов качества печати.

Однонаправленная

Однонаправленная печать — это печать, при которой печатающие головки выполняют печать при движении только в одном направлении. Скорость печати ниже, нежели при двунаправленной печати. В общем случае, наилучшим способом повышения качества печати является двунаправленная печать и увеличение числа проходов.

Печатающая головка

Съемный компонент принтера, благодаря которому чернила одного или нескольких цветов из соответствующих картриджей наносятся на носитель для печати через группу сопел.

Плотность чернил

Относительное количество чернил, наносимых на единицу площади носителя.

Поток воздуха

Для ускорения процесса высыхания через зону печати продувается воздух.

Проходы

От числа проходов печати зависит, сколько раз печатающая головка будет проходить над одним участком носителя. Увеличение числа проходов приводит к повышению качества печати и обеспечивает хорошее состояние печатающих головок, однако снижает скорость печати.

Размытие чернил

Дефект качества печати, возникающий при расплывании чернил на носителе для печати в области других цветов.

Резак

Компонент принтера, скользящий взад и вперед от края до края валика для обрезки носителя для печати.

Светодиод

Светоизлучающий диод — полупроводниковое устройство, излучающее свет при электрическом воздействии.

Складки

Состояние носителя, при котором он не лежит ровно, а слегка поднимается и опускается невысокими волнами.

Сопло

Одно из множества крошечных отверстий в печатающей головке, через которые чернила наносятся на носитель для печати.

Стабильность цветопередачи

Возможность получать одни и те же цвета при печати конкретного задания — многократно на одном принтере и на разных принтерах.

Точность цветопередачи

Способность осуществлять печать в цветах, максимально приближенных к цветам оригинального изображения, с учетом того, что все устройства имеют ограниченную цветовую гамму и могут быть неспособны точно воспроизводить некоторые цвета.

ICC

Международный консорциум по цветам (International Color Consortium) — группа компаний, договорившихся об общем стандарте цветовых профилей.

IP-адрес

Уникальный идентификатор узла в сети TCP/IP. Состоит из четырех целочисленных значений, разделенных точками.

OMAS

Optical Media Advance Sensor. Этот сенсор, расположенный на печатном валике, отслеживает перемещения носителя для печати и увеличивает его точность.

Указатель

- В**
вид сзади 7
вид спереди 6
включение и выключение принтера 8
время перехода в режим ожидания 15
встроенный Web-сервер
 доступ 9
 предупреждения по электронной почте 15
 язык 16
- Д**
добавление нового носителя для печати 43
дополнительные принадлежности
 заказ 77
- З**
загрузка профилей носителей 43
загрузка рулона в принтер:
 автоматическая 18
загрузка рулона в принтер:
 ручная 23
загрузка рулона на вал 18
загрузка толстых носителей для печати 26
загрузка тонких носителей для печати 26
заказ
 дополнительные принадлежности 77
 картриджи 55
 печатающие головки 73
 устройство для очистки печатающей головки 74
заправка картриджами 54
- И**
извлечение рулона из принтера 18
использование приемной бобины 24
- К**
калибровка
 цвет 44
калибровка цвета 44
картридж
 заказ 55
 замена 55
 сведения 54
 технические характеристики 78
картридж для очистки печатающей головки
 замена 67
 сведения 56, 57
картриджи
 заправка 54
контейнер для очистки печатающей головки
 замена 73
контрастность на передней панели 15
- М**
меры предосторожности 1, 3
метки для безопасности 4
метки, предупреждение 4
- Н**
носитель для печати
 добавление нового 43
 обзор 17
 отображение сведений 41
 поддерживаемые семейства 17
 рекомендации 17
 хранение 42
- О**
основные характеристики принтера 5
основные элементы принтера 5
- П**
передняя панель
 единицы 15
 контрастность 15
 язык 14
перезапуск принтера 14
печатающая головка
 заказ 73
 замена 58
 сведения 55
 технические характеристики 78
печать с большей скоростью 44
подключение принтера
 способы подключения 11
поля
 изменение 75
 технические характеристики 75
потребление энергии 79
предупреждающие метки 4
предупреждение 3
предупреждения по электронной почте 15
приемная бобина
 двигатель 7
 использование 24
приостановка печати 52
профили носителей
 загрузка 43
- Р**
размеры (максимальный и минимальный) 78
разрешение печати 78

С

советы по использованию
системы подачи чернил 57
состояния принтера 52
страницы внутренних
данных 76

Т

технические характеристики
жесткий диск 79
память 79
поля 75
размер носителя для
печати 78
разрешение печати 78
расходные материалы
системы подачи чернил 78
функциональные 78
требования
к условиям эксплуатации 80
требования к условиям
окружающей среды 80

У

уровень шума 80
ускорение печати 44
устройство для очистки
печатающей головки
технические
характеристики 78

Ф

физические характеристики 79
функциональные
характеристики 78

Х

характеристики
потребление энергии 79
физические 79
шум 80
экологические 80
характеристики жесткого
диска 79
характеристики памяти 79
характеристики принтера 5

Ц

цветовые профили 44

Ч

чернильная воронка
замена 71
сведения 56

чистящий комплект печатающей
головки
замена 67

Э

экологические
характеристики 80
элементы принтера 5

Я

язык 14