

Руководство по семейству продуктов



# Сканеры HP ScanJet

Выберите сканер, подходящий именно вашей организации



Октябрь 2016 г.



## Преобразуйте бумажные документы в цифровой формат

Современный бизнес буквально тонет в информационных потоках. Чтобы оставаться на плаву, бизнесу требуются гибкие средства обработки информации, помогающие оперативно реагировать на изменения. Неудивительно, что преуспевающие коммерческие организации обращаются к системам электронного документооборота, которые позволяют преобразовать горы бумаги в удобный цифровой формат.

Оцифровка документов представляет собой процедуру создания цифровой версии бумажного документа для последующей интеграции в бизнес-процессы. Этот документ поможет вам сделать первый шаг в разработке стратегии оцифровки документов — а именно выбрать подходящий сканер HP. Рассмотрев ваши рабочие процессы с различных точек зрения, мы поможем вам определить, какой сканер подойдет именно вашему бизнесу.

## Почему именно HP?

Известные благодаря своей высокой надежности и производительности, сканеры HP ScanJet не только удобны в эксплуатации, но и поддерживают целый ряд расширенных возможностей, позволяющих эффективно справляться с поставленными задачами. HP предоставляет клиентам широкий спектр устройств сканирования, в том числе подключаемых к ПК планшетных сканеров и сканеров с листовой подачей, предназначенных для индивидуального использования, и сетевых сканеров, предназначенных для совместного использования в рабочих группах.

Положитесь на инновационные технологии HP, такие как технология ультразвукового контроля подачи бумаги HP EveryPage<sup>1</sup>, благодаря которой вы можете быть полностью уверены в том, что все страницы, загруженные в устройство автоматической подачи документов, будут отсканированы. Выберите коммерческие сканеры HP ScanJet, которые можно удаленно администрировать и настраивать с помощью ПО HP Web Jetadmin<sup>2</sup>, упрощающего развертывание систем электронного документооборота в масштабах всей организации.

Далее мы рассмотрим различные аспекты рабочих процессов, опишем возможности сканеров, обеспечивающие выполнение этих рабочих процессов, приведем характеристики сканеров HP и рассмотрим пример выбора сканера в соответствии с потребностями конкретного бизнеса.

## Выбор устройства

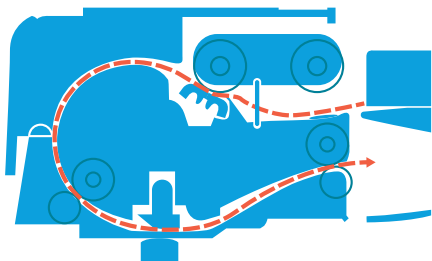
Выбор подходящего устройства начинается с вопросов о рабочем процессе сканирования.

1. Требуется ли вам сканер, который будет совместно использоваться несколькими сотрудниками? (Выбор между устройствами, подключаемыми к ПК, и сетевыми устройствами).
2. Какие типы документов вы планируете сканировать? (Выбор между планшетными сканерами и сканерами с полистовой подачей).
3. Какие объемы сканирования планируются? (Выбор устройства в соответствии с ежедневной рабочей нагрузкой).
4. Как осуществляется документооборот? (Выбор средств оцифровки документов, управления рабочими процессами и администрирования сканеров).

Поскольку каждый из этих вопросов соответствует конкретным возможностям устройства, ответы на них позволяют выбрать оптимальный вариант. На стр. 5 и 6 приведены характеристики устройств HP ScanJet для коммерческой эксплуатации. Возможности сканирования сведены в таблицу, столбцы которой соответствуют ответам на приведенные выше вопросы.

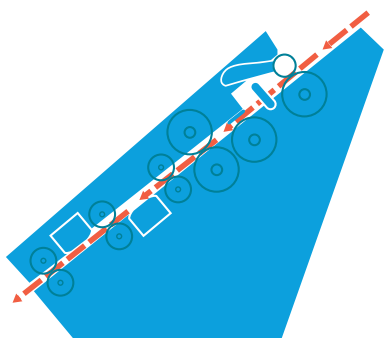
### Две конструкции устройства автоматической подачи документов

В планшетных сканерах HP используется C-образный тракт прохождения бумаги, а в сканерах с полистовой подачей — прямой.



Устройство автоматической подачи документов с C-образным трактом в разрезе

C-образный тракт позволяет обрабатывать носители различного формата и плотности; такая конструкция позволяет создать достаточно компактный планшетный сканер.



Устройство автоматической подачи документов с прямым трактом в разрезе

Прямой тракт позволяет обрабатывать самые разнообразные материалы, в том числе на плотных носителях и носителях, покрытых пластиком, благодаря тому, что сканируемые документы не перегибаются.

## Требуется ли вам сканер, который будет совместно использоваться несколькими сотрудниками?

### Выбор между устройствами, подключаемыми к ПК, и сетевыми устройствами

Выбор между сканером, подключаемым к ПК, и сетевым сканером либо модулем цифровой отправки зависит от того, сколько сотрудников будут совместно использовать устройство. Сканеры, подключаемые к ПК, подходят отдельным сотрудникам, в должностные обязанности которых входит регулярное сканирование достаточно больших объемов документов с последующей проверкой результатов на ПК. Такие сканеры HP ScanJet подключаются к ПК через высокоскоростной интерфейс USB. Сетевые устройства развертываются в средах, где необходимо предоставить доступ к сканеру нескольким пользователям. Такие устройства подключаются к сети Ethernet.

## Какие типы документов вы планируете сканировать?

### Выбор между планшетными сканерами и сканерами с полистовой подачей

Типы сканируемых материалов определяют выбор между планшетным сканером и сканером с полистовой подачей. В планшетных сканерах область сканирования представляет собой ровную стеклянную поверхность, что позволяет сканировать материалы, которые нельзя загрузить в устройство автоматической подачи документов. Организации могут предпочесть планшетный сканер, если сотрудникам часто приходится сканировать книги, журналы и другие переплетенные или скрепленные материалы, материалы на хрупких или нестандартных носителях, фотографии и иные материалы, которые требуется сканировать с разрешением выше 600 dpi.

Однако с большинством документов, в том числе с удостоверениями и визитными карточками, легко справятся сканеры HP с полистовой подачей. Благодаря прямому тракту прохождения бумаги сканеры HP с полистовой подачей позволяют обрабатывать с помощью устройства автоматической подачи документов больше типов материалов, — в том числе на плотных носителях и носителях, покрытых пластиком, — чем планшетные сканеры (см. рис. слева). Кроме того, такие устройства компактнее планшетных сканеров.

### Выбор поддерживаемых форматов бумаги

Хотя в большинстве офисов в основном требуется сканировать документы форматов A4 (210 x 297 мм), letter (8,5 x 11 дюймов) и legal (8,5 x 14 дюймов), некоторым организациям также необходима поддержка широкоформатных документов — форматов A3 (297 x 420 мм) и tabloid (11 x 17 дюймов). Выберите сканеры, поддерживающие носители длиной до 3099 мм. Планшетные сканеры и сканеры с полистовой подачей HP поддерживают целый ряд возможностей обработки документов, что позволяет подобрать устройство в соответствии с потребностями любого офиса.

## Какие объемы сканирования планируются?

### Выбор устройства в соответствии с ежедневной рабочей нагрузкой

Количество сканируемых за день страниц, на которое рассчитан сканер, называется ежедневной рабочей нагрузкой. Вы можете оценить планируемые объемы сканирования, а затем выбрать устройство, рассчитанное на подобную или более высокую нагрузку.

В характеристиках сканеров HP ScanJet указывается емкость устройства автоматической подачи документов, которая представляет собой количество страниц, загружаемых в подающий лоток. Чем выше емкость лотка устройства автоматической подачи документов, тем больше документов можно отсканировать без вмешательства в работу сканера.

**Выбор скорости сканирования**

При выборе сканера также необходимо учитывать скорость сканирования, которая, как правило, увеличивается с ростом рабочей нагрузки. Высокая скорость сканирования позволяет экономить время сотрудников и организации в целом. Скорость сканирования измеряется в страницах стандартного формата (A4/letter) в минуту (стр./мин) — число страниц, обрабатываемых устройством автоматической подачи документов за минуту, и в изображениях в минуту (изобр./мин) — количество изображений с двух сторон листа, обрабатываемых сканером за минуту. Количество изображений в минуту, как правило, вдвое больше количества страниц в минуту, поскольку все коммерческие сканеры HP ScanJet (как планшетные, так и с полустоловой подачей) обрабатывают двусторонние документы, загруженные в устройство автоматической подачи документов, за один проход.

Скорость указывается для цветного и черно-белого сканирования с разрешением до 300 dpi.

Отдельные коммерческие сканеры HP ScanJet поддерживают технологию HP EveryPage<sup>1</sup>, обеспечивающую надежную подачу и оцифровку документов — в том числе смешанных наборов носителей разного размера и плотности — при высокой скорости сканирования. Технология HP EveryPage<sup>1</sup> позволяет свести к минимуму износ документов и обеспечить бесперебойную подачу страниц.

## Как осуществляется документооборот?

**Выбор устройства в соответствии с требуемыми возможностями оцифровки документов**

Потребности каждой организации уникальны. Одним организациям часто требуется оцифровывать материалы с высокой степенью детализации, например фотографии, и для таких задач следует выбрать планшетный сканер с разрешением не менее 1200 dpi.

Все устройства HP ScanJet удовлетворяют минимальным требованиям к оцифровке документов в рамках простых рабочих процессов, например поддерживают отправку отсканированных документов в файловые хранилища в формате PDF. К стандартным возможностям относятся также средства оптического распознавания текста (OCR), позволяющие преобразовать отсканированные изображения в редактируемый текст.

В комплект поставки моделей HP ScanJet Pro 2000 s1, 3000 s3, 2500 f1, 3500 f1 и 4500 fn1 входит ПО HP Scan, позволяющее отслеживать ход выполнения сканирования и просматривать отсканированные изображения перед сохранением. Для получения желаемых результатов можно внести целый ряд изменений, в том числе добавить и удалить страницы, изменить порядок их следования, повернуть изображение вправо или влево на 90 градусов, изменить экспозицию, выбрать тип файла и место сохранения. Пустые страницы удаляются автоматически. Воспользуйтесь готовыми ярлыками для типовых задач сканирования или создайте собственные настройки для наиболее часто выполняемых задач.

Организациям с более сложными рабочими процессами или особыми потребностями (например, организациям, которым требуются возможности интеграции с решением Kofax Virtual ReScan (VRS)) следует обратить внимание на сканеры с расширенными возможностями. Отдельные сканеры HP ScanJet поддерживают ПО HP Smart Document Scan Software (SDSS), быстрое и удобное приложение, с помощью которого можно повысить качество отсканированных документов, отправить их по назначению, сохранить или вывести на печать.

ПО HP SDSS автоматически выполняет такие сложные задачи, как удаление пустых страниц, распознавание штрихкодов, пакетное сканирование, очистка фона и даже отправка отсканированных документов в несколько мест одновременно, в том числе в сетевые папки и папки Microsoft SharePoint® — и все это одним нажатием кнопки. В рабочей станции HP Digital Sender Flow 8500 fn1 Document Capture Workstation аналогичные возможности реализованы на аппаратном уровне.

**Выбор возможностей интеграции в рабочие процессы**

В комплект поставки большинства устройств HP ScanJet входят драйверы ISIS, WIA и TWAIN, с помощью которых обеспечивается интеграция со сторонними решениями для электронного документооборота.

**Выбор возможностей администрирования сканера**

Программное обеспечение для управления парком устройств HP Web Jetadmin позволяет ИТ-специалистам настраивать устройства для обработки и печати изображений, отслеживать их состояние и устранять неполадки с любого подключенного к сети ПК в обычном браузере. Отдельные устройства HP ScanJet поддерживают возможности мониторинга с помощью HP Web Jetadmin<sup>2</sup>. Модуль цифровой отправки HP Digital Sender Flow 8500 fn1 полностью поддерживает Web Jetadmin — в том числе позволяет создавать профили сканирования, устранять неполадки и обновлять микропрограммное обеспечение.

## Планшетные сканеры

Планшетные сканеры HP предоставляют гибкие возможности сканирования документов с помощью устройства автоматической подачи документов, а также удобные возможности сканирования фотографий, книг и нестандартных материалов.



Pro 2500 f1



Pro 3500 f1



Enterprise Flow 7500

Enterprise Flow  
N9120

Pro 4500 fn1

Digital Sender Flow  
8500 fn1

### Требуется ли вам сканер, который будет совместно использоваться несколькими сотрудниками?

Устройства, подключаемые к ПК

Устройства, подключаемые к ПК и оснащенные встроенными сетевыми контроллерами

Устройства со встроенными сетевыми контроллерами

### Какие типы документов вы планируете сканировать?

#### Возможности обработки носителей

Планшетный сканер: удостоверения, переплетенные и нестандартные материалы

Планшетный сканер: удостоверения, переплетенные и нестандартные материалы

Планшетный сканер: удостоверения, переплетенные и нестандартные материалы

Планшетный сканер: удостоверения, переплетенные и нестандартные материалы

Планшетный сканер: удостоверения, переплетенные и нестандартные материалы

Планшетный сканер: удостоверения, переплетенные и нестандартные материалы

#### Максимальный размер бумаги

Устройство автоматической подачи документов: 216 x 3099 мм  
Планшетный сканер: 216 x 297 мм

Устройство автоматической подачи документов: 216 x 3099 мм  
Планшетный сканер: 216 x 297 мм

Устройство автоматической подачи документов: 216 x 864 мм  
Планшетный сканер: 216 x 356 мм

Устройство автоматической подачи документов: 300 x 864 мм  
Планшетный сканер: 297 x 432 мм

Устройство автоматической подачи документов: 216 x 3099 мм  
Планшетный сканер: 216 x 356 мм

Устройство автоматической подачи документов: 216 x 864 мм  
Планшетный сканер: 216 x 356 мм

### Каковы предполагаемые объемы сканирования (в страницах)?

#### Рекомендуемая ежедневная рабочая нагрузка

1500 листов

3000 листов

3000 листов

5000 листов

4000 листов

5000 листов

#### Емкость устройства автоматической подачи документов

50 листов

50 листов

100 листов

200 листов

50 листов

100 листов

#### Скорость сканирования<sup>3</sup>

До 20 стр./мин  
До 40 изобр./мин

До 25 стр./мин  
До 50 изобр./мин

До 50 стр./мин  
До 100 изобр./мин

До 50 стр./мин  
До 100 изобр./мин

До 30 стр./мин  
До 60 изобр./мин

До 60 стр./мин  
До 120 изобр./мин

#### Поддержка технологии HP EveryPage<sup>1</sup>

Нет

Да

Да

Да

Да

Да

### Как осуществляется документооборот?

#### Максимальное разрешение сканирования

Устройство автоматической подачи документов: до 600 dpi  
Планшетный сканер: до 1200 dpi

Устройство автоматической подачи документов: до 600 dpi  
Планшетный сканер: до 1200 dpi

До 600 dpi

До 600 dpi

Устройство автоматической подачи документов: до 600 dpi  
Планшетный сканер: до 1200 dpi

До 600 dpi

#### Поддержка рабочих процессов

Простые рабочие процессы:  
ПО HP Scan

Простые рабочие процессы:  
ПО HP Scan

Расширенные рабочие процессы:  
ПО HP SDSS,  
Kofax VRS Pro

Расширенные рабочие процессы:  
ПО HP SDSS,  
Kofax VRS Pro

Расширенные рабочие процессы:  
ПО HP Scan,  
Kofax VRS Pro

Расширенные рабочие процессы:  
встроенная поддержка

#### Драйверы

WIA и TWAIN

WIA и TWAIN

ISIS и TWAIN

ISIS и TWAIN

ISIS, WIA и TWAIN

Не применимо

#### Поддержка HP Web Jetadmin

Нет

Нет

Отслеживание состояния

Отслеживание состояния

Нет

Отслеживание состояния и настройка

## Сканеры с полистовой подачей

Сканеры HP с полистовой подачей — это компактные устройства, позволяющие обрабатывать материалы на самых разнообразных носителях.



Pro 2000 s1



Pro 3000 s3

Enterprise Flow  
5000 s4Enterprise Flow  
7000 s3

### Требуется ли вам сканер, который будет совместно использоваться несколькими сотрудниками?

Устройства, подключаемые к ПК

Поддержка технологии Wi-Fi Direct® при использовании приобретаемого отдельно беспроводного адаптера HP ScanJet Wireless Adapter 100<sup>4</sup> и подключении к ПК

### Какие типы документов вы планируете сканировать?

#### Возможности обработки носителей

Плотная бумага, удостоверения, материалы, покрытые пластиком

Плотная бумага, удостоверения, материалы, покрытые пластиком

Плотная бумага, удостоверения, материалы, покрытые пластиком

Плотная бумага, удостоверения, материалы, покрытые пластиком

#### Максимальный размер бумаги

216 × 8636 мм

216 × 3099 мм

216 × 3099 мм

216 × 3099 мм

### Каковы предполагаемые объемы сканирования (в страницах)?

#### Рекомендуемая ежедневная рабочая нагрузка

2000 листов

3500 листов

6000 листов

7500 листов

#### Емкость устройства автоматической подачи документов

50 листов

50 листов

80 листов

80 листов

#### Скорость сканирования<sup>3</sup>

До 24 стр./мин  
До 48 изобр./мин

До 35 стр./мин  
До 70 изобр./мин

До 50 стр./мин  
До 100 изобр./мин

До 75 стр./мин  
До 150 изобр./мин

#### Поддержка технологии HP EveryPage<sup>1</sup>

Нет

Да

Да

Да

### Как осуществляется документооборот?

#### Максимальное разрешение сканирования

До 600 dpi

До 600 dpi

До 600 dpi

До 600 dpi

#### Поддержка рабочих процессов

Простые рабочие процессы

Простые рабочие процессы

Расширенные рабочие процессы: ПО HP SDSS

Расширенные рабочие процессы: ПО HP SDSS, Kofax VRS Pro

#### Драйверы

TWAIN, ISIS и WIA

TWAIN, ISIS и WIA

TWAIN, ISIS и WIA

TWAIN, ISIS и WIA

#### Поддержка HP Web Jetadmin<sup>2</sup>

Нет

Нет

Да (удаленное обнаружение и отслеживание)

Да (удаленное обнаружение и отслеживание)



## История успеха компании KeyPoint Government Solutions

### **Профиль компании и общие сведения**

Компания KeyPoint Government Solutions является ведущим поставщиком услуг по анализу и устранению рисков для клиентов в частном и государственном секторах экономики, в том числе для Министерства внутренней безопасности США. Рабочая группа из четырех сотрудников ежедневно сканирует для Министерства внутренней безопасности до 4000 страниц. Документы необходимо обрабатывать быстро и тщательно, соблюдая все меры предосторожности.

Компанию KeyPoint не устраивали ранее приобретенные сканеры, которые требовали ежедневной очистки, а выездное обслуживание зачастую оказывалось неэффективным и отнимало слишком много времени.

### **Причина выбора сканера HP, подключаемого к ПК**

Компании KeyPoint постоянно приходится сканировать нестандартные, поврежденные и хрупкие материалы, а для таких задач лучше всего подходит планшетный сканер. Поскольку в рамках рабочего процесса совместное использование сканера не предполагалось, компания выбрала устройство, подключаемое к ПК. В итоге были приобретены четыре планшетных сканера HP Scanjet Enterprise 7500<sup>5</sup>, рассчитанные на рабочую нагрузку до 3000 страниц в день.

Что касается поддержки рабочих процессов, то сотрудники, выполняющие проекты для Министерства внутренней безопасности, особенно оценили возможности оптического распознавания текста, которые позволили им преобразовать целый массив документов — от пометок на конвертах до судебных материалов — в пригодные для полнотекстового поиска PDF-файлы. Рабочая группа также по достоинству оценила средства контроля подачи бумаги, гарантирующие надежную обработку документов без пропуска страниц, и функции автоповорота и автоматического определения ориентации страниц, существенно экономящие время.

**«Благодаря исключительной надежности сканера HP ScanJet наши сотрудники быстро и эффективно справляются с порученными задачами».**

— Расселл П. Макаби, заместитель директора по научно-методической работе, компания KeyPoint

## Положитесь на HP

Теперь у вас есть вся необходимая информация, чтобы грамотно инвестировать средства в оборудование для оцифровки документов. Зная, какие типы материалов вам придется сканировать и в каких объемах, какие потребуются возможности оцифровки документов и потребуется ли сетевое подключение, вы легко подберете оптимальный сканер для вашего бизнеса.

Какой бы сканер вы ни выбрали, вы всегда можете быть уверены в надежности, функциональности и удобстве оборудования HP.

**Дополнительные сведения см. по адресу**  
[hp.com/go/scanners](http://hp.com/go/scanners)

## Примечания

<sup>1</sup> В устройствах ScanJet, выпущенных до 2013 г., технология HP EveryPage называлась HP Precision Feed.

<sup>2</sup> Программу HP Web Jetadmin можно бесплатно загрузить по адресу [hp.com/go/webjetadmin](http://hp.com/go/webjetadmin). Поддержка моделей HP ScanJet Enterprise Flow 5000 s4 и HP ScanJet Enterprise Flow 7000 s3 будет обеспечена с середины ноября 2016 г.

<sup>3</sup> Скорость сканирования измерена для разрешения 300 dpi (черно-белый режим, цветной режим и оттенки серого) и бумаги формата A4 с книжной ориентацией.

<sup>4</sup> Для сканирования с мобильных устройств требуется приобретаемый отдельно модуль HP Wireless Adapter 100 (L2761A) и приложение HP JetAdvantage Capture.

Приложение устанавливается на мобильные устройства с ОС Android™ 4.0 и более поздних версий; загрузить приложение можно в магазине Google Play™. Дополнительные сведения см. по адресу [hp.com/go/documentmanagement](http://hp.com/go/documentmanagement). Возможность работы по беспроводной сети зависит от физической среды и удаленности от точки доступа и может быть ограничена при активных VPN-подключениях. Перед сканированием мобильное устройство должно подключиться по сети Wi-Fi® к сканеру, поддерживающему технологию Wi-Fi Direct®. Wi-Fi и Wi-Fi Direct являются зарегистрированными товарными знаками альянса Wi-Fi Alliance®.

<sup>5</sup> Модель HP ScanJet Enterprise 7500 является предшественницей модели HP ScanJet Enterprise Flow 7500.

Sign up for updates  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

---

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Сведения, приведенные в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся к этим продуктам и услугам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.

Microsoft является товарным знаком группы компаний Microsoft, зарегистрированным в США. Android и Google Play являются товарными знаками корпорации Google Inc.

4AA3-8971RUE, октябрь 2016 г., ред. 6

