

Краткая информация о решении

# Универсальный драйвер печати



## Печатайте так, как вам удобно

Универсальный драйвер печати HP позволяет избавиться от проблем, связанных с администрированием множества драйверов печати, и снизить сопутствующие затраты. Это универсальное решение обеспечивает единообразное взаимодействие со всем парком устройств как для офисных, так и для мобильных сотрудников. Упростите задачи управления ИТ-инфраструктурой, внедрите политики печати и оптимизируйте инфраструктуру печати и обработки изображений с помощью набора средств администрирования HP Printer Administrator's Resource Kit.



## Мир меняется буквально на глазах

Современная рабочая среда разительно отличается от той, которую мы могли наблюдать всего несколько лет назад. В то время как некоторые офисные сотрудники по-прежнему предпочитают традиционные стационарные рабочие места, значительная часть персонала стала мобильной. Независимо от местонахождения сотрудникам требуется оперативный доступ к приложениям, данным и Интернету, а для эффективного выполнения должностных обязанностей им требуется возможность отправлять документы на печать в любое время и в любом месте.

В условиях жесткой конкуренции организациям требуются эффективные средства, обеспечивающие выполнение ключевых задач бизнеса. В свою очередь, от ИТ-отдела требуют реализации политик печати, обеспечивающих снижение затрат, повышение безопасности и соблюдение экологических нормативов.

Наконец, любая организация стремится максимизировать производительность труда и минимизировать затраты. Ваш ИТ-отдел должен эффективно справляться с такими задачами, как развертывание новых принтеров, внедрение новых технологий, обновление операционных систем, виртуализация сред, управление системой безопасности и т. д. Вам нужны интеллектуальные решения,

обеспечивающие не только непревзойденное удобство работы для конечных пользователей, но и существенное снижение затрат.

## Проверенное временем решение, повышающее эффективность работы

С 2006 г. несколько тысяч организаций и несколько миллионов пользователей по всему миру перешли на универсальный драйвер печати HP (UPD), что позволило упростить выполнение задач печати в условиях динамично меняющейся ситуации на рынке. Универсальный драйвер печати HP — это единый драйвер для всего парка устройств печати, обеспечивающий непревзойденное удобство использования как для офисных, так и для мобильных сотрудников. Благодаря наличию единственного универсального драйвера можно значительно оптимизировать инвестиции в инфраструктуру печати и обработки изображений. А набор средств администрирования HP Printer Administrator's Resource Kit (PARK) позволит вам эффективно реализовать политики печати в соответствии с требованиями вашего бизнеса. Функция сквозного шифрования Secure Encrypted Print повышает уровень безопасности проводных и беспроводных сетей.

Это уникальное решение предоставляется клиентам HP бесплатно: для загрузки перейдите по адресу [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).



## Все дело в контроле

### Оптимизируйте инфраструктуру печати с помощью универсального драйвера печати HP

Универсальный драйвер печати HP — это интеллектуальное решение, обеспечивающее полный контроль при развертывании в инфраструктуре. Это решение можно настроить в полном соответствии с уникальными потребностями вашей организации:

- **Сервер печати:** если необходимо сохранить существующую инфраструктуру с сервером печати, разверните универсальный драйвер печати HP на сервере печати и предоставьте ИТ-специалистам дополнительные средства контроля над очередями и заданиями печати.
- **Прямое подключение по Интернету:** в качестве альтернативы настройте универсальный драйвер печати HP на прямое подключение к принтерам по протоколу IP, снизив тем самым затраты на поддержку принтеров печати.

В любой из указанных конфигураций можно выбрать язык описания страниц (PDL) в соответствии с потребностями вашей организации: универсальный драйвер печати HP поддерживает PCL6, PCL5 и эмуляцию HP Postscript (PS). Данное решение поддерживает современные клиентские и серверные ОС Windows (32- и 64-разрядные), а также ОС Novell и Citrix.

### Выберите традиционный режим, динамический режим или оба режима одновременно

Универсальный драйвер печати HP исключительно удобен как при работе в традиционной инфраструктуре печати, так и при подключении к принтерам в динамической среде:

- Традиционный режим предназначен для сред, в которых используется сервер печати. Он идеально подходит для специалистов, работающих в офисе и отправляющих документы на печать на конкретные принтеры. Универсальный драйвер печати HP в этом случае используется как традиционный драйвер Windows.
- В динамическом режиме задания на печать отправляются через Интернет, и этот режим идеально подходит для пользователей, работающих удаленно. Мобильные пользователи могут самостоятельно находить ближайшие принтеры и МФУ и подключаться к ним, а также ввести имя или адрес принтера и отправлять задания на печать практически откуда угодно.
- Комбинированный режим: традиционный и динамический режимы могут использоваться на одном и том же ПК в зависимости от текущих потребностей пользователя — устанавливать дополнительное программное обеспечение не требуется. Этот гибкий единый драйвер позволяет пользователям печатать любые типы документов независимо от местонахождения.

Универсальный драйвер печати HP обладает удобным интуитивно понятным интерфейсом, который позволяет настроить расширенные функции на любом из подключенных устройств печати и обработки изображений.

## Повышение производительности труда и снижение нагрузки на службу технической поддержки

Получите максимальную отдачу от инвестиций в инфраструктуру печати и обработки изображений. При надлежащем развертывании универсального драйвера печати HP пользователям предоставляется дополнительная свобода действий, благодаря чему потребность обращаться в службу поддержки снижается. С помощью универсального драйвера HP можно обеспечить поддержку значительной части пользователей даже в крайне разнородных средах.

Возможность	Преимущества
<b>Знакомый интерфейс</b>	Универсальный драйвер печати HP предоставляет единообразный интерфейс для широкого спектра принтеров HP, благодаря чему снижается потребность в обучении и поддержке пользователей.
<b>Универсальная поддержка настольных принтеров и принтеров, используемых удаленно</b>	Сотрудники, находящиеся в одном офисе, могут работать с универсальным драйвером печати HP в традиционном режиме, а сотрудники, находящиеся в командировках, могут воспользоваться динамическим режимом для поиска подходящего принтера. Поиск и установка новых принтеров осуществляется предельно просто.
<b>Получение сведений об устройствах и заданиях печати в режиме реального времени</b>	Благодаря удобному графическому интерфейсу универсального драйвера печати HP, работающему в режиме реального времени, пользователи могут самостоятельно устранять типичные проблемы. В результате уменьшается количество звонков в службу поддержки, сокращаются сроки устранения неполадок, увеличивается время бесперебойной работы принтеров и повышается производительность труда.
<b>Поддержка расширенных функций устройств</b>	Универсальный драйвер печати HP поддерживает расширенные функции всех подключенных принтеров, от двусторонней печати и скрепления страниц степлером до цветowych тем.
<b>Надежные средства безопасности</b>	Печатайте конфиденциальные документы по ПИН-коду, а для обеспечения дополнительной безопасности включите функцию сквозного шифрования Secure Encrypted Print при передаче данных с Windows-клиентов на устройства, поддерживающие технологию HP FutureSmart.

## Предоставьте ИТ-отделу более эффективные средства работы, обеспечивающие дополнительный контроль над инфраструктурой

Снизьте нагрузку на ИТ-отдел, значительно сократив количество драйверов, которые необходимо администрировать, — и предоставив ИТ-специалистам средства для эффективной работы. Встроенные в универсальный драйвер печати HP средства управления позволяют значительно снизить затраты.

Возможность	Преимущества
<b>Эффективное развертывание и поддержка</b>	Благодаря единому драйверу значительно упрощаются задачи обновления парка устройств, внедрения новых технологий, обновления операционных систем, сертификации устройств и моделирования сред.
<b>Полная совместимость с HP WJA</b>	Универсальный драйвер печати HP интегрируется с решением HP Web Jetadmin (WJA), что позволяет централизованно создавать очереди печати и обновлять драйверы на удаленных системах. Благодаря поддерживаемым в HP Web Jetadmin спискам принтеров пользователи могут легко найти ближайший принтер с помощью универсального драйвера печати HP.
<b>Широкая совместимость</b>	С универсальным драйвером печати HP совместимы большинство устройств HP и целый ряд устройств сторонних производителей. Этот драйвер можно развернуть как сервер печати либо обеспечить подключение к принтерам напрямую через Интернет. Универсальный драйвер печати HP поддерживает языки PCL5, PCL6 и PS и современные клиентские и серверные ОС Windows (32- и 64-разрядные), а также ОС Novell и Citrix.
<b>Глобальная локализация</b>	Универсальный драйвер печати HP локализован на 35 языков — идеальное решение для мобильных сотрудников и сотрудников, работающих в разных странах мира.



## Эффективные средства управления инфраструктурой

### Задайте политики печати, направленные на снижение затрат и расхода бумаги

Расширьте возможности универсального драйвера печати HP с помощью набора средств администрирования HP Printer Administrator's Resource Kit (PARK), предназначенного для управления всем парком устройств. Эти средства позволяют контролировать процедуры установки, развертывания, настройки и администрирования универсального драйвера печати HP. Руководители ИТ-отделов могут легко настроить политики печати в масштабах всей организации. Снизьте расход бумаги и сократите затраты, установив по умолчанию двустороннюю печать либо разрешив цветную печать отдельным пользователям, в отдельных приложениях или определенное время дня для принтеров и МФУ HP Colour LaserJet.

Этот комплексный набор решений включает широкий спектр средств управления политиками, обеспечивающих эффективное обнаружение и применение политик печати — и что самое главное, без дополнительных затрат. Все эти средства, сценарии и документация, входящие в состав набора средств администрирования PARK, сведены в единый пакет: чтобы загрузить его, нажмите кнопку «Загрузить» по адресу [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).

Возможность	Средство	Преимущества
Настройки драйвера	Driver Configuration Utility (DCU)	Задайте настройки драйвера и ярлыки перед установкой универсального драйвера печати на компьютеры пользователей. Значения по умолчанию можно задать практически для каждой функции; кроме того, отдельные функции можно заблокировать. Это позволяет легко установить в масштабах всей организации такие параметры, как, например, «Включить двустороннюю печать».
Установка и обновление	Driver Deployment Utility (DDU)	Создайте установочный пакет с предварительно заданными настройками драйвера, предназначенный для передачи конечным пользователям по стандартным каналам распространения программного обеспечения. Программа DDU копирует файлы драйвера в хранилище драйверов Windows, а для сетевых пакетов устанавливает драйвер принтера.
	AutoUpgrade UPD	Упростите процедуру создания чистых очередей печати на сервере печати при обновлении универсального драйвера печати HP и сбросе существующих очередей печати. Исключите перенос неизвестных, несовместимых и нестабильных конфигураций при обновлении универсального драйвера печати HP.
Политики	Шаблоны Active Directory	Если в вашей организации развернута служба Active Directory, шаблоны Active Directory позволят вам упростить внедрение политик печати, например политик, регламентирующих доступ к возможностям цветной печати для пользователей, приложений, а также в зависимости от времени дня.



## Шифрование печати

### Защитите конфиденциальные документы с помощью печати по ПИН-коду и функции сквозного шифрования Secure Encrypted Print

Вам требуется печатать конфиденциальные документы? Универсальный драйвер печати HP — это первый драйвер для всего парка устройств, поддерживающий симметричное шифрование и дешифрование заданий печати по алгоритму AES256 на всем пути от клиента до напечатанной страницы. Шифрование осуществляется с помощью пароля<sup>1</sup> и реализовано на базе криптографических библиотек Microsoft, соответствующих федеральному стандарту обработки информации FIPS 140. Ключ шифрования и само задание печати хранятся на принтере в зашифрованном виде до тех пор, пока пользователь не запросит печать документа.

Работать с функцией сквозного шифрования Secure Encrypted Print очень просто:

- На клиентском устройстве с ОС Windows откройте документ и выберите команду «Печать». Выберите на вкладке «Хранилище заданий» параметр «Шифрование задания (с помощью пароля)», введите уникальный пароль и нажмите кнопку «ОК».
- Перед отправкой на принтер HP универсальный драйвер печати HP зашифрует ключ шифрования и само задание печати.
- Выберите на принтере свое задание, введите указанный ранее уникальный пароль и выберите команду «Печать».

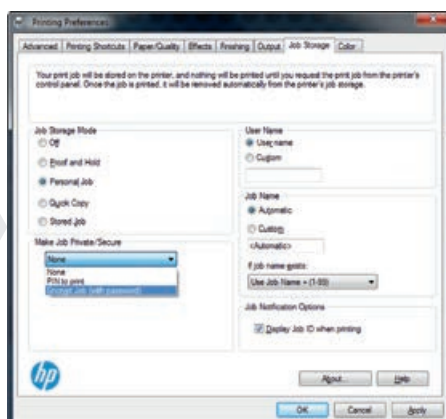
### Дополнительные сведения см. по адресу

<http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2007.htm#825>

## Средства безопасности, обеспечивающие защиту документов

Необходимо защитить конфиденциальную информацию? Воспользуйтесь функцией сквозного шифрования Secure Encrypted Print или печатью по ПИН-коду.

Выберите на вкладке **Хранилище заданий** параметр **Шифрование задания**, введите уникальный пароль и отправьте документ на печать.  
Или  
Выберите на вкладке **Хранилище заданий** параметр **ПИН-код для печати**, введите 4-значный ПИН-код и отправьте документ на печать.



Перед отправкой на принтер универсальный драйвер печати HP шифрует ключ шифрования и само задание печати.

Универсальный драйвер печати HP отправляет на принтер ПИН-код и само задание печати.



<sup>1</sup> На основе технических характеристик продуктов, опубликованных производителями.

Выберите на принтере свое задание, введите указанный ранее уникальный пароль или ПИН-код и выберите команду **Печать**.

Универсальный драйвер печати HP — это ведущее в отрасли<sup>2</sup> решение для управления всем парком устройств, избавляющее от необходимости поддерживать множество драйверов для отдельных моделей принтеров и значительно упрощающее задачи управления печатью.

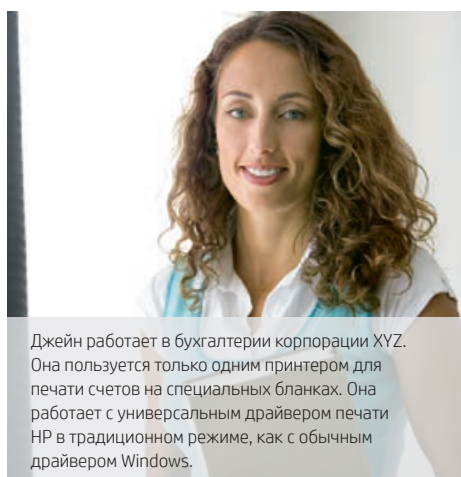
Универсальный драйвер печати HP можно развернуть несколькими способами, что предоставляет широкие возможности для удовлетворения конкретных потребностей организации.

**Ниже приведен пример того, как с помощью универсального драйвера печати HP можно контролировать затраты, повысить эффективность ИТ-инфраструктуры и оптимизировать рабочие процессы.**

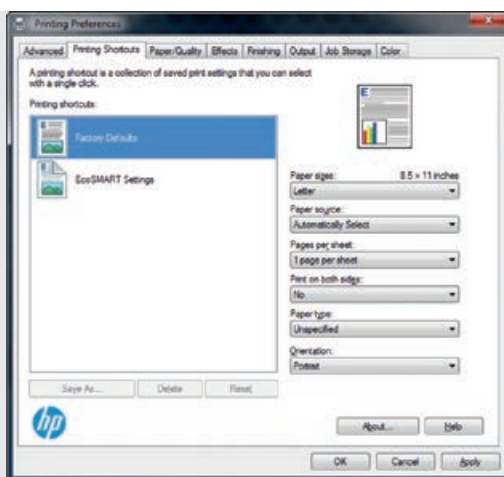
- Ситуация: крупная международная компания, корпорация XYZ, в многочисленных филиалах которой по всему миру работают более 20 000 сотрудников, многим из которых часто приходится ездить в командировки. В хаотичной инфраструктуре печати этой компании насчитывалось 75 драйверов для конкретных моделей принтеров, 3 500 очередей печати, по три-четыре драйвера на каждого пользователя и 85 серверов печати. Отсутствие глобальных политик печати, а также единообразного интерфейса и набора функций привело к повышенным затратам, избыточности системы в целом и недовольству как со стороны пользователей, так и со стороны ИТ-специалистов.
- Решение: корпорация XYZ развернула универсальный драйвер печати HP в традиционном и динамическом режимах с использованием подключения через Интернет, что позволило избавиться от серверов печати. С помощью средства Driver Configuration Utility ИТ-отдел заблаговременно настроил параметры драйвера и шаблон Active Directory для применения политик печати.
- Преимущества: корпорация XYZ добилась существенной экономии, избавившись от серверов печати, предоставив сотрудникам возможность в любой момент подключаться к принтерам, сократив количество обращений в службу поддержки, оптимизировав процессы управления ИТ-инфраструктурой и реализовав политики, отвечающие экологическим нормативам.

## Традиционный режим для пользователей, работающих в одном офисе

Работаете за настольным компьютером? Просто нажмите кнопку «Печать» и следуйте привычной процедуре.



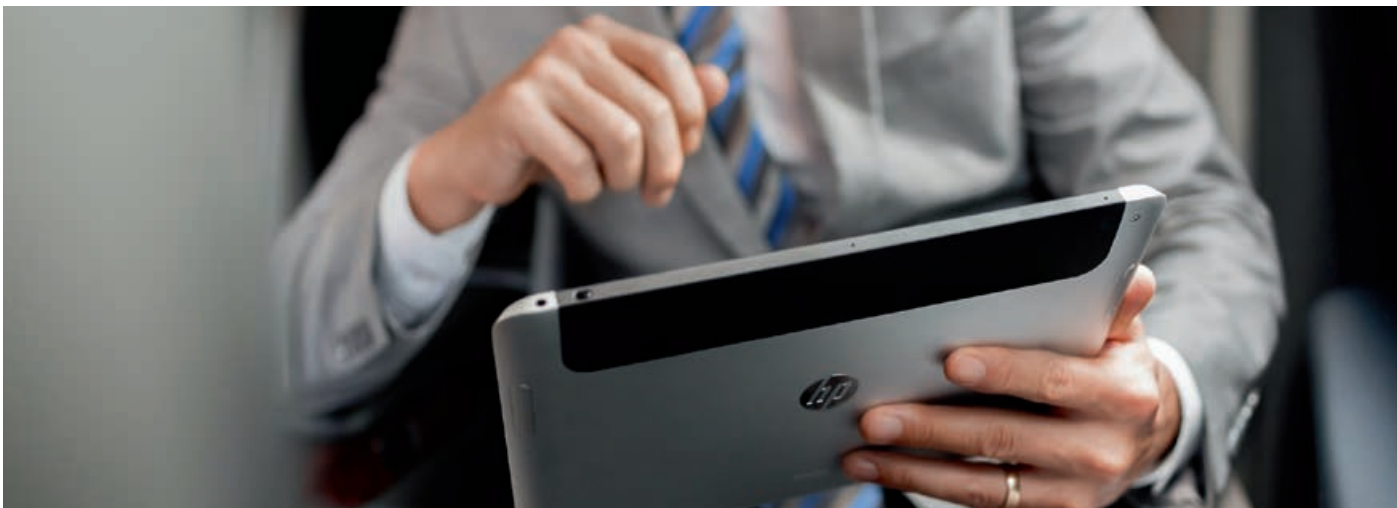
Джейн работает в бухгалтерии корпорации XYZ. Она пользуется только одним принтером для печати счетов на специальных бланках. Она работает с универсальным драйвером печати HP в традиционном режиме, как с обычным драйвером Windows.



<sup>2</sup> HP предоставляет единый драйвер, работающий как в режиме сервера печати, так и напрямую по протоколу IP, для большего количества устройств, языков описания страниц (PDL) и языков локализации, благодаря чему обеспечивается совместимость универсального драйвера печати HP с большим количеством инфраструктур в глобальном масштабе. На основе технических характеристик продуктов, опубликованных производителями.

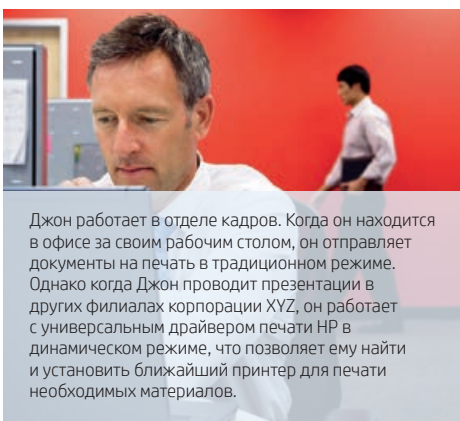
### Преимущества

Благодаря знакомому интерфейсу и наглядному представлению информации об устройствах и заданиях печати в режиме реального времени пользователи могут устранять типичные проблемы самостоятельно.

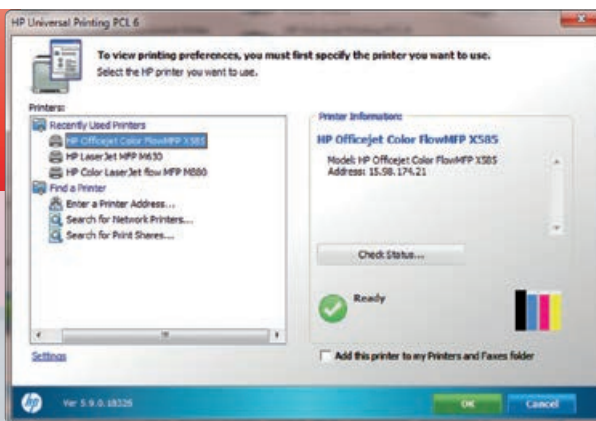


### Динамический режим для мобильных пользователей

Где вам приходится сегодня работать? Выберите подходящий принтер HP — в этом вам помогут карты и другие удобные средства поиска.



Джон работает в отделе кадров. Когда он находится в офисе за своим рабочим столом, он отправляет документы на печать в традиционном режиме. Однако когда Джон проводит презентации в других филиалах корпорации XYZ, он работает с универсальным драйвером печати HP в динамическом режиме, что позволяет ему найти и установить ближайший принтер для печати необходимых материалов.

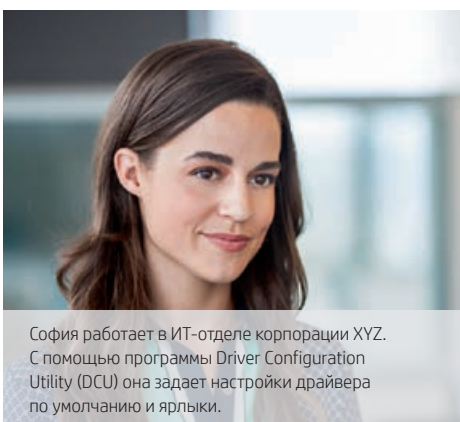


#### Преимущества

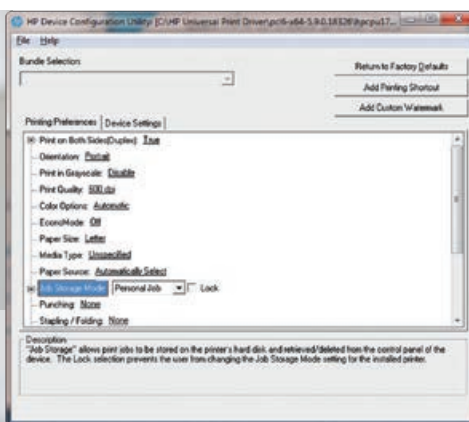
Пользователи самостоятельно справляются с повседневными задачами печати и могут подключаться к принтерам в любом месте. Мобильные сотрудники могут выбрать принтер, предварительно проверив состояние устройства и расходных материалов.

### Расширенные средства управления для ИТ-отдела

Необходимо внедрить новые политики? К вашим услугам удобные средства установки, развертывания, настройки и управления.



София работает в ИТ-отделе корпорации XYZ. С помощью программы Driver Configuration Utility (DCU) она задает настройки драйвера по умолчанию и ярлыки.



Задайте настройки драйвера и ярлыки перед установкой универсального драйвера печати на компьютеры пользователей. Значения по умолчанию можно задать практически для каждой функции; кроме того, отдельные функции можно заблокировать. Это позволяет легко установить в масштабах всей организации такие параметры, как, например, «Включить двустороннюю печать».

#### Преимущества для ИТ-отдела

Упрощенная процедура развертывания драйвера благодаря более быстрому созданию очередей и высокая стабильность печати благодаря необходимости администрировать всего несколько экземпляров драйвера.



## Почему именно универсальный драйвер печати HP?

Развертывание единого драйвера в масштабах всей организации дает целый ряд преимуществ: повышение производительности труда пользователей, сокращение сроков сертификации, снижение нагрузки на службу технической поддержки, дополнительный контроль над ИТ-инфраструктурой и повышение эффективности работы ИТ-отдела. Хотя на рынке представлено множество решений, ни одно из них не может сравниться по гибкости и функциональности с универсальным драйвером печати HP.

### Основные области, в которых универсальный драйвер печати HP превосходит конкурирующие решения<sup>3</sup>

#### Широкая поддержка устройств и пользователей

- Универсальный драйвер печати HP поддерживает больше принтеров, языков описания страниц (PDL) и языков локализации
- Универсальный драйвер печати HP поддерживает больше вариантов развертывания и сетевых сред
- Универсальный драйвер печати HP может работать в традиционном и динамическом режимах

#### Управление политиками

HP является единственным поставщиком, предоставляющим дополнительные средства, совместимые с универсальным драйвером печати HP, с помощью которых администраторы могут задавать политики печати и создавать списки принтеров для отдельных пользователей и групп пользователей

#### Поддержка двусторонней связи

В то время как многие поставщики используют двустороннюю связь только для запроса возможностей принтера, HP предоставляет полные сведения о состоянии принтера, состоянии расходных материалов и заданиях печати в режиме реального времени и представляет эти сведения в наглядном виде

#### Удобство использования

- Универсальный драйвер печати HP — это ЕДИНЫЙ драйвер для офисных и мобильных сотрудников
- Универсальный драйвер печати HP — это одно из лучших решений в плане удобства обнаружения принтеров, установки устройств и представления сведений о состоянии принтера и расходных материалов в графическом виде

#### Безопасность

Универсальный драйвер печати HP — это единственный универсальный драйвер, обеспечивающий симметричное шифрование заданий печати с помощью пароля на всем пути от клиента до напечатанной страницы

<sup>3</sup> Универсальный драйвер печати HP сравнивался с аналогичными решениями Xerox, Ricoh, Konica-Minolta, Lexmark, Dell, Samsung, Kyocera и Brother. На основе технических характеристик продуктов, опубликованных производителями, и внутреннего тестирования HP.

Подписаться на обновления  
[hp.com/go/getconnected](http://hp.com/go/getconnected)

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

