



Снижение негативного воздействия печати на окружающую среду

Коммерческие принтеры HP на базе технологии HP PageWide

Содержание

Инновации в сфере печати, разработанные с учетом воздействия на окружающую среду	2
Технология HP PageWide	3
Экологические преимущества коммерческих принтеров на базе технологии HP PageWide	3
Сочетание всех преимуществ струйной и лазерной печати	3
Снижение энергопотребления	4
Результаты независимого тестирования: энергопотребление	4
Результаты тестирования: принтеры серии HP OfficeJet Enterprise X	4
Результаты тестирования: принтеры серии HP OfficeJet Pro X	5
Сокращение углеродного следа с помощью технологий HP	5
Сокращение количества отходов и экономия ресурсов при эффективном использовании офисного пространства	6
Судите сами	7
Сокращение количества отходов благодаря использованию картриджей увеличенной емкости	7
Будущее печати	7
Сокращение расхода бумаги без ущерба для высокого темпа работы бизнеса	8
Соответствие экологическим стандартам и требованиям для использования в стерильных помещениях	8
Утилизация расходных материалов	9
История инноваций в сфере защиты окружающей среды	9



Принтер серии HP OfficeJet Enterprise X



Принтер серии HP OfficeJet Pro X

Сведите к минимуму негативное воздействие на окружающую среду с помощью HP — лидера в сфере рационального использования природных ресурсов, — значительно сократив углеродный след. Компания HP на протяжении многих лет разрабатывает инновационное оборудование с низким энергопотреблением, что позволяет ее клиентам значительно сократить углеродный след от офисной печати. Революционная технология HP PageWide, реализованная в моделях HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise X, стала очередным прорывом в области энергосбережения и сокращения количества отходов. Эти принтеры и многофункциональные устройства позволяют экономить ресурсы и вдвое снизить затраты на печать по сравнению с цветными лазерными принтерами¹ — и все это при феноменальной скорости печати².

Ответственное отношение к окружающей среде стало важной целью — и нетривиальной задачей — для современных организаций. HP помогает вашей организации снизить негативное воздействие офисной печати на окружающую среду благодаря инновационному оборудованию, обеспечивающему высокую экологичность без ущерба для скорости и качества печати.

Принтеры серий HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise Color поддерживают возможности корпоративного класса, обеспечивают скорость печати, достигавшуюся ранее только при лазерной печати, и позволяют создавать великолепные отпечатки вдвое дешевле, чем на лазерных принтерах¹. Кроме того, эти принтеры соответствуют целому ряду самых строгих экологических стандартов в мире. Эти принтеры и МФУ являются отличным выбором для организаций, ответственно относящихся к защите окружающей среды, которым требуется высокая производительность.

Инновации в сфере печати, разработанные с учетом воздействия на окружающую среду

HP в течение долгого времени является лидером в сфере гражданской ответственности — эта цель является одной из семи основных корпоративных целей HP, провозглашенных еще в 1957 г. Гражданская ответственность охватывает государственное управление, окружающую среду и общество в целом, и мы глубоко убеждены в том, что работая ответственно и рентабельно, мы тем самым оказываем положительное влияние на сообщества во всем мире. Полные сведения о нашем подходе к гражданской ответственности см. в нашем [отчете Living Progress](#).

Принтеры и МФУ HP на базе технологии HP PageWide являются новейшими разработками в длинной линейке инновационных продуктов HP, обеспечивающих минимальное воздействие на окружающую среду при печати каждой страницы. В 1992 г. компания HP запустила программу экологичного проектирования Design for Environment (DfE). Программа DfE направлена на оптимизацию экологических характеристик нашей продукции, технологических процессов и производственных мощностей. В рамках программы заданы три приоритета:

1. Энергоэффективность: снижение энергопотребления при производстве и эксплуатации оборудования HP.
2. Инновации в материаловедении: сокращение количества материалов, используемых в продукции HP (что, в свою очередь, приводит к сокращению выбросов парниковых газов при транспортировке), и использование менее вредных материалов.
3. Проектирование с учетом последующей утилизации: разработка оборудования, пригодного для модернизации и (или) утилизации и сохраняющего высокую остаточную стоимость в конце срока службы.

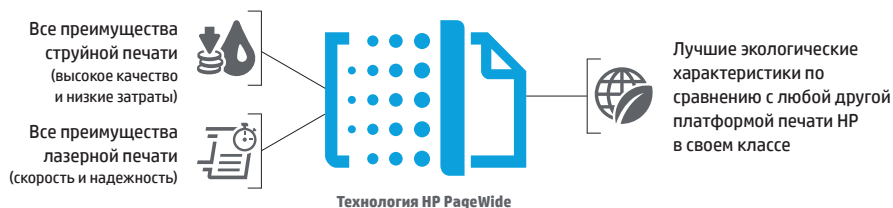
В современном мире экономия энергии означает экономию денег. Благодаря инновационной технологии HP PageWide ваша организация будет экономить при печати буквально каждой страницы: принтеры HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise X потребляют меньше энергии, чем любое другое струйное устройство HP аналогичного класса³. Вы также сможете снизить расход бумаги и повысить эффективность печати благодаря высокоскоростному модулю двусторонней печати, входящему в стандартный комплект поставки каждой модели.

Технология HP PageWide

Технология HP PageWide представляет собой новую платформу печати, отличительной особенностью которой является неподвижная печатающая головка шириной во всю страницу, что позволяет напечатать страницу целиком за один проход. Эта технология обеспечивает феноменальную скорость² и профессиональное качество печати.

Настало время радикально изменить взгляды на офисную печать — благодаря инновациям HP

Технология HP PageWide возвещает о приходе нового поколения коммерческих принтеров. И заставляет полностью пересмотреть представления о печати.



Экологические преимущества коммерческих принтеров на базе технологии HP PageWide

- Значительное улучшение экологических характеристик коммерческих принтеров (по сравнению с аналогичными лазерными принтерами)
- Самая экономичная в отрасли в плане энергопотребления технология коммерческой печати⁴ в своем классе
- Минимальный углеродный след по сравнению с любыми принтерами HP в своем классе — со значительным отрывом от ближайшего преследователя⁵
- Эффективное достижение целей рационального использования природных ресурсов благодаря сокращению углеродного следа

Сочетание всех преимуществ струйной и лазерной печати

- Высокие экологические характеристики достигаются без ущерба для производительности — технология HP PageWide повышает эффективность печати по всем параметрам
- Коммерческие принтеры на базе технологии HP PageWide печатают намного быстрее аналогичных лазерных принтеров² — скорость печати по стандарту ISO достигает 44 страниц в минуту (стр./мин, 42 стр./мин в формате A4) в профессиональном режиме и 70 стр./мин в стандартном режиме⁶
- Благодаря инновационным технологиям печати HP эти принтеры и МФУ намного дешевле в эксплуатации, чем аналогичные лазерные принтеры¹
- Стабильно высокое качество печати обеспечивается на протяжении всего срока службы

[Дополнительные сведения см. в данном техническом документе](#)

Коммерческие принтеры на базе технологии HP PageWide потребляют на **84%** меньше энергии, чем лазерные принтеры⁷



3,70 доллара в год

... и всего 3,70 доллара в год на электроэнергию — на 40% меньше затрат на освещение 18-ваттной лампочкой⁸



Снижение энергопотребления

Многие организации стремятся снизить энергопотребление во время своей операционной деятельности, чтобы сократить затраты и достичь целей рационального использования природных ресурсов. Что касается печати и обработки изображений, то больше всего энергии потребляется непосредственно во время печати.

Коммерческие принтеры HP на базе технологии HP PageWide потребляют меньше энергии в пересчете на каждую страницу, чем любое другое печатающее устройство HP³. Эти принтеры и МФУ потребляют намного меньше энергии, чем лазерные принтеры — величина экономии достигает 84%⁷, — в частности, благодаря отсутствию узла термозакрепления.

Экономии энергии также способствует меньшее количество подвижных элементов. Неподвижная печатающая головка с более чем 40 000 сопел охватывает всю ширину страницы; оригинальные пигментные чернила HP PageWide переносятся на движущийся лист бумаги. Благодаря меньшему энергопотреблению обеспечивается существенное снижение затрат. При цене 0,12 доллара за кВт·ч стоимость печати на принтере HP OfficeJet Pro X составит за год менее 3,70 доллара, что на 40% меньше затрат на освещение 18-ваттной лампочкой⁸.

Другие возможности, такие как функция управления энергопотреблением в принтерах серии HP OfficeJet Pro X и технология HP Auto-On/Auto-Off в принтерах HP OfficeJet Enterprise X, позволяют еще больше снизить энергопотребление⁹. Вы даже можете задать собственный график включения и отключения принтера, чтобы он был готов к работе, когда вам это удобно. Параметры устройства можно настроить на панели управления, с помощью встроенного веб-сервера HP Embedded Web Server или в программе HP Web Jetadmin¹⁰. В результате принтеры и МФУ HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise Color X потребляют на 50–84% меньше энергии по сравнению с аналогичными лазерными принтерами⁷, что обеспечивает существенную экономию на протяжении всего срока службы устройства.

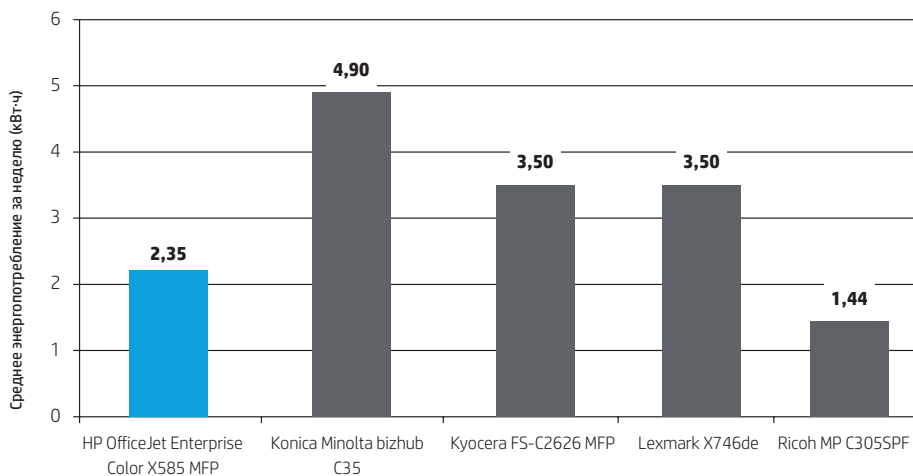
Результаты независимого тестирования: энергопотребление

Независимая лаборатория Buyers Laboratory LLC (BLI) провела сравнительный анализ энергопотребления принтеров и МФУ серий HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise Color X и цветных лазерных принтеров, являющихся основными конкурентами устройств HP в данном классе¹¹. Тестирование проводилось по методологии определения стандартного потребления электроэнергии (TEC) ENERGY STAR[®], разработанной Агентством по охране окружающей среды США¹². В рамках данной методологии определяется типичное недельное энергопотребление устройств в спящем режиме, при прогреве, в режиме готовности и во время печати при настройках по умолчанию.

Результаты тестирования: принтеры серии HP OfficeJet Enterprise X

Исследование BLI показало, что модель HP OfficeJet Enterprise Color X является одним из самых экономичных в плане энергопотребления устройств по сравнению с конкурирующими цветными лазерными принтерами. Тестирование показало, что устройство Konica Minolta потребляет на 108%, а устройства Kyocera и Lexmark — почти на 49% больше электроэнергии, чем устройство HP¹¹. Устройство Ricoh, хотя и потребляет меньше энергии, производит намного больше отходов, чем устройство HP (см. раздел «Сокращение количества отходов и экономия ресурсов при эффективном использовании офисного пространства»).

Типичное энергопотребление за неделю: сравнение HP OfficeJet Enterprise X с основными конкурирующими лазерными устройствами¹¹



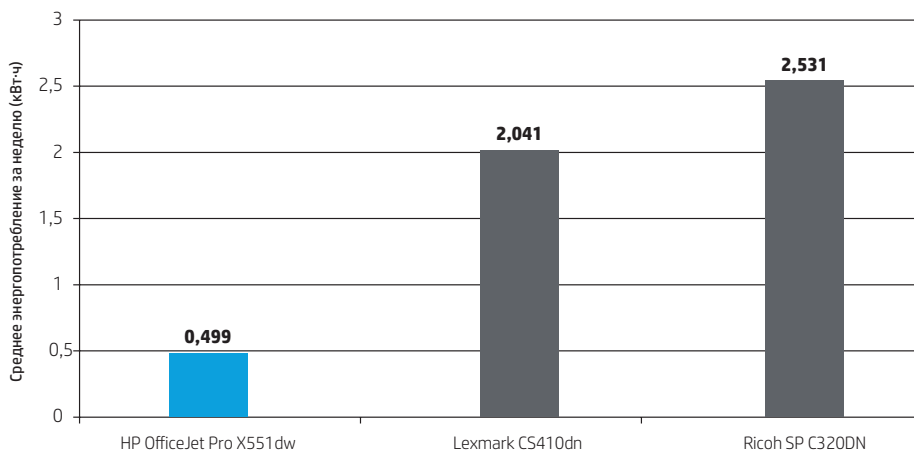
См. [Отчет о тестировании независимой лабораторией BLI МФУ HP OfficeJet Enterprise X585 MFP и конкурирующих лазерных устройств](#)

Результаты тестирования: принтеры серии HP OfficeJet Pro X

Результаты сравнительного анализа энергопотребления принтера HP OfficeJet Pro X551dw и основных конкурирующих лазерных принтеров оказались аналогичными¹³. Исследование BLI показало, что модель HP OfficeJet Pro X с большим отрывом опережает ведущих конкурентов. Тестирование показало (результаты см. ниже), что устройство Lexmark потребляет на 300%, а устройство Ricoh — на 407% больше электроэнергии, чем модель HP OfficeJet Pro X551dw¹³.

См. [Отчет о тестировании независимой лабораторией BLI принтера HP OfficeJet Pro X551dw и конкурирующих лазерных устройств](#)

Типичное энергопотребление за неделю: сравнение HP OfficeJet Pro X с основными конкурирующими лазерными устройствами



Коммерческие принтеры на базе технологии HP PageWide позволяют сократить углеродный след на

55%^{14A}



227 литров

... сокращение объема выбросов эквивалентно 227 литрам газа на каждые 100 000 страниц, напечатанные на одном принтере^{14B}

Сокращение углеродного следа с помощью технологий HP

Углеродный след является мерой воздействия на окружающую среду конкретной организации, события, лица или устройства за определенный период времени. Углеродный след принтера HP представляет собой суммарный объем выбросов парниковых газов при производстве и эксплуатации устройства, а также при транспортировке устройства от места производства до места продажи.

Вторичным углеродным следом является суммарный объем выбросов парниковых газов при производстве и распределении всех сопутствующих продуктов. Для принтеров к таким продуктам относятся картриджи, бумага, упаковка и т. д. Устройства HP позволяют минимизировать углеродный след вашей компании и одновременно повысить эффективность ее работы. Таким образом, вы сможете сэкономить деньги и воспользоваться дополнительными возможностями, не нанося вреда окружающей среде.

Для определения экологических характеристик компания HP проводит оценку жизненного цикла до и после выпуска оборудования. Оценка жизненного цикла проводится независимыми организациями, что позволяет эффективно оценить степень воздействия продуктов HP на окружающую среду на каждом этапе:

- Проектирование и производство
- Транспортировка
- Упаковка
- Эксплуатация
- Утилизация



На протяжении всего жизненного цикла оборудования компания HP помогает своим клиентам — и себе тоже — снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Оценка жизненного цикла для принтеров HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise X на базе технологии HP PageWide¹⁵ показала, что суммарный углеродный след для этих устройств на 81% меньше, чем для аналогичных струйных и лазерных принтеров и МФУ⁵. Заменяв устаревшие устройства на более быстрые, надежные и эффективные принтеры серий HP OfficeJet Enterprise и HP OfficeJet Pro X, вы сможете сократить углеродный след и снизить затраты на электроэнергию. На сегодняшний день коммерческие принтеры HP OfficeJet Pro X являются самыми экономичными в плане энергопотребления устройствами в своем классе⁴.

Принтеры и МФУ HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise X на базе технологии HP PageWide помогут вашей организации сделать еще один шаг на пути к рациональному использованию природных ресурсов.

Сокращение количества отходов и экономия ресурсов при эффективном использовании офисного пространства

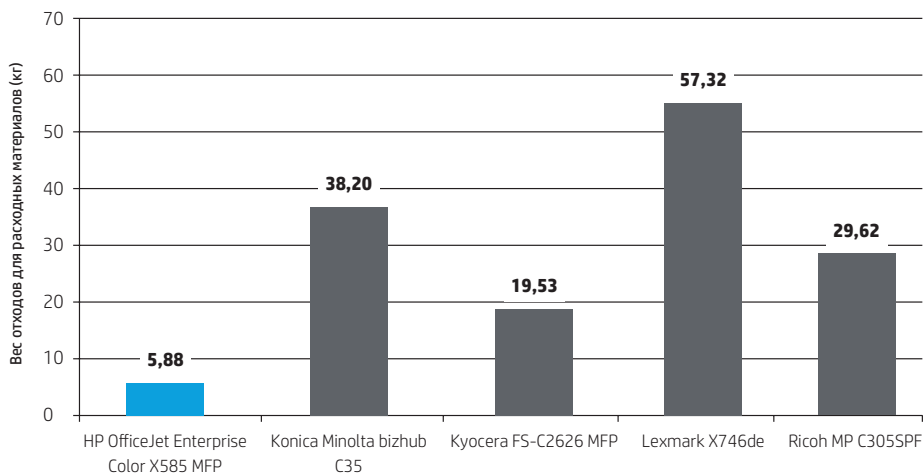
В коммерческих принтерах на базе технологии HP PageWide используется меньше подвижных элементов, требующих замены на протяжении срока службы, чем в лазерных устройствах аналогичного класса. Благодаря уникальной конструкции устройства на базе технологии HP PageWide требуют на 94% меньше расходных и упаковочных материалов (по весу) по сравнению с лазерными принтерами, что обеспечивает дополнительную экономию ресурсов¹⁶. Благодаря меньшему объему и весу расходных и упаковочных материалов также снижаются затраты на доставку и транспортировку и освобождается дополнительное место на складе, которое можно приспособить не только для хранения картриджей.

Независимая лаборатория BLI провела ряд тестов, чтобы сравнить количество отходов для расходных материалов для устройств серии HP OfficeJet Enterprise Color X и конкурирующих цветных лазерных принтеров^{17A}. Вес отходов от расходных материалов и упаковки для принтера HP оказался минимальным^{17B}. В рамках данного тестирования учитывались все расходные материалы, которые пользователи заменяют самостоятельно — картриджи, фотобарабаны, контейнеры для отходов и т. д., — а также упаковка для этих расходников.

[Посмотрите видео, в котором показано, насколько меньше отходов производят коммерческие принтеры на базе технологии HP PageWide](#)

Общий вес всех картриджей для принтера HP, необходимых для печати 75 000 страниц, и упаковки этих картриджей составил всего 2,67 кг. Общий вес всех расходных материалов, которые пользователи заменяют самостоятельно (картриджей, фотобарабанов и контейнеров для отходов), вместе с упаковкой для конкурирующих устройств варьировался от 8,86 кг (для принтера Kyocera) до 26,00 кг (для принтера Lexmark)^{17B}.

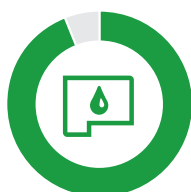
Результаты оценки общего веса отходов для расходных материалов, проведенной независимой лабораторией BLI: принтер HP OfficeJet Enterprise X^{17B}



Коммерческие принтеры на базе технологии HP PageWide производят на

94%

меньше отходов, связанных с расходными материалами и упаковкой, чем аналогичные лазерные принтеры¹⁶



23 кг

... на 23 кг меньше отходов ежегодно по сравнению с конкурирующими лазерными принтерами¹⁶

Будущее печати

Принтеры и МФУ на базе инновационной технологии HP PageWide обладают целым рядом преимуществ:

- Двукратное снижение затрат на печать по сравнению с цветными лазерными принтерами¹
- Вдвое большая скорость печати по сравнению с цветными лазерными принтерами² — до 44 страниц в минуту в профессиональном режиме (стр./мин, 42 стр./мин в формате А4) и до 70 стр./мин в стандартном режиме (по стандарту ISO)⁵
- Лучшие экологические характеристики по сравнению с любой другой платформой печати HP в своем классе
- Отпечатки профессионального качества, устойчивые к выцветанию, размыванию чернил и воздействию влаги¹⁹
- Рабочая нагрузка на уровне лазерных принтеров, высокая емкость подающих лотков и большой ресурс расходных материалов
- Удобные возможности мобильной печати, большой цветной сенсорный экран и целый ряд уникальных функций
- Снижение негативного воздействия печати на окружающую среду в рамках взятого на себя организацией обязательства

Судите сами

Сравните МФУ HP OfficeJet Enterprise Color X585 MFP с аналогичными лазерными устройствами. На приведенных ниже рисунках наглядно показаны объемы расходных и упаковочных материалов, затрачиваемых на печать 75 000 страниц. Модель HP OfficeJet Enterprise Color X требует на 94% меньше расходных и упаковочных материалов по сравнению с аналогичными лазерными принтерами¹⁶. Рисунки выполнены с соблюдением масштаба, расходные материалы для устройства HP находятся в центре.



Konica Minolta bizhub C35



МФУ Kyocera FS-C2626 MFP



Lexmark X746de



МФУ HP OfficeJet Enterprise Color X585 MFP



Ricoh MP C305SPF

Сокращение количества отходов благодаря использованию картриджей увеличенной емкости

Получите максимальную отдачу от расходных материалов — и попутно сократите объем отходов, — используя оригинальные картриджи HP увеличенной емкости на базе технологии HP PageWide. Для принтеров серий HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise Color X доступны картриджи увеличенной емкости — с ресурсом до 10 000 страниц, — что позволяет снизить негативное воздействие на окружающую среду без ущерба для производительности¹⁸.

Оригинальный картридж HP увеличенной емкости на базе технологии HP PageWide позволяет напечатать больше страниц, чем стандартный картридж — т. е. на протяжении всего срока службы принтера вам придется утилизировать меньшее количество картриджей. Кроме того, технология HP PageWide обеспечивает меньший расход пигментных чернил PageWide на каждую напечатанную страницу по сравнению с расходом тонера при лазерной печати. В итоге картриджи на базе технологии HP PageWide получаются компактнее и требуют меньше упаковочных материалов, чем картриджи для лазерных принтеров.

Сокращение расхода бумаги без ущерба для высокого темпа работы бизнеса

Повысьте производительность труда и сократите углеродный след благодаря высокоскоростной двусторонней печати — до 22 страниц в минуту в профессиональном режиме (по стандарту ISO)⁶. При печати двух страниц на одном листе расход бумаги снижается вдвое. Снизить затраты на бумагу также можно с помощью бесплатной программы HP Web Jetadmin, настроив по умолчанию отдельные принтеры или весь парк устройств на двустороннюю печать (для устройств, поддерживающих функцию двусторонней печати)¹⁰.



Соответствие экологическим стандартам и требованиям для использования в стерильных помещениях

Устройства серий HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise Color X соответствуют самым жестким экологическим стандартам в мире. Эти принтеры и МФУ идеально подходят для организаций, ответственно относящихся к защите окружающей среды, которым требуется высокая производительность.



Все модели HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise Color X соответствуют стандарту ENERGY STAR. ENERGY STAR — это признанная во всем мире программа Агентства по охране окружающей среды США, участие в которой осуществляется на добровольных началах.



Эти модели также имеют сертификат EPEAT Silver. Сертификат EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool, инструмент экологической оценки электронных приборов) помогает институциональным покупателям, работающим в государственном и частном секторах экономики, оценивать, сравнивать и выбирать настольные компьютеры, ноутбуки, мониторы и принтеры по экологическим характеристикам.

Все эти устройства также соответствуют стандарту Blue Angel. Логотип Blue Angel ставится на оборудование, удовлетворяющее принятым в Германии экологическим требованиям к конструкции устройств, энергопотреблению, выбросам вредных веществ, уровню шума и пригодности к утилизации.

Принтеры серий HP OfficeJet Enterprise Color X и HP OfficeJet Pro X были протестированы лабораторией по технике безопасности (США) и были признаны пригодными для использования в стерильных помещениях класса 5 по стандарту ISO. Это означает, что вы можете спокойно разместить этот принтер на своем рабочем столе или в помещении, где присутствие посторонних частиц в воздухе нежелательно²⁰.





Утилизация расходных материалов

Утилизация является одним из главных приоритетов HP — начиная с проектирования и заканчивая выводом оборудования из эксплуатации.

Большое количество оригинальных картриджей было произведено с использованием вторичной пластмассы, и эти картриджи полностью соответствуют строгим стандартам качества и надежности HP. В устройствах HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise X используется от 4 до 6% переработанной пластмассы²¹.

Что касается картриджей, компания HP стремится к тому, чтобы ни один отработанный картридж не попал на свалку. Оригинальные картриджи HP можно бесплатно утилизировать по программе HP Planet Partners, которая действует в более чем 48 странах и регионах мира²².

С 2000 г. в производстве новых оригинальных струйных и лазерных картриджей HP было использовано более 53 миллионов килограммов вторичной пластмассы — чтобы доставить такой объем отходов на свалку, потребовалось бы 2950 крупнотоннажных грузовиков²³.

Утилизация осуществляется «по замкнутому циклу»: пластмасса, полученная из отработанных картриджей, принятых по программе HP Planet Partners, используется в качестве сырья при производстве новых оригинальных картриджей HP. Ни один из оригинальных картриджей HP, принятых по программе HP Planet Partners, не отправляется на свалку.

Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/recycle.

История инноваций в сфере защиты окружающей среды

Положитесь на лидера в сфере рационального использования природных ресурсов, который поможет вам значительно сократить углеродный след. Компания HP на протяжении долгого времени работает на благо общества — сегодня эта концепция известна под названием HP Living Progress. Мы прекрасно понимаем, что общемировые проблемы, в том числе перенаселение, ограниченность ресурсов, экономическая нестабильность и кризисы в здравоохранении, открывают для таких инновационных компаний, как HP, новые возможности по созданию более жизнеспособного и экологически устойчивого мира. Разрабатывая инновационные устройства с низким энергопотреблением, мы не только предоставляем клиентам широкие возможности, но и помогаем им снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Устройства HP OfficeJet Pro X и HP OfficeJet Enterprise X на базе технологии HP PageWide являются прекрасной иллюстрацией воплощения в жизнь концепции HP Living Progress. Эти принтеры и МФУ стали настоящим прорывом в линейке инновационных продуктов HP, разработанных с учетом воздействия на окружающую среду.

Дополнительные сведения см. по адресу

hp.com/environment

hp.com/livingprogress

hp.com/go/officejetprox

hp.com/go/officejetenterprisex

hp.com/go/pagewide

- ¹ Серия HP OfficeJet Enterprise X: стоимость отпечатка определялась по большинству цветных лазерных МФУ стоимостью до 3000 долларов и цветных лазерных принтеров стоимостью до 1200 долларов по данным на декабрь 2013 г. (источник: исследование рынка IDC за 3 кв. 2013 г.). Ресурс картриджей определялся по стандарту ISO при условии непрерывной печати в режиме по умолчанию. Серия HP OfficeJet Pro X: стоимость отпечатка определялась по большинству цветных лазерных МФУ стоимостью до 1000 долларов и цветных лазерных принтеров стоимостью до 800 долларов по данным на август 2013 г. (источник: исследование рынка IDC за 2 кв. 2013 г.). Ресурс картриджей определялся по стандарту ISO при условии непрерывной печати в режиме по умолчанию. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/OfficeJet. Данные для устройств OJ Pro по ресурсу в соответствии со стандартом ISO при использовании картриджей наибольшей емкости и непрерывной печати; см. стоимость отпечатка для HP OfficeJet, рассчитанную по ориентировочной розничной цене на картриджи увеличенной емкости HP 970XL/971XL, 950XL/951XL, 934XL/935XL или стандартные картриджи 980, официально опубликованным данным по ресурсу картриджей для цветной печати и при условии непрерывной печати в режиме по умолчанию; подробные сведения см. по адресу hp.com/go/learnaboutsupplies.
- ² Серия HP OfficeJet Enterprise X: сравнительный анализ выполнен на основе опубликованных производителем технических характеристик для самого быстрого режима цветной печати по состоянию на декабрь 2013 г. Анализ охватывает цветные лазерные МФУ стоимостью до 3000 долларов и цветные лазерные принтеры стоимостью до 1200 долларов и опирается на данные исследований рынка IDC в 3 кв. 2013 г. и результаты внутренних испытаний техники HP в самом быстром режиме цветной печати (стандарт ISO 24734 — распечатка четырех страниц разных типов файлов). Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/printerspeeds. Серия OfficeJet Pro X: сравнительный анализ выполнен на основе опубликованных производителем технических характеристик для самого быстрого режима цветной печати по состоянию на август 2013 г. Анализ охватывает цветные лазерные МФУ стоимостью до 1000 долларов и цветные лазерные принтеры стоимостью до 800 долларов и опирается на данные исследований рынка IDC во 2 кв. 2013 г. и результаты внутренних испытаний техники HP в самом быстром режиме цветной печати (стандарт ISO 24734 — распечатка четырех страниц разных типов файлов). Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/printerclaims.
- ³ Утверждение о меньшем энергопотреблении сделано по результатам оценки жизненного цикла устройств на базе технологии HP PageWide. Оценка жизненного цикла устройств на базе технологии HP PageWide была проведена по заказу HP компанией PE International в сентябре 2014 г.
- ⁴ По данным сайта ENERGY STAR для всех цветных принтеров со скоростью печати от 30 до 75 изобр./мин. Дополнительные сведения см. по адресу <https://data.energystar.gov/Active-Specifications/ENERGY-STAR-Certified-Imaging-Equipment/t2v6-g4nf>.
- ⁵ Для модели HP OfficeJet Pro X576dn фактический объем выбросов в пересчете на углекислый газ за среднее время, необходимое для печати 100 000 страниц, на 81% меньше соответствующего объема выбросов для МФУ HP LaserJet Pro M570dn MFP и на 79% меньше соответствующего объема выбросов для цветного принтера HP LaserJet Enterprise M551dn. Для модели HP OfficeJet Enterprise X585dn фактический объем выбросов в пересчете на углекислый газ за среднее время, необходимое для печати 100 000 страниц, на 70% меньше соответствующего объема выбросов для МФУ HP LaserJet Pro M570dn MFP и на 68% меньше соответствующего объема выбросов для цветного принтера HP LaserJet Enterprise M551dn. Оценка жизненного цикла была проведена по заказу HP компанией PE International в сентябре 2014 г. Конкретные результаты были получены экспертами HP в рамках внутренней оценки жизненного цикла.
- ⁶ Скорость измерялась в соответствии с требованиями стандарта ISO/IEC 24734. Первая страница либо первый набор тестовых страниц ISO не учитывались. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/printerclaims.
- ⁷ По данным внутреннего исследования, потребляемая мощность устройств серии HP OfficeJet Enterprise X при печати составляет до 80 Вт. Средневзвешенная потребляемая мощность конкурирующих устройств составляет 508 Вт. Данные по энергопотреблению основных конкурирующих устройств в режиме по умолчанию получены по результатам тестирования, проведенного независимой лабораторией Buyers Lab Inc. в марте 2014 г. По данным внутреннего тестирования, модель HP OfficeJet Pro X576dn потребляет на 50% меньше энергии по сравнению с большинством цветных лазерных МФУ стоимостью до 1000 долларов и цветных лазерных принтеров стоимостью до 800 долларов по состоянию на август 2012 г.
- ⁸ По данным внутреннего тестирования, устройство HP OfficeJet Pro X потребляет 0,60 кВт·ч в неделю. Если умножить недельное энергопотребление на стоимость киловатт-часа (12 центов) и количество недель в году (52), то годовые затраты на электроэнергию при округлении в меньшую сторону составят 3,70 доллара. Дополнительные сведения см. по адресам <http://energy.gov/energysaver/articles/estimating-appliance-and-home-electronic-energy-use> и <http://www.eia.gov/tools/faqs/faq.cfm?id=97&t=3>.
- ⁹ Возможности технологии HP Auto-On/Auto-Off зависят от модели устройства и его настроек; также может потребоваться обновление встроенного ПО.
- ¹⁰ Программу HP Web Jetadmin можно бесплатно загрузить по адресу hp.com/go/webjetadmin. Универсальный подключаемый модуль входит в комплект поставки HP Web Jetadmin 10.3 SR4 и более поздних версий.
- ¹¹ Конкурирующие устройства были выбраны по данным IDC о доле рынка в соответствующей категории на март 2014 г.: МФУ HP OfficeJet Enterprise Color X585 MFP против аналогичных лазерных и светодиодных устройств. Тестирование было проведено по заказу HP независимой лабораторией Buyers Laboratory LLC (BLI) в феврале 2014 г.; для получения дополнительных сведений свяжитесь с компанией по телефону (201) 488-0404 или по электронной почте: info@buyerslab.com.
- ¹² Дополнительные сведения см. по адресу energystar.gov.
- ¹³ Сравнительное тестирование модели HP OfficeJet Pro X551dw и лазерных устройств Lexmark CS410dn и Ricoh SP C320DN было проведено по заказу HP независимой лабораторией Buyers Laboratory LLC (BLI) в июле 2014 г.; для получения дополнительных сведений свяжитесь с компанией по телефону (201) 488-0404 или по электронной почте: info@buyerslab.com.
- ^{14A} Снижение фактического объема выбросов в пересчете на углекислый газ за среднее время, необходимое для печати 100 000 страниц, для модели HP OfficeJet Pro X576dn по сравнению с МФУ HP Color LaserJet Pro M476dn MFP. Оценка объема выбросов в пересчете на углекислый газ на протяжении жизненного цикла была проведена по заказу HP компанией PE International в сентябре 2013 г. (для струйных устройств) и в сентябре 2014 г. (для устройств LaserJet). Эквивалентные объемы выбросов для парниковых газов были рассчитаны по методике Управления по охране окружающей среды США. Конкретные результаты были получены экспертами HP в рамках внутренней оценки жизненного цикла.
- ^{14B} Снижение фактического объема выбросов в пересчете на углекислый газ за среднее время, необходимое для печати 100 000 страниц, для модели HP OfficeJet Pro X576dn по сравнению с МФУ HP Color LaserJet Pro M476dn MFP. По сравнению с моделью HP LaserJet Enterprise Color M575dn углеродный след для модели HP OfficeJet Enterprise X585dn при печати сокращен на 36,5%, что эквивалентно 227 литрам газа на каждые 100 000 страниц, напечатанные на одном принтере (по данным о снижении фактических выбросов в пересчете на углекислый газ при среднем времени, затрачиваемом на печать 100 000 страниц). Оценка объема выбросов в пересчете на углекислый газ на протяжении жизненного цикла была проведена по заказу HP компанией PE International в сентябре 2013 г. (для струйных устройств) и в сентябре 2014 г. (для устройств LaserJet). Эквивалентные объемы выбросов для парниковых газов были рассчитаны по методике Управления по охране окружающей среды США. Конкретные результаты были получены экспертами HP в рамках внутренней оценки жизненного цикла.
- ¹⁵ Оценка жизненного цикла устройств на базе технологии HP PageWide была проведена по заказу HP компанией PE International в сентябре 2014 г.
- ¹⁶ Модель HP OfficeJet Pro X576dn производит на 94% меньше отходов на каждые 15 000 страниц по сравнению с основными конкурирующими цветными лазерными МФУ стоимостью до 1000 долларов и цветными лазерными принтерами стоимостью до 800 долларов по состоянию на июль 2014 г. Тестирование проведено по заказу HP независимой лабораторией Buyers Lab Inc. Модель HP OfficeJet Enterprise X585dn производит на 90% меньше отходов по сравнению с большинством цветных лазерных МФУ стоимостью до 3000 долларов (источник: исследование рынка IDC за 3 кв. 2013 г.).
- ^{17A} Конкурирующие устройства были выбраны по данным IDC о доле рынка в соответствующей категории на март 2014 г.: МФУ HP OfficeJet Enterprise Color X585 MFP против аналогичных лазерных и светодиодных устройств. Тестирование было проведено по заказу HP независимой лабораторией Buyers Laboratory LLC (BLI) в феврале 2014 г.; для получения дополнительных сведений свяжитесь с компанией по телефону (201) 488-0404 или по электронной почте: info@buyerslab.com.
- ^{17B} Учитывался вес всех расходных материалов, которые пользователи заменяют самостоятельно (картриджей, фотобарабанов, контейнеров для отходов и т. д.), а также вес упаковки. Для модели Kyocera FS-C2626 также учитывались неиспользованные контейнеры для отработанного тонера, поставляемые с каждым картриджем. В руководстве пользователя рекомендуется сохранять контейнеры для отработанного тонера и заменять их только в том случае, если устройство выдает соответствующее предупреждение.
- ¹⁸ Количество страниц рассчитывалось для картриджей HP 980 с голубыми, пурпурными и желтыми чернилами. Средний ресурс картриджей рассчитывался по стандарту ISO/IEC 24711 или методике HP при условии непрерывной печати. Фактический ресурс может значительно меняться в зависимости от содержания страниц, выводимых на печать, и других факторов.
- ¹⁹ Стойкость к выцветанию определена на основе прогнозов бумажной промышленности для бескислотной бумаги и оригинальных чернил HP; данные об устойчивости красителей при комнатной температуре основаны на тестировании аналогичных систем в соответствии со стандартами ISO 11798 и ISO 18909. Данные о водостойкости основаны на внутреннем исследовании HP, в котором использовалась бумага ColorLok®.
- ²⁰ По результатам независимого тестирования МФУ серии HP OfficeJet Enterprise Color MFP X585 с оригинальными картриджами HP 980. Устройство было протестировано в помещении, отвечающего требованиям к стерильным помещениям класса 4,5–5.
- ²¹ Проценты были рассчитаны по весу, эта величина зависит от конкретной модели и может меняться со временем.
- ²² Программа действует не во всех странах и регионах. Программа HP Planet Partners по возврату и утилизации оригинальных картриджей HP в настоящее время действует в более чем 48 странах и регионах мира. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/recycle.
- ²³ По данным на декабрь 2012 г. При номинальной грузоподъемности 18 000 кг.

Подпишитесь на информационные бюллетени HP

hp.com/go/getupdated

