

Чистый воздух в помещении

Преимущества использования оригинальных картриджей HP LaserJet



Интересные факты

- Системы печати HP LaserJet — принтеры, лазерные картриджи и бумага — разработаны с учетом требований по защите окружающей среды и рассчитаны на интенсивную эксплуатацию.
- HP регулярно проводит исследования и испытания всех компонентов системы печати HP LaserJet на работу в экстремальных условиях.
- Системы печати HP LaserJet с оригинальными картриджами HP характеризуются высоким уровнем безопасности с точки зрения загрязнения воздуха в помещении в самых различных условиях работы.
- Уровень выбросов систем печати HP LaserJet с оригинальными картриджами HP значительно ниже допустимых уровней, установленных нормами охраны труда.
- Перед выпуском в продажу системы печати HP LaserJet испытываются высококвалифицированными специалистами в независимых лабораториях.

Принимая решение о покупке техники для печати и обработки изображений, многие организации уделяют внимание не только высокой производительности и надежности, но и качеству воздуха в помещении. HP прикладывает значительные усилия к тому, чтобы системы HP LaserJet — принтеры, лазерные картриджи и бумага — обеспечивали максимальный уровень качества воздуха, а значит, имели высокий уровень безопасности при использовании в помещении.

Системы печати HP — высокое качество воздуха в помещении

Испытания показали, что уровень безопасности оригинальных лазерных картриджей HP LaserJet, используемых с принтерами HP LaserJet и бумагой HP, либо соответствует таким стандартам, как Blue Angel и EPEAT, либо превосходит их^{1,2}. Замена оригинального картриджа HP LaserJet восстановленным картриджем может значительно повлиять на результаты сертификационных испытаний и возможность регистрации экологической безопасности системы. Чтобы получить дополнительную информацию о качестве воздуха в помещении, узнайте у вашего поставщика картриджей об используемых технологических процессах и имеющихся экологических сертификатах.

Гарантия экологической безопасности

Многие системы печати HP LaserJet имеют международно признанные экологические сертификаты не только в отношении выбросов, но и в отношении уровня шума и энергопотребления, а также использованных материалов и пригодности для вторичной переработки. Все эти факторы учитываются HP в рамках программы экологичного проектирования, учрежденной в 1992 году. Оригинальные лазерные картриджи HP LaserJet также совершенствуются по этой программе, обеспечивая пользователям следующие преимущества.

- Используя оригинальные картриджи HP LaserJet, вы получите стабильно высокое качество печати, сократив объем отходов, что снизит вред, наносимый окружающей среде, по сравнению с использованием восстановленных картриджей³.
- Сокращение вреда окружающей среде без ущерба для качества — многие оригинальные картриджи HP LaserJet изготавливаются с использованием переработанного пластика при соблюдении высоких стандартов качества и надежности, установленных HP.
- Ответственная переработка — возвращайте нам оригинальные картриджи HP LaserJet в рамках программы по переработке лазерных картриджей HP Planet Partners. Участие в программе совершенно бесплатно и возможно в 57 странах и регионах мира⁴. Оригинальные картриджи HP LaserJet, сданные по программе HP Planet Partners, не отправляются на свалку, и HP не осуществляет их повторную заправку и продажу.

Высокое качество воздуха

Системы печати HP LaserJet обеспечивают качество воздуха в помещении на уровне установленных норм или выше

Соответствие нормам охраны труда

- Нормы охраны труда в США⁵
- Рекомендательные и обязательные нормы охраны труда ЕС⁶
- Нормы охраны труда Германии⁷
- Австралийские нормы охраны труда⁸
- Нормы охраны труда в отношении токсичных веществ (Сингапур)⁹

Общая безопасность для воздуха в помещении

- Безопасные уровни хронического воздействия веществ (Калифорния)¹⁰
- Безопасные уровни концентрации при хроническом ингаляционном воздействии (США)¹¹
- Рекомендации ВОЗ по качеству воздуха в помещении¹²
- Рекомендуемые показатели качества воздуха в помещении (Германия)¹³

Тестирование качества воздуха в помещении

- ISO/IEC 28360:2012¹⁴
- Blue Angel RAL-UZ 122/RAL-UZ 171¹

Добровольные международные программы экологической сертификации

- Blue Angel (Германия)¹
- EPEAT (США, Канада и Австралия)²
- EcoLogo (Канада)¹⁵
- Nordic Ecolabel (Скандинавия)¹⁶
- EcoMark (Япония)¹⁷

Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/go/enviroprintdesign

- ¹ Стандарты Blue Angel для принтеров, копировальных аппаратов и многофункциональных устройств (RAL-UZ 122) Федерального ведомства по охране окружающей среды Германии действовали в 2007 году и оставались в силе до конца декабря 2013 года. С января 2013 года действует стандарт RAL-UZ 171, предусматривающий для лазерных принтеров, в дополнение к рекомендательному нормативу в отношении веса мелкодисперсной пыли, установленному стандартом Blue Angel, рекомендательный норматив в отношении допустимого числа частиц в воздухе.
- ² Инструмент экологической оценки электронных приборов (EPEAT), разрабатываемый Советом по экологичной электронике Международного фонда устойчивого развития (ISDF). К системам печати применяется стандарт экологической оценки оборудования для печати и работы с изображениями Института инженеров по радиоэлектронике и электротехнике (IEEE) № 1680.2-2012.
- ³ По результатам исследования жизненного цикла, проведенного в 2014 году компанией Four Elements Consulting по заказу HP с целью сравнения оригинальных черных лазерных картриджей HP 05A и 85A с восстановленными картриджами по восьми критериям воздействия на окружающую среду. Более подробная информация представлена по адресу hp.com/go/NA-LJLCA. В исследовании жизненного цикла использованы результаты исследования надежности картриджей, проведенного в 2013 году компанией SpencerLab по заказу HP, в котором оригинальные лазерные картриджи HP сравнивались с восстановленными картриджами девяти марок, существующих на рынке Северной Америки. Более подробная информация представлена по адресу spencerlab.com/reports/HP-Reliability-NA-RM-2013.pdf. Для региона EMEA см. исследование жизненного цикла, проведенное в 2014 году компанией Four Elements Consulting по заказу HP с целью сравнения оригинальных черных лазерных картриджей HP 05A и 85A с восстановленными картриджами по восьми критериям воздействия на окружающую среду. Более подробная информация представлена по адресу hp.com/go/EMEA-LJLCA. В исследовании жизненного цикла использованы результаты исследования надежности картриджей, проведенного в 2013 году компанией SpencerLab по заказу HP, в котором оригинальные лазерные картриджи HP сравнивались с восстановленными картриджами пяти марок, существующих на рынках Европы, Ближнего Востока и Африки. Более подробная информация представлена по адресу spencerlab.com/reports/HP-Reliability-EMEA-RM-2013.pdf.
- ⁴ Программа действует не во всех странах и регионах. Программа HP Planet Partners по возврату и утилизации оригинальных лазерных картриджей HP в настоящее время действует в 57 странах и регионах Азии, Европы, Северной и Южной Америки. Дополнительные сведения см. по адресу hp.com/recycle.
- ⁵ Управление по охране труда США (OSHA), Средневзвешенные по времени уровни допустимого воздействия, 29 CFR 1910.1000-1/Z-2, 20016.
- ⁶ Европейская комиссия, Обязательные к соблюдению уровни воздействия на рабочем месте (BOELV), Директива ЕС 2004/37/EC.
- ⁷ Предельные уровни воздействия на рабочем месте (AGW) определяются в соответствии с последней редакцией Правил обращения с опасными веществами (GefStoffV). Уровни AGW указаны в нормативе TRGS 900 (2006 г.) в действующей редакции.
- ⁸ Австралийская национальная комиссия по технике безопасности и охране труда (NOHSC), Национальные нормы воздействия вредных факторов (NES), NOHSC:1003, 1995/2005.
- ⁹ Нормативы концентрации токсичных веществ на рабочем месте, нормы техники безопасности и охраны труда Сингапура («Общие положения») 2006 г. (S 134 2006) в действующей редакции.
- ¹⁰ Бюро по оценке опасностей для окружающей среды и здоровья (ОЕННА), Калифорния, Безопасные уровни хронического воздействия (CREL), февраль 2005 г.
- ¹¹ Агентство по охране окружающей среды США (EPA), Безопасные уровни концентрации веществ при хроническом ингаляционном воздействии (RFC), 2005 г.
- ¹² Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), Рекомендации по качеству воздуха в Европе, 2-е издание, 2000 г.
- ¹³ Федеральное ведомство по охране окружающей среды Германии (UBA), Рекомендации по качеству воздуха в помещении, 2005 г.
- ¹⁴ ISO/IEC 28360:2012 — стандартный метод измерения выбросов химических веществ, предусматривающий испытания в условиях интенсивной эксплуатации.
- ¹⁵ Программа EcoLogo учреждена Правительством Канады и обеспечивает экологическую маркировку типа I по классификации Международной организации по стандартизации (ISO).
- ¹⁶ Экологическая маркировка оборудования печати и обработки изображений Nordic Ecolabel, версия 5.4. Маркировка Nordic Ecolabel или Nordic Swan является официальной экологической маркировкой стран скандинавского региона, введенной по инициативе Совета министров северных стран.
- ¹⁷ EcoMark, Японская ассоциация по охране окружающей среды (JEA), критерии безопасности печатного оборудования, версия 2.1.1.

Подписаться на обновления hp.com/go/getupdated

© 2014 Hewlett-Packard 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.

