

# Технология латексной печати HP



## Обзор экологических сертификатов и маркировок

| Преимущества для компаний, специализирующихся на печати, и операторов печатных машин   | Преимущества для конечного клиента — возможность выделиться на фоне конкурентов  | Преимущества для окружающей среды  |
|--|--|--|
| <br>UL ECOLOGO® <sup>1</sup><br><br>НЕ ВЗРЫВООПАСНО <sup>3</sup><br><br>НЕ СОДЕРЖИТ ОЗВ <sup>4</sup><br><br>ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ОБ ОПАСНОСТИ МЕТКИ ОТСУТСТВУЮТ | <br>UL GREENGUARD GOLD <sup>7</sup><br><br>ОТПЕЧАТКИ БЕЗ ЗАПАХА<br><br>Отвечает критериям AgBB <sup>8</sup><br>Получил баллы LEED <sup>9</sup><br><br>SGP<br>hp ecosolutions<br>Trained Printing Company<br>HP Latex Printing Technologies | <br>ENERGY STAR<br><br>EPEAT <sup>10</sup> BRONZE<br><br>Партнерская программа HP Planet <sup>11</sup><br>Программа возврата широкоформатных носителей HP <sup>12</sup><br><br>REACH <sup>13</sup><br>FSC <sup>15</sup><br><br>Не содержит ПВХ <sup>14</sup><br>CE |

Образцы сертификатов и экологических маркировок, применимых к технологии латексной печати HP<sup>16</sup>

## Технология латексной печати HP имеет все сертификаты, значимые для операторов, вашего бизнеса и защиты окружающей среды

Примечание. Поставщики услуг печати должны проходить сертификацию и получать экологическую маркировку непосредственно в инстанциях, занимающихся подобной сертификацией<sup>17</sup>.

### Лучший подход — экологичность от начала и до конца

Технология латексной печати HP в корне изменила экологические стандарты индустрии печати вывесок. Благодаря сквозному подходу компания HP продолжает устанавливать стандарты более экологичной широкоформатной печати.

Признанная одной из самых экологичных компаний в мире<sup>18</sup> компания HP стремится соответствовать не только текущим, но и ожидаемым требованиям к экологичной печати вывесок<sup>19</sup>. Работая в тесном контакте с партнерами и заказчиками, тщательно прорабатывая каждый компонент печатной системы (принтер, чернила и печатающие головки), мы способны сконструировать и изготовить продукцию, входящую в состав комплексного решения для широкоформатной печати, которое превосходит конкурентов за счет:

- преимуществ для компаний, специализирующихся на печати, и операторов печатных машин;
- преимуществ для конечного клиента — возможности выделиться на фоне конкурентов;
- преимуществ для окружающей среды.

Технология латексной печати HP обладает широким набором характеристик, соответствующих различным экологическим требованиям: от состава чернил и качества воздуха внутри помещения (как при производстве отпечатка, так и в ходе его использования) до составляющих жизненного цикла, благодаря которым наши продукты признаны в целом более предпочтительными в экологическом плане. Этот документ содержит описание всех экологических сертификатов и маркировок, относящихся к технологии латексной печати HP.

Каждый сертификат и каждая экологическая маркировка относятся к конкретным продуктам, в которых используется технология латексной печати HP. Зачастую они относятся только к определенной конфигурации или определенным условиям применения. Самую актуальную информацию о сертификатах и экологических маркировках всех принтеров HP Latex см. на странице [hp.com/go/latex](http://hp.com/go/latex). Указанные выше сертификаты и экологические маркировки являются актуальными по состоянию на январь 2016 года.

## Преимущества для компаний, специализирующихся на печати, и операторов печатных машин

Использование чернил на водной основе исключает вредное воздействие чернил с метками об опасности и высокой концентрацией сольвентов и снижает требования к проветриванию помещений, хранению и транспортировке.

Основная экологическая маркировка:

### UL ECOLOGO®<sup>1</sup>

Общеизвестная программа добровольной сертификации, проводимая UL Environment и признаваемая во всем мире. Сертификация ECOLOGO® по стандарту UL 2801 демонстрирует соответствие чернил самым строгим критериям на основе жизненного цикла продукта, относящимся к здоровью человека и защите окружающей среды. Критерии стандарта включают тестирование на содержание тяжелых металлов и сольвентов, соблюдение требований к содержанию летучих органических соединений, а также возможность повторной переработки продукта. На январь 2016 года компания HP являлась единственным производителем оборудования для широкоформатной печати, прошедшим сертификацию ECOLOGO® для латексной печати. См. [ul.com/EL](http://ul.com/EL).

Другие экологические маркировки:

### Japan Eco Mark<sup>2</sup>

Продукция, имеющая сертификат, выданный офисом Eco Mark Японской ассоциации по защите окружающей среды, оказывает меньшее воздействие на окружающую среду по сравнению с аналогичными продуктами. Применимо к некоторым картриджам с латексными чернилами HP. См. [ecomark.jp/english/](http://ecomark.jp/english/).

Ресурсы HP:

### Паспорт безопасности материала (MSDS) — характеристики опасности и меры предосторожности

По данным MSDS для расходных материалов HP для латексной печати латексные чернила HP не требуют какой-либо классификации опасных воздействий в соответствии с Европейской нормой (EC) 1272/2008. Латексные чернила HP не являются огне- и взрывоопасными<sup>3</sup>, не содержат никеля<sup>6</sup> и опасных загрязнителей воздуха<sup>4</sup>. Для них не требуется наличие специальной вентиляции<sup>5</sup> и отсутствуют специальные требования к транспортировке и хранению.

## Преимущества для конечного клиента — возможность выделиться на фоне конкурентов

Расширьте область применения и выделитесь на фоне конкурентов, предлагая отпечатки без запаха — идеальное решение для помещений с особо строгими требованиями, например школ и больницы, где нельзя использовать сольвентные и отвердевающие под УФ-излучением чернила.

Основные экологические маркировки:

### UL GREENGUARD GOLD<sup>7</sup>

Общеизвестная программа добровольной сертификации, проводимая UL Environment и признаваемая во всем мире. Сертификация UL GREENGUARD GOLD по стандарту UL 2818 свидетельствует о том, что в процессе использования продукции уровень выбросов химических веществ в воздух в закрытых помещениях соответствует нормативным требованиям стандарта UL GREENGUARD. Наличие сертификата UL GREENGUARD GOLD означает, что продукция (включая чернила, отпечатанные носители и их сочетание для использования внутри помещений) вносит вклад в оздоровление среды внутри помещений за счет сведения к минимуму потенциального воздействия содержащихся в воздухе химических соединений. Сертификация UL GREENGUARD GOLD проводится в различных областях — от производства небольших вывесок для помещений до полноценных настенных покрытий. Технология латексной печати HP имеет сертификат максимального уровня, включающий возможность применения в настенных покрытиях. См. [ul.com/gg](http://ul.com/gg).

Другие экологические маркировки:

### Émissions dans l'air intérieur

Обязательная маркировка для отделочных материалов во Франции. Определяет уровень выбросов летучих веществ, которые при вдыхании могут нанести вред здоровью, внутри помещений. Используется шкала от A+ (очень низкий уровень выбросов) до C (высокий уровень выбросов). Элементы оформления стен, напечатанные с использованием чернил для латексной печати HP на бумаге HP для обоев без ПВХ, имеют отметку A+ по стандарту Émissions dans l'air intérieur. См. [developpement-durable.gouv.fr](http://developpement-durable.gouv.fr).

### AgBB<sup>8</sup>

AgBB — это оценка влияния строительных материалов на здоровье, которая применяется в Германии. Отпечатки на бумаге HP для обоев без ПВХ, полученные с использованием латексных чернил HP, соответствуют критериям AgBB в отношении влияния на здоровье испарений летучих органических соединений строительных изделий, предназначенных для использования внутри помещений. См. [umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building](http://umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building).

### LEED<sup>9</sup>

Программа LEED («Лидерство в энергетическом и экологическом проектировании») Совета по экологическому строительству США отмечает лучшие в своем классе строительные стратегии и практики. Подтвержденный сертификатом UL GREENGUARD GOLD низкий уровень выброса химических веществ для отпечатков на высокопрочной гладкой бумаге

HP для обоев без ПВХ с использованием чернил для латексной печати HP позволяет набрать баллы LEED в категории низкого уровня выброса. См. [usgbc.org/leed](http://usgbc.org/leed).

Другие программы, позволяющие поставщикам услуг печати<sup>17</sup> более эффективно проявлять свое стремление к экологичной печати и создавать новые возможности для развития бизнеса:

#### **Сертификат Sustainable Green Printing (SGP) Partnership**

Sustainable Green Printing (SGP) Partnership — это ведущий орган комплексной экологической сертификации печатного производства. SGP поддерживает внедрение передовых методик и инноваций в среде организаций, занимающихся печатью, помогая печатной индустрии и ее клиентам вместе выстраивать более ответственную и экологически устойчивую цепочку поставок. Помогает проявить ваше стремление к экологичной печати и создать новые возможности для развития бизнеса. См. [sgppartnership.org](http://sgppartnership.org).

#### **HP Ecosolutions Trained Printing Company**

Программа HP Ecosolutions Trained Printing Company для пользователей технологии латексной печати HP предлагает удобный обучающий интернет-курс, позволяющий поставщикам услуг печати получить новые знания и предоставить выгодные предложения растущему числу своих клиентов, которым требуются графические решения с меньшим влиянием на окружающую среду. См. [hp.com/ecosolutions/tpc](http://hp.com/ecosolutions/tpc).

## **Преимущества для окружающей среды**

Компания HP внедряет комплексную защиту окружающей среды в печать широкоформатных вывесок — от принтеров, предназначенных для сведения к минимуму вредного воздействия печати на окружающую среду за счет производства, использования и утилизации, до разработки и поставок экологически безопасных исходных материалов.

Принтеры HP Latex, основные экологические маркировки:

#### **ENERGY STAR®**

Добровольная программа Агентства по охране окружающей среды США по сертификации изделий с превосходной энергоэффективностью. Это общепризнанная маркировка, которая к тому же является обязательной для продукции, поставляемой государственным организациям США, Тайваня, ЕС, Австралии, Новой Зеландии и Японии. Некоторые принтеры HP Latex имеют сертификат ENERGY STAR®.

#### **EPEAT Bronze<sup>10</sup>**

Программа оценки воздействия электронных приборов на окружающую среду (EPEAT) — это добровольная сертификация, предоставляющая комплексный экорейтинг, позволяющий идентифицировать более экологичные электронные компоненты. Устройства, прошедшие квалификацию, соответствуют строгим критериям отбора на протяжении всего цикла эксплуатации, начиная с ограничения использования материалов и заканчивая упаковкой и качеством воздуха, а также последней версии стандарта ENERGY STAR®. Регистрация изделий HP в программе EPEAT проводится при наличии теоретической возможности. Некоторые принтеры HP Latex имеют регистрацию в EPEAT Bronze. Данные о состоянии регистрации и рейтинге в различных странах см. на сайте [epeat.net](http://epeat.net).

#### **Программа возврата и повторной переработки продукции<sup>11, 12</sup>**

Компания HP стремится помочь своим клиентам ответственно подходить к участию в программах повторной переработки, предлагая множество способов удобного бесплатного возврата и переработки использованных оригинальных чернильных картриджей и печатающих головок HP<sup>11</sup>, а также расходных материалов для широкоформатной печати HP<sup>12</sup>. Программа может быть доступна не во всех регионах. Дополнительные сведения см. на странице [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle).

Принтеры HP Latex, другие экологические маркировки:

#### **Маркировка CE**

Означает, что продукт соответствует всем применимым требованиям законодательства ЕС и может продаваться в пределах всей Европейской экономической зоны (ЕЭЗ). Среди используемых критериев — RoHS, WEEE, REACH и другие экологические директивы, применимые к принтерам и расходным материалам для печати. См. [ec.europa.eu](http://ec.europa.eu).

Основные экологические маркировки для печатных носителей:

#### **Отпечатки, пригодные для переработки<sup>12</sup>**

В целом возможность переработки зависит от многих факторов, которые могут меняться в зависимости от назначения печати (в том числе от носителя) и типичного процесса переработки. Латексные чернила HP создавались с учетом возможности их переработки. В чернилах и широкоформатных носителях HP не содержится тяжелых металлов или других токсичных компонентов. Данное требование выполняется для всех латексных чернил HP и для некоторых типов расходных материалов HP для широкоформатной печати.

#### **Не содержит ПВХ<sup>14</sup>**

Расходные материалы для печати без ПВХ, совместимые с технологией латексной печати HP (например, бумага HP для обоев без ПВХ и высокопрочная гладкая бумага HP для обоев без ПВХ)<sup>14</sup> легче поддаются утилизации и переработке, чем большинство содержащих ПВХ печатных носителей, являясь более экологичной альтернативой последним. Информацию о печатных носителях без ПВХ и совместимых с технологией латексной печати HP альтернативах печатным носителям с ПВХ см. на странице [hp.com/go/mediasolutionslocator](http://hp.com/go/mediasolutionslocator).

## Бумага с сертификацией FSC®<sup>15</sup>

В ассортимент расходных материалов HP для широкоформатной печати входит большое количество видов бумаги с сертификацией FSC®<sup>15</sup>. Эти виды бумаги снабжены маркировкой Forest Stewardship Council® (FSC) Mix, подтверждающей, что данный носитель поддерживает развитие ответственного лесопользования во всем мире. **Сертификация цепи поставок FSC®** разрешает поставщикам услуг печати рекламировать готовые отпечатки как имеющие сертификат FSC®, что позволяет клиентам отличать и выбирать продукцию, которая поддерживает развитие ответственного лесопользования во всем мире. Поставщики услуг печати должны обращаться за получением сертификатов непосредственно в FSC. См. [fsc.org](http://fsc.org).

## REACH<sup>13</sup>

«Регистрация, оценка, разрешение и ограничение использования химических веществ» (REACH) — это постановление ЕС, принятое в целях улучшения защиты человеческого здоровья и окружающей среды от потенциального вредного воздействия химических веществ. Некоторые расходные материалы HP для широкоформатной печати соответствуют требованиям REACH. В соответствии с требованиями REACH компания HP заявляет о том, что концентрация веществ, указанных в списке особо опасных веществ SVHC (155) согласно Приложению XIV Директивы ЕС REACH, опубликованной 16 июня 2014 г., в расходных материалах HP для широкоформатной печати не превышает 0,1 %. Подробнее о содержании SVHC в продуктах HP можно узнать из Декларации HP REACH, опубликованной на странице [Печатная продукция и расходные материалы HP](#).

**Подробнее см. на странице [hp.com/go/environment](http://hp.com/go/environment).**

<sup>1</sup> Применимо к латексным чернилам HP. Сертификация UL ECOLOGO® по стандарту UL 2801 демонстрирует соответствие чернил самым строгим критериям на основе жизненного цикла продукта, относящимся к здравоохранению и защите окружающей среды (см. [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).

<sup>2</sup> Картриджи с латексными чернилами HP 831, сертификационный номер T4142007, выданный офисом Eco Mark Японской ассоциации по защите окружающей среды.

<sup>3</sup> Латексные чернила HP на водной основе не классифицируются как легковоспламеняющиеся или взрывоопасные жидкости в соответствии с USDOT или нормативами международных перевозок. В ходе проверки в закрытом тигле по методу Пенски-Мартинса была определена точка возгорания: выше 110 °C.

<sup>4</sup> Латексные чернила HP были протестированы на наличие опасных загрязнителей воздуха в соответствии с законом о чистом воздухе по методу 311 Агентства США по охране окружающей среды (тестирование проводилось в 2013 г.). Опасные загрязнители воздуха в ходе испытаний не обнаружены.

<sup>5</sup> Применимо к принтерам HP Latex. Специальная вентиляция (воздушный фильтр) не является обязательной для выполнения требований Закона США о гигиене и безопасности труда на рабочем месте. Установка специального вентиляционного оборудования осуществляется по желанию клиента, более подробная информация приводится в руководстве по подготовке места для установки. Клиенты должны свериться с региональными и местными требованиями и нормативами.

<sup>6</sup> Отсутствие никеля установлено в ходе проверки латексных чернил HP на соответствие стандарту UL ECOLOGO®. Сертификация UL ECOLOGO® по стандарту UL 2801 демонстрирует соответствие чернил самым строгим критериям на основе жизненного цикла продукта, относящимся к здравоохранению и защите окружающей среды (см. [ul.com/EL](http://ul.com/EL)).

<sup>7</sup> Применимо к латексным чернилам HP. Сертификация UL GREENGUARD GOLD по стандарту UL 2818 свидетельствует о том, что в процессе использования продукция уровня выбросов химических веществ в воздух в закрытых помещениях соответствует нормативным требованиям стандарта UL GREENGUARD. Дополнительные сведения см. на странице [ul.com/gg](http://ul.com/gg) или [greenguard.org](http://greenguard.org).

<sup>8</sup> Обои HP WallArt и другие отпечатки на бумаге HP для обоев без ПВХ, напечатанные с использованием латексных чернил HP, соответствуют критериям AgBB в отношении влияния на здоровье испарений летучих органических соединений для строительных изделий, предназначенных для использования внутри помещений (см. [umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building](http://umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/committee-for-health-related-evaluation-of-building)).

<sup>9</sup> Чтобы получить баллы US LEED на основе сертификации FSC®, строительная организация должна приобрести обои, отпечатанные на высокопрочной гладкой бумаге HP для обоев без ПВХ с использованием латексных чернил HP у поставщика услуг печати, имеющего сертификацию цепи поставок FSC. Чтобы получить баллы LEED на основе сертификации UL GREENGUARD GOLD, обои, напечатанные на высокопрочной гладкой бумаге HP для обоев без ПВХ с использованием латексных чернил HP, должны использоваться для оформления стен, все компоненты которых прошли сертификацию UL GREENGUARD GOLD.

<sup>10</sup> Применимо к некоторым принтерам HP Latex. Регистрация изделий HP в программе EPEAT проводится при наличии теоретической возможности. Данные о регистрации в разных странах см. на сайте [epeat.net](http://epeat.net).

<sup>11</sup> Расходные материалы, пригодные для переработки, различаются в зависимости от моделей принтеров. Посетите страницу [hp.com/recycle](http://hp.com/recycle), чтобы узнать, как принять участие в партнерской программе HP Planet и доступна ли эта программа в вашем регионе. В регионах, где эта программа не действует, а также применительно к другим расходным материалам, на которые не распространяется действие программы, рекомендованный способ утилизации можно уточнить у местных регулирующих органов.

<sup>12</sup> В некоторых регионах программа возврата широкоформатных носителей HP может не действовать. Некоторая бумага HP, пригодная для повторной переработки, может быть утилизирована через стандартные программы переработки. Программы переработки могут отсутствовать в вашем регионе. Дополнительные сведения см. на странице [HPLFMedia.com/hp/ecosolutions](http://HPLFMedia.com/hp/ecosolutions).

<sup>13</sup> Некоторые расходные материалы HP для широкоформатной печати соответствуют требованиям REACH. Концентрация веществ, указанных в списке особо опасных веществ SVHC (155) согласно Приложению XIV Директивы ЕС REACH, опубликованной 16 июня 2014 г., в этих продуктах не превышает 0,1 %. Подробнее о содержании SVHC в продуктах HP можно узнать из Декларации HP REACH, опубликованной на странице [Печатная продукция и расходные материалы HP](#). Источники логотипа: авторские права принадлежат Европейскому химическому агентству.

<sup>14</sup> Бумага HP для обоев без ПВХ и высокопрочная гладкая бумага HP для обоев без ПВХ. Химический анализ продемонстрировал содержание элементарного хлора на уровне 200 ppm или ниже. Присутствие хлора объясняется наличием остатков хлора, используемого в производстве бумаги, а не наличием ПВХ.

<sup>15</sup> Применимо к некоторым расходным материалам HP для широкоформатной печати. Код лицензии товарного знака VMG: FSC®-C115319, см. [fsc.org](http://fsc.org). Код лицензии товарного знака HP: FSC®-C017543, см. [fsc.org](http://fsc.org). Некоторые продукты с сертификацией FSC® доступны не во всех регионах. Дополнительную информацию о печатных материалах HP для широкоформатной печати см. на сайте [HPLFMedia.com](http://HPLFMedia.com).

<sup>16</sup> Таблица сертификаций и экологической маркировки приведена только в целях сравнения. Действующие сертификации и критерии могут быть изменены без предварительного уведомления. Все товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам и не могут быть использованы в других целях без согласия владельца.

<sup>17</sup> Примечание. Печатные центры и поставщики услуг печати должны проходить сертификацию и получать экологическую маркировку непосредственно в инстанциях, занимающихся подобной сертификацией. HP не предоставляет и не передает сертификацию или экологическую маркировку печатным центрам и поставщикам услуг печати, а также не оказывает поддержку индивидуальным клиентам в получении такой сертификации.

<sup>18</sup> На основании наград за экологичность и общественного признания заслуг компании HP по состоянию на январь 2016 г., включая рейтинг самых экологичных корпораций 2016 года по данным компании Corporate Knights (Corporate Knights 2016 Global 100 Most Sustainable Corporations). Дополнительные сведения о компании HP и политике экологичности см. на странице [hp.com/go/environment](http://hp.com/go/environment).

<sup>19</sup> По данным анализа сегментов рынка вывесок, проведенного компанией HP в ноябре 2015 г., на основании отчета о доле рынка широкоформатного печатного оборудования в третьем квартале 2015 г., составленного компанией IDC в ноябре 2015 г. (IDC Quarterly LFP Tracker, Final Historical 3Q15, November, 2015).

