

«ЛАТЕКСНАЯ» РЕВОЛЮЦИЯ В ПЕЧАТНОЙ ИНДУСТРИИ

В 2009 году компания Hewlett-Packard перевернула сознание мировой печатной индустрии, представив на рынок революционную технологию печати HP Latex. В настоящее время установлено более чем 5000 широкоформатных «латексных» принтеров по всему миру, среди которых более ста в России. Суммарная площадь изображений, напечатанных по технологии HP Latex, превысила 15 млн. кв. м.

Экология и рынок печатной индустрии

В первую очередь причиной такой популярности «латексной» печати является экологичность печатного процесса «латексными» чернилами и готовой печатной продукции. Если еще пару лет назад экология была модным трендом, то теперь она стала стандартом мирового печатного сообщества. Как отмечают эксперты, ни один производитель уже не обходит стороной этот вопрос, а едкий запах чернил на основе растворителей все меньше портит воздух в павильонах специализированных полиграфических выставок по всему миру. Производителям теперь важно доказывать пользователям экологическую безопасность оборудования, чернил и материалов, а также уделять особое внимание возможности вторичной переработки продуктов и утилизации отходов. В печатном мире это больше не кажется странным, но пока достойных аналогов экологичным чернилам HP Latex не существует.

Технологии печати HP Latex

Чернила HP Latex не имеют запаха, не содержат в своем составе вредных для здоровья человека летучих соединений, а при их использовании не требуется наличие в помещении специальной системы вентиляции. Графика, напечатанная с помощью этих чернил, полностью пригодна для

оформления интерьеров больниц, школ, ресторанов, детских площадок, государственных учреждений и других мест общественного пользования. «Латексные» чернила обладают повышенной эластичностью и адгезией, не изменяют структуру материала и не дают усадку, что позволяет успешно применять отпечатки также в автотранспортной рекламе и вакуумной формовке. Во-вторых, «латексные» широкоформатные принтеры обеспечивают высокую производительность с выдающимся качеством печати в шестицветной конфигурации с разрешением до 1200 dpi. К примеру, производство постеров форматом 6 x 3 м для размещения на билбордах «латексные» принтеры линейки HP Scitex LX осуществляют со скоростью 88 кв. м/ч. Все модели «латексных» принтеров HP способны печатать полноцветную графику для интерьерного и уличного применения. Высокие показатели окупаемости принтера позволяют печатникам и производителям рекламы существенно ускорять возврат первоначальных инвестиций в оборудование. В-третьих, «латексные» чернила совместимы со значительно более широким спектром материалов, чем обычные сольвентные красители или классические чернила на водной основе. Помимо самоклеящихся, баннерной ПВХ-ткани и бумаги, «латексные» принтеры HP успешно печатают на различных видах ткани, обоев, полиэфир-

ных носителях и полиэтилене высокой плотности. При этом в каждом случае пользователь при выходе изображения из принтера получает полностью готовое к эксплуатации изделие, не требующее дополнительного просушивания и стойкое к внешним атмосферным воздействиям в течение длительного времени (до трех лет). На сегодняшний день линейка широкоформатных «латексных» принтеров HP представлена такими моделями, как HP Scitex LX600 с рабочим полем 1,60 м, HP Scitex LX820/850 с размером рабочих зон 3,2 м, а также самой доступной по цене моделью HP Designjet L25500 для коммерческого сегмента с шириной рабочего поля 1,52 м.

Компания HP постоянно совершенствует свои «латексные» разработки. Таким образом, совсем недавно модели «латексных» принтеров серии HP Scitex LX с рабочим полем 3,2 м были модифицированы по ряду параметров, которые способствуют повышению производительности оборудования. В частности, в моделях LX820/850 теперь используется новый механизм загрузки носителя, который сокращает затраты времени на смену рулонов, а также обновленное встроенное программное обеспечение, способствующее более оперативному выполнению команд по отмене печати и процессу калибровки оборудования. Модель HP Scitex LX850 является самой производительной в линейке «латексных» принтеров HP. Данная модификация рассчитана на повышенные производственные объемы и многоцелевое применение при выполнении различных задач по выводу полноцветной графики. Именно поэтому аппарат по умолчанию оснащен опцией для печати по материалам, подаваемым из двух отдельных рулонов. В нем также поддерживаются возможности подачи носителя с функцией свободного падения и подачи материала с рулона в накопитель. В машине также предусмотрен коллектор чернил, позволяющий использовать HP Scitex LX850 для прямой печати по сетке без подложки. Наибольшая скорость печати (в черновом режиме) — 177 кв. м/ч, кроме того, поддерживается выполнение двусторонней печати по непрозрачным баннерам при минимальном вмешательстве оператора в производственный процесс.

«Латексные» чернила HP нового поколения

Особого внимания заслуживают чернила второго поколения, HP LX610 Scitex, разработанные специально компанией Hewlett-Packard с учетом запросов и пожеланий владельцев «латексных» принтеров для двух новых моделей линейки HP Scitex LX. При печати эти красители дают более глубокий, насыщенный черный цвет, позволяют получать изображения с глянцевой поверхностью при работе с баннерной тканью и самоклеящимся винилом, а также обеспечивают повышенную стойкость к воздействию воды и влаги изображений, напечатанных на текстильных материалах. По сравнению с «латексными» чернилами первого поколения, HP LX600, цветовой охват красителей HP LX610 расширен приблизительно на 7%. Владельцам ранее установленных широкоформатных принтеров HP Scitex LX600 (HP Designjet L65500) и HP Scitex LX800 также предоставлена возможность перейти на применение чернил HP Latex нового поколения путем приобретения комплекта обновления HP Scitex LX610 Inks Upgrade Kit. В большинстве случаев при работе с чернилами HP LX610 пользователи смогут использовать ICC профили, построенные для чернил более ранней версии. При этом стоимость «латексных» красок HP усовершенствованной версии та же, что и расценки на чернила HP LX600.

Большие возможности для бизнеса пользователей

Тысячи производителей и пользователей коммерческой графики по всему миру открывают новые возможности для своего бизнеса с «латексными» технологиями печати HP.

В подготовительной школе Diliman Preparatory School (г. Кесон-Сити, Филиппины) красочной печатной графикой от пола до потолка были оформлены классы для дошкольников. В помещениях художественными печатными изображениями были декорированы стены, столы, шкафы и стулья. Полки и парты покрыли яркими отпечатками, сделанными на немнущемся носителе HP для флагов с подложкой, за счет этого мебель приобрела еще и текстуру, приятную на ощупь. Директор школы Никки Козетенг уве-



Модель HP Scitex LX850 является самой производительной в линейке «латексных» принтеров HP





Владелец популярного бангкокского ресторана считает, что его заведение оставляет самые яркие впечатления в памяти гостей.

рена, что внешний вид классных комнат оказывает значительное влияние на успехи детей в обучении. Также она добавляет, что, кроме эстетической ценности, такое оформление помогает сделать процесс обучения более активным и интересным. «Например, когда мы говорим о животных, — объясняет она, — мы можем попросить детей оглядеться вокруг и сказать, изображения каких животных они видят в классе». Для данного проекта были использованы принтеры HP Designjet L25500 и HP Scitex LX800, а также материалы HP, которые смогли обеспечить отпечатки без вредного запаха, что очень важно для применения их в детских учреждениях. В интерьере были использованы бумажные обои HP без содержания ПВХ, простой способ эксплуатации этого материала позволил оформить классы всего за день. Кроме того, обои HP соответствуют требованиям стандарта GREENGUARD Children & Schools, который действует во многих странах для продуктов с низким выделением вредных веществ и регулирует критерии AgBB для оценки выделения летучих органических соединений для изделий, применяемых в отделке помещений.

Владелец популярного бангкокского ресторана Im Mee Pee Mun by Jakkajon считает, что его заведение оставляет самые яркие впечатления в памяти гостей во многом благодаря оригинальному оформлению интерьера и фасада. По желанию заказчика было произведено комплексное оформление здания ресторана и деталей его интерьера в одном стиле. Работы известных художников с яркими графическими изображениями были распечатаны на принтере HP Designjet L25500 на различных материалах. Элементы этих изображений перекликаются на внешних и внутренних стенах ресторана, столах, шторах, картах меню и даже на фартуках официантов. Владелец ресторана Сорнкрит Тонгалам хотел выделиться на фоне конкурентов. «Наш ресторан находится в оживленном районе города, где есть множество других известных ресторанов, — поясняет Сорнкрит, — такое оригинальное оформление нашего заведения позволяет многочисленным жителям и туристам Бангкока легко запомнить и найти нас в любое время». В свою очередь Сафит Чайапатапанорн, исполнительный директор компании Thamnaksilp Advertising, выполнявшей печать графических изображений, комментирует: «Мы быстро сделали качественный дизайн интерье-

ра с помощью печати «латексными» чернилами HP, используя различные недорогие материалы, такие, как обои, виниловые самоклеящиеся пленки, ткани». Сафит также отмечает, что графика для наружных стен ресторана, которую они сделали, выдерживает различные погодные условия, не теряя в качестве. «Латексные» отпечатки выходят из принтера сухими и абсолютно без запаха, это позволило нам оперативно использовать их в отделке в ночное время и ресторан не пришлось закрывать для посетителей», — добавляет он.

Компания Marc Marti из Валенсии (Испания) первая в этом году сделала ставку на аппарат HP Scitex LX850. «Аппарат обеспечивает превосходное качество изображений на широком спектре недорогих материалов, — комментирует своей первый опыт работы с новым принтером Хосе Анио, генеральный директор фирмы Marc Marti. — HP Scitex LX850 эксплуатируется на нашем производстве каждый день в течение 10 — 12 часов и два раза в неделю по ночам. Все, что от нас требуется, — загружать материал в принтер, устанавливать печать с рулона на рулон в режиме автоматического подбора запечатанного носителя, проверять, достаточно ли чернил для выполнения очередной задачи, отправлять задания в очередь печати и... идти домой. Мы приходим на следующее утро и выполняем послепечатную обработку (резку) графики. За четыре месяца использования аппарата у нас ни разу не возникало проблем. Выполнение заказов на двустороннюю печать составляет примерно 5% наших работ, — продолжает Хосе Анио. — Использовать для этого наш сольвентный принтер было достаточно сложно. Нестабильность в протяжке носителя на полосе длиной 15 м нередко приводила к тому, что приходилось выполнять печать по обеим сторонам заново! В случае с принтером HP Scitex LX850 отпечатки выходят полностью сухими, и при перевероте материала на другую сторону исключается возможность случайного размазывания или повреждения графики. Принтер распознает отпечатанные изображения и регистрирует месторасположение материала автоматически, существенно упрощая весь процесс выравнивания носителя».

Служба печати Калифорнийского университета в Домингес Хиллс (CSUDH) обеспечивает печатной продукцией клиентов, проживающих в университетском городке, вы-

полняя разноплановые задания — от бланков экзаменационных работ до различных уличных вывесок. Эммит Уильямс, помощник вице-президента отдела управления контрактами и обеспечением университета, поясняет: «У нас была небольшая типография, которая оказывала узкий круг базовых печатных услуг, а многие заказы мы отдавали сторонним организациям». Уильямс добавляет, что приобретение нового принтера являлось для них возможностью для инвестиций. С помощью принтера HP Designjet L25500 университетская типография использует широчайший ассортимент материалов для печати, начиная от перерабатываемых плакатных носителей из полиэтилена высокой прочности (HDPE) и заканчивая фотобумагами HP без содержания ПВХ. Принтер HP Designjet L25500 не требует больших помещений и дополнительной вентиляции, он прост в использовании; благодаря легко заменяемым печатающим головкам и двухрежимной системе приема управления печатью даже больших заданий почти не требуется. А операционное программное обеспечение Caldera учитывает особенности производства, позволяя максимально оптимизировать рабочий процесс и упростить систему управления цветом. На сегодняшний день университетская служба печати является финалистом проекта Synergy Project, совместного проекта студенческих городков университета штата Калифорнии, направленного на определение возможностей для сокращения затрат и обеспечения себе права на оказание услуг печати и тиражирования для ректората университета. Помимо этого, университетская служба печати имеет бесплатную и удобную возможность утилизировать отходы. Эта возможность предоставляется в рамках Программы возврата материалов для широкоформатной печати HP в США и Европе, благодаря которой можно вернуть большинство перерабаты-

ваемых материалов HP после печати. К сожалению, данный сервис еще не доступен российским пользователям, но изучить информацию о существующих в мировой практике программах по утилизации можно уже сейчас на сайте компании HP.

Технологии HP Latex в России

Официальным партнером компании Hewlett-Packard по поставкам широкоформатных «латексных» принтеров в России является компания «ЛРТ».

1 декабря 2010 года благодаря совместным усилиям компаний Hewlett-Packard и «ЛРТ» при Московском государственном университете печати открылся Демонстрационный центр печатных технологий HP, где можно воочию ознакомиться с «латексными» технологиями. Демо-центр может посетить любой заинтересованный специалист, чтобы наглядно увидеть и оценить функциональные возможности оборудования HP и приобрести все необходимые навыки в работе с ним. Высококвалифицированные менеджеры и технические эксперты демо-центра помогают посетителям провести собственные тесты оборудования и получаемых изображений, распечатать собственный файл, проанализировать цветопередачу и качество вывода.

Для специалистов, которые не могут посетить демо-центр в Москве, существует возможность дистанционного заказа бесплатных образцов печати на нужных материалах в режиме online на сайте <http://www.hplatex.ru>. Там же пользователи смогут найти для себя удобные online-сервисы по бронированию участия в образовательных мероприятиях по теме, персональных презентациях и узнать больше о технологиях HP Latex.



При Московском государственном университете печати открылся Демонстрационный центр печатных технологий HP.