

HP Scitex LX800

Экологичность латексных принтеров HP становится еще более привлекательной, если обратить внимание на качество печати этого оборудования. Текст: Барни Кокс



Когда два года назад HP представила технологию печати латексными чернилами, она словно запустила кошку в голубятню, заявляя, что новые принтеры HP отличаются высокой экологичностью, качеством, производительностью и большой гибкостью в плане выбора носителей и сфер применения. HP Scitex LX800, рулонный принтер шириной 3,2 м, относится уже к третьему поколению машин, работающих с латексными чернилами. Он в большей степени, чем предшественники нацелен на промышленный рынок, бросая вызов сольвентным и УФ-конкурентам. Первое поколение было представлено моделью HP Scitex LX65500, рулонным принтером шириной 2,6 м. Позиционировался он несколько странно: слишком большой, чтобы конкурировать с экосольвентными аналогами и слишком маленький (шириной меньше 3,2 м), чтобы соревноваться с тяжеловесами, использующими сольвентную и УФ-технологию. В прошлом году компания заменила Designjet LX65500 на модели LX800 и LX600 с шириной печати 3,2 и 2,6 м соответственно.

Как и надлежит промышленному устройству стоимостью 180 тыс. ф. ст., модель

HP Scitex LX800 способна печатать на двух рулонах и оснащена модулем для печати по тканям. Несмотря на корректировку маркетинговой стратегии и позиционирования, для HP Scitex LX800 все еще трудно определить место на рынке печати, но это отнюдь не является недостатком. «Причиной тому – разнообразие возможностей модели, – говорит Эндрю Эдварде, управляющий отделом полиграфического оборудования компании ArtSystems, продающей принтеры HP Scitex LX800 и HP Scitex LX600 в Великобритании. «HP Scitex LX800 одинаково хорошо справляется и с работами на бумаге (в отличие от сольвента), и с печатью беклитов, нанесением изображения на ткани».

Он полагает, что для 80% типичных широкоформатных работ HP Scitex LX800 подойдет лучше, чем конкурирующие аналоги, однако признает, что с некоторыми задачами данная модель не сможет справиться эффективно. «Если вы изготавливаете гигантскую рекламу на здания, то лучше выбрать пятиметровый сольвентный принтер, работающий с максимально дешевыми чернилами, – поясняет Эндрю Эдварде. – Если специализируетесь на текстиле, лучшим решением станет термосублимационный

принтер или устройство для прямой печати по тканям. Кроме того, HP Scitex LX800 не может наносить изображение на жесткие носители. Во всех остальных случаях данная модель не уступает конкурентам или даже превосходит их».

HP Scitex LX800 справляется с большинством текстильных тканей, при этом позволяя печатать пленки, баннеры и бумагу каких-либо дополнительных устройств.

Запах успеха

Хотя печать обычно связывают лишь с визуальным восприятием, в HP полагают, что латексные чернила без запаха открывают новые возможности, которые раньше были недоступны из-за «аромата» сольвентных или УФ-чернил. «Конкурирующие технологии характеризуются неприятным запахом или даже опасными загрязнителями воздуха, что закрывает для них доступ на чувствительные к этим показателям рынки, такие как сфера образования, медицины, розничной торговли и так далее», – отмечает Эндрю Эдварде. Конкуренты, как и можно было ожидать, стали критиковать технологию HP.

В качестве аргументов они использовали тот факт, что латексные чернила все же содержат растворитель и, несмотря на заявления HP об экологичности, машина отличается высоким энергопотреблением из-за нагревателей, используемых в двухэтапном процессе сушки и закрепления. Утвержда-лось также, что потребление чернил, а следовательно, и эксплуатационные расходы очень высоки.

«Мы часто слышим о расходе чернил и энергопотреблении», – подчеркивает Эндрю Эдварде. Он подсчитал, что на демонстрационном образце HP Scitex LX800, работающем уже несколько месяцев у них на фирме, на каждый квадратный метр запечатываемой поверхности расходуется в среднем 12 мл чернил.

Для экосольвента этот показатель составляет 8-10 мл/м², а для расходников ультрафиолетового отверждения 10-11 мл/м². Рекомендуемая HP розничная цена чернил составляет 83 фунта за литр, таким образом на печать 1 м²

потребуется чернил на сумму 1 фунт. С учетом затрат на печатные головки и очищающий ролик цена 1 м² составит 1,25 фунта. «Показатели вполне конкурентоспособны», считает Эндрю Эдварде. Заявленное HP электропотребление во время печати составляет 8 - 15 кВт. «Обычно конкуренты или вообще не дают никакой информации об этой характеристике, или указывают значение в киловольт амперах, что не так просто перевести в кВт/ч, – говорит он. – Мы знаем, что энергопотребление у HP Scitex LX800 приблизительно такое же, как и у конкурентов». Электроэнергии в час при работе на максимальной мощности в Великобритании (при цене 11 пенсов/кВт) стоит 1,65 фунта. Таким образом, в обычном режиме работы со скоростью 45 м²/ч мости печати 1 м² еще 4 пенса. «Даже если энергопотребление у конкурента на 25 % ниже, сэкономить удастся всего 1 пенс, – объясняет Эндрю Эдвардс. – Если это главный аргумент против латексной технологии, его будет недостаточно».

Вопрос с сольвентом

Упоминают еще о наличии растворителя (сольвента). Если быть педантичным, то можно сказать, что и в чернилах на водной основе есть растворитель вода. В ответ конкурентам HP заявляет, что в чернилах на водной основе присутствуют также гликоли и алкоголи, оптимизирующие увлажнение и впрыскивание чернил. Обычно они составляют 30 % от общего объема вещества. Латексные чернила подобны водным, но содержат кроме всего прочего еще и термополимер, который расплавляется на носителе, чтобы сформировать прочную пленку красящего вещества. А сходство с чернилами, используемыми на других машинах HP серии Designjet, проявляется в том, что латексные продукты (даже промышленные, как HP Scitex LX800) обеспечивают подобное разрешение, плотность и качество изображения.

«Качественное изображение на высококачественных носителях виртуально идентично получаемому на небольших принтерах Designjet, однако оно достигается с меньшими затратами, – рассказывает Эндрю Эдварде.

Эта модель может посоревноваться с машинами, созданными для высококачественной интерьерной POP-печати благодаря разрешению 1200 dpi и печатным головкам на 12 пл.».

Вы могли бы подумать, что за хорошее качество придется расплачиваться низкой скоростью, однако в HP считают, что благодаря наличию 31680 сопел (в 15 раз больше, чем у некоторых конкурентов) эту машину можно назвать быстрой, а в некоторых случаях, – особенно там, где требуется высокое качество, более быстрой, чем конкуренты.

HP Scitex LX800 может выводить высококачественные баннеры со скоростью 90 м²/ч, высококачественные POP-работы 45 м²/ч, а продукцию бэклит – 27 м²/ч.

«Другие трехметровые принтеры не могут добиться настолько же высокого качества на сравнимой скорости», – поясняет Эндрю Эдварде.

Поставщики также обещают простоту в эксплуатации. Печатные головки могут заменяться пользователем, и, по словам Эдвардса, для этой процедуры достаточно

будет приостановить производственный процесс всего на 15 мин.

Необходимость в ежедневных процедурах техобслуживания отсутствует, имеется система автоматической компенсации сопел для надежной печати в ночное время, а также встроенный спектрофотометр для автоматической перекалибровки и выравнивания.

В Великобритании уже установлено около 30 латексных принтеров шириной от 2,6 до 3,2 м.

Спустя два года присутствия на рынке эту технологию можно назвать проверенной. Несколько первых покупателей уже приобрели себе вторую такую машину. Изначально HP продвигала латексную технологию главным образом как экологичную. Однако Эндрю Эдварде считает, что даже в сложившихся экономических условиях, когда экологическая сознательность уступила место холодной коммерческой логике, технология оправдала себя. Сейчас, когда «зеленая» ориентация снова возвращается в бизнес, экологичность HP Scitex LX800 только повышает привлекательность этой модели.

Итоги и перспективы

В России установлено около 10 принтеров HP Scitex LX800 и LX600, также есть клиенты, ко- трые приобрели второй принтер LX800 после успешного опыта эксплуатации первого. Розничная стоимость литра чернил HP на российском рынке составляет 140 долл.

Недавно на выставке FESPA Digital (Гамбург, Германия, 24-27 мая) компания HP представила новые решения на основе технологии латексной печати – принтеры HP Scitex LX820 и HP Scitex LX850. Данные новинки помогут существенно увеличить производительность и расширить ассортимент продукции для поставщиков печатных услуг.

HP Scitex LX850/ LX820 шириной 3,2 м является продолжением линейки латексных принтеров и улучшенным аналогом модели LX800. По сравнению с предшественницей принтеры могут печатать со скоростью до 177 м²/ч и имеют многочисленные опции, такие как поддержка

двойных рулонов, режимы свободной размотки рулона и подбора в приемник, система сбора чернил и другие.

Высококачественная печать принтера HP Scitex LX850 на промышленных скоростях поможет упростить и ускорить производство широкоформатной

Благодаря встроенному контейнеру для сбора красок появилась возможность печатать на баннерной и флаговой ткани. Также в комплект принтера включены две опции для двухсторонней подачи и для двусторонней печати. Опция для двухрулонной печати позволяет обрабатывать два рулона одновременно, что существенно сокращает время выполнения одного или нескольких заданий. Двусторонняя печать теперь возможна с минимальным вмешательством оператора благодаря новой опции, которая делает процесс производства более простым и быстрым. Модель HP Scitex LX820 представляет собой упрощенную версию принтера HP Scitex LX850, и по желанию ее дополнительно можно модернизировать для работы с двумя рулонами и для двусторонней печати.

Латексные чернила обладают великолепной гибкостью и растягиваются без растрескивания вместе с виниловым носителем во время монтажа. Чернила HP Latex обеспечивают лучшее долговременное прилипание и эластичность благодаря размягчению поверхности материала при печати.

Цена в России: HP Scitex LX820/ LX850 – от 240 000 долл. Поставка осуществляется через эксклюзивного партнера – компанию ЛРТ.