

# ШИРОКОФОРМАТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ HEWLETT- PACKARD ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ И ГРАФИКИ: ПЕРСПЕКТИВЫ В УКРАИНЕ

17 мая состоялся семинар LDS «Широкоформатные решения Hewlett-Packard».

Участников мероприятия поприветствовал директор компании LDS Александр Хандогин.

Он отметил, что основанная в 1991 году компания LDS начала свою деятельность исключительно с поставок Xerox, а сегодня успешно продает и оказывает сервисную поддержку оборудования Xerox, Hewlett Packard, Canon, Epson и других мировых производителей. LDS – системный интегратор, работающий как с государственными организациями, так и с коммерческими структурами. Компания продает комплексные решения, стремясь оптимально удовлетворить потребности клиента.

## GOLD PREFERRED PARTNER HEWLETT-PACKARD

Hewlett-Packard – один из ключевых партнеров LDS. Компания имеет статус Gold Preferred Partner Hewlett-Packard. В LDS работают выделенные менеджеры по направлению печатной техники Hewlett Packard, которые предоставляют полный спектр консультационных услуг заказчику – как до продажи, так и после нее.

В начале года LDS получила статус сервисного партнера HP по широкоформатному направлению. Это первый в Украине подобный случай. Кроме этого, компания LDS совместно с представительством HP разработала отдельный сайт <http://hpplotters.com.ua>, посвященный широкоформатному оборудованию HP.

Сервисный центр «LDS-Servise» является выделенной структурой компании LDS и поддерживает весь спектр оборудования, которое продает LDS и другие компании, не имеющие собственных сервисных центров.

Кроме того, в холдинг «ЛДС» входят такие компании как «Центродрук» и



Александр Хандогин рассказывает об истории многолетнего сотрудничества компаний LDS и Hewlett-Packard

«Идея Принт», это не только предприятия коммерческой печати, но и полноценные демонстрационные центры LDS, своего рода полигоны для тестирования новых единиц оборудования, в которых все желающие могут оценить их преимущества.

## ЛИНЕЙКА ФОТОПРИНТЕРОВ

Следующий докладчик – аналитик компании «ЛДС» Виктор Мазовский рассказал о линейке принтеров для технической печати и коммерческой графики.

Фотопринтеры, выпускаемые HP, имеют индекс Z. Младшие представители линейки Z – восьмикрасочный HP DesignJet Z2100 и двенадцатикрасочный HP DesignJet Z3200 (его Виктор Мазовский продемонстрировал в демо-зале LDS) печатают каплями двух размеров 4 пкл (для цветов Light – для экономии и правильного построения изображения) и 6 пкл (для стандартных цветов CMYK). Устройства печатают без полей, пигментными чернилами, которые обладают определенной

ТАБЛИЦА 1. УЛУЧШЕНИЯ В ПРИНТЕРАХ ЛИНЕЙКИ HP DESIGNJET Z2100 И HP DESIGNJET Z3200

| Суть улучшения                                     | Описание   | Использование  |
|--|--|--|
| Направляющие ролики могут быть приподняты с панели | Не остаются следы на изображении   | Характерно для плотных глянцевых материалов                      |
| Новая конструкция шпинделя и управляющих роликов   | Отпадает необходимость иметь отдельные шпиндели для технических (тонких) и графических (плотных) материалов            | Важно при использовании разных типов носителей и их перезагрузке |
| Увеличенный жесткий диск                           | 80 Гб  | Необходимо при обработке и хранении сложных файлов               |
| Улучшенная совместимость с Adobe Photoshop CS3/CS4 | Упрощенный процесс печати и калибровки непосредственно из Adobe Photoshop CS3/CS4, благодаря сотрудничеству HP и Adobe | -  |
| Учет длины используемого материала в рулоне        | Вывод штрих-кода   | Важно при использовании разных типов носителей                   |

водостойкостью. Но все же отпечатки плотнее лучше не использовать для наружной рекламы.

В HP DesignJet Z2100 увеличен объем памяти, появился жесткий диск, есть возможность наносить штрих-коды.

DesignJet Z5200 – до 41 м<sup>2</sup>/час (в быстром режиме) и 9-10 м<sup>2</sup>/час в режиме высококачественной печати. В устройстве предусмотрена возможность отчета о потребленных чернилах. При необходимости печатать на незнакомых материалах в аппаратах HP DesignJet Z серии выстраивается ICC-профиль, который впоследствии можно сохранить в памяти устройства. В трех упомянутых устройствах спектрофотометр работает с пространством RGB, а вот у четвертого принтера линейки – HP DesignJet Z6200 – спектрофотометр ориентирован на работу в цветовом пространстве CMYK.

Ширина печати HP DesignJet Z6200 – 1067 или 1524 мм. Устройство позиционируется для коммерческой и художественной печати. Емкость картриджа используется, для того чтобы исключить метамеризм (у производителей струйных принтеров метамеризмом ошибочно принято называть, то, что в действительности является индексом метамеризма, то есть изменение цвета отпечатка при изменении источника освещения).

Для того, чтоб унифицировать цвет на этапе допечатной подготовки и цвет оттиска в плоттере DesignJet Z3200 используется спектрофотометр Q6695.

На базе HP DesignJet Z2100 создано устройство HP DesignJet Z5200. Его

производительность и емкость картриджа выше (130 или 300 мл). Поскольку HP DesignJet Z5200 оснащен жестким диском емкостью 160 Гб, он ориентирован для выполнения потока задач. Производительность HP DesignJet Z5200 – до 41 м<sup>2</sup>/час (в быстром режиме) и 9-10 м<sup>2</sup>/час в режиме высококачественной печати. В устройстве предусмотрена возможность отчета о потребленных чернилах.

При необходимости печатать на незнакомых материалах в аппаратах HP DesignJet Z серии выстраивается ICC-профиль, который впоследствии можно сохранить в памяти устройства. В трех упомянутых устройствах спектрофотометр работает с пространством RGB, а вот у четвертого принтера линейки – HP DesignJet Z6200 – спектрофотометр ориентирован на работу в цветовом пространстве CMYK.

Ширина печати HP DesignJet Z6200 – 1067 или 1524 мм. Устройство позиционируется для коммерческой и художественной печати. Емкость картриджа используется, для того чтобы исключить метамеризм (у производителей струйных принтеров метамеризмом ошибочно принято называть, то, что в действительности является индексом метамеризма, то есть изменение цвета отпечатка при изменении источника освещения).

Для того, чтоб унифицировать цвет на этапе допечатной подготовки и цвет оттиска в плоттере DesignJet Z3200 используется спектрофотометр Q6695.

На базе HP DesignJet Z2100 создано устройство HP DesignJet Z5200. Его



Рисунок 1. HP DesignJet Z6200



Виктор Мазовский демонстрирует возможности плоттера HP DesignJet Z3200

картриджей HP DesignJet Z6200 775 мл. Принтер оснащен датчик равномерного движения бумаги устройстве используется «хромированный красный» цвет вместо Cyan (т же в HP DesignJet Z6200 используется light Cyan), это позволяет воспринимать черный цвет с высокой оптической плотностью. Производительность HP DesignJet Z6200 (рис. 1) – 140 м<sup>2</sup>/час (в черновом режиме) и 26 м<sup>2</sup>/час в режиме высококачественной печати. Устройство позволяет печатать на рулонах длиной 175 м с массой до 20 кг. Каждая печатающая головка дублируется и смещена относительно другой в шахматном порядке, поэтому есть возможность печатать сразу значительную часть материала.

Спектрофотометр устройства сдан на платформе X-Rite и обеспечивает стабильность передачи цвета. Оптические датчики подачи бумаги контролируют скорость движения и способствуют правильному позиционированию материала.

Гостей семинара интересовало естественно, вопросы цены и стоимости отпечатков HP и стоимость отпеча-

Виктор Мазовский ответил, что единой унифицированной статистики стоимости оттисков не существует, так как при печати на различных материалах расход чернил в зависимости от выстроенного профиля может в разы различаться. На вопрос о возможной отсрочке при покупке ответил Александр Хандогин: «Возможность есть, но мы дифференцированно подходим к ее предоставлению. Поэтому данный вопрос решается в индивидуальном порядке».

Касаясь вопросов техобслуживания, Виктор Мазовский рассказал, что в фотопринтерах HP предусмотрена возможность самостоятельной очистки головок.

## ЛИНЕЙКА «ТЕХНИЧЕСКИХ» УСТРОЙСТВ

Далее технический аналитик LDS кратко коснулся линейки «персональных» технических плоттеров HP. В частности на смену моделям HP DesignJet 110/110plus пришел плоттер HP DesignJet 111. А на смену устройствам HP DesignJet 500/500plus – более новый HP DesignJet 510.

В шестикрасочном плоттере HP DesignJet T790 использованы голубой, пурпурный и желтый, а также матовый черный, «фотографический черный» и серый цвета. Матовые черные чернила в устройстве – на пигментной основе, остальные – на водной. Материал вначале запечатывается чернилами на водной основе, после чего наносится пигментный «матовый черный», за счет чего получается высокая плотность оттиска.

К числу рекомендуемых аксессуаров для HP DesignJet T790 относятся внешний жесткий диск, сканер, сервер печати, пакет обновления Post Script. Также в этом плоттере, как и в других устройствах HP для технического применения, предусмотрена возможность подключения к Интернету (интеграция в систему ePrint & Share) для до-

ступа к облачным серверам, удаленного сканирования и пр.

Модифицированной версией HP DesignJet T790 является HP DesignJet T1300 (рис. 2). Это двухрулонное устройство (один рулон загружается сверху, второй – сзади) с автоматическим переключением печати на другой рулон. В HP DesignJet T1300 используются чернила той же цветовой гаммы, что в T790. HP DesignJet T1300 предлагается с русифицированным сенсорным экраном и позволяет печатать с разрешением 2400x1200 dpi на глянцевых бумагах.

В HP DesignJet T1300 используется два типа картриджа – емкостью 300 и 750 мл (производитель рекомендует переходить на больший объем). Среди рекомендуемых аксессуаров для HP DesignJet T1300 – внешний дополнительный жесткий диск емкостью 160 Гб, Сканер HP DesignJet HD. Этот принтер также поддерживает виртуальный интернет-сервис ePrint & Share.

В плоттере HP DesignJet T2300 eMFP (рис. 3) предусмотрен светодиодный цветной сканер с разрешением 600 dpi, встроенный непосредственно в плоттер. Это устройство самостоятельно обновляет программное обеспечение и может использоваться как копир. Производительность устройства до 41 м<sup>2</sup>/час (80 А1/час в режиме с минимальным разрешением). HP DesignJet T2300 eMFP печатает термоструйным способом каплями различ-



Рисунок 2. HP DesignJet T1300



Рисунок 2. HP DesignJet T1300

мером 6 и 9 пкл (размер капель 9 пкл предусмотрен для черного матового и желтого цветов).

HP DesignJet T2300 eMFP можно оснастить внешним жестким диском и второй сетевой платой, объем картриджа устройства – 69 и 300 мл.

Производительность HP DesignJet T7100 (рис. 4) сопоставима с лазерными инженерными системами – 165 А1 в час. В стандартной комплектации HP DesignJet T7100 – двухрулонный, но можно «дорастить» его до трехрулонной версии. Как и в других устройствах линейки, в HP DesignJet T7100 используется пигментный матовый черный цвет, а остальные чернила – на водной основе. Головки HP DesignJet T7100 также дублируются в шахматном порядке, поэтому за проход удается запечатывать 42,5 мм по длине рулона. Изображение может наноситься, когда головки движутся и вперед и назад. Это обеспечивает высокую производительность, но может ухудшать качество.

В устройстве используется серый цвет для того, чтобы избежать «лесенки» при печати диагональных линий. Также предусмотрена возможность эмулировать отпечаток с других плоттеров. Среди рекомендуемых аксессуаров к HP DesignJet T7100 – внешний жесткий диск, пакет обновления Post Script, автоматический укладчик, сервер печати. В частности, автоматический укладчик позволяет удерживать до 200 отпечатков в формате А0 – синхронно с плоттером. В HP DesignJet T7100 используются голубой, пурпур-

ный, желтый, «темный серый» и матовый черный цвета. Отдельно Виктор Мазовский остановился на себестоимости печати на HP DesignJet T7100 и на количестве расходуемых чернил (табл. 2).

ТАБЛИЦА 2. ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА СТОИМОСТИ ПЕЧАТИ НА HP DESIGNJET T7100

|                 |   |
|-----------------|---|
| Led Black@White | €0,13/м <sup>2</sup> – 0,36 мл/м <sup>2</sup> |
| Crystal Point   | €3,73/м <sup>2</sup> – 8,78 мл/м <sup>2</sup> |
| В цвете         | €1,33/м <sup>2</sup> – 3,53 мл/м <sup>2</sup> |
| Other Inkjet    | €1,64/м <sup>2</sup> – 3,73 мл/м <sup>2</sup> |

В перерыве между презентациями интересную и познавательную экскурсию по типографиям «Идея-Принт» и «Центродрук» провел Александр Хандогин.

## HP СОВМЕСТНО С LDS ПЛАНИРУЮТ АКЦИИ!

Менеджер представительства Hewlett-Packard по широкоформатным решениям Олег Гурович рассказал о структуре бизнеса HP и об участии компании в выставке drupa. Факт получения компанией LDS статуса «Сервисного партнера по широкоформатной технике HP» Олег назвал «эпохальным».

Также Олег Гурович анонсировал интересную маркетинговую программу «Поиск самого старого плоттера HP в Украине» (в акции принимают участие и сканеры компании). Участники программы сообщают серийный номер устройства (основное условие – плоттер должен находиться в рабочем состоянии). Победитель акции награждается премией – сертификатом на скидку – 8000 грн., при покупке нового плоттера, а также ценным призом – современным ноутбуком компании HP. Остальные девять победителей получают сертификат на скидку – 4000 грн.

Также Олег Гурович рассказал об интересном опыте эксплуатации плот-

тера HP DesignJet T2300 в одной из киевских компаний. Заказчики данной компании без всяких гарантий качества генерируют заказ с помощью web-to-print сервиса, оплачивают его и получают готовое изделие.

Коснувшись Олега и опыта эксплуатации устройств HP DesignJet T7100 в одном из крупнейших аэропортов Европы. Каждый экипаж может на данных устройствах самостоятельно распечатать собственную полетную карту. Далее Олег Гурович продемонстрировал несколько видеороликов, касающихся разных сфер применения печатающих устройств HP.

Кстати, ранее в украинском представительстве HP не было специалиста, ответственного за направление широкоформатного оборудования. Теперь же появилось больше возможностей для развития данного направления в Украине, планирования объемов поставок материалов. Александр Хандогин, в свою очередь, подчеркнул: «Мы как партнеры ощутили поддержку».

## НЕМНОГО О СЕРВИСЕ

Следующий модуль конференции касался технического обслуживания. Руководитель сервисного центра компании LDS Александр Вавилов отметил, что любая компания обязана иметь сервисную службу, рассчитанную на комплексное обслуживание клиентов. Сервисному центру LDS 20 лет, это один из лучших центров по обслуживанию печатного оборудования в Украине. В компании работают инженеры, сертифицированные по обслуживанию оборудования ведущих мировых брендов. При этом 90% техника, которая обслуживается сервисным центром LDS, – крупная, в т.ч. широкоформатная. Александр Вавилов поблагодарил представительство HP, которое предоставило возможность сертификации и обучения специалистов LDS в Москве.

Далее Александр рассказал о трех видах контракта, которые практикуются при взаимодействии компании LDS Service с клиентами:

- «на труд». В данном случае LDS Service вовремя проводит профилактику, устраняет неполадки, клиент платит только за труд инженера. Данный вид контракта не учитывает возможность поставки запасных частей;
- «труд и запасные части». Профилактика и техническое обслуживание с заменой ресурсных деталей;
- «на покойную оплату». Наблюдается перспективная для заказчика форма, которая предполагает полный сервис. Предварительно представитель LDS Service совместно с заказчиком просчитывают стоимость копий. В данном случае заказчик может планировать производственные показатели, просчитывать, во что обойдется печать. В стоимость копии входит и поставка материалов.

В свою очередь, Александр Хандогин отметил, что преимущество следующего вида контракта – комплексное решение проблем заказчиков. «Об авторитете нашего сервисного центра говорит круг заказчиков: Нацбанк Украины, ДУС, «Укртрансгаз», «Укргаздобыча», Zepher, предстельства «Бейкер» и «Макензи», «Эвон Косметик Юкрейн», посольство многих государств в Украине, «Нафтогаз Украины» и другие» – резюмировал Александр Вавилов.



Рисунок 4. HP DesignJet T7100