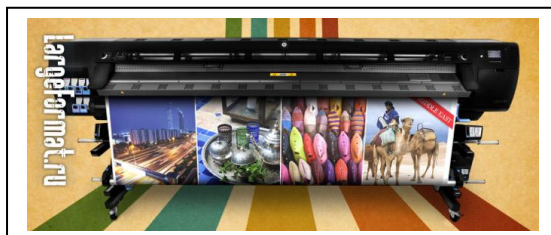


Латексная печать HP

HP представила Designjet L65500 – первый представитель семейства широкоформатных принтеров, работающий по латексной технологии.

Сегодня в линейку латексных плоттеров HP входят:

- Designjet L65500
- Scitex LX 600
- Scitex LX 800
- Scitex LX850
- Scitex LX820
- FB500
- L25500
- L26500
- L28500
- и др...



Аналитики прогнозируют, что новая технология печати, конечно, не заменит сольвентную полностью, но вытеснит ее оттуда, где объем работы не превосходят 1000 квадратных метров в месяц.

Основа технологии – латексные краски – это особый вид водных чернил для принтеров с растворенным в них пигментом и специальным полимером, на самом деле не имеющим никакого отношения к натуральному латексу.

После печати материал нагревается до температуры от 60 до 110 °С, водная составляющая испаряется и происходит коагуляция специального полимера на используемом материале. Благодаря этому появляется возможность использовать большее количество разнообразных поверхностей для печати, а также пропадает необходимость ждать высыхания отпечатков.



Состав латексных чернил:

1. Твердая основа:

- частицы полимера (искусственный латекс),
- частицы пигмента (голубой, пурпурный, желтый, черный, светло-голубой, светло-пурпурный).

2. Жидкая основа

- на 70% состоит из воды,
- на 30% из растворителя,
- около 1% различные добавки, улучшающие текучесть и натяжение.

Латексные чернила не пахнут и не проникают глубоко в материал, а также обладают высокой стойкостью к внешним воздействиям.

Латексные чернила используются в наружной рекламе (печать постеров, баннеров, световых коробов, оклейка автомобилей и пр.).

Процесс печати:

1. Капля краски попадает на материал и образует на поверхности точку.
2. Жидкая основа смягчает материал для хорошей адгезии.
3. Нагревание испаряет воду из чернил, на поверхности образуется тонкая жидкая пленка.
4. Второй нагрев приводит к испарению растворителя, инкапсуляции частиц пигмента и полимеризации латексной основы.

Недостатки:

- Большой размер капли (12 пкл), не позволяющий применять данную технологию для фотопечати.
- Нагрев материала в процессе печати до 90 °С, (работа с пластиком и чувствительными к температуре материалами невозможна).
- Принтеры не могут печатать на жестких носителях.

Сегодня технологию, впервые примененную HP, подхватили несколько других компаний – например, недавно японская Mimaki выпустила свой первый латексный плоттер – JV400.



На Consumer Electronic & Photo Expo 2012 латексные плоттеры, конечно, были обязательными гостями.

Информация для личного использования.

В материале использована информация Компании «Интернет-магазин largeformat»
<http://www.largeformat.ru/>

BLOG

<http://www.smartdnevnik.com/>