

Цифровой офсет

FotoEtalon.by

Татьяна Поалета
Специалист по маркетингу
FotoEtalon.by

230002 г. Гродно, ул. Богуцкого, д. 5, этаж 4
Тел: +375 (152) 96 43 46 Факс: +375 (152) 41 27 55
e-mail: print@fotoetalon.by

Ждем ваши заказы! Получить подробную информацию о продукции **FotoEtalon.by** можно связавшись с нами по тел. +375 (152) 96 43 46 или на вебсайте www.fotoetalon.by

Оглавление

HP INDIGO	3
Технология цифровой офсетной печати.....	4
Что такое цифровой офсет?	4
Свойства краски HP ElectroInk	4
Технология печати цифрового офсета	6
Перечень выпускаемой продукции.....	8
Фотокниги	8
Фотоальбомы.....	8
Фотожурналы	8
Брошюры	8
Флекс-альбомы.....	8
Открытки	8
Постеры	8
Преимущества, которые вы получаете с FotoEtalon.by	9
Способы оплаты и доставка	9
Контакты	10

Всю продукцию «ФотоЭталона» мы печатаем на цифровой печатной машине HP Indigo Press 5000. Для печати фотокниг используется высококачественная бумага 170г/м² и специальные краски для стойкости и долговечности отпечатков HP ElectroInk 4.0. Эталонная цветопередача в темных и светлых тонах достигается благодаря уникальной технологии HP INDIGO.

HP INDIGO

Разработчиком технологий, положенных в основу работы машин HP Indigo, является израильская компания Indigo, в 2002 году вошедшая в состав HP.

Indigo занимается научными исследованиями и конструкторскими разработками в области технологий электронной печати с **1977 года**.

Компания специализировалась на разработках в области офисной копировальной техники. Благодаря успешному внедрению этих технологий в производство других компаний, Indigo накопила первый капитал. Ученые и инженеры компании приобрели богатый опыт в технологии жидких красок, электрофотографии, электронном формировании изображений, скоростной обработке информации, лазерной оптике, прикладной химии и физике. Они также запатентовали свыше 200 изобретений, и эти изобретения используются во многих системах многокрасочного копирования, существующих сегодня на рынке. Важно заметить, что **Indigo провела больше исследований и разработок в области жидкостной электрофотографии, чем все остальные фирмы вместе взятые**. Целью всех этих разработок было получение краски со специальными свойствами, которые позволили бы осуществлять 100% перенос изображения с офсетного полотна на бумагу при высокой скорости печати. Результатом разработок явилась **технология ElectroInk**, сделавшая возможной печать сверхкоротких тиражей и переменных данных с офсетным качеством.

Технология цифровой офсетной печати

Технология **ElectroInk** является квинтэссенцией многолетних исследований фирмы Indigo. Изобретение краски HP ElectroInk сделало возможным создание принципа печати **Digital Offset Color** (цифровой офсет), использованного в цифровых печатных машинах HP Indigo.

Что такое цифровой офсет?

Все преимущества цифровой печатной техники HP Indigo определяются тремя составляющими:

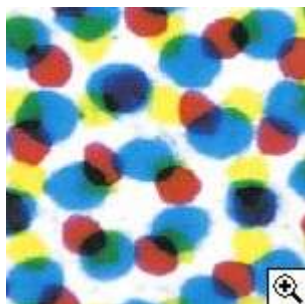
1. **красками HP ElectroInk**
2. **офсетным способом печати** с нагретым офсетным полотном
3. **возможностью гибко управлять количеством цветов** при печати и их свойствами.

HP ElectroInk – это жидкая краска, образованная частицами пластика с пигментом с химически наведенным зарядом и легким минеральным маслом. Эта краска позволяет печатать изображения с высоким разрешением, избегая дефектов, свойственных электрофотографической печати на основе сухих тонеров.

Краска HP ElectroInk постоянно совершенствуется. Целью этих работ является повышение качества печатных оттисков и снижение расхода краски. В настоящее время начинает использоваться уже четвертое поколение красок (Mark IV), характеризующееся большей износостойкостью красочного слоя, что обеспечивает снижение повреждений при отделочных операциях и повышение долговечности оттисков.

Свойства краски HP ElectroInk

- **Резкий край растровой точки** изображения, выгодно отличающийся от размытого края изображения сухой электрографической печати и печати офсетными красками.



Форма растровой точки при печати



Форма растровой точки при печати

технологии
ElectroInk

традиционной
офсетной печати

- **Равномерный глянец поверхности** оттиска.
- **Высокая светостойкость** красочного слоя оттиска, определяющаяся тем, что частицы пигмента заключены в «оболочку» из пластика, что предохраняет их от воздействия внешней среды.
- **Широкий цветовой охват**, намного превышающий охват офсетной печати даже при печати триадой (СМΥК). При использовании шестичвётной системы печати HP IndiChrome при многокрасочном цветоделении число воспроизводимых цветов почти полностью воспроизводит весь диапазон цветов шкалы PANTONE.
- **Регулировка и стабильность растискивания** и цветопередачи, определяющаяся технологией цифрового офсета, – непосредственно во время печати машина автоматически стабилизирует параметры процесса переноса краски, что стабилизирует оптическую плотность красок и растискивание, кроме того, для каждой работы можно запомнить конкретные установки.



Воспроизведение
шрифта размером 5
пунктов при печати
методом
ксерографии



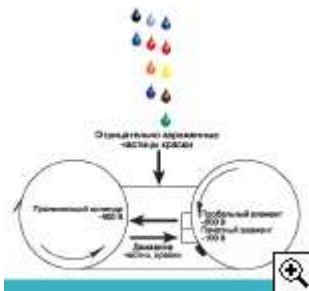
Воспроизведение
шрифта размером
5 пунктов при
печати по
технологии
ElectroInk

- **Полностью готовая продукция** на выходе из машины – оттиск не нуждается в сушке, так как с нагретой поверхности офсетного полотна на поверхность материала наносится тонкий слой пластика, не боящийся физического воздействия.
- **Возможность многократной запечатки** поверхности оттиска на одном технологическом прогоне (до 16 сепараций). Это позволяет повысить плотность цветов до ранее недостижимых значений.

Технология печати цифрового офсета

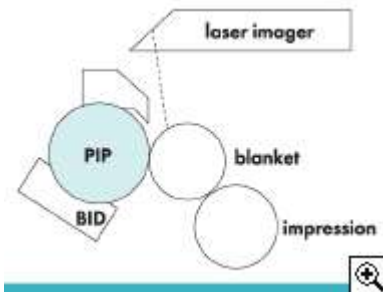
Технология формирования изображения различается в машинах первого и второго поколений (Series 1 и Series 2). Разница состоит в способе нанесения красок на фотоформу.

В цифровых офсетных машинах первого поколения очищенный формный цилиндр заряжается с помощью скоротрона до потенциала -800 В. Далее лазерное экспонирующее устройство засвечивает участки, формирующие будущее изображение, при этом разряжая на них фотоформу до потенциала -100 В.



Формирование изображения в цифровых офсетных машинах первого поколения

В цифровых офсетных машинах второго поколения процесс организован подобным образом, но вместо щелевого инжектора, вносящего краску в область проявления изображения, используется двоичный перенос краски с помощью BID (Binary Ink Developer – бинарный проявитель).



Формирование изображения в цифровых офсетных машинах второго поколения

Формирование изображения происходит по-другому: ровный красочный слой формируется уже внутри модуля BID, и при сближении поверхностей BID и фотоформы происходит отрыв красочного слоя от модуля и его перенос на BID на тех участках, где достаточно велика разница потенциалов.

Такая технология обеспечивает формирование более ровного слоя краски, что определяет равномерность запечатки плашек. Кроме того, машина с BID менее требовательна к обслуживанию.

Перенос красочного слоя на запечатываемый материал в цифровом офсете

Перенос состоит из двух этапов

- **Первый** перенос осуществляется с формного цилиндра на офсетный цилиндр. Перенос происходит под действием разности потенциалов между офсетным полотном и участками на формном цилиндре, содержащими изображение, а также за счет давления. В машинах HP Indigo офсетный цилиндр – это нагретый до 140° С металлический барабан, покрытый электропроводящим резинотканевым офсетным полотном. Далее изображение прогревается, при этом частицы краски переплавляются в однородную мягкую пленку на поверхности офсетного полотна.
- **Второй** этап заключается в переносе расплава краски с офсетного цилиндра на бумагу. Происходит полная отдача краски, благодаря чему не требуется очистка офсетного полотна.

По сравнению с обычной жидкой краской, применяемой в традиционном офсетном процессе, HP ElectroInk **жестче воспроизводит штрихи** и полностью использует потенциал, предоставляемый цифровой технологией формирования изображения. HP ElectroInk использует пигменты, идентичные применяемым в традиционных офсетных красках. Размеры частиц пигмента также одинаковы.

Важной особенностью технологии цифрового офсета HP ElectroInk является то, что **краска переносится на бумагу полностью**. Благодаря этому **не нужно очищать офсетное полотно**. Существенное достоинство технологии HP ElectroInk заключается в том, что при печати не требуется тратить время на сушку листов. Получаемое изображение отличается очень хорошей частотно-контрастной характеристикой и отсутствием растекания краски.

При печати по технологии цифрового офсета **растровая точка на бумаге имеет резкие края**; растискивание очень невелико, так как в процессе переноса краска не «перетекает» на бумагу, как в обычном офсете, а соединяется с ней, образуя единое целое. **HP ElectroInk не может впитываться бумагой**, поэтому изображение значительно меньше просвечивает с обратной стороны оттиска. Так как краска HP ElectroInk не содержит воды, практически исключается деформация бумаги (в том числе усадка), а тираж сразу готов для финишной обработки.

Перечень выпускаемой продукции

Фотокниги

- Фотокнига А4 202х284 мм² портрет
- Фотокнига А5 202х142 мм² альбом
- Фотокнига 202х202 мм² квадрат

Фотоальбомы

- Фотоальбом А4 280х220 мм² альбом
- Фотоальбом А3 420х297 мм² альбом

Фотожурналы

- Фотожурнал А4 портрет
- Фотожурнал 205х205 мм² квадрат
- Фотожурнал 210х148 мм² альбом
- Фотожурнал А5 205х140 мм² альбом
- Фотожурнал 140х140 мм² квадрат

Брошюры

- Брошюра А4 210 х 297 мм² портрет

Флекс-альбомы

- Флекс-альбом А4 210 х 297 мм² портрет
- Флекс-альбом А4 297 х 210 мм² альбом
- Флекс-альбом А5 210 х 148 мм² альбом
- Флекс-альбом А6 148 х 105 мм² альбом

Открытки

- А6 148х105 мм²
- В6 176х125 мм²
- Панорама 210х97 мм²
- Jumbo 235х125 мм²

Постеры

- Постер 300 х 440 мм² портрет
- Постер 440 х 300 мм² альбом
- Постер 300 х 400 мм² портрет
- Постер 400 х 300 мм² альбом

Преимущества, которые вы получаете с FotoEtalon.by

Красивый профессиональный внешний вид фотокниг.

Всю продукцию «ФотоЭталона» мы печатаем на цифровой печатной машине HP Indigo Press 5000. Для печати фотокниг используется высококачественная бумага 170г/м² и специальные краски для стойкости и долговечности отпечатков HP ElectroInk 4.0. Эталонная цветопередача в темных и светлых тонах – гарантия того, что ваши фотографии будут выглядеть прекрасно.

Большой выбор обложек и форматов.

Свадьба, юбилей, рождение ребенка, путешествие. В «ФотоЭталоне» есть обложка и формат на каждый случай. Фотоальбомы и фотокниги для особо важных событий размером до 300x440 мм, брошюры и флексо-альбомы для печати фотографий из отпуска. Мы используем для производства обложек только материалы высшего качества: неотличимую от настоящей искусственную кожу, лен, глянцевую бумагу для иллюстраций 350 г/м².

Экономия времени.

«ФотоЭталон» предлагает вам готовое решение. Создайте дизайн, оформите заказ и занимайтесь своими делами, всю работу по изготовлению, доставке продукции мы берем на себя.

Тираж от 1 экземпляра и возможность конвертации фотопродуктов.

Вы сами решаете, сколько экземпляров печатать и в какой обложке. Созданный фотоальбом можно конвертировать в фотокнигу, фотожурнал или брошюру. Например, свадебный фотоальбом можно заказать в 3 экземплярах для молодоженов и родителей, а для гостей напечатать в виде недорогих фотожурналов.

Идеальное сочетание цены и качества.

Фотокниги на новейшей цифровой печатной машине HP Indigo Press 5000 печатаются с разрешением до 812x812 dpi, в два раза больше чем 300 dpi - в современных фотолабораториях.

Стоимость печати ваших фотографий в виде фотокниг сравнима, а иногда и дешевле, чем печать старым способом в фотолабораториях и покупка альбомов для хранения снимков.

Способы оплаты и доставка

Сервис цифровой печати «ФотоЭталон» предлагает ряд удобных способов оплаты фотопродукции:

- безналичным переводом (для юридических лиц)
- в любом отделении АСБ «Беларусбанк» (для физических лиц)

Срок изготовления и доставки составляет 3-4 недели в зависимости от тиража и формата заказанных фотопродуктов. Все это время мы будем с вами в контакте, сообщая на какой стадии находится ваш заказ.

Получить готовую фотопродукцию можно

- в нашем офисе по адресу г. Гродно, ул. Богуцкого, д. 5, этаж 4
- по почте.

Контакты

Пожалуйста, свяжитесь с нами, если у вас есть вопросы или интересные идеи.

230002 г. Гродно, ул. Богуцкого, д. 5, этаж 4

Тел.: +375 (152) 96 43 46

Факс: +375 (152) 41 27 55

МТС: +375 (29) 58 83 9 83

E-mail: print@fotoetalon.by

www.fotoetalon.by

Спасибо за интерес к продукции FotoEtalon.by.
Надеемся на сотрудничество!

С уважением,

Татьяна Поталета
Специалист по маркетингу проекта «ФотоЭталон»