

# Цифровая печатная машина HP Indigo 5900



Надежный путь к качеству HP Indigo



## Откройте для себя мир качества, универсальности и надежности

Цифровая печатная машина HP Indigo 5900 открывает доступ к многофункциональности и офсетному качеству HP Indigo на основе инновационных технологий и производительной печати. Широкие возможности, включающие печать на синтетических материалах и сверхплотных материалах, позволяют создавать обширный диапазон высококачественных продуктов с применением насыщенных и многообразных цветов.

### Высокая производительность и богатство возможностей

Эта печатная машина, способная печатать 90 цветных страниц в минуту и более двух миллионов страниц в месяц, является превосходным выбором для полиграфических компаний среднего масштаба. Скорость монохромной печати 272 страницы в минуту способна обеспечить пять миллионов печатных страниц в месяц. Сервер HP SmartStream Production Pro существенно расширяет возможности RIP-обработчика. Наличие нескольких лотков и быстрый переход от задания к заданию и от одного типа бумаги к другому обеспечивают непрерывность печати. HP SmartStream Mosaic позволяет изготавливать миллионы уникальных продуктов с использованием технологии переменного дизайна.

### Лидер по качеству печати и цвету

Благодаря технологии жидких красок ElectroInk HP Indigo и уникальному цифровому офсетному процессу печати цифровые оттиски HP Indigo обладают высочайшим качеством. По качеству они соответствуют офсетной печати и даже превосходят ее, что делает эти два процесса взаимодополняемыми. Краски ElectroInk обладают широчайшей цифровой цветовой гаммой – кроме специальных красок используется до 7 красочных модулей. Пятая красочная секция входит в стандартную комплектацию.

### Широчайший ассортимент запечатываемых материалов, включая плотные материалы

Эта печатная машина еще больше расширяет диапазон материалов, поддерживаемых в цифровом печатном производстве, который теперь включает немелованную и мелованную бумагу, а также холст, синтетические, ленточные, металлизированные, темные и прозрачные материалы, а также картон. Можно печатать на плотных, до 550 микрон, и сверхплотных материалах до 600 микрон. Встроенная секция праймирования позволяет печатать на более широком спектре запечатываемых материалов, а также на офсетных бумагах.

### Новый подход в печатном производстве

HP PrintOS — операционная система для печатного производства, включающая приложения, помогающие эффективно использовать печатные машины HP Indigo, а также упростить и автоматизировать производственный процесс. Система PrintOS позволяет непрерывно совершенствовать операции печати. Открытая и безопасная облачная платформа PrintOS доступна в любое время и в любом месте.



### Повышение экологической безопасности.

Производственный процесс цифровой печатной машины HP Indigo 5900 характеризуется минимальным уровнем выбросов парниковых газов в атмосферу, меньшим уровнем отходов и эффективным энергопотреблением. Кроме того, действует программа утилизации машин. Машины сертифицированы и отмечены маркировкой Intertek Green Leaf Mark.

**CO<sub>2</sub> -нейтральный**

Подробнее см. на сайте [hp.com/go/graphic-arts](http://hp.com/go/graphic-arts)  
или [hp.com/go/hpindigo5900](http://hp.com/go/hpindigo5900)

# Решение цифровой печати с чрезвычайно гибкими возможностями

## Бескомпромиссная ценность и качество HP Indigo



**Технология офсетной цифровой цветной печати.** Технология жидкостной электрофотографии (LEP) от HP Indigo на основе HP Indigo ElectroInk с микрочастицами краски позволяет печатать четкие контурные изображения, привлекательные фотографии и глянцевые виньетки чрезвычайно тонким слоем краски, что делает глянец красок и материала одинаковым.

**Цветовая гамма.** Красочный модуль 5-го цвета позволяет использовать специальные и смесевые краски. Печатная машина поддерживает эмуляцию цветов PANTONE® с помощью процесса обработки цветов CMYK или HP IndiChrome с 6 или 7 цветами. Смесевые краски, которые можно смешать вне печатной машины или заказать через службу смешивания красок HP IndiChrome, обеспечивают точное соответствие шкале Pantone и получение до 97% цветовых оттенков PANTONE®.

**Гибкость режимов печати.** Уменьшение затрат и повышение производительности благодаря высококачественной печати с использованием менее четырех цветов. В режиме повышенной производительности, в котором используется три цвета, скорость цветной печати повышается на 33%, что позволяет значительно сократить рабочий цикл и издержки производства, а также на 25% уменьшить энергопотребление на каждую распечатываемую страницу. Экспериментальное решение от Enfocus может автоматически выбирать подходящие задания. Скорость печати с двумя цветами повышается до 136 стр/мин, а скорость монохромной печати составляет 272 стр/мин.

**Гарантированный успех.** HP Indigo 5900 – это последняя модель в линейке цифровых печатных машин HP Indigo 5000, объем продаж которых составил тысячи устройств, напечатавших более 100 миллиардов оттисков. Это проверенная платформа, обеспечивающая неизменно высокое качество, надежность и производительность.

## Гибкие возможности для специальных приложений высококачественной печати

**Печать на специальных материалах.** Технология One Shot расширяет список поддерживаемых материалов и позволяет печатать на уникальных материалах, включая холст, синтетические лентичулярные, темные и металлизированные материалы. Все сепарации собираются на офсетном полотне и переносятся на запечатываемый материал за один проход, обеспечивая идеальное совмещение цветов. Предложение пластиковых карт, печати фотографий на холсте, металлизированных картонах и специальных продуктов.

**Сверхплотные синтетические материалы.** Печать на непрозрачных ПВХ-материалах толщиной до 600 микрон открывает возможность применения решения в новых областях, таких как монолитные пластиковые карты и др. Цифровая печать может стать отличной альтернативой шелкографии при изготовлении упаковки, этикеток и ярлычков. Поддержка тплотного картона толщиной до 550 микрон позволяет печатать на фальцованном картоне и перейти к изготовлению упаковки, а также материалов для магазинов.

**Защита ваших инвестиций.** Большинство инноваций в цифровой печатной машине HP Indigo 5900 будет предлагаться в качестве дополнительных обновлений для печатной машины HP Indigo 5600 и HP Indigo 5500.





**Секция праймирования.** Праймер HP Indigo ElectroInk позволяет печатать на картоне толщиной до 550 микрон.

**Эффектные краски.** Печать с помощью красок HP Indigo ElectroInk White на прозрачных пленках, темных, цветных и металлизированных материалах позволяет создавать эффектные черно-белые приглашения, визитные карточки, обложки и открытки. Краска HP Indigo ElectroInk Fluorescent Pink позволяет создавать качественные материалы с эффектом "свечения" под ультрафиолетовыми лучами, ее можно использовать при изготовлении поздравительных открыток, в издательском деле, при изготовлении специализированной продукции и т. д. Прозрачная краска позволяет получить глянцевый эффект на матовом носителе. Ее можно использовать для печати водяных знаков.

## Управление производством и рабочий процесс

**Мощный сервер печати.** Вместе с цифровыми печатными машинами серии HP Indigo 5000 поставляется мощный сервер печати HP SmartStream Production Pro, который поддерживает самые сложные задачи. Он предлагает множество легко автоматизируемых инструментов допечатной обработки, позволяющих оптимизировать производство. Встроенные инструкции, предоставляемые в реальном времени, упрощают использование этих возможностей.

**PrintOS.** Приложение Print Beat предоставляет наглядную информацию о производительности печатной машины, позволяя непрерывно совершенствовать операции печати. PrintOS Site Flow эффективно управляет любым числом заданий, выполняемых за день, даже сотнями или тысячами. Приложение PrintOS Vox автоматизирует, упрощает и оптимизирует отправку файлов. PrintOS Composer обрабатывает задания печати с переменными данными, включая комплексные материалы для компаний HP SmartStream Mosaic.

**Открытые стандарты.** Открытость HP Indigo позволяет адаптировать решение под конкретные бизнес-потребности. Архитектура рабочих процессов JDF поддерживает как входящие, так и исходящие подключения JDF, в том числе встроенных и сопутствующих систем послепечатной обработки.



### Преимущества услуг

Наши сертифицированные специалисты всегда готовы решить все ваши проблемы и ускорить возобновление работы оборудования, увеличить срок его эксплуатации и обеспечить максимальное время бесперебойной работы. Удаленно работающие инженеры во всех точках мира предоставляют поддержку на разных языках. Встроенные в печатную машину компоненты Print Care позволят быстро и самостоятельно решить многие проблемы. Система Smart Uptime Kit поможет быстро найти нужную деталь и эффективно управлять запасами.

Подробнее см. на сайте [hp.com/go/indigoservice](http://hp.com/go/indigoservice)



1. Податчик
2. Высокоскоростная лазерная записывающая головка
3. Зарядные блоки скоротрона
4. Фотоформа (PIP)
5. Бинарные проявители краски (BID)
6. Офсетное полотно
7. Печатный цилиндр
8. Перфектор
9. Отсек для красок
10. Лоток для пробных оттисков
11. Укладчик
12. Система рециркуляции масла imaging oil

## Технические характеристики

<b>Скорость печати</b>	68 страниц формата 8,5 x 11 дюймов в минуту при использовании 4 цветов (двойная верстка); 90 страниц A4 в минуту при цветной печати в режиме ЕРМ (двойная верстка); 136 страниц формата 8,5 x 11 дюймов в минуту при использовании 2 цветов (двойная верстка); 272 страниц формата 8,5 x 11 дюймов в минуту при полной монохромной печати (двойная верстка)
<b>Разрешение оттиска</b>	812 dpi при 8 бит, обработка изображений высокой четкости 2438 x 2438 dpi в режиме HDI
<b>Линеатура печати</b>	175, 180, HMF-200, 180m, 230 линий на дюйм
<b>Формат листа</b>	330 x 482 мм максимум
<b>Формат оттиска</b>	317 x 450 мм максимум
<b>Плотность бумаги*</b>	Мелованная: от 80 до 350 г/кв.м; немелованная: от 60 до 320 г/кв.м; Толщина: от 70 до 400 микрон
<b>Податчик</b>	Четыре лотка: три лотка высотой 180 мм каждый (1800 листов плотностью 120 г/кв.м); один лоток для специальных работ: 70 мм (700 листов плотностью 120 г/кв.м). Всего 6100 листов плотностью 120 г/кв.м. Все лотки поддерживают все используемые запечатываемые материалы.
<b>Укладчик</b>	Основной лоток, высота стопы 600 мм, с возможностью сдвига тиражей в стопе (6100 листов плотностью 120 г/кв.м) Приемный лоток для пробных оттисков, высота стопы 60 мм (600 листов плотностью 120 г/кв.м).
<b>Серверы печати (DFE)</b>	HP SmartStream Production Pro
<b>Подключение к облачным ресурсам</b>	Через HP PrintOS
<b>Габариты машины</b>	Длина: 3952 мм; ширина: 2282 мм; высота: 2074 мм
<b>Масса машины</b>	2700 кг
<b>Краски HP Indigo ElectroInk</b>	
<b>Стандартная 4-красочная печать</b>	Циан, Magenta, Yellow и Black
<b>5-красочная печать</b>	С использованием красочного модуля 5-го цвета
<b>6-красочная печать HP IndiChrome</b>	Циан, Magenta, Yellow, Black, Orange и Violet
<b>7-красочная печать HP IndiChrome Plus</b>	Циан, Magenta, Yellow, Black, Orange, Violet и Green
<b>Особые краски</b>	Invisible Red, Light Cyan, Light Magenta, White, Digital Matte, Transparent, Fluorescent Pink, Light Black
<b>Смесевые краски HP IndiChrome</b>	Система смешивания красок HP IndiChrome для создания смесевых цветов с использованием цветов CMYK, а также цветов Orange, Violet, Rhodamine Red, Green, Reflex Blue, Bright Yellow и Transparent.
<b>Цвета PANTONE®</b>	Поддержка PANTONE PLUS®, PANTONE MATCHING SYSTEM® и PANTONE Goe™ Технология профессиональной эмульсии PANTONE HP с использованием машинных цветов CMYK; HP IndiChrome на печатной машине; HP IndiChrome Plus на печатной машине Система смешивания красок HP IndiChrome (IMS) для получения до 97% оттенков шкалы PANTONE®.
<b>Опции</b>	
<b>Расширенные цветовые возможности</b>	6- или 7-красочный модуль; система смешивания красок HP IndiChrome
<b>Комплект белой краски</b>	Позволяет использовать белую краску
<b>Комплект для плотных запечатываемых материалов 550</b>	Поддержка бумаги и синтетических материалов толщиной до 550 микрон и плотностью до 850 г/м²
<b>Грунтовка HP Indigo ElectroInk Primer</b>	Позволяет использовать готовую бумагу
<b>Комплект для сверхплотных носителей</b>	Позволяет печатать на непрозрачных ПВХ-материалах толщиной до 600 микрон
<b>Комплект One Shot process</b>	Позволяет печатать на синтетических материалах по технологии HP Indigo One Shot
<b>Серверы печати (DFE)</b>	HP SmartStream Ultra; HP SmartStream Labels and Packaging Server, на основе технологий Esko
<b>Дополнительный модуль подачи</b>	Один дополнительный модуль подачи бумаги с тремя лотками, каждый глубиной 180 мм
<b>Дополнительное приемное устройство</b>	Одно дополнительное приемное устройство глубиной 600 мм

\* Характеристики запечатываемых материалов могут варьироваться. Если запечатываемый материал, который вы собираетесь использовать, не включен в список сервиса Media Locator, компания HP не может гарантировать производительность, и мы рекомендуем его протестировать перед использованием.



Подпишитесь на обновления  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Экологичность подтверждена  
независимыми экспертами

Для получения подробных  
сведений посетите веб-сайт  
[hp.com/go/indigo](http://hp.com/go/indigo)



Отправить коллегам

© HP Development Company, L.P., 2016 г. Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.

PANTONE® и прочие товарные знаки Pantone, Inc. являются собственностью Pantone, Inc.

4AA6-3967RUE, апрель, 2016 г.

