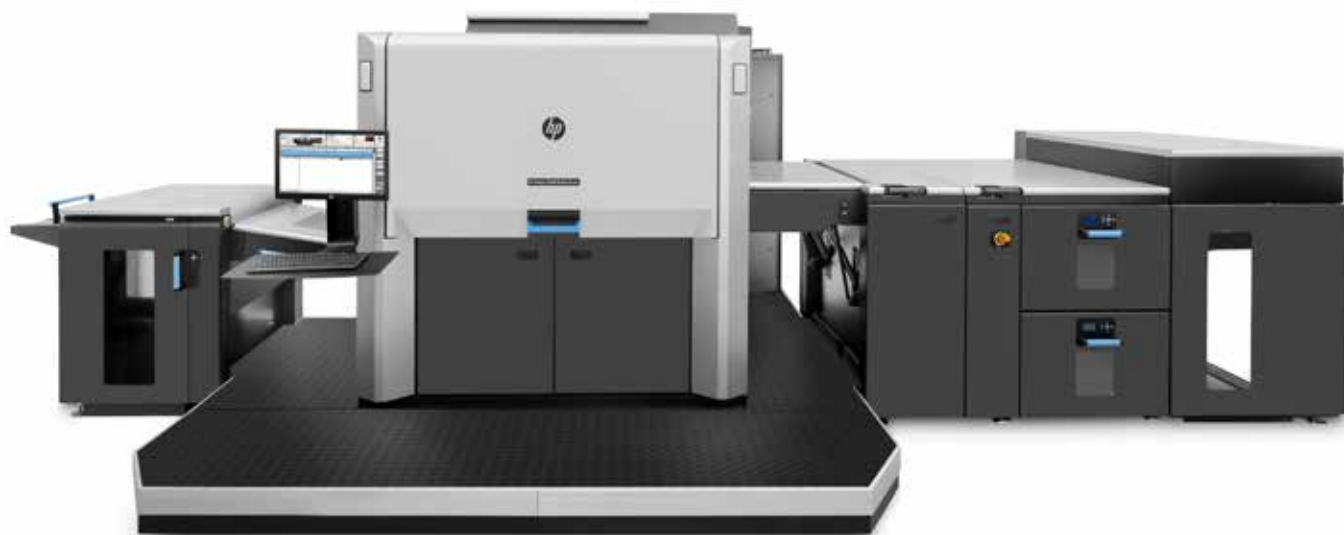


# Цифровая печатная машина HP Indigo 12000



Цифровая офсетная печатная машина формата B2 с широчайшими возможностями



## Воплощение творческих идей

Цифровая печатная машина HP Indigo 12000 формата 75 см позволяет создавать широчайший ассортимент коммерческих материалов и сочетает в себе высочайшее качество печати, высокую производительность и удивительную универсальность. Эта печатная машина, логичное продолжение цифровых машин HP Indigo 10000, предлагает самые современные функции печати, еще больше расширяющие уникальные и ценные возможности этого семейства машин и позволяющие уверенно расширять бизнес.

### Любая коммерческая задача

Цифровая печатная машина HP Indigo 12000 может быть с легкостью использована офсетными типографиями – она поддерживает цифровую печать любых коммерческих материалов на любом материале. Это могут быть настенные панно на холсте, эффектные плакаты, проспекты, книги большого формата, специализированная продукция и много другое.

### 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. Эта печатная машина, оснащенная целым рядом программных и аппаратных инноваций, предлагает самую однородную и четкую печать, аналогичную или превосходящую качество офсетной печати. Краски HP Indigo ElectroInk обладают широчайшей цифровой цветовой гаммой – до 97% цветов PANTONE® и до 7 красочных модулей. Пятая красочная секция входит в стандартную комплектацию. Современные инструменты согласованной цветопередачи гарантируют удивительную точность и согласованность передачи цветов.

### Еще более высокая производительность

Эта машина, печатающая в цвете на листах B2 со скоростью до 4600 листов в час, способна печатать свыше двух миллионов цветных оттисков в месяц. Скорость монохромной двусторонней печати составляет 4600 листов в час. Усовершенствованные инструменты автоматизации существенно увеличивают эффективность и время безостановочной работы.

### Широчайший спектр запечатываемых материалов

Технология печати One Shot расширяет ассортимент поддерживаемых запечатываемых материалов, который теперь включает холсты, синтетические и металлизированные материалы. Поддерживается печать на материалах плотностью от 70 до 400 г/кв.м и толщиной от 75 до 450 микрон, включая мелованную и немелованную, цветную и темную бумагу, а также картон для складных картонных коробок. Встроенная секция праймирования HP Indigo ElectroInk расширяет возможности печати на любых материалах.

### Бренды выбирают технологию HP Indigo

Бренды выбирают HP Indigo за высокое качество печати, производство в установленные сроки и индивидуальность и персонализацию материалов за счет уникальных функций печати переменных данных.

### 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 12000 характеризуется минимальным уровнем выбросов парниковых газов в атмосферу, меньшим уровнем отходов и эффективным энергопотреблением. Кроме того, действует программа утилизации машин.

## CO<sub>2</sub> -нейтральный

Подробнее см. на сайте [hp.com/go/graphic-arts](http://hp.com/go/graphic-arts) или [hp.com/go/hpindigo12000](http://hp.com/go/hpindigo12000)

# Печать для любой коммерческой сферы

## Высочайшее качество печати

**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 винетки чрезвычайно тонким слоем краски, что делает глянец красок и материала одинаковым.

**Установка новых стандартов качества.** Программные и аппаратные инновации, а также новые расходные материалы выводят качество печати на новые уровни. Среди усовершенствованных решений можно назвать высококачественный настраиваемый цветовой профиль, оптимизированные процессы калибровки для однородности тона, адаптированные режимы печати и полотно на основе микросфер.

**Технология High Definition Laser Array (HDLA).** Новая записывающая головка высокой четкости в два раза увеличивает разрешение печати, задавая новый эталон качества печати – 1600 точек на дюйм (выпуск – в 2017 году).

**Широкая 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 можно заказать через службу смешивания красок HP IndiChrome.

## Свобода инноваций и неограниченные возможности создания печатных материалов

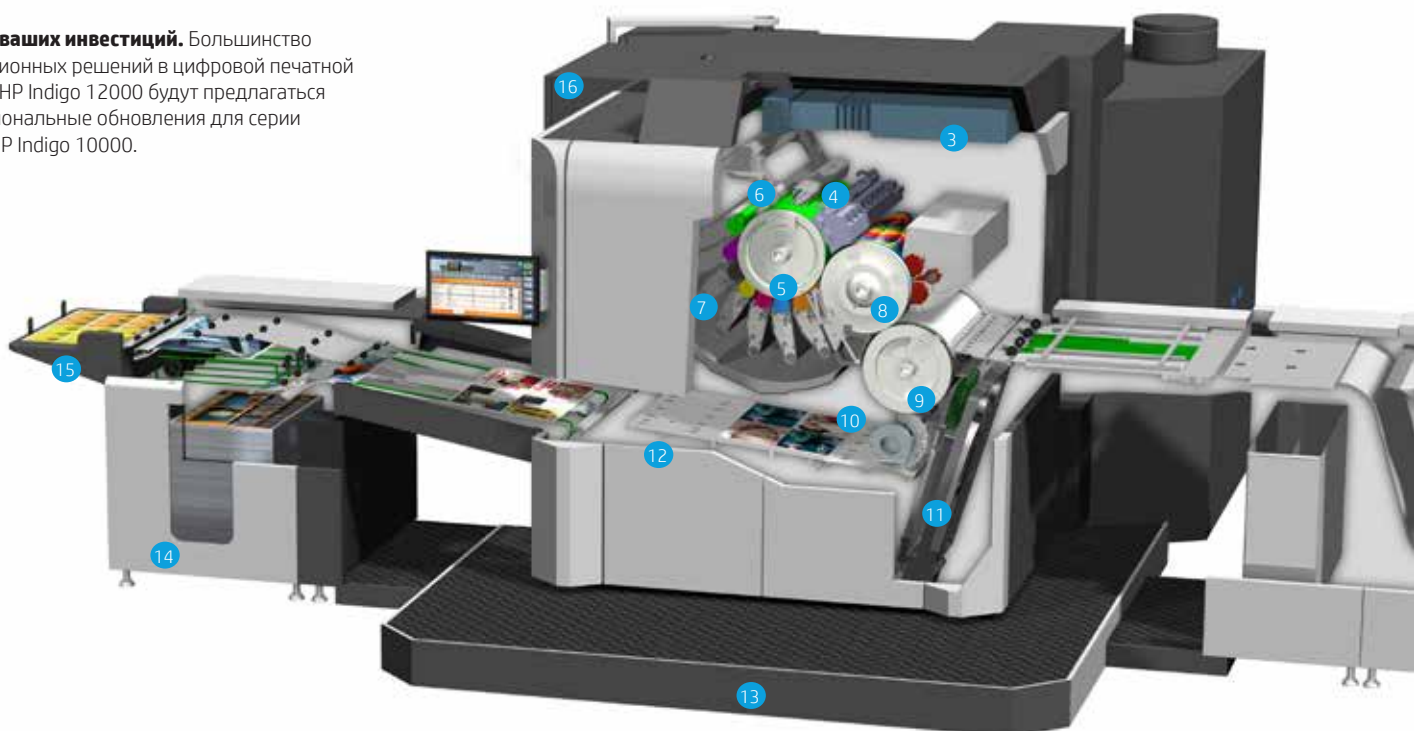
**Печать на специальных материалах.** Технология One Shot позволяет за один проход переносить все сепарации на запечатываемый материал, обеспечивая при этом идеальное совмещение цветов и позволяя печатать на специализированных материалах. Вы можете печатать фотографии на холсте, пластиковые карточки, продукты на синтетических материалах и высокомаржинальные работы на металлизированных материалах.

**Секция праймирования.** Используйте праймер HP Indigo ElectroInk для возможности печати на более широком спектре запечатываемых материалов, а также на офсетных и специальных бумагах.

**Уникальная краска.** Краска HP Indigo ElectroInk Fluorescent Pink уже прекрасно себя зарекомендовала благодаря эффектам “свечения” под ультрафиолетовыми лучами. Она используется в печати поздравительных открыток, рекламных маркетинговых материалов, имиджевых проектов, специализированной продукции, в издательском деле и других сферах. Краска HP Indigo ElectroInk White эффектно смотрится на темных, черных и прозрачных материалах. Краски Light Cyan и Light Magenta позволяют добиться профессионального качества печати фотопортретов.

**Бесконечное число вариаций.** Технология печати переменных данных HP SmartStream Mosaic, которая автоматизирует создание миллионов уникальных композиций, теперь предлагает функции случайного подбора цветов, позволяя создавать сложные, дорогостоящие продукты.

**Защита ваших инвестиций.** Большинство инновационных решений в цифровой печатной машине HP Indigo 12000 будут предлагаться как опциональные обновления для серии машин HP Indigo 10000.





## Высочайший уровень автоматизации для высокой производительности

**Максимум отдачи от работы печатной машины.** Встроенный оптимизатор, повышающий эффективность печати, увеличивает производительность на 40%. Алгоритм искусственного интеллекта оптимизирует очередь печати, обеспечивая непрерывность процесса печати за счет уникальной возможности печати пробных оттисков непосредственно во время рабочего процесса, предлагаемой Indigo.

**Автоматизация контроля за качеством печати.** Агент автоматических оповещений выявляет дефекты качества печати в режиме реального времени и непосредственно в процессе печати, что сокращает количество отходов и повышает производительность. Система находит и выделяет несоответствия между цифровым файлом и распечатанным листом.

**Автоматизация управления цветом.** Автоматизированные инструменты управления цветом и встроенный спектрофотометр позволяют легко соблюдать стандарты цвета и добиваться стабильной цветопередачи в рамках парка печатных машин Indigo, нескольких объектов или периода времени, а также соответствия цветовых оттенков на машинах Indigo и офсетных печатных машинах.

**Высокая скорость монохромной печати.** Скорость монохромной двусторонней печати составляет 4600 листов в час, благодаря чему производство издательской продукции и прямой почтовой рассылки выполняется экономически эффективно и точно в срок.

**Режим повышенной производительности.** Скорость цветной печати увеличивается на 33%, а энергопотребление для печати одной страницы уменьшается на 25%. Экспериментальное решение от Enfocus может автоматически выбирать подходящие задания.

## Управление производством и рабочий процесс

**Мощный DFE.** Сервер печати HP SmartStream Production Pro Print Server 6 – самый мощный в отрасли сервер с широчайшими возможностями масштабирования. Он предлагает автоматизированные инструменты допечатной обработки, оптимизирующие производство, включая механизмы создания верстки и меток, усовершенствованный модуль управления цветом (СММ) и функции улучшения качества изображений.

**Послепечатная обработка.** Direct2Finish автоматизирует процесс переплета за счет создания и предоставления инструкций JDF отделочным устройствам. Благодаря этому сокращаются сроки выполнения заказов, снижаются затраты на оплату труда и предотвращаются ошибки. Компания HP Indigo сотрудничает с ведущими поставщиками решений отделки, что позволило ей создать комплексный, экономически выгодный производственный процесс печати.

**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 Box автоматизирует, упрощает и оптимизирует отправку файлов. PrintOS Composer обрабатывает задания печати с переменными данными, включая комплексные материалы для кампаний, созданных в HP SmartStream Mosaic.



Уникальные проекты, созданные в HP SmartStream Mosaic.

### 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 позволяют 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. Стапельный модуль подачи
2. Модуль подачи бумаги с двумя лотками
3. Высокоскоростная лазерная записывающая головка
4. Устройство заряда фотоформы
5. Фотоформа (PIP)
6. Система автоматической замены PIP
7. Бинарные проявители краски (BID)
8. Офсетное полотно
9. Печатный цилиндр
10. Камеры приводки
11. Перфектор
12. Система Vision и спектрофотометр
13. Платформа оператора
14. Укладчик
15. Лоток для пробных оттисков
16. Отсек для красок



## Технические характеристики

<b>Скорость печати</b>	3450 листов в час 4/0 4600 листов в час в режиме EPM 3/0 1725 листов в час 4/4 4600 листов в час 1/1 (монохромная печать)
<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, 180m, 190EPM, HMF 200 линий на дюйм
<b>Формат листа</b>	Максимальный размер листа: 750 x 530 мм Максимальный размер листа: 510 x 297 мм для односторонней печати; 510 x 330 мм для двусторонней печати.
<b>Формат оттиска</b>	740 x 510 мм максимум
<b>Плотность бумаги*</b>	Немелованные бумаги: от 70 до 400 г/кв.м. Мелованные бумаги: от 90 до 400 г/кв.м. Толщина: от 75 до 450 микрон
<b>Податчик</b>	Стапельный модуль подачи глубиной 850 мм. Модуль подачи бумаги с лотками: два лотка, каждый глубиной 300 мм.
<b>Укладчик</b>	Основной лоток, высота стопы 850 мм, с возможностью сдвига тиражей в стопе
<b>Серверы печати (DFE)</b>	Сервер печати HP SmartStream Production Pro
<b>Габариты машины</b>	Длина: 8000 мм; ширина: 4700 мм; высота: 2400 мм
<b>Масса машины</b>	11 000 кг
<b>Подключение к облачным ресурсам</b>	Через HP PrintOS
<b>HP Indigo ElectroInks</b>	
<b>Стандартная 4-красочная печать</b>	Циан, Magenta, Yellow и Black
<b>5-красочная печать</b>	Используйте красочный модуль 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>Краски с особыми эффектами</b>	White, Light Cyan, Light Magenta и Fluorescent Pink
<b>Смесевые краски HP IndiChrome</b>	Служба 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 Plus; HP IndiChrome Plus на печатной машине; Система смешивания красок HP IndiChrome для получения до 97 % оттенков шкалы PANTONE®
<b>Опции</b>	
<b>Сервер печати (DFE)</b>	Сервер печати HP SmartStream Ultra
<b>Грунтовка HP Indigo ElectroInk Primer</b>	Позволяет использовать готовую бумагу
<b>Расширенные цветовые возможности</b>	6- или 7-красочные модули
<b>Станция операторского управления</b>	Работа с пробными оттисками, управление печатной машиной, удаленная станция DFE
<b>Агент автоматических оповещений</b>	Автоматизированная система контроля качества печати
<b>Оптимизатор</b>	Автоматическая приоритизация и управление очередью заданий
<b>Комплект One Shot process</b>	Позволяет печатать на синтетических, металлизированных материалах и холстах по технологии HP Indigo One Shot

\* 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.



**CO<sub>2</sub>-нейтральный**

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

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



Отправить коллегам

© HP Development Company, L.P., 2016. 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.

4AA6-3965RUE, декабрь 2016 г.

