



Принтер HP Latex 310

Расширяйте свой бизнес, а не площадь торговых помещений



Удивите своих клиентов высоким качеством продукции и ее устойчивостью к воздействиям окружающей среды

- Печать традиционных вывесок и многого другого: начиная от отпечатков с низкой стоимостью и заканчивая материалами для торговых точек, носителями с задней подсветкой, холстами, настенными украшениями — и все это размером до 1,37 м
- Высокая четкость и стабильно высокое качество изображений, эффективное закрепление чернил, 6 цветовых оттенков, разрешение 1200 dpi
- Готовые изделия можно не ламинировать, так как они обладают такой же устойчивостью к царапинам, которая получается при использовании чернил на основе твердых сольвентов на плакатах из самоклеящейся пленки и ПВХ¹
- Можно не волноваться за поставляемую продукцию: срок эксплуатации отпечатков, размещаемых на открытом воздухе, достигает трех лет без ламинирования и пяти лет с ламинированием¹

Оптимизация рабочей среды и удобная эксплуатация

- Рекордно низкое время печати и доставки: быстрый прогрев и обработка растровых изображений; полностью сухие отпечатки на выходе
- Принтер можно разместить у самой стены, освободив тем самым дополнительное рабочее пространство и предоставив оператору больше удобства при загрузке носителей с лицевой стороны
- Оптимизация и настройка собственных профилей: функция HP Quick Substrate Profiling (быстрая настройка профиля для конкретного носителя); удобная настройка процессора растровых изображений FlexiPrint HP Edition
- Освобождение оператора для выполнения более важных задач за счет использования технологии латексной печати HP, обеспечивающей автоматизацию и надежность и не требующей больших затрат на поддержку

С дополнительной информацией можно ознакомиться на веб-сайте hp.com/go/Latex310

Вступайте в сообщество пользователей, ищите инструментальные средства, консультируйтесь со специалистами. Электронная база знаний HP Knowledge Center находится на сайте hp.com/communities/HPLatex

Более благоприятная в экологическом отношении среда как внутри рабочего помещения, так и вне его²

- Новые возможности для организации более здоровой рабочей среды, недоступной при использовании сольвентных технологий, благодаря тому, что отпечатки, полученные с помощью латексных чернил HP с водной основой, не имеют запаха
- Более безопасная в отношении здоровья печать с применением латексных чернил HP: не требуется наличие специальной вентиляции, отсутствие отметок, предупреждающих об опасности, не содержат в своем составе опасных загрязнителей воздуха и никеля³
- Соответствие самым высоким стандартам: чернила для латексной печати HP имеют сертификаты UL ECOLOGO[®], GREENGUARD GOLD и соответствуют требованиям AgBB⁴
- Принтер соответствует требованиям ENERGY STAR[®] в отношении экономии энергии и зарегистрирован в EPEAT⁵

¹ Оценка проводилась в HP Image Permanence Lab на нескольких видах носителей. При оценке стойкости к царапинам проводилось тестовое сравнение латексных чернил HP с соответствующими им по характеристикам твердыми сольвентными чернилами. Стойкость изображений, используемых на открытом воздухе, протестирована в соответствии со стандартом SAE J2527 с использованием чернил для латексной печати HP на различных носителях, включая носители HP. В вертикальной ориентации при смоделированных номинальных наружных условиях выбранного благоприятного и неблагоприятного климата, включая воздействие прямых солнечных лучей и влаги; качество может варьироваться вследствие изменения условий окружающей среды. Стойкость ламинированных изображений приведена для прозрачной литой глянцевой пленки Overlaminate HP. Результаты могут различаться в зависимости от показателей того или иного носителя.

² На основе сравнения технологии латексной печати HP с конкурирующими аналогами, наиболее распространенными на рынке на декабрь 2013 года, и с учетом анализа опубликованных паспортов безопасности материалов (MSDS/SDS) и (или) на основе собственных оценок. Значения отдельных показателей могут меняться в зависимости от производителя, технологии печати и состава чернил.

³ Специальная вентиляция не является обязательной для выполнения требований Закона США о гигиене и безопасности труда на рабочем месте. Установка специального вентиляционного оборудования осуществляется по желанию клиента. Более подробная информация приводится в руководстве по подготовке места для установки. Клиенты должны свериться с региональными и местными требованиями и нормативами. Латексные чернила HP были протестированы на наличие опасных загрязнителей воздуха в соответствии с Законом о чистом воздухе по методу 311 Агентства США по охране окружающей среды (тестирование проводилось в 2013 г.). Опасные загрязнители воздуха в ходе испытаний не обнаружены. Отсутствие никеля установлено в ходе проверки латексных чернил HP на соответствие стандарту UL ECOLOGO[®]. Сертификация UL 2801 по стандарту UL ECOLOGO[®] демонстрирует соответствие чернил самым строгим критериям, относящимся к здравоохранению и защите окружающей среды (см. ul.com/EL).

⁴ Сертификация UL 2801 по стандарту UL ECOLOGO демонстрирует соответствие чернил самым строгим критериям, относящимся к здравоохранению и защите окружающей среды (см. ul.com/EL). Сертификат GREENGUARD GOLD UL 2818 свидетельствует о том, что в процессе использования продукции уровень выбросов химических веществ в воздух в закрытых помещениях соответствует нормативным требованиям стандарта GREENGUARD. Дополнительные сведения см. на странице ul.com/gg или greenguard.org. Обоих HP WallArt и другие отпечатки на бумаге HP для обоев без содержания ПВХ, напечатанные с использованием латексных чернил HP, соответствуют критериям AgBB по оценке выброса летучих органических соединений внутри помещений, см. umweltbundesamt.de/en/topics/health/commissions-working-groups/ausschuss-zur-gesundheitlichen-bewertung-von.

⁵ Во всех подходящих случаях обеспечивается регистрация в EPEAT. Данные о регистрации в различных странах см. на сайте epeat.net.



Воспользуйтесь преимуществами, предлагаемыми технологиями латексной печати HP третьего поколения

Латексные чернила HP на водной основе сочетают в себе лучшие характеристики сольвентных чернил и чернил на водной основе.

Латексные чернила HP обеспечивают устойчивость к воздействиям окружающей среды и гибкость использования всех распространенных носителей при печати знаков, плакатов и вывесок, позволяют получать высококачественные отпечатки без запаха, обладают низкой стоимостью обслуживания и способствуют охране здоровья⁶ на более высоком уровне по сравнению даже с экологически чистыми сольвентными чернилами.

Производственный принтер HP Latex 310 обладает рядом существенных новаторских решений, которые создадут дополнительные преимущества по сравнению с экологически чистой сольвентной печатью, создавая новые возможности для развития бизнеса.



Латексные чернила HP 831

Преимущества универсальности и стойкости латексных чернил HP

- Устойчивость к царапинам, сопоставимая с той, которая получается при использовании чернил на основе твердых сольвентов на плакатах из самоклеящейся пленки и ПВХ; при этом готовые изделия, предназначенные для краткосрочного применения, можно не ламинировать⁷
- Чернила полностью закрепляются и высыхают внутри принтера, а отпечатки на выходе уже готовы к окончательной обработке и отправке заказчику



Оптимизатор HP Latex

Исключительное качество изображений при высокой производительности:

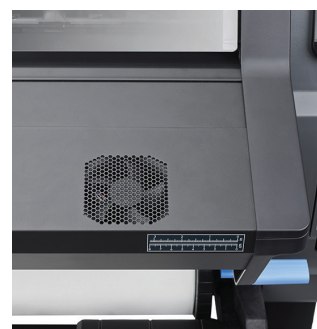
- Взаимодействует с латексными чернилами HP и быстро фиксирует пигменты на поверхности отпечатка



Печатающие головки HP 831 для латексных чернил

Высоко производительная печать:

- Шесть HP печатающих головок имеют 12 672 сопел



Высокоэффективное закрепление красок

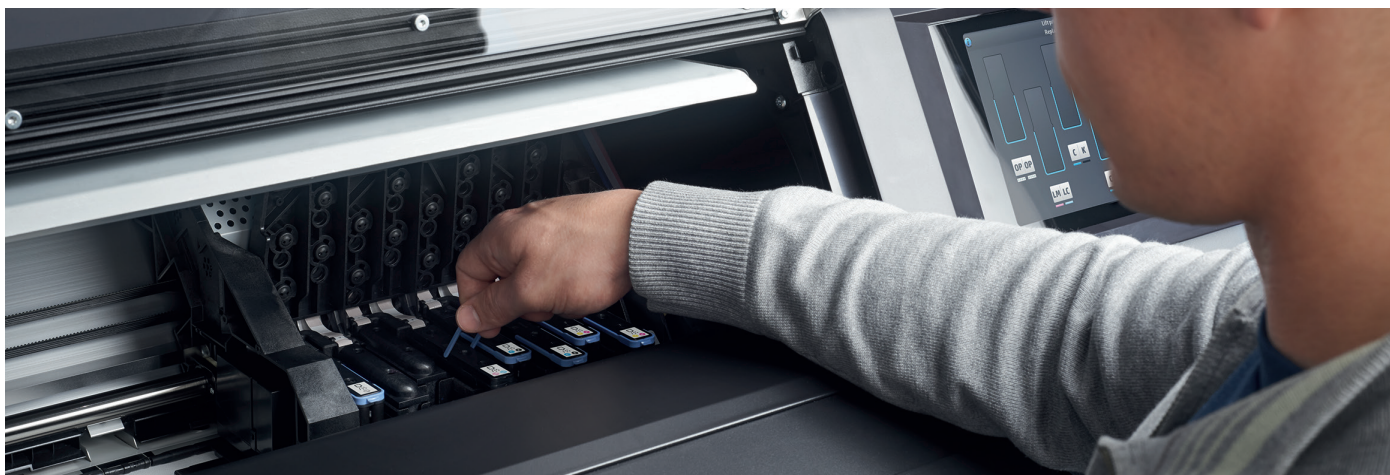
Высокая скорость, стабильно высокое качество отпечатков при низком энергопотреблении

- 12 м²/ч (129 футов²/ч) для изделий, предназначенных для внутренних помещений, 16 м²/ч (174 футов²/ч) для наружного применения, 48 м²/ч (517 футов²/ч) при максимальной скорости печати⁸

⁶ На основе сравнения технологии латексной печати HP с конкурирующими аналогами, наиболее распространенными на рынке на декабрь 2013 года, и с учетом анализа опубликованных паспортов безопасности материалов (MSDS/SDS) и (или) на основе собственных оценок. Значения отдельных показателей могут меняться в зависимости от производителя, технологии печати и состава чернил.

⁷ При оценке стойкости к царапинам проводилось тестовое сравнение латексных чернил HP с соответствующими им по характеристикам твердыми сольвентными чернилами. Оценка проводилась HP Image Permanence Lab на нескольких видах носителей.

⁸ Режим печати изделий, предназначенных для использования в помещениях (8 проходов, 6 цветов); режим для наружного применения (6 проходов, 6 цветов); режим с максимальной скоростью печати рекламных щитов (2 прохода, 4 цвета).



Увеличение производительности за счет более простого процесса эксплуатации

- Интуитивно понятный процессор растровых изображений SAI FlexiPrint HP Edition входит в комплект поставки
- Удобный доступ к видеороликам с инструкциями через лицевую панель с помощью QR-кодов
- Загрузка носителей с лицевой стороны более удобна для оператора при одновременном выполнении нескольких заданий

Сократите время простоя и увеличьте производительность с помощью услуг HP

В рамках услуг HP предоставляется ряд высокоэффективных средств технической поддержки, которые обеспечивают высокую производительность, среди них: услуги HP Care Pack, наборы для профилактического обслуживания, программы по техническому обслуживанию HP.



Стабильность цветопередачи

При печати на рулонах и листах превосходная цветопередача сохраняется по всей площади образца, от края до края

- Стабильность цветопередачи ≤ 2 dE по стандарту dE2000⁹



Функция HP Quick Substrate Profiling (быстрая настройка профиля для разных носителей)

Упрощенное управление цветом непосредственно через лицевую панель, 4-дюймовый сенсорный экран

- Встроенная библиотека профилей для общераспространенных носителей и для носителей HP
- Доступ к интерактивной библиотеке носителей с передней панели принтера
- Тонкая настройка имеющихся профилей

⁹ Изменение цвета на готовом изделии измерялось с учетом следующих ограничений: максимальная величина цветового различия (для 95 % цветовых оттенков) ≤ 2 dE2000. Показатели отражения получены на образце, выполненном 943 цветами, с использованием источника света D50, соответствующего стандарту CIE, и с учетом требований стандарта CIEDE2000, отраженных в проекте стандарта CIE DS 014-6/E:2012. Величина изменения 5 % цветовых оттенков может превосходить значение 2 dE2000. При измерении характеристик носителей, предусматривающих наличие задней подсветки, в режиме пропускания могут быть получены показатели, отличающиеся от приведенных.



Основные факты об экологичности

- Более благоприятная с экологической точки зрения технология латексной печати HP: не требуется наличие специальной вентиляции, отсутствие отметок, предупреждающих об опасности, в составе чернил не содержится опасных загрязнителей воздуха¹
- Сертифицированные по стандарту UL ECOLOGO® латексные чернила HP удовлетворяют самым строгим требованиям в отношении безопасности для здоровья человека²
- Более безопасная производственная среда: латексные чернила HP не являются легковоспламеняющимися и в их составе не содержится никель³
- Латексные чернила HP имеют сертификат GREENGUARD GOLD; получаемые отпечатки лишены запаха; более 85 % комплектующих деталей принтера пригодны для повторного использования⁴



- 1 На основе сравнения технологии латексной печати HP с конкурирующими аналогами, наиболее распространенными на рынке на декабрь 2013 года, и с учетом анализа опубликованных паспортов безопасности материалов (MSDS/SDS) и (или) на основе собственных оценок. Значения отдельных показателей могут меняться в зависимости от производителя, технологии печати и состава чернил. Специальная вентиляция не является обязательной для выполнения требований Закона США о гигиене и безопасности труда на рабочем месте. Установка специального вентиляционного оборудования осуществляется по желанию клиента, более подробная информация приводится в руководстве по подготовке места для установки. Клиенты должны свериться с региональными и местными требованиями и нормативами. Согласно исследованиям, выполненным по методу EPA Method 311, не содержат в своем составе опасных загрязнителей воздуха.
- 2 Сертификация UL 2801 по стандарту UL ECOLOGO демонстрирует соответствие чернил самым строгим критериям, относящимся к здоровью и защите окружающей среды (см. ul.com/EL).
- 3 Латексные чернила HP на водной основе не классифицируются как легковоспламеняющиеся жидкости в соответствии с US DOT или нормативами международных перевозок. Тестирование по методу Пенски-Мартенса в закрытом тигле продемонстрировало, что температура образования дыма превосходит 110 °C. Отсутствие никеля установлено в ходе проверки латексных чернил HP на соответствие стандарту UL ECOLOGO®. Сертификация UL 2801 по стандарту UL ECOLOGO демонстрирует соответствие чернил самым строгим критериям, относящимся к здоровью и защите окружающей среды (см. ul.com/EL).
- 4 Сертификат GREENGUARD GOLD UL 2818 свидетельствует о том, что в процессе использования продукции уровень выбросов химических веществ в воздух в закрытых помещениях соответствует нормативным требованиям стандарта GREENGUARD. Дополнительные сведения см. на странице ul.com/gg или greenguard.org. Масса комплектующих деталей данного принтера, пригодных для повторного использования или переработки, превышает 85 %.



Отправляйте оборудование и расходные материалы для крупноформатной печати на переработку.

Узнать, как это сделать, можно на нашем сайте hp.com/ecosolutions

Технические характеристики

Печать	Режимы печати	48 м ² /ч — для рекламных щитов (2 прохода) 16 м ² /ч — для печати изделий, предназначенных для наружного применения (6 проходов) 12 м ² /ч — для изделий, предназначенных для размещения внутри помещений (8 проходов) 10 м ² /ч — для высококачественной печати, предназначенной для размещения внутри помещений (10 проходов) 6 м ² /ч — для носителей с задней подсветкой, тканей и холстов (16 проходов) 5 м ² /ч — для печати высокой насыщенности с использованием тканей (20 проходов)	
	Разрешение печати	До 1200 x 1200 точек на дюйм	
	Тип чернил	Латексные чернила HP	
	Картриджи с чернилами	Черный, голубой, светло-голубой, светло-пурпурный, пурпурный, желтый, оптимизатор HP Latex	
	Емкость картриджа	775 мл	
	Печатающие головки	6 (2 голубой/черный, 2 пурпурный/желтый, 1 светло-пурпурный/светло-голубой, 1 оптимизатор HP Latex)	
	Стабильность цветопередачи	<= 2 dE (95 % цветовых оттенков) <= 1 dE в среднем ¹⁰	
	Носитель	Обработка	Подача рулона; приемная бобина (приобретается отдельно)
		Тип носителей	Плакаты, самоклеящаяся пленка, пленка, ткани, бумага, настенные покрытия, холст, синтетические материалы, сетка, ткани (подкладка с пористыми материалами)
		Размер рулона	Ширина рулонов от 254 до 1371 мм; ширина рулонов с полной поддержкой от 580 до 1371 мм
Масса рулона		25 кг	
Диаметр рулона		180 мм	
Сферы применения	Плакаты, стенды, изделия для выставок и различных мероприятий, наружные вывески, плакаты для помещений, оформление интерьера, световые витрины (пленка), световые витрины (бумага), росписи, оформление для торговых точек, текстильные изделия, графика для транспортных средств		
	Интерфейсы (стандартные)	Gigabit Ethernet (1000Base-T)	
Сетевые подключения	Принтер	2307 x 840 x 1380 мм	
	Упаковка	2541 x 760 x 1250 мм	
Размеры (Ш x Г x В)	Принтер	174 кг	
	Упаковка	257,5 кг	
Масса	Принтер HP Latex 310, печатающие головки, картридж для технического обслуживания, подставка для принтера, ось, набор для самостоятельного обслуживания, краевые держатели, краткое справочное руководство, плакат по настройке, программное обеспечение документации, процессор растворов изображений FlexiPrint HP Edition, кабели электропитания		
	Рабочая температура	От 15 до 30 °C	
Условия окружающей среды	Рабочая влажность	20–80 % относительной влажности (без конденсации)	
	Температура хранения	От -25 до 55 °C	
	Акустические данные	Акустическое давление 54 дБ (А) (при печати); менее 15 дБ (А) (в режиме ожидания) Акустическая мощность 7,2 В(А) (при печати); менее 3,5 В(А) (в режиме ожидания)	
Мощность	Потребляемая мощность	2,2 кВт (при печати); менее 2,5 Вт (в режиме ожидания)	
	Требования	Входное напряжение (автоматическая подстройка) от 200 до 240 В переменного тока (-10 % +10 %), двухжильный провод в полиэтиленовой изоляции; 50/60 Гц (+/- 3 Гц); два кабеля для подачи питания; максимум 3 А для принтера и максимум 13 А для устройства закрепления чернил	
Сертификация	Безопасность	Соответствует IEC 60950-1+A1; США и Канада (присутствует в CSA); ЕС (соответствует LVD и EN 60950-1); Россия, Беларусь и Казахстан (EAC); Австралия и Новая Зеландия (RCM)	
	Электромагнитные стандарты	Совместимость с требованиями класса А, в том числе: США (правила FCC), Канада (ICES), ЕС (директива EMC), Австралия и Новая Зеландия (RCM), Китай (CCC), Япония (VCCI), Корея (KC)	
	Экологические стандарты	ENERGY STAR, WEEE, RoHS (ЕС, Китай, Корея, Индия), REACH, EPEAT Bronze, OSHA, соответствие маркировке CE	
Гарантия	Однолетняя ограниченная гарантия на аппаратное обеспечение		

Как сделать заказ

Устройство	B4N69A	Принтер HP Latex 310
Принадлежности	FOM55A	2-дюймовая ось для латексных принтеров HP на 54 дюйма
	FOM59A	Комплект для самообслуживания принтера HP Latex 3x0
	FOM61A	Приемная бобина для латексных принтеров HP на 54 дюйма
	FOM64A	Краевые держатели HP Latex 3X0
Оригинальные печатающие головки HP	CZ677A	Печатающая головка латексной печати HP 831 (голубой и черный)
	CZ678A	Печатающая головка латексной печати HP 831 (пурпурный и желтый)
	CZ679A	Печатающая головка латексной печати HP 831 (светло-пурпурный и светло-голубой)
	CZ680A	Печатающая головка HP 831 для латексных чернил с оптимизатором Latex
	CZ694A	Картридж с черными латексными чернилами HP 831C (775 мл)
Оригинальные картриджи HP и расходные материалы для обслуживания	CZ695A	Картридж с голубыми латексными чернилами для HP 831C (775 мл)
	CZ696A	Картридж с пурпурными латексными чернилами HP 831C (775 мл)
	CZ697A	Картридж с желтыми латексными чернилами HP 831C (775 мл)
	CZ698A	Картридж со светло-голубыми латексными чернилами HP 831C (775 мл)
	CZ699A	Картридж со светло-пурпурными латексными чернилами HP 831C (775 мл)
	CZ706A	Картридж с черными латексными чернилами и с оптимизатором Latex для HP 831 (775 мл)
	CZ681A	Картридж для технического обслуживания принтера латексной печати HP 831
	Оригинальные широкоформатные печатные материалы HP	<p>Печатные материалы HP разрабатывались вместе с латексными чернилами HP и принтерами для латексной печати HP для обеспечения оптимального качества, целостности и надежности получаемого изображения.</p> <p>Бумага HP для обоев б/ПВХ (сертификаты FSC® и GREENGUARD GOLD)¹¹</p> <p>Матовая самоклеящаяся полипропиленовая пленка HP, 3-дюймовый сердечник ¹²</p> <p>Пленка HP с задн. подств. ¹²</p> <p>Атласный холст HP премиум-класса</p> <p>Полный портфель печатных материалов HP крупного формата см. на странице globalBMG.com/hp.</p>
Обслуживание и поддержка	U1ZN6E	Поддержка оборудования на месте на следующий рабочий день продолжительностью 2 года от HP с удержанием поврежденных печатных носителей
	U1ZN7E	Поддержка оборудования на месте на следующий рабочий день продолжительностью 3 года от HP с удержанием поврежденных печатных носителей
	U1ZN8PE	Пост-гарантийное обслуживание, Поддержка оборудования на следующий рабочий день продолжительностью 1 года от HP с удержанием поврежденных печатных носителей
	U1ZN9PE	Постгарантийное обслуживание, поддержка оборудования на следующий рабочий день продолжительностью 2 года от HP с удержанием поврежденных печатных носителей

¹⁰ Изменение цвета на готовом изделии измерялось с учетом следующих ограничений: максимальная величина цветового различия (для 95% цветовых оттенков) <= 2 dE2000. Показатели отражения получены на образце, выполненном 943 цветами, с использованием источника света D50, соответствующего стандарту CIE, и с учетом требований стандарта CIEDE2000, отраженных в проекте стандарта CIE DS 014-6/E:2012. Величина изменения 5% цветовых оттенков может превосходить значение 2 dE2000. При измерении характеристик носителей, предусматривающих наличие задней подсветки, в режиме пропускания могут быть получены показатели, отличающиеся от приведенных.

¹¹ Код лицензии товарного знака BMG: FSC®-C115319, см. fsc.org. Код лицензии товарного знака HP: FSC®-C017543, см. fsc.org. Продукты с сертификацией FSC® доступны не во всех регионах. Сертификат GREENGUARD GOLD UL 2818 свидетельствует о том, что в процессе использования продукции уровень выбросов химических веществ в воздух в закрытых помещениях соответствует нормативным требованиям стандарта GREENGUARD. Дополнительные сведения см. на странице ul.com/gg или greenguard.org.

¹² Доступность программы приема носителей большого формата HP зависит от региона. Программы переработки могут отсутствовать в вашем регионе. Подробности см. на сайте hp.com/recycle.



© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2014 г. В содержание данного документа могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Условия гарантии на продукцию и услуги HP определяются гарантийными талонами, предоставляемыми вместе с соответствующими продуктами и услугами. Никакая часть настоящего документа не может рассматриваться в качестве основания для дополнительных гарантийных обязательств. Компания HP не несет ответственности за технические и грамматические ошибки и неточности, которые могут содержаться в данном документе. ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными в США товарными знаками.

4AA5-0915RUE, апрель 2014 г.

Это цифровой отпечаток HP Indigo.

