

# Серия принтеров HP LaserJet Pro M104



## Простая печать. Простая работа.

Упростите свою работу, используя недорогие лазерные принтеры HP LaserJet Pro с картриджами на базе технологии JetIntelligence. Печатайте профессиональные документы с разнообразных мобильных устройств легко. Экономьте электроэнергию с компактным лазерным принтером, специально разработанным для эффективной работы.



Принтер HP LaserJet Pro M104a



Принтер HP LaserJet Pro M104w

### Особо отмечено

- Высокая скорость печати (22 страницы в минуту A4)<sup>3</sup>
- Быстрый выход из режима сна (Auto-Off) (FPOT)
- Беспроводное подключение (M104w)
- Экономия электроэнергии благодаря технологии Auto-On/Auto-Off
- HP ePrint, Apple AirPrint, WiFi Direct (M104w)
- JetIntelligence

### Предназначено для эффективной работы

- Ожидайте меньше с принтерами HP LaserJet Pro, печатающими быстрее, чем принтеры предыдущих поколений<sup>2</sup> – до 22 страниц в минуту.<sup>3</sup>
- Быстро получайте необходимые документы. Печать первых страниц занимает всего 7,3 секунды.<sup>4</sup>
- Экономьте энергию с технологией HP Auto-On/Auto-Off<sup>5</sup> и технологией Instant-on.

### Мобильная печать станет проще с лазерными принтерами HP LaserJet Pro M104w

- Печать с iPhone® и iPad® с помощью технологии AirPrint®<sup>6</sup> с автоматическим подбором масштаба в соответствии с форматом бумаги.
- С помощью функции HP ePrint<sup>7</sup> можно выполнять печать непосредственно со смартфона, планшета или ноутбука так же легко, как отправлять сообщения по электронной почте.
- Благодаря технологии Wi-Fi Direct® можно выполнять печать напрямую с мобильных устройств без подключения к корпоративной сети<sup>8</sup>.
- Отправляйте задания со смартфона, планшета или ПК на любой принтер компании используя технологию Google Cloud Print™ 2.0.<sup>9</sup>



Беспроводная связь



Печать Wireless direct



Тонер Precision Black



Качество лазерной печати



Технология Auto On/Off



Автоматическое беспроводное подключение



Технология Instant-on

### Неизменно высокое качество печати HP

- Тонер Precision Black обеспечивает высокую контрастность черно-белых текстов и графических изображений.
- Отслеживайте уровень тонера с технологией Print Gauge<sup>10</sup> и используйте ресурсы печати по максимуму.
- Быстро заменяйте картриджи с автоматическим удалением защитной ленты-заглушки.



## Обзор устройства

### Принтер HP LaserJet Pro M104w

1. Светодиодная панель управления
2. Порт Hi-Speed USB 2.0, разъем для замка безопасности
3. Лоток приема на 100 листов
4. Верхняя крышка (доступ к картриджу)
5. Печать Wi-Fi Direct®
6. Встроенный модуль беспроводной сети (802.11 b/g/n)
7. Основной входной лоток на 10 листов
8. Входной лоток на 150 листов с крышкой (изображен в открытом состоянии)



## Кратко о серии



Модель	Принтер HP LaserJet Pro M104a	Принтер HP LaserJet Pro M104w
номер продукта	G3Q36A	G3Q37A
Функция	Печать	Печать
Скорость печати (черный)	22 стр./мин.	22 стр./мин.
Способы подключения	Высокоскоростной порт USB 2.0	Высокоскоростной порт USB 2.0; беспроводное подключение
Мобильная печать	Нет	Apple AirPrint™; HP ePrint; Google Cloud Print 2.0; сертифицирован Mopria; Wi-Fi Direct

## Дополнительные принадлежности, расходные материалы и услуги технической поддержки

Расходные материалы	CF218A HP 18A, оригинальный тонер-девелопер-картридж HP LaserJet, Черный 1400 страниц
	CF219A HP 19A, оригинальный картридж фотобарабана HP LaserJet 12000 страниц
Сервис и поддержка	UG206E: обслуживание HP Care Pack лазерных принтеров LaserJet в течение 3 лет со стандартной заменой UG086E: обслуживание HP Care Pack лазерных принтеров LaserJet в течение 3 лет с заменой на следующий рабочий день UG289E: обслуживание HP Care Pack лазерных принтеров LaserJet в течение 3 лет с возможностью возврата в сервисный центр (UG206E: все страны Европы UG086E: Австрия, Бельгия, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Ирландия, Италия, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Испания, Швеция, Швейцария, Великобритания, Чехия, Греция, Венгрия, Польша, Словакия, UG289E: страны Ближнего Востока и Африки, ЮАР, Израиль и Турция)



## Технические характеристики

Модель	Принтер HP LaserJet Pro M104a	Принтер HP LaserJet Pro M104w
Номер устройства	G3Q36A	G3Q37A
Функции	Печать	
Панель управления	Кнопка со светодиодной подсветкой	
<b>Печать</b>		
Технология печати	LaserJet	
Скорость печати <sup>1</sup>	<b>Ч/Б (А4, обычный режим):</b> До 22 стр./мин.	
Время выхода первой страницы <sup>2</sup>	<b>Ч/Б (А4, режим готовности):</b> Всего за 7,3 секунды; Ч/Б (А4, режим сна): Всего за 8,1 секунды	<b>Ч/Б (А4, режим готовности):</b> Всего за 7,3 секунды; <b>Ч/Б (А4, режим сна):</b> Всего за 8,1 секунды
Разрешение при печати	Черно-белый режим (наилучшее качество): Разрешение до 600 x 600 точек на дюйм, HP FastRes 1200 (качество 1200 точек на дюйм); Технология: HP FastRes600, HP FastRes1200	
Ежемесячная нагрузка <sup>3</sup>	До 10 000 страниц (А4); Рекомендуемый месячный объем печати (стр.) <sup>4</sup> : от 150 до 1500	
Расширенные программные функции принтера	Apple AirPrint™, технология мгновенного закрепления тонера, HP Auto-On/Auto-Off, картриджи JetIntelligence	
Стандартные языки печати	PCLmS, URF, PWG	
Область печати	<b>Поля печати:</b> Сверху: 4 мм, Снизу: 4 мм, Слева: 4 мм, Справа: 4 мм	
Двусторонняя печать	Ручное включение двусторонней печати.	
Быстродействие процессора	600 МГц	
<b>Подсоединяемость</b>		
Стандартная	1 высокоскоростной порт USB 2.0	
Мобильная печать	Нет	Apple AirPrint™; HP ePrint; Google Cloud Print 2.0; сертифицирован Mopria; Wi-Fi Direct
Поддерживаемые сетевые протоколы	TCP/IP; IPv4; IPv6; IP Direct Mode; LPD; SLP; Bonjour; обнаружение веб-служб; BOOTP/DHCP/AutoIP; WINS; SNMPv1/2/3; HTTP/HTTPS	
Жесткий диск	Нет	
Память	<b>Стандартная:</b> 128 Мбайт; <b>Максимум:</b> 128 Мбайт	
<b>Управление бумагой</b>		
Количество лотков для бумаги	<b>Стандартно:</b> 1	<b>Стандартно:</b> 1 приоритетный лоток подачи на 10 листов
Типы печатных носителей	Бумага (для лазерной печати, обычная, фото, грубая, веленевая), конверты, наклейки, плотная бумага, почтовые открытки	Бумага (для лазерной печати, обычная, фото, грубая, веленевая), конверты, наклейки, плотная бумага, почтовые открытки
Форматы носителей	<b>Пользовательские размеры:</b> от 76 x 127 до 216 x 356 мм <b>Поддерживаемые форматы:</b> А4; А5; А6; В5 (JIS)	
Использование носителей	<b>Стандартная входная емкость:</b> Лоток подачи на 150 листов <b>Стандартная выходная емкость:</b> Приёмный лоток на 100 листов	<b>Стандартная входная емкость:</b> Лоток подачи на 150 листов, лоток приоритетной подачи на 10 листов <b>Стандартная выходная емкость:</b> Приёмный лоток на 100 листов
Плотность печатного носителя	от 60 до 163 г/м <sup>2</sup>	
Входная емкость	<b>Лоток 1:</b> Кол-во листов: 150; кол-во конвертов: 10 <b>Максимум:</b> До 150 листов	<b>Лоток 1:</b> Листы: 150; конверты: 10; Лоток приоритетной подачи: 10 <b>Максимум:</b> До 160 листов; Лоток приоритетной подачи: 10; лоток 1: 150
Выходная емкость	<b>Стандартная:</b> До 100 листов Конверты: До 10 Прозрачные плёнки: Не поддерживается <b>Максимум:</b> До 100 листов	
Совместимые операционные системы	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32- или 64-разрядный процессор, 2 Гбайт свободного места на жестком диске, привод CD-ROM/DVD или подключение к Интернету, разъем USB, Internet Explorer; Windows Vista®: только 32-разрядная версия, 2 Гбайт свободного места на жестком диске, дисковод CD-ROM/DVD или подключение к Интернету, порт USB, Internet Explorer 8; Apple® OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), 1 Гбайт свободного места на жестком диске, доступ к Интернету, USB Linux (дополнительную информацию можно найти на сайте <a href="http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html">http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html</a> )	
Совместимые сетевые операционные системы	Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32- или 64-разрядный процессор, 2 Гбайт свободного места на жестком диске, привод CD-ROM/DVD или подключение к Интернету, разъем USB, Internet Explorer; Windows Vista®: только 32-разрядная версия, 2 Гбайт свободного места на жестком диске, дисковод CD-ROM/DVD или подключение к Интернету, порт USB, Internet Explorer 8; Apple® OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), 1 Гбайт свободного места на жестком диске, доступ к Интернету, USB Linux (дополнительную информацию можно найти на сайте <a href="http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html">http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html</a> )	
Минимальные системные требования	<b>Windows:</b> Windows® 10, 8.1, 8, 7: 32- или 64-разрядный процессор, 2 Гбайт свободного места на жестком диске, привод CD-ROM/DVD или подключение к Интернету, разъем USB, Internet Explorer; Windows Vista®: только 32-разрядный процессор, 2 Гбайт свободного места на жестком диске, привод CD-ROM/DVD или подключение к Интернету, разъем USB, Internet Explorer 8; <b>Mac:</b> Apple® OS X El Capitan (v10.11), OS X Yosemite (v10.10), OS X Mavericks (v10.9), 1 GB свободного места на жестком диске, доступ к Интернету, USB	
Прилагаемое программное обеспечение	Для ОС Windows: HP Software Installer, HP Software Uninstaller (кроме Win8+), драйвер принтера HP PCLmS, HP Device Experience (DXP), HP Web Services Assist (HP Connected), Device Setup & Software, онлайн-руководства пользователя, HP Printer Assistant, исследование улучшения продукции HP; для Mac OS: экран приветствия (направляет пользователей на сайт <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> или источник приложения для ПО LaserJet)	
Средства обеспечения безопасности	Нет	Защищенный паролем встроенный сетевой веб-сервер; Активация и блокировка сетевых портов; Групповая смена пароля SNMPv1.
Управление принтером	HP Printer Assistant (UDC); HP Device Toolbox; HP Utility (Mac)	



Модель	Принтер HP LaserJet Pro M104a	Принтер HP LaserJet Pro M104w
Номер устройства	G3Q36A	G3Q37A
<b>Размеры и вес</b>		
Размеры принтера (Ш x Г x В) <sup>6</sup>	<b>Минимум:</b> 364,7 x 247,3 x 190,6 мм; <b>Максимум:</b> 364,7 x 466,6 x 332,4 мм	
Размеры упаковки (Ш x Г x В)	397 x 247 x 298 мм	
Вес принтера	4,7 кг	
Масса упаковки	6,6 кг	
<b>Требования к окружающей среде</b>	<b>Температура:</b> От 15 до 32,5 °C; <b>Влажность:</b> От 30 до 70 % относительной влажности	
<b>Хранение информации</b>	<b>Температура:</b> от 20 до 60° C; <b>Влажность:</b> От 10 до 90 % относительной влажности	
<b>Уровень шума</b>	<b>Акустическая мощность шумовой эмиссии:</b> 6,5 дБ; <b>Акустическое давление:</b> 51 дБ (A)	
<b>Питание</b>	<b>Требования:</b> Напряжение на входе: 220–240 В переменного тока (+/- 10%), 50/60 Гц, 2,7А); <b>Расход:</b> 380 Вт (активная печать), 1,7 Вт (режим готовности), 0,5 Вт (спящий режим), 0,06 Вт (автоматическое выключение и включение при подключении к разъему USB, включено при поставке), 0,06 Вт (автоматическое выключение/включение вручную), 0,06 Вт (выключение вручную); <b>Типичное энергопотребление (TEC):</b> Blue Angel: 0,566 кВт·ч в неделю; Energy Star: 0,568 кВт·ч в неделю; <b>Тип источника питания:</b> Встроенный блок питания	
<b>Технология энергосбережения</b>	Технологии HP Auto-On/Auto-Off; технология мгновенного закрепления тонера	
Комплектация <sup>5</sup>	Принтер HP LaserJet Pro M104a; Тонер-картридж HP LaserJet (~1400 страниц), Черный; Картридж фотобарабана HP LaserJet (12 000 стр.); GSG; плакат с инструкциями по настройке; листовка с информацией о технической поддержке; гарантийное руководство; рекламный листок; компакт-диск с программным обеспечением и документацией к принтеру; компакт-диск с драйверами и документацией; компакт-диски с программным обеспечением и документацией в электронном формате; шнур питания	Принтер HP LaserJet Pro M104w; Тонер-картридж HP LaserJet (~1400 страниц), Черный; Картридж фотобарабана HP LaserJet (12 000 стр.); GSG; плакат с инструкциями по настройке; листовка с информацией о технической поддержке; гарантийное руководство; рекламный листок; компакт-диск с программным обеспечением и документацией к принтеру; компакт-диск с драйверами и документацией; компакт-диски с программным обеспечением и документацией в электронном формате; шнур питания; кабель USB
<b>Гарантия</b>	Гарантия на замену запчастей сроком на один год. Гарантия и варианты поддержки зависят от продукта, страны и требований местного законодательства. Информация об отмеченной наградами программе поддержки HP и ее возможностях в вашем регионе доступна на веб-сайте <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	



## Примечания

- <sup>1</sup> Может также потребоваться приложение или программное обеспечение и регистрация учетной записи HP ePrint. Для работы некоторых функций требуется приобретение дополнительного устройства. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>2</sup> Скорость приводится в сравнении между HP LaserJet Pro и принтерами и МФУ HP предыдущих поколений и основана на опубликованных спецификациях. Измерения выполнены по стандарту ISO/IEC 24734. Фактическая скорость зависит от конфигурации системы, программного обеспечения, драйверов принтера и сложности документа. Дополнительная информация доступна на сайте [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims).
- <sup>3</sup> Данные о скорости печати получены на основе стандарта ISO/IEC 24734, кроме первого пакета тестовых документов. Фактическая скорость зависит от конфигурации системы, программного обеспечения, драйвера принтера и сложности документа. Дополнительная информация доступна на сайте [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims).
- <sup>4</sup> Измерения выполнены по стандарту ISO/IEC 17629. Фактическая скорость зависит от конфигурации системы, программного обеспечения, драйверов принтера и сложности документа. Дополнительная информация доступна на сайте [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims).
- <sup>5</sup> Возможности технологии HP Auto-On/Auto-Off зависят от принтера и его настроек.
- <sup>6</sup> На мобильном устройстве должна быть установлена iOS v7.0 или более поздняя версия. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>7</sup> Требуется регистрация учетной записи в системе ePrint. Может потребоваться приложение или ПО. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>8</sup> Функция поддерживается только на отдельных принтерах. Перед печатью мобильное устройство должно быть напрямую подключено к сигналу МФУ или принтера, поддерживающего технологию Wi-Fi Direct®. Для некоторых мобильных устройств может потребоваться установка дополнительных приложений или драйверов. Дополнительную информацию можно найти на сайте [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting). Wi-Fi Direct является зарегистрированным товарным знаком некоммерческого объединения Wi-Fi Alliance®.
- <sup>9</sup> Требуется регистрация Google Cloud Print™ и аккаунт Google. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.
- <sup>10</sup> По сравнению с индикаторами расхода в моделях HP предыдущих поколений.

## Технические спецификации. Ограничение ответственности

- <sup>1</sup> Данные получены на основе стандарта ISO/IEC 24734, кроме первого пакета тестовых документов. Дополнительную информацию см. на сайте <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Точное значение скорости варьируется в зависимости от конфигурации системы, программного обеспечения, драйвера принтера и сложности документа.
- <sup>2</sup> Данные получены на основе стандарта ISO/IEC 17629. Дополнительную информацию см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/printerclaims>. Фактическая скорость печати зависит от конфигурации системы, программного обеспечения, драйверов принтера и сложности документа.
- <sup>3</sup> За нагрузку принимается максимальное количество распечатанных страниц в месяц. Это значение используется для сравнения продукта с другими цветными или черно-белыми устройствами HP LaserJet и определения наилучшего выбора для конкретных целей потребителя.
- <sup>4</sup> Согласно рекомендациям компании HP для оптимальной работы устройства количество печатаемых страниц в месяц не должно превышать установленного значения. Оно определено с учетом интервалов на замену расходных материалов и периода расширенной гарантии на устройство.
- <sup>5</sup> HP 18A оригинальный тонер-картридж, черный, (1400 страниц), HP 19A оригинальный картридж фотобарабана LaserJet (12 000 страниц). Фактический ресурс может значительно отличаться в зависимости от печатаемых изображений и других факторов. Подробную информацию можно найти на сайте <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.



<http://www.hp.com/ru>

Устройство может отличаться от представленного на изображении. © HP Development Company, L.P., 2016 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Все гарантии в отношении продуктов и услуг компании HP выражены и исключительно в явном виде в гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим устройствам и услугам. Никакие сведения в данном устройстве не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакционные и иные ошибки в данном документе.

