

# Серия цветных принтеров HP LaserJet Pro M452



## Потрясающая скорость. Надежная защита

Оцените высокую скорость работы и надежную защиту. Этот цветной принтер поможет справиться с большими объемами работы и обеспечит надежную защиту от угроз. Чтобы увеличить объемы печати, используйте оригинальные лазерные картриджи HP с технологией JetIntelligence<sup>2</sup>.



HP LaserJet Pro M452dn



HP LaserJet Pro M452dn с дополнительным лотком на 550 листов

### Особо отмечено

- 27 стр./мин. в черно-белом режиме или 27 стр./мин. в цветном режиме
- Время вывода первой страницы в режиме цветной печати всего 9,9 с.
- Высокая скорость двусторонней печати до 24 изображений в минуту
- Экономия электроэнергии благодаря технологии Auto-On/Auto-Off
- Защита с помощью PIN-кода
- HP ePrint, AirPrint, Google Cloud Print, Wi-Fi Direct, сертификат Mopria, мобильные приложения
- Дополнительный лоток на 550 листов
- Черный и цветные картриджи высокой емкости (6500/5000 страниц)

### Высокая скорость работы. Надежная защита

- Благодаря высокой скорости печати вам больше не придется ждать. Этот принтер быстро выходит из спящего режима и печатает с высокой скоростью<sup>1</sup>.
- Благодаря быстрой двусторонней печати вы затратите гораздо меньше времени на многостраничные документы<sup>1</sup>.
- Для защиты информации и контроля доступа к конфиденциальным данным используйте доступ по PIN-коду.
- Будьте уверены в надежной работе устройства с момента его запуска и до окончания работы. Благодаря встроенным функциям защиты можно не беспокоиться даже о серьезных угрозах.

### Больше страниц. Выше производительность. Лучше защита

- Благодаря оригинальным цветным лазерным картриджам HP увеличенной емкости и технологии JetIntelligence вы сможете получить больше качественных отпечатков, не выходя за рамки бюджета<sup>2</sup>.
- Добейтесь высокой скорости и профессионального качества печати благодаря тонеру HP ColorSphere 3.
- Благодаря инновационной технологии защиты от подделок вы гарантированно получите подлинное качество HP.
- Устройство поставляется уже готовым к работе и содержит предварительно установленные лазерные картриджи. При необходимости их можно заменить на специальные картриджи увеличенной емкости.

### Простота управления. Эффективность печати

- Управляйте устройствами и их настройками с помощью HP Web Jetadmin, удобного инструмента, который включает в себя все необходимые функции<sup>3</sup>.
- Чтобы значительно сократить расход энергии устройства, мы разработали оригинальные лазерные картриджи HP с технологией JetIntelligence<sup>4</sup>.

### Постоянный и удобный доступ к возможностям печати с мобильных устройств

- Для отправки заданий печати с большинства смартфонов и планшетов не потребуются специальные приложения<sup>5</sup>.
- Откройте для своих сотрудников преимущества прямой беспроводной печати с мобильных устройств без подключения к корпоративной сети<sup>6</sup>.
- Интерфейс Ethernet и модуль беспроводной связи обеспечивают удобство доступа, печати и обмена ресурсами<sup>7</sup>.



Wireless



Wireless direct



ePrint



Precision black toner



Auto on/off



Auto wireless connect

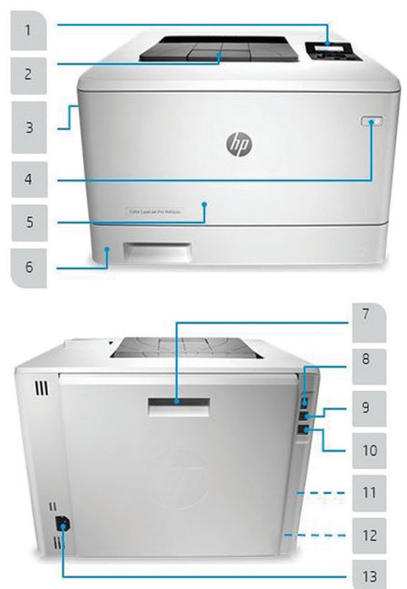


Instant-on technology

## Обзор продукта

### Схема цветного принтера HP LaserJet Pro M452dn

1. Панель управления с двухстрочным ЖК-дисплеем
2. Лоток приёма бумаги на 150 листов
3. Кнопка открытия передней дверцы (доступ к лазерным картриджам HP JetIntelligence)
4. Кнопка включения/выключения питания
5. Многоцелевой лоток 1 на 50 листов
6. Лоток 2 на 250 листов
7. Задняя дверца (для доступа к механизму печати)
8. Разъём USB для сохранения заданий и ввода PIN-кода
9. Высокоскоростной порт USB 2.0 для печати
10. Разъём Ethernet
11. Автоматическая двухсторонняя печать
12. Процессор 1,2 ГГц
13. Разъём питания



## Кратко о серии



Модель	Цветной принтер HP LaserJet Pro M452nw	Цветной принтер HP LaserJet Pro M452dn
Код продукта	CF388A	CF389A
Скорость цветной печати, А4	До 27 стр./мин	До 27 стр./мин
Двусторонняя печать	Вручную	Авто
Панель управления	2-строчный ЖК-дисплей	2-строчный ЖК-дисплей
Стандартная/максимальная входная емкость	300/850 листов	300/850 листов
Сеть	Gigabit Ethernet, беспроводное подключение по стандарту 802.11b/g/n	Gigabit Ethernet
Мобильная печать	Прямая беспроводная печать по технологии Wireless Direct, HP ePrint, Apple AirPrint, сертификация Mopria, Google Cloud Print™ 2.0	HP ePrint, Apple AirPrint, сертификация Mopria, Google Cloud Print 2.0

## Дополнительные принадлежности, расходные материалы и услуги технической поддержки

Расходные материалы	<b>CF252XM</b> HP 410X, Упаковка 3 шт., Оригинальные лазерные картриджи HP LaserJet увеличенной емкости, голубой/пурпурный/желтый Ресурс картриджа: 5000 страниц
	<b>CF410A</b> HP 410A, Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet, Черный 2300 страниц
	<b>CF410X</b> HP 410X, Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet увеличенной емкости, Черный 6500 страниц
	<b>CF410XD</b> HP 410X, Упаковка 2 шт., Оригинальные лазерные картриджи HP LaserJet увеличенной емкости, Черные На картридж:6500 страниц
	<b>CF411A</b> HP 410A, Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet, Голубой 2300 страниц
Дополнительные принадлежности	<b>CF411X</b> HP 410X, Оригинальный лазерный картридж HP LaserJet увеличенной емкости, Голубой 5000 страниц
	<b>CF404A</b> Лоток подачи на 550 листов для HP LaserJet
Возможности подключения	<b>HPUNIVPRNTDRV</b> HP Universal Print Driver
	<b>HPWEBJETADMIN</b> HP Web Jetadmin
Услуги и поддержка	<b>U8TN1E:</b> обслуживание оборудования цветного принтера HP LaserJet M452 в течение 3 лет с ответом на следующий рабочий день <b>U8TN5E:</b> услуга HP по возврату оборудования цветного принтера LaserJet M452 в течение 3 лет <b>U8TN6PE:</b> постгарантийное обслуживание оборудования цветного принтера HP LaserJet M452 в течение 1 года с ответом на следующий рабочий день <b>U8TN8PE:</b> постгарантийная услуга HP по возврату оборудования цветного принтера LaserJet M452 в течение 1 года

## Технические характеристики

Модель	Цветной принтер HP LaserJet Pro M452nw	Цветной принтер HP LaserJet Pro M452dn
Код продукта	CF388A	CF389A
Функция	Печать	
Панель управления	Двухстрочный графический ЖК-дисплей с подсветкой; 5 кнопок («Отмена», «Выбор», «Обратный порядок», стрелки вправо и влево); светодиодные индикаторы («Внимание», «Готово»)	Двухстрочный графический ЖК-дисплей с подсветкой; 5 кнопок («Отмена», «Выбор», «Обратный порядок», стрелки вправо и влево); светодиодные индикаторы («Внимание», «Готово»)
<b>Печать</b>		
Технология печати	Лазерная	
Скорость печати <sup>1</sup>	<b>Ч/Б (A4, обычный режим):</b> До 27 стр./мин; <b>Цвет (A4, обычный режим):</b> До 27 стр./мин; <b>Ч/Б (A4, двусторонняя):</b> До 24 изображений/мин.	
Время выхода первой страницы <sup>2</sup>	<b>Ч/Б (A4, режим готовности):</b> Всего за 9 секунд; <b>цв. (A4, режим готовности):</b> За 9,9 с.; <b>Ч/Б (A4, спящий режим):</b> За 11,4 с.; <b>цв. (A4, спящий режим):</b> За 11,5 с	
Разрешение при печати	<b>Черно-белый режим (наилучшее качество):</b> 600 x 600 точек на дюйм, улучшенное качество до 38 400 x 600 точек на дюйм; <b>Цветной режим (наилучшее качество):</b> 600 x 600 точек на дюйм, улучшенное качество до 38 400 x 600 точек на дюйм; <b>Технология:</b> HP ImageREt 3600, калибровка PANTONE®	
Ежемесячная нагрузка <sup>3</sup>	До 50 000 страниц (A4); Рекомендуемый месячный объем печати (стр.) <sup>4</sup> : 750–4000	
Расширенные программные функции принтера <sup>5</sup>	Печать нескольких страниц на одной; разбор по копиям; HP ePrint; Apple AirPrint™; сертификат Mopria; Google Cloud Print; беспроводная печать по технологии Wireless Direct; технология HP Auto-On/Off; хранилище заданий с защитой с помощью PIN-кода	Печать нескольких страниц на одной; разбор по копиям; HP ePrint, Apple AirPrint™; сертификат Mopria; Google Cloud Print; технология HP Auto-On/Off; хранилище заданий с защитой с помощью PIN-кода
Стандартные языки печати	HP PCL 6, HP PCL 5c, эмуляция HP Postscript уровня 3, PDF, URf, PCLm, native Office, PWG Raster	
Шрифты и гарнитуры	84 масштабировуемых шрифтов TrueType	
Область печати	<b>Поля печати:</b> Сверху: 4,23 мм, Снизу: 4,23 мм, Слева: 4,23 мм, Справа: 4,23 мм	
Двусторонняя печать	Автоматически (в комплекте поставки)	С ручной подачей бумаги (поддержка драйверов)
<b>Быстродействие процессора</b>	1200 МГц	
<b>Возможности подключения</b>		
Стандартно	Высокоскоростной разъем USB 2.0; встроенный сетевой разъем Gigabit Ethernet 10/100/1000 Base-TX; разъем USB быстрого доступа	
Беспроводное подключение	Да, встроенный модуль Wi-Fi; проверка подлинности WEP, WPA/WPA2, WPA Enterprise; шифрование AES или TKIP; WPS; печать с помощью технологий Wi-Fi Direct	Нет
Мобильная печать	HP ePrint; Apple AirPrint™; Сертификат Mopria™; NFC Touch-to-Print; Прямая беспроводная печать; Виртуальный принтер Google 2.0; Мобильные приложения	HP ePrint; Apple AirPrint™; Сертификат Mopria™; Виртуальный принтер Google 2.0; Мобильные приложения
Поддерживаемые сетевые протоколы	TCP/IP, IPv4, IPv6; Печать: протокол TCP-IP через порт 9100 (прямой режим), LPD (только поддержка очереди без обработки), службы веб-печати, HP ePrint, Apple AirPrint™, Google Cloud Print 2.0, сертификат Mopria, FTP Print, IPP Print; обнаружение: SLP, Bonjour, обнаружение веб-служб; конфигурация IP: IPv4 (BootP, DHCP, автоопределение IP, ручную), IPv6 (Link-Local без получения адресов и через маршрутизатор, с получением адресов через DHCPv6), управление защитой и сертификатами SSL; управление: загрузка микропрограммного обеспечения для поддержки SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, FTP	
<b>Подключение к сети</b>	Да, встроенный модуль 10/100/1000Base-TX Ethernet, Gigabit; Разъем Ethernet с автоопределением типа кабеля; Проверка подлинности 802.1X	
<b>Память</b>	<b>Стандартно:</b> Флеш-память NAND 256 Мбайт, оперативная память 128 Мбайт; <b>Максимум :</b> Флеш-память NAND 256 Мбайт, оперативная память 128 Мбайт	<b>Стандартно:</b> Флеш-память NAND 256 Мбайт, оперативная память 128 Мбайт; <b>Максимум :</b> Флеш-память NAND 256 Мбайт, оперативная память 128 Мбайт
<b>Управление печатными носителями</b>		
Количество лотков для бумаги	<b>Стандартно:</b> 2; <b>Максимум:</b> 3	
Типы печатных носителей	Бумага (документная, для брошюр, цветная, глянцевая, для бланков, фотобумага, обычная, с предварительно напечатанной информацией, перфорированная, переработанная, грубая), открытки, наклейки, конверты	
Форматы носителей	<b>Пользовательские установки:</b> Лоток 1: 76 x 127 - 216 x 356 мм; лоток 2, дополнительный лоток 3: 100 x 148 до 216 x 356 мм <b>Поддерживаемые форматы:</b> лоток 1, лоток 2: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 мм, 184 x 260 мм, 197 x 273 мм), 10 x 15 см, Oficio (216 x 340 мм), открытки (одиночные JIS, двойные JIS), конверты (DL, C5, B5); дополнительный лоток 3: A4, A5, A6, B5 (JIS), B6 (JIS), 16K (195 x 270 мм, 184 x 260 мм, 197 x 273 мм), 10 x 15 см, Oficio (216 x 340 мм), открытки (одиночные JIS, двойные JIS); Автоматический дуплексер: A4, B5, 16K (195 x 270 мм, 184 x 260 мм, 197 x 273 мм), Oficio (216 x 340 мм) (только HP LJ Pro M452dn)	
Управление печатными носителями	<b>Стандартная емкость подачи:</b> Многоцелевой лоток на 50 листов, входной лоток на 250 листов <b>Стандартный выходной разъем:</b> Лоток приема бумаги на 150 листов <b>Дополнительные входные лотки:</b> Дополнительный лоток на 550 листов	
Плотность печатных носителей	Лоток 1: 60–176 г/м <sup>2</sup> (открытки и глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м <sup>2</sup> ); Лоток 2: 60–163 г/м <sup>2</sup> (открытки до 176 г/м <sup>2</sup> , глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м <sup>2</sup> ); дополнительный лоток 3: 60–163 г/м <sup>2</sup> (открытки до 176 г/м <sup>2</sup> , глянцевые носители до 150 г/м <sup>2</sup> ); модуль автоматической двусторонней печати: от 60 до 163 г/м <sup>2</sup> ; <b>Устройство автоматической подачи документов:</b> Лоток 1: 60–176 г/м <sup>2</sup> (открытки и глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м <sup>2</sup> ); Лоток 2: 60–163 г/м <sup>2</sup> (открытки до 176 г/м <sup>2</sup> , глянцевая фотобумага HP для цветной лазерной печати до 200 г/м <sup>2</sup> ); дополнительный лоток 3: 60–163 г/м <sup>2</sup> (открытки до 176 г/м <sup>2</sup> , глянцевые носители до 150 г/м <sup>2</sup> ); модуль автоматической двусторонней печати: от 60 до 163 г/м <sup>2</sup>	
Емкость лотков подачи	<b>Лоток 1:</b> Листы: 50; конверты: 5 <b>Максимум:</b> До 850 листов (с дополнительным лотком подачи бумаги на 550 листов)	
Выходная емкость	<b>Стандартно:</b> До 150 листов Конверты: До 20 конвертов <b>Максимум:</b> До 150 листов	
<b>Совместимые операционные системы</b>	Входящий в комплект драйвер совместим со следующими версиями ОС Windows: все версии Windows 10 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 8/8.1 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 7 (32- и 64-разрядные), все 32-разрядные версии Windows Vista (Home Basic, Premium, Professional и т. д.); версии ОС Windows, совместимые с универсальным драйвером принтера (с веб-сайта HP.com): все версии Windows 10 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 8/8.1 (32- и 64-разрядные, кроме ОС RT для планшетов), все версии Windows 7 (32- и 64-разрядные), все версии Windows Vista (32- и 64-разрядные: Home Basic, Premium, Professional и т. д.); Mac OS (драйверы для принтеров HP доступны на веб-сайте <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a> и в магазине Apple Store): OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite; ОС для мобильных устройств (встроенные драйверы): iOS, Android, Windows 8/8.1/10 RT; ОС Linux (встроенное ПО HPLIP): SUSE Linux (12.2, 12.3, 13.1), Fedora (17, 18, 19, 20), Linux Mint (13, 14, 15, 16, 17), Boss (3.0, 5.0), Ubuntu (10.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10), Debian (6.0.x, 7.x); другие ОС: UNIX	

Модель	Цветной принтер HP LaserJet Pro M452nw	Цветной принтер HP LaserJet Pro M452dn
Код продукта	CF388A	CF389A
Совместимые сетевые операционные системы	Входящий в комплект драйвер совместим со следующими версиями ОС Windows: Windows Server 2008 R2 (64-разрядная версия) (SP1) Standard/Enterprise (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2008 (32- и 64-разрядные версии) (SP2) Standard/Enterprise (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2003/2003 R2 (32-разрядная версия) (SP1/SP2) Standard/Enterprise (+ кластер и службы терминалов); версии ОС Windows, совместимые с универсальным драйвером печати (UPD) или драйверами для отдельных устройств, доступными на веб-сайте HP.com: Windows Server 2012/2012 R2 (64-разрядная версия) Standard/Foundation/Essentials/Datacenter (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2008/2008 R2 (32- и 64-разрядные версии) (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ кластер и службы терминалов), Windows Server 2003/2003 R2 (32- и 64-разрядные версии) (SP1/SP2) Standard/Enterprise/Datacenter (+ кластер и службы терминалов); Citrix (для Windows Server 2003/2003 R2): Citrix MetaFrame Presentation Server 3.0, Citrix MetaFrame XP Presentation Server (выпуски 1, 2 и 3), Citrix Presentation Server 4.0/4.5, Citrix XenApp 5.0 (+ пакеты 2 и 3); Citrix (для Windows Server 2008/2008 R2): Citrix XenApp 5.0 (+ пакеты 2 и 3), Citrix XenApp 6.0/6.5/7.5, Citrix XenDesktop 5.6/7.0/7.5; Citrix (для Windows Server 2012/2012 R2): Citrix XenApp 7.5, Citrix XenDesktop 7.0/7.5; различные версии Novell Server (http://www.novell.com/iprint): Novell iPrint Appliance v1.0, Novell Open Enterprise Server 11/SP1, Novell Open Enterprise Server 2 для Linux; NetWare 6.5/SP8; клиенты Novell (http://www.novell.com/iprint): для Windows 8 (32- и 64-разрядные версии) рекомендуется использовать версию v5.86 или более позднюю, для Windows 8.1 — версию v5.94 или более позднюю, для Windows 7 (32- и 64-разрядные версии) — версию v5.82 или более позднюю, для Windows Vista (32- и 64-разрядные версии) — версию v5.82 или более позднюю	
Минимальные системные требования	<b>Windows:</b> Windows Vista (32- и 64-разрядные версии) или более поздняя версия, процессор от 233 МГц, 512 Мбайт ОЗУ, 400 Мбайт свободного места на жестком диске, CD-ROM или доступ в Интернет, разъем USB или сетевое подключение; <b>Mac:</b> Mac OS X v 10.7 или более поздней версии, доступ в Интернет, разъем USB или сетевое подключение, 1 Гбайт свободного места на жестком диске	
Прилагаемое программное обеспечение	Для ОС Windows: программа установки/удаления HP Installer/Uninstaller, драйвер принтера HP PCL 6, ПО HP Device Experience (DXP), программа обновления HP Update, помощь в регистрации продукта, справка для веб-служб HP (HP Connected), панель инструментов HP Device Toolbox, HP Product Improvement Study, интерактивные руководства пользователя (программное обеспечение зависит от ОС: Windows XP/Vista: только драйвер, Windows 7: полное решение, Windows 8+ и более поздние версии: только драйверы, дополнительные приложения доступны в магазине приложений Microsoft); для Mac OS: экран приветствия (направляет пользователей на веб-сайт http://www.hp.com или источник приложения для ПО LaserJet)	
Средства обеспечения безопасности	Встроенный веб-сервер: защита паролем, безопасный доступ к Интернету через SSL/TLS; сеть: активация/блокировка сетевых портов и функций, смена группового пароля SNMPv1 и SNMPv2; HP ePrint: протокол HTTPS и проверка сертификатов, проверка подлинности доступа HTTP, проверка подлинности SASL; брандмауэр и ACL; SNMPv3, 802.1X, безопасная загрузка, проверка подлинности WEP, WPA/WPA2 Personal, WPA2 Enterprise; шифрование AES или TKIP	Встроенный веб-сервер: защита паролем, безопасный доступ к Интернету через SSL/TLS; сеть: активация/блокировка сетевых портов и функций, смена группового пароля SNMPv1 и SNMPv2; HP ePrint: протокол HTTPS и проверка сертификатов, проверка подлинности доступа HTTP, проверка подлинности SASL; брандмауэр и ACL; SNMPv3, 802.1X, безопасная загрузка
Управление принтером	Набор Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility, Driver Deployment Utility, Managed Printing Administrator); ПО HP Web JetAdmin; ПО HP Proxy Agent; HP Imaging and Printing Security Center; HP Utility (Mac); HP Device Toolbox (Win 7)	
<b>Размеры и вес</b>		
Размеры принтера (Ш x Г x В)	<b>Минимум:</b> 412 x 469 x 295 мм; <b>Максимум:</b> 412 x 649 x 340 мм	<b>Минимум:</b> 412 x 453 x 295 мм; <b>Максимум:</b> 412 x 633 x 295 мм
Размеры упаковки (Ш x Г x В)	497 x 379 x 583 мм	
Вес принтера <sup>6</sup>	18,9 кг	17,5 кг
Масса упаковки	22 кг	20,7 кг
Требования к окружающей среде	<b>Температура:</b> 15–30 °C; <b>Влажность:</b> 20–70 % относительной влажности (без конденсации)	
хранение информации	<b>Температура:</b> от -20 до 40 °C; <b>Влажность:</b> 10–95 % относительной влажности (без конденсации)	
Уровень шума <sup>7</sup>	<b>Акустическая мощность шумовой эмиссии:</b> 6,3 Б (А); <b>Акустическое давление:</b> 49 дБ (А)	
Требования к электропитанию <sup>8</sup>	<b>Требования:</b> Напряжение на входе: 220—240 В переменного тока (+/-10 %), 50/60 Гц (+/-3 Гц); <b>Потребляемая мощность:</b> 570 Вт (печать), 17,6 Вт (режим готовности), 2,4 Вт (спящий режим), 0,6 Вт (автоматическое включение или выключение по USB), 0,05 Вт (в выключенном состоянии); <b>Блок питания:</b> Встроенный блок питания	
Технология энергосбережения	Технологии HP Auto-On/Auto-Off; технология мгновенного закрепления тонера	
Сертификации	CISPR 22:2008 (класс B); EN 55022:2010 (класс B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010; другие разрешения по электромагнитной совместимости, требуемые в отдельных странах	CISPR 22:2008 (класс B); EN 55022:2010 (класс B); EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009; EN 61000-3-3:2008; EN 55024:2010; другие разрешения по электромагнитной совместимости, требуемые в отдельных странах Соответствие требованиям ENERGY STAR®, EPEAT® Silver; CECP; Blue Angel RAL-UZ 205
Комплектация <sup>9</sup>	Цветной принтер HP LaserJet Pro M452nw; 4 предварительно установленных лазерных картриджа HP 410A LaserJet (черный, голубой, пурпурный, желтый, ресурс 1200 страниц); руководство по началу работы; плакат с инструкциями по установке; компакт-диск с драйверами и документацией; шнур питания; кабель USB	Цветной принтер HP LaserJet Pro M452dn; 4 предварительно установленных лазерных картриджа HP 410A LaserJet (черный, голубой, пурпурный, желтый, ресурс 1200 страниц); руководство по началу работы; плакат с инструкциями по установке; компакт-диск с драйверами и документацией; шнур питания
Гарантия	Один год гарантии. Гарантия и варианты поддержки зависят от изделия, страны и требований местного законодательства. Сведения об отмеченной наградами службе поддержки HP и ее возможностях в вашем регионе см. по адресу http://www.hp.com/support.	

## Примечания

- <sup>1</sup> На основе внутреннего тестирования HP, проведенного в августе 2015 года для сравнения времени выхода из спящего режима и печати первой страницы, а также скорости двусторонней печати. Зависит от настроек устройства. Фактические результаты могут отличаться.
- <sup>2</sup> Основано на сведениях о ресурсе картриджа HP 305X по сравнению с оригинальными лазерными картриджами HP 410X для принтеров HP LaserJet. Дополнительную информацию см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>.
- <sup>3</sup> ПО HP Web Jetadmin распространяется бесплатно и доступно для загрузки на странице <http://www.hp.com/go/webjetadmin>.
- <sup>4</sup> На основе тестирования HP по методике типичного энергопотребления (TEC) ENERGY STAR®. Фактические результаты могут отличаться.
- <sup>5</sup> Беспроводной режим поддерживается только для маршрутизаторов, работающих в диапазоне 2,4 ГГц. 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>6</sup> Функция доступна только для цветного принтера HP LaserJet Pro M452nw. Перед печатью мобильное устройство и принтер или МФУ с функцией прямого беспроводного соединения необходимо подключить к одной сети Wi-Fi. Для некоторых мобильных устройств может потребоваться установка дополнительных приложений или драйверов. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.hp.com/go/businessmobileprinting>.
- <sup>7</sup> Функция доступна только для цветного принтера HP LaserJet Pro M452nw. Производительность при работе в беспроводных сетях зависит от окружающей среды и расстояния до точки доступа и может быть ограничена во время активных соединений VPN.

## Технические спецификации Отказ от ответственности

- <sup>1</sup> Данные получены на основе стандарта ISO/IEC 24734 без учета первого набора тестовых документов. 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>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 напряжения на входе, 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> Для использования специального хранилища заданий необходимо приобрести дополнительный USB-накопитель емкостью от 16 Гбайт.
- <sup>6</sup> С установленными картриджами.
- <sup>7</sup> Значения уровня шума могут быть изменены. Актуальную информацию см. по адресу <http://www.hp.com/support>. Тестирование проводилось для конфигурации: базовая модель, односторонняя печать, бумага формата A4, средняя скорость печати 27 стр/мин.
- <sup>8</sup> Рейтинг типичного потребления электроэнергии (TEC) — это типичный объем электроэнергии, потребляемый продуктом в течение 1 недели и измеряемый в киловатт-часах (кВт·ч).
- <sup>9</sup> Значение ресурса картриджа указано в соответствии с ISO/IEC 19752. Реальные показатели могут значительно отличаться в зависимости от печатаемых изображений и других факторов. Дополнительные сведения см. по адресу <http://www.hp.com/go/learnaboutsupplies>. Ресурс картриджа, входящего в комплект поставки принтера HP Color LaserJet Pro M452, может оказаться больше, чем указано для принтеров, произведенных до 2017 года.



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

Продукт может отличаться от представленного на изображениях. © HP Development Company, L.P., 2017 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Все гарантии в отношении продуктов и услуг компании HP выражены исключительно в явном виде в гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам и услугам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакционные и иные ошибки в данном документе.

