



# Уменьшите свою нагрузку, сосредоточьтесь на бизнесе МФУ серии HP LaserJet Pro M428



Линейки продуктов HP  
"превосходят другие"<sup>1</sup>



Экологичность —  
неотъемлемая черта умного  
бизнеса



Создает условия для  
развития бизнеса



Лучшая в своем классе  
защита<sup>2</sup>



# Экологичность — неотъемлемая черта умного бизнеса

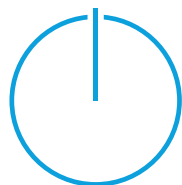


Бизнес — это прежде всего управление ресурсами, поэтому поиск эффективных решений является ответственностью каждого. МФУ HP LaserJet разработаны с заботой об окружающей среде, поэтому вы можете успешно решать свои задачи, экономя по возможности энергию.



## Лазерный картриджи, на которые можно положиться

Четкая черно-белая печать текста и графика профессионального качества, а также экономия электроэнергии благодаря черному тонеру HP EcoSmart. Инновационный процесс производства и новые фирменные ингредиенты позволяют этим устройствам работать, используя меньше энергии, и экономить до 22% расходов на электричество<sup>3</sup>.



## Используйте электроэнергию экономно

Сократите затраты на печать благодаря интеллектуальным технологиям HP Auto-On/Auto-Off<sup>4</sup> — принтер включается при необходимости и отключается при простое.

Работайте более эффективно и экономьте бумагу сразу после покупки устройства. Параметр двусторонней печати выбран для режима экономии бумаги по умолчанию<sup>5</sup>.

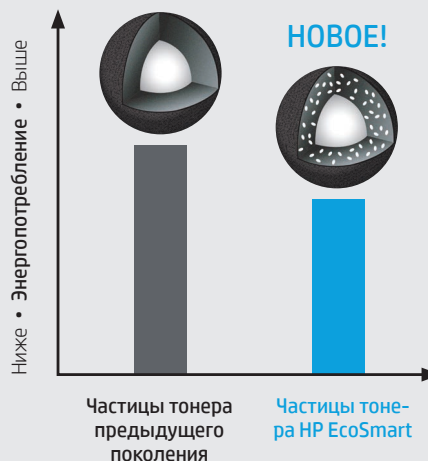
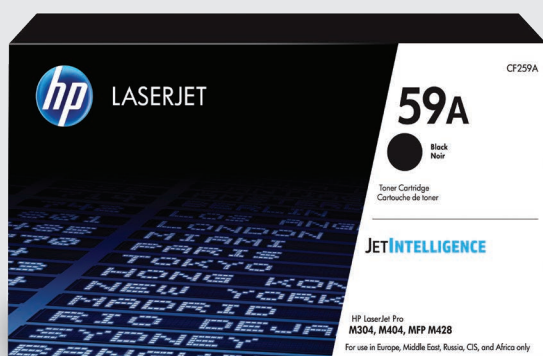


## Снижение негативного воздействия на окружающую среду

Оригинальные лазерные картриджи HP, оптимизированы для работы с вашим устройством. Они помогают снизить количество обращений в службу поддержки и расход тонера, а также избежать повторной печати документов.

Сокращайте бумажные отходы, расходуйте меньше тонера и экономьте время — печатайте только нужные документы, используя ПИН-код/авторизацию<sup>6</sup> или HP Roam для бизнеса<sup>7</sup>.

## Черный тонер HP EcoSmart



Мощная печать. Низкое энергопотребление.<sup>8</sup>

# Лучшее решение для развития вашего бизнеса

Современный бизнес никогда не останавливается и всегда на связи. Выберите устройство, которое поможет эффективно взаимодействовать с коллегами и решать поставленные задачи — так, как вы привыкли.

## Все условия для развития бизнеса

Больше не нужно ждать — при печати из режима ожидания первая страница (A4) выводится МФУ уже через 6,3 с<sup>9</sup>.

Скорость односторонней печати формата A4 составляет до 38 страниц в минуту (стр/мин), а двусторонней — до 31 изображения в минуту (изобр/мин).<sup>10</sup>



Улучшенная беспроводная связь и более надежное подключение через двухдиапазонный Wi-Fi<sup>11</sup> и Bluetooth<sup>®</sup> Low Energy<sup>12</sup> — отличительные черты модели МФУ M428dw. Настройте беспроводное подключение для своего беспроводного МФУ — больше никакого утомительного ввода пароля.<sup>13</sup>

Простая и безопасная облачная печать с любого устройства на любом принтере HP, где бы вы ни находились.<sup>7</sup>

## Простота и производительность

Удобно расположенный разъем USB, который позволяет печатать документы с флеш-накопителя непосредственно на устройстве<sup>14</sup>.



Превращайте бумажные документы в цифровые и отправляйте результаты своей работы куда угодно, не используя ПК — сканируйте документы непосредственно в Microsoft<sup>®</sup> SharePoint<sup>®</sup>, отправляйте их по электронной почте, в облако, сетевые папки и на USB-носители<sup>15</sup>. Используйте МФУ M428fdn<sup>16</sup> для двустороннего однопроходного сканирования.

## Расширьте свои возможности

Расширьте возможности МФУ в соответствии с потребностями бизнеса. Стандартная комплектация МФУ HP LaserJet Pro серии M428 включает универсальный лоток 1 на 100 листов и лоток 2 на 250 листов для носителей размером до 216 x 356 мм.



На обе модели можно установить дополнительный лоток для бумаги формата до A4 на 550 листов. Внушительная максимальная емкость лотков подачи — до 900 листов — позволяет реже загружать бумагу в устройство<sup>17</sup>.

# Лучшие в своем классе средства безопасности<sup>2</sup>



HP Print Security — это не только защита принтеров. Это решение также защищает сеть: оно обнаруживает угрозы в реальном времени, автоматически проверяет ПО и мгновенно блокирует атаки.<sup>2</sup>



## Всегда начеку

Обеспечьте надежную защиту устройств, документов и данных с помощью средств безопасности HP.

Комплекс встроенных средств безопасности<sup>18</sup>, таких как безопасная загрузка и защищенная микропрограмма, обеспечивает надежную защиту конфиденциальной информации и самого устройства от атак злоумышленников.

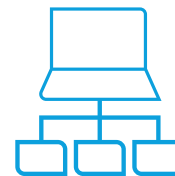
Мгновенные уведомления о проблемах безопасности благодаря поддержке Splunk, ArcSight, McAfee и SIEMonster помогают предотвращать атаки на начальных стадиях<sup>19</sup>.



## Качественно новый уровень безопасности

Гарантированная безопасность важных документов и конфиденциальной информации. Новые функции защиты с помощью ПИН-кода и выполнение заданий по запросу помогают предотвратить попадание документов в чужие руки.<sup>6</sup>

Дополнительное решение HP JetAdvantage Security Manager предлагает эффективный подход к защите устройств HP<sup>20</sup>. С его помощью можно настраивать политики безопасности и автоматически проверять настройки всего парка устройств.



## Возможности расширения

Обеспечьте полный контроль над информацией и предоставьте сотрудникам права доступа в соответствии с их должностными обязанностями. Управляйте устройствами и их настройками с помощью решения HP Web Jetadmin<sup>21</sup>, поддерживающего средства управления корпоративного класса.

Встроенные средства адресации LDAP упрощают отправку электронной почты. Сэкономьте время ИТ-специалистов и упростите печать в масштабах всей компании благодаря единому драйверу для всех устройств HP<sup>22</sup>.

HP JetAdvantage Secure Print<sup>23</sup> помогает обеспечить безопасность документов, запрашивая аутентификацию перед печатью файлов.

### ► Источники подробной информации

#### Управление парком устройств

HP Web Jetadmin — посетите веб-сайт: [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja)

Краткая сводка по решению: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA5-2719EEW.pdf>

Видео: <http://hp.brightcovegallery.com/solutions/detail/video/4271055504001/>

Универсальный драйвер печати HP — посетите веб-сайт: [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd)

Краткая сводка по решению: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA2-4781EEW.pdf>

#### Безопасность

Решения HP JetAdvantage для безопасности — посетите веб-сайт: [hp.com/go/printsecurity](http://hp.com/go/printsecurity)

Краткая сводка по решению: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-1295EEW.pdf>

Видео: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270905124001/>

HP JetAdvantage Security Manager — посетите веб-сайт: [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager)

Брошюра: <http://h20195.www2.hp.com/V2/GetPDF.aspx/4AA3-9275EEW.pdf>

Видео: <http://hp.brightcovegallery.com/products/detail/video/4270837770001/>

# Простая конструкция, облегчающая вашу работу



У вас достаточно забот каждый день. С легкостью выполняйте поставленные задачи и работайте еще продуктивнее благодаря оптимизированному и простому в эксплуатации устройству.



## Простая настройка и управление принтером

Устройство быстро настраивается и готово тут же начать печать нужных страниц. Повысьте эффективность печати, настроив параметры устройства в соответствии с потребностями бизнеса.

Предоставьте сотрудникам удобные возможности выполнения задач на цветной сенсорной панели управления диагональю 6,9 см<sup>24</sup>.



## Идеальный выбор для любого офиса

Распоряжайтесь офисным пространством эффективно. Это устройство отлично впишется даже в небольшое помещение и быстро станет частью рабочего процесса.

Минимальное количество заменяемых компонентов HP LaserJet и расходные материалы с долгим сроком службы помогут избежать простоев в работе, упрощают обслуживание и повышают производительность.

Сканирование теперь будет максимально удобным. Механизм медленного закрытия крышки и отсутствие рамок на стекле сканера делает процесс более быстрым и простым.



## Готовность к работе сразу после распаковки

Оперативно выполняйте задания печати сразу же после установки устройства. На момент поставки в МФУ уже установлены оригинальные тонер-картриджи увеличенной емкости HP LaserJet с поддержкой технологии JetIntelligence. Благодаря автоматическому удалению защитной ленты заменить картридж легко и удобно. Это позволяет быстро вернуться к работе — без лишних задержек, которые могут обойтись в круглую сумму.



Функция быстрых настроек позволяет сгруппировать часто используемые задания на одном экране<sup>23</sup>

# Обзор МФУ HP LaserJet Pro серии M428

## Показан принтер HP LaserJet Pro M428fdn



## Обзор серии



Модель (номер продукта)	M428dw (W1A31A)	M428fdn (W1A32A)
Функции	Печать, копирование, сканирование	Печать, копирование, сканирование, факс
Скорость печати (формат A4) <sup>8</sup>	Односторонняя печать: до 38 стр/мин.; Двусторонняя печать: до 31 изобр/мин(обе модели)	
Скорость сканирования (A4) <sup>25</sup>	Односторонняя печать: до 29 стр/мин (черно-белая печать) до 20 стр./мин. (цветная печать)	Односторонняя печать: до 29 стр/мин (черно-белая печать) до 20 стр./мин. (цветная печать) Двусторонняя печать: до 49 изображений в минуту (черно-белая печать); до 36 изображений в минуту (цветная печать)
Сканирование <sup>15</sup>	Автоподатчик 50 листов с возможностью одностороннего сканирования	Устройство автоматической подачи на 50 листов с возможностью однопроходного двустороннего сканирования
Двусторонняя печать	Автоматическая (по умолчанию) <sup>9</sup> (обе модели)	
Дисплей на панели управления <sup>23</sup>	Цветной сенсорный дисплей диагональю 6,9 см с поддержкой настройки (обе модели)	
Универсальный лоток 1 на 100 листов, лоток 2 на 250 листов	✓	✓
Дополнительный лоток 3 на 550 листов	Дополнительно не более одного (обе модели)	
Входная емкость (стандартная/максимальная) <sup>15</sup>	До 350/900 листов (обе модели)	
Рекомендуемый месячный объем печати <sup>26</sup>	До 4,000 страниц (обе модели)	
Ресурс картриджей в комплекте поставки <sup>27</sup>	~ 10,000 страниц (обе модели)	
Ресурс заменяемого картриджа <sup>26</sup> (A/X)	Черный картридж: ~ 3,000/10,000 страниц (обе модели)	
Двухдиапазонный Wi-Fi и Bluetooth Low Energy <sup>10,31</sup>	✓	Не поддерживается

# Что нового

## Сравнение МФУ HP LaserJet Pro серии M428 и МФУ HP LaserJet Pro серии M426



### МФУ HP LaserJet Pro MFP M428dw

Сенсорный дисплей диагональю 6,9 см с удобным графическим интерфейсом и поддержкой настройки

Сканирование с отправкой на эл. почту, USB-накопитель, ПК, сетевой ПК, в папку, облако, SharePoint и Dropbox<sup>14</sup>

Оригинальные тонер-картриджи HP Toner с технологией JetIntelligence и EcoSmart экономят до 22% электроэнергии;<sup>3</sup>

Картриджи стандартной/большой емкости: ~ 3000/10 000 страниц (черно-белый)<sup>26</sup>

Лучшие в своем классе средства безопасности<sup>2</sup>, в том числе безопасная загрузка, проверка целостности микропрограммного обеспечения, обнаружение угроз во время работы и JetAdvantage Security Manager (опция); дополнительное хранилище заданий с печатью по ПИН-коду<sup>6</sup>

Двухдиапазонный Wi-Fi и Bluetooth Low Energy для простой настройки и надежной беспроводной печати<sup>10,11</sup>; Wi-Fi Direct;<sup>10</sup> HP Roam для бизнеса<sup>7</sup>



### МФУ HP LaserJet Pro MFP M426dw

Сенсорный дисплей диагональю 7,6 см с распознаванием простых жестов

Сканирование с отправкой на эл. почту, USB-накопитель, ПК, сетевой ПК, в папку, облако

Оригинальные лазерные картриджи HP с технологией JetIntelligence;

Картриджи стандартной/большой емкости: ~ 3 100/9 000 страниц (черно-белый)<sup>26</sup>

дополнительное хранилище заданий с печатью по ПИН-коду<sup>6</sup>

беспроводная прямая печать<sup>28</sup> и технология Touch-to-Print на основе NFC<sup>29</sup>



# Технические характеристики

	МФУ HP LaserJet Pro MFP M428dw	МФУ HP LaserJet Pro MFP M428fdn
Номер продукта	W1A28A	W1A29A
Панель управления	Настраиваемый цветной сенсорный дисплей 6,9 см (2,7 дюйма) <i>(обе модели)</i>	
Скорость печати (A4/Letter) <sup>9</sup>	Односторонняя печать: до 38/40 стр/мин; Двусторонняя печать: До 31/33 стр/мин <i>(обе модели)</i>	
Время печати первой страницы (формат A4/letter)	В режиме готовности: <sup>8</sup> 6,3/6,1 секунды <i>(обе модели)</i>	
Разрешение печати	HP FastRes 1200 (улучшенное до 4800 x 600 dpi), HP Pro Res 1200, 600 dpi <i>(обе модели)</i>	
<b>Возможности<sup>15</sup></b>		
Печать	Хранилище заданий с печатью по ПИН-коду <sup>6</sup> , печать нескольких страниц на одном листе, разбор по копиям, удобно расположенный разъем USB <sup>13</sup>	
Двусторонняя печать	Автоматическая (по умолчанию) <sup>5</sup> <i>(обе модели)</i>	
Сканирование	Планшетный сканер: 216 x 297 мм (8,5 x 11,7 дюйма); Устройство автоматической подачи с поддержкой одностороннего сканирования носителей размером до 216 x 356 мм (8,5 x 14 дюймов)	Планшетный сканер: 216 x 297 мм (8,5 x 11,7 дюймов); Устройство автоматической подачи с возможностью двустороннего сканирования за один проход и поддержкой носителей размером до 216 x 356 мм (8,5 x 14 дюймов)
Отправка документов в цифровом виде	Дополнительные функции: Сканирование в облако (Google Drive™ и Dropbox), в приложение эл. почты с поиском адреса по протоколу LDAP, в сетевую папку, на USB-накопитель, в Microsoft SharePoint <sup>14</sup> , на ПК с ПО HP Quick Sets	
Отправка документов в цифровом виде	Отправка отсканированных документов на эл. почту с поиском адреса в каталоге LDAP, в сетевую папку, на USB-накопитель, в Microsoft SharePoint, в приложения на ПК, отправка архивированных факсов в сетевые папки и на эл. почту, отправка факсов на ПК, включение и отключение факса, HP Quick Sets	
Форматы файлов	Оцифровка документов: PDF, PDF с высокой степенью сжатия, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Windows®: ПО HP Scan поддерживает следующие форматы: PDF, PDF с возможностью поиска, JPG, RTF, TXT, BMP, PNG, TIFF; Mac: ПО HP Easy Scan для Mac поддерживает следующие форматы: PDF, PDF с возможностью поиска, JPG, RTF, TXT, JPG-2000, PNG, TIFF	
Копирование	Скорость копирования: до 38/40 копий в минуту (коп/мин) (одностороннее, A4/Letter); до 31/33 коп/мин (двустороннее, A4/Letter) Возможности копирования: Копирование с применением технологии Instant-on, создание до 999 копий, однократное сканирование — многократная печать, разбор по копиям, масштабирование (от 25 до 400 %, наборы настраиваемых размеров, поле для переплета и две страницы на листе), подгонка по формату страницы, настройка яркости (светлее/темнее), качества (черновик, стандартное, наилучшее), копирование документов, удостоверяющих личность, улучшение (оптимизация под содержимое с помощью наборов: нет, текст, фото, смешанное), предварительный просмотр при копировании (только со стекла сканера) Разрешение копирования: До 600 x 600 dpi	
Факсимильная связь		Скорость передачи данных по факсу <sup>30</sup> : 33,6 Кбит/с/3 секунды на страницу (A4/letter); переадресация факсов, прием запросов на получение факса, быстрый набор до 120 номеров, до 119 адресатов на каждый номер, автоматическое уменьшение факса, автодозвон, сохранение факсов, архивация факсов, память факса до 400 страниц. Разрешение факса: До 300 x 300 dpi (с передачей полутонов)
Процессор	1,2 ГГц <i>(обе модели)</i>	
Оперативная память	512 Мбайт памяти DRAM, 512 Мбайт флеш-памяти <i>(обе модели)</i>	
Система хранения данных	Дополнительное хранилище заданий с подключением через внешний задний разъем USB (минимум 16 Гбайт) <i>(обе модели)</i>	
<b>Нагрузка</b>		
Рекомендуемый ежемесячный объем в страницах <sup>25</sup>	750–4000 страниц <i>(обе модели)</i>	
Рекомендуемый ежемесячный объем сканирования <sup>31</sup>	750–4000 страниц <i>(обе модели)</i>	
Рабочий цикл <sup>32</sup>	До 80,000 страниц <i>(обе модели)</i>	
<b>Характеристики лотков и печатных носителей</b>		
Емкость лотков подачи	До 350/900 листов (стандарт/ максимум <sup>15</sup> ) <i>(обе модели)</i> Лоток 1: до 100 листов Лоток 2: до 250 листов	
Емкость выходных лотков	До 150 листов <i>(обе модели)</i>	

	МФУ HP LaserJet Pro MFP M428dw	МФУ HP LaserJet Pro MFP M428fdn
Размеры носителей	<p>Лоток 1: 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 (JIS, односторонние и двусторонние), конверты (DL, C5, B5); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 дюймов), 4 x 6 дюймов, 5 x 8 дюймов, конверты (№ 10, Monarch); настраиваемые размеры: от 76 x 127 до 216 x 356 мм (от 3 x 5 до 8,5 x 14 дюймов)</p> <p>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 (JIS, односторонние и двусторонние), конверты (DL, C5, B5); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 дюймов), 4 x 6 дюймов, 5 x 8 дюймов, конверты (№ 10, Monarch); настраиваемые размеры: от 100 x 148 до 216 x 356 мм (от 3,94 x 5,83 до 8,5 x 14 дюймов)</p> <p>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 (JIS односторонние и двусторонние); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 дюймов), 4 x 6 дюймов, 5 x 8 дюймов; настраиваемые размеры: от 100 x 148 до 216 x 356 мм (от 3,94 x 5,83 до 8,5 x 14 дюймов)</p> <p>Автоподатчик: A4; Letter, legal; настраиваемые размеры: от 102 x 152 до 216 x 356 мм (от 4 x 5,9 до 8,5 x 14 дюймов)</p> <p>Модуль автоматической двусторонней печати: A4, B5, 16K (195 x 270 мм, 184 x 260 мм, 197 x 273 мм), Oficio (216 x 340 мм); Letter, Legal, Executive, Oficio (8,5 x 13 дюймов)</p>	
Плотность носителей	<p>Лоток 1: от 60 до 176 г/м<sup>2</sup> (до 200 г/м<sup>2</sup> для открыток и глянцевой фотобумаги для лазерной печати): От 16 до 47 фунтов для ценных бумаг (до 52 фунтов для открыток и глянцевой фотобумаги HP для цветной лазерной печати)</p> <p>Лоток 2: от 60 до 163 г/м<sup>2</sup> (до 176 г/м<sup>2</sup> для открыток, до 200 г/м<sup>2</sup> для глянцевой фотобумаги HP для лазерной печати); От 16 до 43 фунтов для ценных бумаг (до 47 фунтов для открыток и до 52 фунтов для глянцевой фотобумаги HP для цветной лазерной печати)</p> <p>Дополнительный лоток 3: от 60 до 163 г/м<sup>2</sup> (до 176 г/м<sup>2</sup> для открыток, до 150 г/м<sup>2</sup> для глянцевой фотобумаги для лазерной печати): От 16 до 43 фунтов для ценных бумаг (до 47 фунтов для открыток и до 40 фунтов для глянцевой фотобумаги HP для цветной лазерной печати)</p> <p>Модуль автоматической двусторонней печати: от 60 до 163 г/м<sup>2</sup> (от 16 до 43 фунтов для ценных бумаг)</p>	
Типы носителей	Бумага (обычная, тонкая, плотная, для ценных бумаг, цветная, фирменные бланки, препринт, перфорированная, переработанная, грубая), конверты, этикетки	
Языки печати	HP PCL 6, HP PCL 5c, эмуляция HP PostScript 3-го уровня, PDF, URF, прямая печать файлов в Office, PWG Raster	
Шрифты	84 масштабируемых шрифта TrueType (обе модели)	
Возможности подключения	высокоскоростной порт для печати USB 2.0; 1 разъем USB для хранилища заданий с печатью по ПИН-коду; <sup>6</sup> 1 разъем Gigabit Ethernet LAN	
Мобильная печать	Apple AirPrint <sup>33</sup> , сертификация Mopria, Google Cloud Print™ 2.0, HP ePrint <sup>34</sup> , мобильные приложения, поддержка HP Roam для простой печати <sup>7</sup>	
	А также: Двухдиапазонный Wi-Fi и Bluetooth Low Energy, Wi-Fi Direct <sup>10,11</sup>	
Сеть	Стандартный встроенный интерфейс 10/100/1000Base-TX Ethernet, Gigabit; разъем Ethernet с автоопределением типа кабеля; Проверка подлинности 802.1X	
Сетевые протоколы	<p>Через встроенный сетевой интерфейс: TCP/IP, IPv4, IPv6</p> <p>печать: порт TCP-IP 9100 (прямой режим), LPD (только очередь без обработки), веб-службы печати, Apple AirPrint,<sup>32</sup> HP ePrint,<sup>33</sup> Google Cloud Print 2.0; Mopria, IPP Print</p> <p>обнаружение: SLP, Bonjour, обнаружение веб-служб</p> <p>конфигурация IP: IPv4 (BootP, DHCP, автоопределение IP-адреса, вручную), IPv6 (без контроля состояния через Link-Local и маршрутизатор, с контролем состояния через DHCPv6), управление безопасностью и сертификатами SSL</p> <p>Управление: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog, загрузка микропрограммного обеспечения по FTP</p>	
Безопасность	<p>Безопасная загрузка, защита целостности микропрограммного обеспечения, проверка целостности кода во время выполнения, защита паролем встроенного веб-сервера, безопасное подключение через SSL/TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2; IPP по TLS; сеть: включение и отключение сетевых портов и функций, отключение неиспользуемых протоколов и служб, смена пароля общей строки SNMPv1, SNMPv2, и SNMPv3; Протокол HTTPS и проверка сертификатов, проверка подлинности доступа HTTP, проверка подлинности SASL; аутентификация и проверка доступа LDAP; брандмауэр и ACL; блокировка панели управления, конфигурация сертификатов; печать с указанием ПИН-кода универсального драйвера печати, системные журналы, программное обеспечение с подписью, параметры администратора, контроль доступа, аутентификация 802.1x (EAP-TLS, и PEAP), зашифрованное хранилище данных; безопасное удаление данных; автоматическое обновление микропрограммного обеспечения; безопасная зашифрованная печать с использованием дополнительного хранилища заданий,<sup>5</sup> совместимость с дополнительным ПО HP JetAdvantage Security Manager<sup>19</sup></p>	
Совместимые операционные системы	<p>Клиент Windows (все 32-разрядные и 64-разрядные версии): Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 (Базовая, Профессиональная, Корпоративная, Корпоративная N), Windows 7 (Начальная, пакет обновлений SP1 для Windows 7 Максимальная)</p> <p>ОС для мобильных устройств: iOS, Android™</p> <p>Mac OS: Sierra 10.12, High Sierra 10.13, Mojave 10.14</p> <p>Отдельный драйвер печати PCL6: Подробную информацию о поддерживаемых операционных системах см. на <a href="http://support.hp.com">support.hp.com</a>. Для этого перейдите на сайт, введите название продукта и выполните поиск. Чтобы найти руководство пользователя зайдите в соответствующий раздел и введите название продукта. Информацию о поддерживаемых операционных системах см. в соответствующем разделе.</p> <p>Универсальные драйверы печати PCL6 и PS:<sup>21</sup> Подробную информацию о поддерживаемых операционных системах см на <a href="http://hp.com/go/upd">hp.com/go/upd</a>.</p>	
Совместимые сетевые операционные системы	<p>Windows Server® 2008 R2 (64-разрядная версия), Windows Server 2008 R2 (64-разрядная (SP1)), Windows Server 2012 (64-разрядная версия), Windows Server 2012 R2 (64-разрядная версия), Windows Server 2016 (64-разрядная версия)</p> <p>Failover Cluster 2008 R2, Failover Cluster 2012 R2, сервер терминалов 2008 R2, сервер удаленных рабочих столов 2012 R2</p> <p>Citrix® Server 6.5, Citrix XenApp и XenDesktop® 7.6, Citrix Ready Kit Certification — до Citrix Server 7.18. Дополнительную информацию см. на сайте <a href="http://citrixready.citrix.com">citrixready.citrix.com</a>.</p> <p>Novell iPrint Server</p> <p>Linux®: Дополнительные сведения см. на сайте <a href="http://developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing">developers.hp.com/hp-linux-imaging-and-printing</a></p> <p>Unix®: дополнительную информацию см. на сайте <a href="http://hp.com/go/unixmodelscripts">hp.com/go/unixmodelscripts</a>.</p> <p>Универсальные драйверы печати PCL6 и PS:<sup>21</sup> дополнительную информацию см. на сайте <a href="http://hp.com/go/upd">http://hp.com/go/upd</a>.</p>	

	МФУ HP LaserJet Pro MFP M428dw	МФУ HP LaserJet Pro MFP M428fdn
<b>Требования к системе, Windows</b>	Совместимая операционная система (см. выше), 2 Гбайт свободного места на жестком диске, подключение к Интернету или разъем USB, интернет-браузер, (требования к оборудованию см. на <a href="http://microsoft.com">microsoft.com</a> )	
<b>Требования к системе, Macintosh</b>	Совместимая операционная система (см. выше), 2 Гбайт свободного места на жестком диске, подключение к Интернету или разъем USB, (требования к оборудованию см. на <a href="http://apple.com">apple.com</a> )	
<b>Габариты, рабочие(ширина x глубина x высота)</b>	420 x 390 x 323 мм (16,54 x 15,35 x 12,72 дюйма) <i>(обе модели)</i>	
<b>Габариты, максимальные<sup>35</sup> (ширина x глубина x высота)</b>	430 x 632 x 325 мм (16,93 x 25,0 x 12,8 дюйма) <i>(обе модели)</i>	
<b>Вес (с картриджами)</b>	12,6 кг (27,78 фунта) <i>(обе модели)</i>	
<b>Комплект поставки</b>	МФУ HP LaserJet, предустановленные лазерные тонер-картриджи HP высокой емкости черного цвета (~10 000 страниц); <sup>26</sup> Руководство по началу работы, листовка с информацией о технической поддержке, листовка о гарантии, листовка о нормативных требованиях, кабель электропитания	
		А также: Телефонный кабель
<b>Программное обеспечение в комплекте</b>	Программные решения не входят в комплект поставки. Они доступны для загрузки на <a href="http://hp.com">hp.com</a> и <a href="http://123.hp.com/laserjet">123.hp.com/laserjet</a>	
<b>Программное обеспечение, доступное для загрузки</b>	<p>На сайте <a href="http://123.hp.com">123.hp.com</a>: HP Easy Start (инструкции по установке программного обеспечения для Windows и Mac)</p> <p>Windows OS: <a href="http://hp.com">hp.com</a>: полное программное решение и драйверы, базовое программное решение и драйверы, отдельный драйвер печати HP PCL6 XPS, документация продукта и поддержка.</p> <p>Mac OS: <a href="http://hp.com">hp.com</a>: HP Easy Start (пошаговая установка ПО), драйвер печати HP Mac PS, HP Easy Admin</p> <p>Мобильные ОС: Дополнительную информацию об iOS и Android см. на веб-сайте <a href="http://hp.com/go/businessmobileprinting">hp.com/go/businessmobileprinting</a>.</p> <p>Администраторы принтеров. На <a href="http://hp.com">hp.com</a> вы можете найти: набор Printer Administrator Resource Kit (Driver Configuration Utility - Driver Deployment Utility - Managed Printing Administrator), универсальные драйверы печати HP<sup>13</sup> (PCL6 GDI и PS GDI) для Windows, ПО HP ePrint<sup>33</sup> (мобильный драйвер для Windows), драйверы печати SAP (дополнительную информацию см. на <a href="http://support.hp.com/us-en/document/c05051702">support.hp.com/us-en/document/c05051702</a>), HP Web JetAdmin,<sup>20</sup> HP JetAdvantage Security Manager,<sup>19</sup> HP Roam для бизнеса,<sup>7</sup> драйвер принтера HPLIP для Linux (дополнительную информацию см. на <a href="http://hplipopensource.com/hplip-web/index.html">hplipopensource.com/hplip-web/index.html</a>), драйвер печати (сценарий модели) для Unix (дополнительную информацию см. на <a href="http://hp.com/go/unixmodelscrippts">hp.com/go/unixmodelscrippts</a>), ReadIris</p>	
<b>Гарантия</b>	1 год гарантии с ремонтом в сервисном центре. Гарантия и варианты поддержки зависят от продукта, страны и требований местного законодательства. Чтобы узнать больше о службе поддержки HP и ее возможностях в вашем регионе, обратитесь к своему поставщику, указанному в договоре, или перейдите на <a href="http://hp.com/support">hp.com/support</a> .	

# Характеристики окружающей среды и питания

	МФУ HP LaserJet Pro MFP M428dw	МФУ HP LaserJet Pro MFP M428fdn
<b>Диапазоны характеристик окружающей среды</b>		
Температура	эксплуатация: от 15 до 32,5° C (от 59 до 90,5° F); Рекомендуемая при работе: от 17,5 до 25° C (от 63,5 до 77° F); хранение: от -20 до 40° C (от 4 до 104° F)	
Относительная влажность	при работе: от 10 до 80 %; Рекомендуемая при работе: 30–70 %.	
<b>Акустическая мощность шумовой эмиссии</b> <sup>36</sup>	Режим готовности: бесшумно; Активная печать: 6,7 Б (А); во время копирования: 6,8 Б (А); При сканировании: 6,3 Б (по шкале А)	
<b>Акустическое давление (для сторонних наблюдателей)</b>	Режим готовности: бесшумно; Активная печать: 53 дБ (А); во время копирования: 54 дБ (А); При сканировании: 48 дБ (по шкале А)	
<b>Технические характеристики питания</b> <sup>37</sup>		
Блок питания	Входное напряжение 110 В: 100–127 В номинальное, ±10 %; 50–60 Гц номинальное, ±2 Гц  Входное напряжение 220 В: 220–240 В номинальное, ±10 %; 50–60 Гц заявленное +/- 2 Hz	
Потребляемая мощность	(Не рассчитан на два напряжения, характеристики питания зависят от кода товара с идентификатором вариантов конфигурации #) Активная печать: 510 Вт; в режиме готовности: 7,5 Вт, в спящем режиме: 0,9 Вт; автоматическое выключение/ пробуждение по сети: 0,9 Вт; автоматическое выключение/ручное включение: 0,06 Вт; в выключенном состоянии: 0,06 Вт	
Типичное энергопотребление (ТЕС)	Blue Angel: 1,144 кВт·ч в неделю <i>(обе модели)</i>	
Функции энергосбережения	ENERGY STAR®: 1,247 кВт·ч в неделю <i>(обе модели)</i> Технология HP Auto-On/Auto-Off® <i>(обе модели)</i>	
<b>Соответствие экологическим требованиям</b>	Соответствие стандартам Blue Angel и ENERGY STAR; EPEAT Silver <sup>38</sup> <i>(обе модели)</i>	
<b>Соответствие нормативным требованиям по безопасности</b>	IEC 60950-1:2005+A1:2009+A2:2013/EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013; IEC 60825-1:2014/EN 60825-1:2014 (лазерные/светодиодные изделия 1 класса); IEC 62479:2010/EN 62479:2010	
<b>Стандарт по электромагнитному излучению</b>	CISPR 32:2012/EN 55032:2012 — класс В, CISPR 32:2015/EN 55032:2015 — класс В, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010+A1:2015, FCC статья 47 CFR, часть 15, класс В, ICES-003, выпуск 6. Другие разрешения по ЭМС, требуемые в отдельных странах.	
<b>Сертификация на соответствие телекоммуникационным требованиям</b>	Беспроводное подключение: FCC статья 47 CFR, часть 15, разделы С и Е, RSS 247 выпуск 1, 2015, RSS 102 выпуск 5, 2015; директива ЕС о радиооборудовании 2014/53/EU; EN301 489-1 V2.1.1; EN301 489-17 V3.1.1; IEC62311:2007; EN62311:2008; EN300 328 V2.1.1 (2,4 ГГц); EN301 893 V2.1.1(5GHz);4  Факсимильная связь: ETSI ES 203 021; правила и нормативные требования FCC статья 47 CFR, часть 68; другие разрешения по телекоммуникации, требуемые в отдельных странах.	

# Информация для заказа

Рекомендуется использовать аксессуары и расходные материалы, разработанные специально для данного принтера. Чтобы заказать перечисленные здесь аксессуары и расходные материалы, перейдите на [hp.com](http://hp.com). Контактные данные HP в разных странах см. [hp.com/go/contact](http://hp.com/go/contact).

<b>Контрактное МФУ LaserJet</b>	МФУ HP LaserJet Pro MFP M428dw МФУ HP LaserJet Pro MFP M428fdn	W1A31A W1A32A
<b>Расходные материалы<sup>39</sup></b>	HP 59A, Оригинальный лазерный картридж, черный (ресурс примерно 3,000 страниц) <sup>26</sup> HP 59X, Оригинальный лазерный картридж, черный (ресурс примерно 10,000 страниц) <sup>26</sup>	CF259A CF259X
<b>Аксессуары</b>	Устройство подачи бумаги HP LaserJet на 550 листов USB-накопитель HP v222w, форм-фактор мини, 16 Гбайт	D9P29A P0R81AA
<b>Решения</b>	HP Web Jetadmin. <a href="http://hp.com/go/wja">hp.com/go/wja</a> Универсальный драйвер печати HP. <a href="http://hp.com/go/upd">hp.com/go/upd</a> HP JetAdvantage Security Manager. <a href="http://hp.com/go/securitymanager">hp.com/go/securitymanager</a> Облачные решения HP JetAdvantage On Demand: <a href="http://hp.com/go/JetAdvantageondemand">hp.com/go/JetAdvantageondemand</a> Шрифты, штрихкоды и эмуляция IPDS для HP LaserJet доступны на сайте <a href="http://hp.com/go/laserjetfonts">hp.com/go/laserjetfonts</a> Дополнительную информацию об инфраструктуре, управлении и рабочих процессах см. на веб-сайте <a href="http://hp.com/go/printing_solutions">hp.com/go/printing_solutions</a>	



<sup>1</sup> В июле 2018 эксперты из Buyers Lab (BLI) назвали HP самым надежным брендом принтеров и МФУ для бизнеса по результатам лабораторных испытаний 2012–2018 гг. Дополнительную информацию см. на <https://www.keypointintelligence.com/news/awards>.

<sup>2</sup> На основе опубликованных результатов обзора встроенных функций безопасности принтеров данного класса других производителей, проведенного компанией HP в 2018 году. Только HP предлагает набор функций безопасности, которые осуществляют мониторинг с целью обнаружения и автоматического прекращения атак с последующей самопроверкой программного обеспечения после перезагрузки. Список принтеров см. на сайте [hp.com/go/PrintersThatProtect](http://hp.com/go/PrintersThatProtect). Дополнительные сведения: [hp.com/go/printersecurityclaims](http://hp.com/go/printersecurityclaims).

<sup>3</sup> Расчеты HP основаны на данных ENERGY STAR® о типичном энергопотреблении, в которых сравниваются устройства HP LaserJet серий 300/400 и монохромные принтеры серии 500, представленные весной 2019 года. HP 58/59/76/77A/X сравниваются с HP 26A/X, а HP 89A/X/Y с HP 87A/X.

<sup>4</sup> Возможности технологии HP Auto-On/Auto-Off зависят от модели устройства и его настроек.

<sup>5</sup> Во всех новых продуктах начиная с осени 2019 г. появятся действительные во всем мире стандартные настройки двусторонней печати (для всех наборов/драйверов); Весной 2019 г. появятся действительные во всем мире стандартные настройки двусторонней печати для большинства продуктов в самых распространенных драйверах.

<sup>6</sup> Требуется приобрести отдельный флеш-накопитель USB емкостью не менее 16 Гбайт.

<sup>7</sup> Может потребоваться подписка или дополнительное устройство. Дополнительную информацию можно найти на сайте [hp.com/go/roam](http://hp.com/go/roam). Для включения функции HP Roam на некоторых устройствах может потребоваться обновление микропрограммного обеспечения и дополнительный модуль для добавления возможностей индикации Bluetooth® Low Energy (BLE). Клиент может приобрести маячок RadBeacon USB.

<sup>8</sup> На основе данных, которые получены согласно методологии EnergyStar и подтверждают снижение энергопотребления принтеров HP LaserJet при использовании картриджей с технологией JetIntelligence, доступных с 2015 года, по сравнению с предыдущими моделями картриджей без технологии JetIntelligence.

<sup>9</sup> Измерения проведены по стандарту ISO/IEC 17629. Фактическая скорость печати зависит от конфигурации системы, приложения, драйвера и сложности документа. Дополнительная информация доступна на сайте [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims).

<sup>10</sup> Измерения проводились в соответствии со стандартом ISO/IEC 24734 без учета первого набора тестовых документов. Дополнительные сведения см. по адресу [hp.com/go/printerclaims](http://hp.com/go/printerclaims). Фактическая скорость зависит от конфигурации системы, программного обеспечения, драйвера и сложности документа.

<sup>11</sup> Беспроводное подключение поддерживается только в диапазонах 2,4 и 5 ГГц. Дополнительную информацию см. на [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting). Wi-Fi® зарегистрированная торговая марка Wi-Fi Alliance®. Недоступно для модели МФУ HP LaserJet Pro M428fdn.

<sup>12</sup> Bluetooth — товарный знак соответствующего владельца, используется HP Inc. по лицензии. Узнайте больше на [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting). Недоступно для модели МФУ HP LaserJet Pro M428fdn.

<sup>13</sup> Поддерживается только устройствами со встроенным модулем беспроводной связи. Требуется установка приложения HP Smart на устройства iOS и Android™ с поддержкой Bluetooth® Low Energy. Узнайте больше о приложении HP Smart App на [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting). Недоступно для модели МФУ HP LaserJet Pro M428fdn.

<sup>14</sup> Перед использованием администратор должен активировать разъем USB быстрого доступа.

<sup>15</sup> Microsoft® SharePoint® 365 не поддерживается. Требуется подключение принтера к Интернету. Для использования услуг может потребоваться регистрация. Доступность приложения зависит от страны, языка и соглашений. Подробности см. на [hpconnected.com](http://hpconnected.com).

<sup>16</sup> Модель МФУ HP LaserJet Pro M428dw не поддерживает двустороннее одностороннее сканирование и функции факса.

<sup>17</sup> Чтобы добиться максимальной емкости требуется приобрести дополнительные лотки для бумаги.

<sup>18</sup> Для использования некоторых функций требуется приобретение дополнительных компонентов. Для активации функций безопасности может потребоваться установка пакета обновлений микропрограммного обеспечения FutureSmart. Дополнительную информацию см. на сайте [hp.com/go/printersecurity](http://hp.com/go/printersecurity).

<sup>19</sup> Мгновенные уведомления об угрозе безопасности появляются на панели управления устройства при возникновении потенциальной угрозы в результате злонамеренных действий, а также в случае обнаружения ошибки или уязвимости в микропрограммном обеспечении устройства. Если такая ошибка требует принятия мер, обратитесь к сотруднику ИТ-отдела вашей компании или в службу поддержки HP, специалисты которой могут в поисках причины проверить системный журнал устройства с помощью стандартного инструмента SIEM от McAfee, Splunk, Arcsight или SIEMonster. При проверке подписи микропрограммного обеспечения или обнаружении несанкционированной записи в память на панели управления показывается сообщение об ошибке с ее кодом на синем экране.

<sup>20</sup> Решение HP JetAdvantage Security Manager приобретается отдельно. Подробности см. на [hp.com/go/securitymanager](http://hp.com/go/securitymanager).

<sup>21</sup> Приложение HP Web Jetadmin можно бесплатно загрузить на [hp.com/go/wja](http://hp.com/go/wja).

<sup>22</sup> Универсальный драйвер печати HP можно бесплатно загрузить на [hp.com/go/upd](http://hp.com/go/upd).

<sup>23</sup> Решение HP JetAdvantage Secure Print работает с любым подключенным к сети принтером или МФУ. Встроенная функция проверки подлинности доступна на многих устройствах HP LaserJet, PageWide и OfficeJet Pro, а также на некоторых устройствах сторонних производителей. Для некоторых устройств может потребоваться обновление микропрограммного обеспечения. Для хранения и получения заданий печати из облака требуется подключение к Интернету. Для отправки заданий печати с мобильного устройства требуется подключение к сети и QR-код. Дополнительную информацию и список поддерживаемых принтеров и МФУ см. на веб-сайте [hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint](http://hp.com/go/JetAdvantageSecurePrint).

<sup>24</sup> Для МФУ серии M428 доступен настраиваемый цветной сенсорный дисплей диагональю 6,9 см. Подключите принтер или МФУ к сети и выполните настройку с использованием встроенного веб-сервера.

<sup>25</sup> Скорость сканирования с устройством автоматической подачи. Фактическая скорость обработки документов зависит от разрешения сканирования, условий подключения к сети, производительности компьютера и используемых программ.

<sup>26</sup> Рекомендуемый месячный объем печати (RMPV): Для обеспечения оптимальной производительности устройства HP рекомендует поддерживать ежемесячный объем печати в указанном диапазоне, который был определен с учетом нескольких факторов, включая интервалы замены расходных материалов и срок службы устройства в период расширенной гарантии.

<sup>27</sup> Заявленный средний ресурс черного картриджа указан в соответствии со стандартом ISO/IEC 19752 для непрерывной печати. Подробности см. на [hp.com/go/learnaboutsups](http://hp.com/go/learnaboutsups). Количество страниц может отличаться в зависимости от условий печати. Дополнительные картриджи увеличенной емкости не входят в комплект поставки, их можно приобрести отдельно. МФУ HP LaserJet Pro M428 поставляются с предустановленным картриджем увеличенной емкости на ~10 000 страниц.

<sup>28</sup> Перед печатью мобильное устройство и принтер или МФУ с функцией прямого беспроводного соединения необходимо подключить к сети Wi-Fi®. Для некоторых мобильных устройств может также потребоваться дополнительное приложение или драйвер. Скорость беспроводной связи зависит от физической среды и удаленности от точки доступа в принтере или МФУ. Подробности см. на [hp.com/go/businessmobileprinting](http://hp.com/go/businessmobileprinting).

<sup>29</sup> Мобильное устройство должно поддерживать печать по беспроводной связи ближнего действия (NFC). Дополнительную информацию см. на [hp.com/go/nfcprinting](http://hp.com/go/nfcprinting).

<sup>30</sup> Скорость в быстром режиме (V.34) со стандартным разрешением и простыми изображениями.

<sup>31</sup> Согласно рекомендациям компании HP для оптимальной производительности устройства количество сканируемых в месяц страниц не должно превышать установленного значения.

---

<sup>32</sup> Нагрузка определяется как максимальное количество напечатанных страниц в месяц. Это значение позволяет сравнить надежность данного продукта и других устройств HP LaserJet или HP Color LaserJet и обеспечивает надлежащее развертывание принтеров и МФУ в соответствии с потребностями подключенных к сети пользователей или их групп.

<sup>33</sup> Поддерживаются следующие устройства под управлением iOS 4.2 и более поздних версий: iPad, iPad 2, iPhone (3GS и более поздние версии), iPod touch (начиная с третьего поколения). Возможность работы с принтерами HP с поддержкой технологии AirPrint; принтер должен быть подключен к той же сети, что и устройство iOS. Качество беспроводной связи зависит от особенностей физической среды и расстояния до точки доступа.

<sup>34</sup> Для работы принтера требуется регистрация учетной записи ePrint. Может потребоваться специальное приложение или программное обеспечение. Беспроводное подключение поддерживается только в диапазоне 2,4 ГГц. Подробнее см. по адресу [hp.com/go/mobileprinting](http://hp.com/go/mobileprinting).

<sup>35</sup> Максимальные габариты замерены при выдвинутых лотках и установленных стандартных аксессуарах.

<sup>36</sup> Значения уровня звука могут меняться. Актуальную информацию см. на [hp.com/support](http://hp.com/support). Протестированная конфигурация: базовая модель, односторонняя печать, бумага формата A4, средняя скорость печати 40 стр/мин.

<sup>37</sup> Требования к электропитанию зависят от страны/региона, в котором продан сканер. Не изменяйте рабочее напряжение. Это может привести к повреждению принтера и прекращению действия гарантии.

<sup>38</sup> Регистрация EPEAT® (если применимо). Присвоение классификации EPEAT зависит от страны. Информацию о сертификации для отдельных стран см. на веб-сайте [epeat.net](http://epeat.net).

<sup>39</sup> Тонер-картриджи предназначены для распространения и использования только в указанном регионе; они не будут работать в другом регионе.

Следите за нашими новостями  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Отправить коллегам

---

© HP Development Company, L.P., 2019 г. Информация в этом 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 этом документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в данном документе.

Apple, AirPrint, iPad, iPhone и iPod — товарные знаки корпорации Apple. Bluetooth — товарный знак соответствующего владельца и используется корпорацией HP по лицензии. Citrix и XenDesktop — зарегистрированные товарные знаки корпорации Citrix Systems и (или) ее дочерней компании и могут быть зарегистрированы в Бюро по регистрации патентов и торговых марок США и в других странах. ENERGY STAR является зарегистрированным в США товарным знаком Агентства по охране окружающей среды США. Android, Google Drive и Google Cloud Print — товарные знаки корпорации Google. Linux — товарный знак Линуса Торвальдса, зарегистрированный в США и других странах. Microsoft, SharePoint, Windows и Windows Server — товарные знаки группы компаний Microsoft, зарегистрированные в США. UNIX является зарегистрированным товарным знаком The Open Group.

