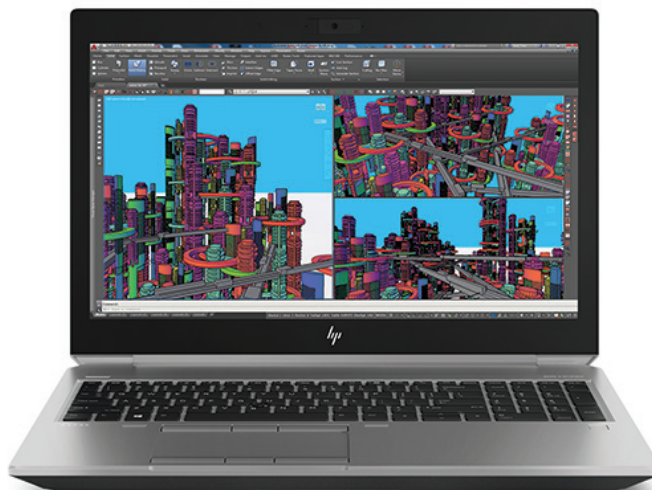


# Мобильная рабочая станция HP ZBook 15 G5



## Самая популярная мобильная рабочая станция HP

Оцените фантастическую производительность и лучшие в отрасли средства безопасности. Эта мобильная рабочая станция справляется даже с самыми ресурсоемкими задачами визуализации, проектирования и моделирования.



## HP рекомендует Windows 10 Pro.

### Мощная мобильная рабочая станция

- Оцените высокую производительность даже при работе с несколькими ресурсоемкими приложениями. По сравнению с предыдущим поколением эффективность системы охлаждения улучшена на 30 %. Благодаря этому рабочая станция HP ZBook 15 продолжает бесшумно работать без нагрева даже при максимальной нагрузке процессора и графического адаптера в течение продолжительного времени.

### Потрясающая расширяемость без дополнительных инструментов

- Благодаря широким возможностям настройки рабочая станция HP ZBook 15 подойдет даже для самых требовательных специалистов в области дизайна и проектирования. При внедрении новых технологий модернизацию памяти или системы хранения можно будет осуществить за считанные секунды без дополнительных инструментов.

### Самая безопасная мобильная рабочая станция HP

- С такими средствами защиты, как функция распознавания лиц и шторка веб-камеры<sup>1</sup>, ваши конфиденциальные файлы будут в безопасности. Технология HP Sure View<sup>2</sup> позволяет защитить информацию на вашем экране от посторонних глаз всего одним нажатием кнопки, благодаря чему можно спокойно работать с конфиденциальными данными даже в оживленных местах.

### Особенности

- Работайте эффективно в любых условиях. Windows 10 Pro в сочетании с эффективными возможностями обеспечения безопасности, совместной работы и подключения HP в устройстве HP ZBook 15 — это гарантия надежной работы изо дня в день.<sup>3</sup>
- Сертифицированные графические адаптеры NVIDIA® Quadro® P2000 оптимизированы для обеспечения стабильной работы и максимальной производительности профессиональных приложений, что позволяет быстро обрабатывать фотореалистичные изображения и дизайнерские проекты.
- Успевайте больше с шестиядерными процессорами нового поколения Intel® Xeon®, которые специально созданы для работы со сложными многопоточными приложениями, такими как Autodesk 3ds Max и Revit®.
- Работайте с уверенностью, зная, что ваш ноутбук сертифицирован для работы с такими приложениями, как Revit, SolidWorks и AutoCAD, что гарантирует максимальную производительность даже при выполнении самых сложных проектов.
- Воплощайте свои проекты на экране HP DreamColor с яркостью 600 нит и разрешением 4K, способном передать миллиард цветов. Получите стабильную точность цветопередачи благодаря встроенной системе калибровки цветов.<sup>4</sup>
- Накопители емкостью до 6 Тбайт и 3 диска обеспечивают невероятно высокую производительность. Локальный накопитель PCIe NVMe емкостью 4 Тбайт до 21 раза быстрее по сравнению со стандартным жестким диском и в 6 раз быстрее, чем твердотельный накопитель SATA.<sup>5</sup>
- ОЗУ объемом 64 Гбайт обеспечивает потрясающую производительность в режиме реального времени при одновременном запуске нескольких приложений.
- Работайте где угодно и ни о чем не беспокойтесь. Рабочая станция HP ZBook 15 разработана в соответствии со строгими военными стандартами и выдерживает круглосуточные нагрузки.
- Дополнительные подключения, высокая скорость выгрузки и передачи файлов помогут ускорить рабочий процесс.
- Эффективное проведение телеконференций благодаря клавиатуре HP Collaboration, модулю WWAN LTE и третьему заднему микрофону. Звучание премиум-класса благодаря динамикам, настроенным экспертами Bang & Olufsen.
- Устраните беспорядок на рабочем столе с помощью самой мощной док-станции HP. Оцените возможности подключения Thunderbolt™ с впечатляющей производительностью.
- Будьте готовы ко всему с дополнительной полноразмерной клавиатурой островного типа с цифровой клавишной панелью, защитой от попадания жидкости и сенсорной панелью, оснащенной покрытием из химически упрочненного стекла для защиты от износа.

## Мобильная рабочая станция HP ZBook 15 G5

### Таблица спецификации



Операционная система	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя 64 <sup>1</sup> Windows 10 Pro для рабочих станций (64-разрядная) <sup>1</sup> FreeDOS 2.0 Red Hat® Enterprise Linux® 7 <sup>33</sup> Ubuntu 16.04.3 LTS <sup>33</sup>
Семейство процессоров	Процессор Intel® Core™ i7 8-го поколения (i7-8750H, i7-8850H); Процессор Intel® Core™ i5 8-го поколения (i5-8300H, i5-8400H); Процессор Intel® Xeon® E3 8-го поколения (E3-2176M, E3-2186M) <sup>2,3</sup>
Максимальный объем памяти	До 64 Гбайт DDR4-2667 SDRAM с поддержкой ECC; 64 Гбайт DDR4-2667 SDRAM без поддержки ECC <sup>5</sup> Стандартная память: Скорость передачи данных до 2667 млн транзакций/с.
Слоты для памяти	4 слота SODIMM
Внутренняя память	Накопитель SATA, 5400 об/мин 500 Гб До 1 Тб Накопитель SATA, 7200 об/мин <sup>6</sup> До 500 Гб SATA 7200 об/мин с функцией самошифрования <sup>6</sup> До 500 Гб SATA 7200 об/мин с функцией самошифрования FIPS 140-2 <sup>6</sup> 500 Гб До 2 Тб Гибридный накопитель SATA, 5400 об/мин <sup>6</sup> 256 Гб До 1 Тб Твердотельный накопитель SATA <sup>6</sup> До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 с самошифрованием <sup>6</sup>
Дисплей	Full HD IPS eDP (1920 x 1080) с диагональю 39,62 см (15,6") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой, яркость 220 кд/м²; Full HD IPS eDP (1920 x 1080) с диагональю 39,62 см (15,6") с антибликовым покрытием, светодиодной подсветкой и датчиком освещенности, яркость 400 кд/м²; 4K IPS eDP (3840 x 2160) с диагональю 39,62 см (15,6"), сенсорный, со светодиодной подсветкой, защитным стеклом Corning® Gorilla® Glass 4 и датчиком освещенности, яркость 400 кд/м²; 4K IPS eDP (3840 x 2160) с диагональю 39,62 см (15,6") с антибликовым покрытием, светодиодной подсветкой и датчиком освещенности, яркость 400 кд/м²; HP DreamColor 4K IPS (3840 x 2160) с диагональю 39,62 см (15,6") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой, яркость 600 кд/м², sRGB 100 %; Full HD eDP (1920 x 1080) с диагональю 39,62 см (15,6"), сенсорный, с технологией HP Sure View для защиты от просмотра информации посторонними, со светодиодной подсветкой и защитным стеклом Corning® Gorilla® Glass 4, яркость 650 кд/м² <sup>9,33</sup>
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 <sup>9,10</sup> Дискретный: AMD Radeon™ Pro WX 4150 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P2000 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5) <sup>11</sup> Графическое ядро Intel® UHD Graphics 630, интегрированное в процессоры Core™ i7 и Core™ i5. Графическое ядро Intel® UHD Graphics P630, интегрированное в процессоры Xeon®.
Слоты расширения	1 устройство чтения карт SD UHS-II; 1 устройство чтения смарт-карт Устройство считывания карт памяти SD поддерживает новую технологию цифровой безопасности и совместимо со стандартами предыдущего поколения SDHC и SDXC.
Порты и разъемы	Левая сторона: 1 разъем RJ-45; 1 разъем USB 3.0; 1 разъем USB 3.0 (для зарядки) Правая сторона: 1 разъем HDMI 2.0; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем питания; 1 разъем USB 3.0; 2 разъема USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Средства связи	Локальная сеть: Встроенный сетевой адаптер Intel® I219-LM GbE Беспроводная ЛС: Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 5.0; Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 5.0 (без поддержки vPro™); <sup>7</sup> WWAN: Модуль мобильной широкополосной связи HP (t4132 LTE/HSPA+ 4G; модем Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced <sup>8,14</sup> Опциональный модуль NFC (беспроводная связь ближнего действия)
Аудио	Аудиосистема Bang & Olufsen, специальная настройка, два стереодинамика, двенаправленный цифровой микрофон, функциональные клавиши для увеличения и уменьшения громкости, комбинированный разъем для микрофона и гарнитуры, задний микрофон, HD Audio, усилитель HP Clear Sound <sup>13</sup>
Камера	Камера HP Privacy HD 720p; ИК-камера HP HD 720p с технологией приватности и функцией распознавания лиц с помощью Windows Hello <sup>9,12,14,30</sup>
Электропитание	Внешний адаптер питания переменного тока HP Slim Smart 150 Вт
Устройство ввода	Полноразмерная клавиатура HP Collaboration с подсветкой, защитой от попадания жидкости, с отверстием для слива и покрытием DuraKeys, сенсорная панель Clickpad с датчиком изображения и стеклянной поверхностью, с поддержкой распознавания жестов несколькими пальцами и касаний Сенсорная панель с датчиком изображения, кнопкой включения и выключения, прокруткой в двух направлениях, поддержкой жестов управления и тремя кнопками; манипулятор Pointstick с тремя дополнительными кнопками
Безопасность	Модуль Absolute Persistence; дискретный встроенный чип безопасности TPM 2.0 с сертификацией Common Criteria EAL4+ Augmented; HP DriveLock и Automatic DriveLock; HP Device Access Manager; считыватель отпечатков пальцев HP; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; аутентификация перед загрузкой; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; Measured Boot; HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; пакеты драйверов HP; HP System Software Manager (SSM); HP Manageability Integration Kit Gen2; HP BIOSphere с технологией Sure Start Gen4; HP Secure Disk Erase; HP Host Based Mac Address <sup>19,20,21,22,23,26,27,28,29</sup>
Программное обеспечение	Поисковая система Bing в IE11; Приобретение Office; драйвер HP ePrint и ПО HP JetAdvantage; HP Hotkey Support; ПО для шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; ПО HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP Velocity; HP WorkWise (требуется Bluetooth); сертификация для работы с приложением Skype для бизнеса; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; пакет HP Client Security Gen4 <sup>15,16,17,18</sup>
Размеры	37,6 x 26,4 x 2,6 см
Плотность	Начальный вес — 5,79 фунта Начальный вес 2,6 кг. Вес зависит от конфигурации и компонентов.
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. <sup>24</sup>
Сертификация окружающей среды	Низкое содержание галогена <sup>25</sup>
Гарантия	1 год ограниченной гарантии и сервисного обслуживания с предоставлением запасных частей и выполнением работ (1-1-0). Сроки и условия зависят от страны.

## Мобильная рабочая станция HP ZBook 15 G5

### Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Модули HP lt4132 широкополосной мобильной связи LTE/HSPA+ 4G



Выделенные модули HP lt4132 мобильной широкополосной связи LTE/HSPA+ 4G<sup>1</sup> на некоторых ноутбуках HP бизнес-класса позволяют проверять электронную почту, работать в Интернете и подключаться к корпоративной сети.

**Код продукта: 1HC91AA**

Внешний привод HP USB DVD/RW



Подключите внешний дисковод HP USB DVD/RW к любому свободному порту USB на ПК<sup>1</sup>, чтобы сразу же получить доступ к оптическому диску.

**Код продукта: F2B56AA**

Жесткий диск HP 500 Гб, 7200 об/мин, SATA



Жесткий диск HP Primary SATA 500 Гб<sup>1</sup> 7200 об/мин — это удобное и доступное решение хранения для пользователей, которым требуется дополнительная емкость или второй жесткий диск с большей производительностью.

**Код продукта: F3B97AA**

Мышь 3Dconnexion CadMouse



Упростите работу над проектами САПР благодаря мыши 3Dconnexion CADMouse с функциями прокрутки, выбора и масштабирования.

**Код продукта: M5C35AA**

Обслуживание HP ноутбуков в течение 3 лет с выездом к заказчику на следующий рабочий день

Если проблему нельзя решить удаленно, сертифицированный специалист отдела поддержки HP поможет решить ее на месте на следующий рабочий день после обращения (гарантия действует в течение 3 лет).

**Код продукта: U4414E**



## Мобильная рабочая станция HP ZBook 15 G5

### Примечания к рассылке:

- <sup>1</sup> Технология распознавания лиц и шторка веб-камеры являются опциональными компонентами, которые устанавливаются под заказ.
  - <sup>2</sup> Защитный экран HP Sure View является дополнительным. Его установка оговаривается при оформлении заказа.
  - <sup>3</sup> Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows может потребоваться модернизация и (или) приобретение дополнительного оборудования, а также установка драйверов и (или) программного обеспечения. В Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
  - <sup>4</sup> Для отображения 1 миллиарда цветов требуется экран DreamColor, который приобретается отдельно или в качестве опции при выборе конфигурации.
  - <sup>5</sup> Для жестких дисков 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. Для ПО восстановления системы выделяется до 30 Гбайт емкости системного диска (Windows 10).
  - <sup>6</sup> Тестирование на соответствие стандарту MIL-STD-810G только ожидается. Целью тестирования не является демонстрация соответствия требованиям Министерства обороны США к контрактам или пригодности для использования в военных целях. Результаты тестов не гарантируют бесперебойной работы устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести опциональный пакет HP Accidental Damage Protection Care Pack.
  - <sup>7</sup> Модуль беспроводной глобальной сети поставляется опционально и настраивается производителем. Для него требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к оператору. Скорость подключения может зависеть от местонахождения, условий окружающей среды, состояния сети и других факторов. Технология 4G LTE поддерживается не всеми продуктами и не во всех регионах.
  - <sup>8</sup> Док-станция ZBook с портом Thunderbolt™ приобретается отдельно.
- Изображения на экране приведены с разрешения Larson & Darby.

### Примечания к техническим характеристикам:

- <sup>1</sup> Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. В ОС Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
  - <sup>2</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи и программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация, обозначение и (или) наименование продуктов Intel не является характеристикой уровня их производительности.
  - <sup>3</sup> В соответствии с политикой поддержки корпорации Майкрософт компания HP не оказывает поддержку операционных систем Windows® 8 и Windows 7 для продуктов с процессорами Intel и AMD 7-го поколения (и более новыми) и не предоставляет драйверы для них на веб-сайте <http://www.support.hp.com>.
  - <sup>4</sup> vPro. Для работы некоторых функций данной технологии, таких как Intel® Active Management Technology и Intel Virtualization, требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro зависит от сторонних производителей ПО. Совместимость с «виртуальными устройствами» пока не определена.
  - <sup>5</sup> 2400 МГц при использовании двух модулей DIMM и 2133 МГц при использовании 4 модулей DIMM.
  - <sup>6</sup> Для накопителей 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства резервируется для ПО восстановления системы (Windows 10).
  - <sup>7</sup> Модули беспроводной связи — это дополнительное или отдельно устанавливаемое оборудование, для которого требуется отдельно приобретаемая беспроводная точка доступа и подключение к сети Интернет. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено. Характеристики модуля беспроводной локальной сети 802.11ac являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука к другим устройствам стандарта 802.11ac.
  - <sup>8</sup> Поддержка беспроводной глобальной сети является дополнительной функцией. Для использования беспроводной глобальной сети требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к оператору. Скорость соединения может зависеть от местонахождения, окружающих условий, состояния сети и других факторов. Технология 4G LTE поддерживается не всеми продуктами и не во всех регионах.
  - <sup>9</sup> Для просмотра изображений высокой четкости (HD) необходим соответствующий контент.
  - <sup>10</sup> Intel® HD Graphics 630 можно приобрести отдельно; встроенный графический адаптер Intel® HD Graphics P630 работает только с технологией NVIDIA® Optimus™.
  - <sup>11</sup> Профессиональный мобильный графический адаптер NVIDIA® Quadro® поддерживает подключение до 4 мониторов при использовании док-станции HP ZBook через разъем Thunderbolt 3 (приобретается отдельно) или концентратор DP 1.2 (MST).
  - <sup>12</sup> Камера HP с технологией приватности недоступна на моделях с сенсорными экранами.
  - <sup>13</sup> Двухканальный микрофон при оснащении опциональными веб-камерой и задним микрофоном.
  - <sup>14</sup> Опциональная или отдельно устанавливаемая функция.
  - <sup>15</sup> Для использования драйвера HP ePrint требуется подключение принтера HP к Интернету и зарегистрированная учетная запись HP ePrint (список моделей принтеров, сведения о поддерживаемых типах изображений и документов, а также другую информацию о функции HP ePrint см. по адресу [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
  - <sup>16</sup> Для использования ПО HP Remote Graphics требуется ОС Windows, Linux® или Mac® OS X 10.10 (или новее), а также доступ к сети.
  - <sup>17</sup> Приложение HP WorkWise для смартфона доступно для бесплатной загрузки в App Store и Google Play. Технические требования см. по адресу [www.hp.com/go/workwise](http://www.hp.com/go/workwise)
  - <sup>18</sup> Для использования пакета HP Client Security Gen 4 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения.
  - <sup>19</sup> Оборудование поставляется с выключенным модулем BIOS Absolute Persistence. Включение происходит при покупке и активации подписки. На предоставление услуги могут накладываться ограничения. Обратитесь в компанию Absolute, чтобы проверить доступность услуг за пределами США. Опциональная подписка Absolute Recovery Guarantee является ограниченной гарантией. Действуют определенные условия. Подробные сведения см. по адресу <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
  - <sup>20</sup> Считыватель отпечатков пальцев является опциональным устройством.
  - <sup>21</sup> ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
  - <sup>22</sup> Для использования HP Password Manager требуется ОС Windows.
  - <sup>23</sup> Для HP BIOSphere Gen4 требуются процессоры Intel® или AMD 8-го поколения. Функция HP Sure Start Gen4 доступна на рабочих станциях HP Z, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
  - <sup>24</sup> Регистрация EPEAT® (если применимо). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
  - <sup>25</sup> Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.
  - <sup>26</sup> Аккумулятор является встроенным и не может быть заменен пользователем. Обслуживается в рамках гарантии. На аккумуляторы обычно действует ограниченная гарантия сроком 1 год за исключением батарей увеличенной емкости, на которые распространяется ограниченная гарантия сроком 1 год или 3 года.
  - <sup>27</sup> Функция HP Secure Disk Erase действует на основе методов, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
  - <sup>28</sup> Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome и Chromium™. Поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения. Совместимые платформы указываются в документе <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> по мере их доступности.
  - <sup>29</sup> Для использования Microsoft Security Defender требуется ОС Windows 10.
- Обратитесь в компанию Absolute, чтобы проверить доступность услуг за пределами США. Опциональная подписка Absolute Recovery Guarantee является ограниченной гарантией.

[hp.com](http://hp.com)

### Подписаться на обновления

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

© HP Development Company, L.P., 2018. Все гарантии в отношении продуктов компании HP выражены исключительно в явном виде в ограниченных гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в данном документе.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt и Intel vPro являются товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних компаний в США и (или) других странах. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Логотип NVIDIA и Quadro являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками корпорации NVIDIA в США и других странах.

