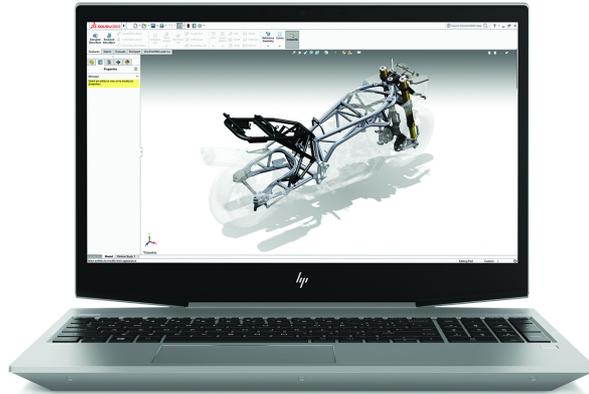




# Мобильная рабочая станция HP ZBook 15v G5

Самая доступная по цене рабочая станция HP

Ускорьте работу над вашими проектами с помощью этого мощного ноутбука, который производит сильное впечатление при низкой цене и оснащен высокоскоростными процессорами и графическими адаптерами, сертифицированными для работы с максимальными нагрузками.



## Производительность профессионального уровня

- Молниеносный отклик системы даже при одновременной работе нескольких приложений благодаря шестиядерным процессорам Intel® Xeon® и 32 Гбайт памяти. Быстрый доступ к большим файлам 4К благодаря высокоскоростному накопителю объемом 4 Тбайт и сокращение времени визуализации с помощью графического адаптера NVIDIA® Quadro®.

## Сертифицированное программное обеспечение

- Работайте с уверенностью, зная, что ваш ноутбук сертифицирован для выполнения самых важных приложений. Мы сотрудничаем с ведущими в отрасли поставщиками программного обеспечения, такими как Autodesk и SolidWorks, чтобы гарантировать, что ноутбук HP ZBook 15v оптимизирован для работы с максимальной производительностью.

## Разработано на века

- Рабочая станция HP ZBook 15v соответствует строгим военным стандартам тестирования, допускающим удары, падения и работу в агрессивных средах<sup>1</sup>. Теперь вы можете с уверенностью взять работу с собой, зная, что ваш ноутбук создан с большим запасом прочности.

## Особенности

- Работайте эффективно в любых условиях. Windows 10 Pro в сочетании с эффективными возможностями подключения, обеспечения безопасности и совместной работы, которые предоставляет HP ZBook 15v — это гарантия надежной работы изо дня в день.
- Обработайте сложные двумерные и трехмерные модели с помощью сертифицированных графических адаптеров NVIDIA® Quadro®, оптимизированных для стабильной работы и максимальной производительности профессиональных приложений.
- Делайте больше благодаря шестиядерным процессорам Intel® Xeon®, разработанным для выполнения сложных многопоточных приложений, таких как Autodesk Revit®.
- Повысьте продуктивность благодаря локальному накопителю PCIe NVMe емкостью до 1 Тбайт, который до 21 раза быстрее по сравнению со стандартным жестким диском и в 6 раз быстрее, чем твердотельный накопитель SATA.
- Оставайтесь на связи дольше благодаря аккумулятору, который обеспечивает до 10 часов работы и поддерживает сверхбыструю зарядку (до 50 % емкости всего за 30 минут).
- Совместно работайте и общайтесь удаленно с помощью веб-камеры с разрешением 720 пикселей, которая обеспечивает четкое изображение. Быстрый и безопасный вход в систему благодаря функции распознавания лица и веб-камере с защитной шторкой.
- 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.

## Мобильная рабочая станция HP ZBook 15v G5 Таблица спецификации



<b>Доступные операционные системы</b>	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
<b>Семейство процессоров<sup>2,3</sup></b>	Intel® Core™ i7 8-го поколения (i7-8750H, i7-8850H); Intel® Core™ i5 8-го поколения (i5-8300H, i5-8400H); Intel® Xeon® E3 (E3-2176M)
<b>Доступные процессоры<sup>2,3,4</sup></b>	Intel® Core™ i7-8750H с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,2 ГГц с возможностью увеличения до 4,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i5-8300H с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i5-8400H vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,5 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i7-8850H vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 4,3 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Xeon® E-2176M vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics P630 (2,7 ГГц с возможностью увеличения до 4,4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер)
<b>Максимальный объем памяти</b>	32 Гбайт DDR4-2667 SDRAM с поддержкой ECC; 32 Гбайт DDR4-2667 SDRAM без поддержки ECC <sup>5</sup> Скорость передачи данных до 2667 млн транзакций/с.
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	до 2 ТБ Накопитель SATA, 5400 об/мин <sup>6</sup> 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> 500 Гб до 1 Тб SATA SSHD <sup>6</sup> 256 Гб до 1 Тб Твердотельный накопитель SATA <sup>6</sup> 256 Гб до Твердотельный накопитель SATA M.2 с самошифрованием <sup>6</sup> 256 Гб до 2 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 <sup>6</sup> 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 SED <sup>6</sup>
<b>Дисплей</b>	Full HD eDP (1920 x 1080), диагональ 39,62 см (15,6"), антибликовое покрытие, светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м <sup>2</sup> , sRGB 67 %; 4K eDP (3840 x 2160), диагональ 39,62 см (15,6"), антибликовое покрытие, светодиодная подсветка, яркость 340 кд/м <sup>2</sup> , sRGB 100 %; Full HD eDP (1920 x 1080), диагональ 39,62 см (15,6"), сенсорный, светодиодная подсветка, антибликовое покрытие, защитное стекло Corning® Gorilla® Glass 4, яркость 250 кд/м <sup>2</sup> , sRGB 67 % <sup>8</sup>
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 <sup>8,9</sup> Дискретный: NVIDIA® Quadro® P600 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5) <sup>10</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®.)
<b>Аудио</b>	Аудиосистема HP, настроенная экспертами Bang & Olufsen, два стереодинамика, двунаправленный цифровой микрофон с поддержкой ПО для шумоподавления HP Noise Cancellation, функциональные клавиши для увеличения и уменьшения громкости, комбинированный разъем для микрофона и гарнитуры, HD Audio <sup>13</sup>
<b>Слоты расширения</b>	1 устройство чтения карт SD UHS-II (Устройство считывания карт памяти SD поддерживает новую технологию цифровой безопасности и совместимо со стандартами предыдущего поколения SDHC и SDXC)
<b>Порты и разъемы</b>	Левая сторона: 1 разъем питания переменного тока; 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 RJ-45; 1 разъем USB 3.0; 1 разъем USB 3.1 Gen 2 Type-C™ с поддержкой Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.2)
<b>Устройства ввода</b>	Полноразмерная влагозащитная клавиатура с отверстием для слива, подсветкой и покрытием DuraKeys, сенсорная панель Clickpad с датчиком изображения и стеклянной поверхностью, с поддержкой распознавания жестов несколькими пальцами и касаний; Сенсорная панель Clickpad с поддержкой технологии Multi-Touch;
<b>Средства связи</b>	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>
<b>Камера</b>	Веб-камера HD 720p; ИК-камера HP HD 720p с функцией распознавания лиц с помощью Windows Hello; ИК-камера Full HP HD 1080p с функцией распознавания лиц с помощью Windows Hello; <sup>8,11,13,29</sup>
<b>Доступное ПО</b>	Поисковая система Bing в IE 11; приобретение Office; драйвер HP ePrint и ПО HP JetAdvantage; HP Hotkey Support; ПО шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; ПО HP Remote Graphics; HP Support Assistant; HP Velocity; сертификация для работы с приложением Skype для бизнеса; HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart <sup>14,15,16,17</sup>
<b>Управление безопасностью</b>	Модуль Absolute Persistence; дискретный встроенный чип безопасности TPM 2.0 с сертификацией Common Criteria EAL4+ Augmented; HP DriveLock и Automatic DriveLock; считыватель отпечатков пальцев HP; вход в систему одним действием; дополнительный порт USB отключен производителем (настраивается пользователем в BIOS); запрос пароля при включении (в BIOS); RAID (в качестве дополнительно настраиваемой функции); контроль записи на съемные носители и загрузки с них; отключение разъема SATA (в BIOS); слот для замка безопасности; включение/отключение последовательного интерфейса (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); поддержка технологии Intel® Anti-Theft; ИК-камера с поддержкой Windows Hello <sup>18,19,20,21</sup>
<b>Электропитание</b>	Внешний адаптер питания переменного тока HP Slim Smart 120 Вт; Внешний адаптер питания переменного тока HP Slim Smart 150 Вт
<b>Тип батареи</b>	3-элементный литий-ионный полимерный аккумулятор HP увеличенной емкости 52 Вт·ч; 4-элементный литий-ионный полимерный аккумулятор HP увеличенной емкости 70 Вт·ч <sup>25</sup>
<b>Размеры</b>	36,5 x 25,65 x 2,54 см
<b>вес</b>	Начальная масса — 2,14 кг (Вес зависит от конфигурации и компонентов.)
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. <sup>23</sup>
<b>Условия эксплуатации</b>	Низкое содержание галогена <sup>24</sup>
<b>Гарантия</b>	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 15v G5

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

---

**Регистровая память DDR4-2666, 16 Гбайт (1 x 16 Гбайт), с поддержкой ECC**



Благодаря энергоэффективной высокоскоростной памяти DDR4 от HP вы сможете расширить возможности рабочей станции HP, увеличить производительность системы и скорость работы приложений.

**Код продукта: 1XD85AA**

---

**Мышь 3Dconnexion CadMouse**



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

**Код продукта: M5C35AA**

---

**Изогнутый монитор HP Z38c диагональю 37,5 дюйма**



Стильный широкий монитор HP Z38c с изогнутым экраном подарит совершенно новые ощущения от привычных занятий. Его четкое панорамное изображение позволит полностью сфокусироваться на работе.

**Код продукта: Z4W65A4;**

---

**Беспроводная клавиатура HP Premium**



Работайте продуктивно, сидя за столом или перемещаясь по комнате, с беспроводной клавиатурой HP Premium из анодированного алюминия с обновленным элегантным дизайном.

**Код продукта: Z9N41AA**

---

**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 15v G5

### Примечания к рассылке

- <sup>1</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 безотказной работы устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести дополнительный пакет HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- <sup>2</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>3</sup> Для жестких дисков 1 Тбайт 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>4</sup> Время работы аккумулятора MM14 при использовании Windows 10 зависит от различных факторов, в том числе модели продукта, конфигурации, загруженных приложений, функциональных возможностей, режима использования, беспроводного подключения и настроек управления питанием. Максимальная емкость аккумулятора сокращается естественным образом по мере его использования. Для получения дополнительных сведений воспользуйтесь значком внешней ссылки на веб-сайте [www.bapcco.com](http://www.bapcco.com).
- <sup>5</sup> Возможность зарядки аккумулятора до 50 % за 30 минут, когда система отключена или находится в режиме ожидания. Требуется адаптер питания мощностью не менее 65 Вт. После зарядки аккумулятора на 50 % будет восстановлена стандартная скорость зарядки. Для различных систем время зарядки может отличаться до 10 % в большую или меньшую сторону.
- <sup>6</sup> Технология распознавания лица и шторка веб-камеры являются дополнительными компонентами, которые устанавливаются под заказ.
- <sup>7</sup> Функция HP Sure Start Gen4 доступна на рабочих станциях HP Z, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
- <sup>8</sup> Док-станция ZBook с портом Thunderbolt™ приобретается отдельно.
- Изображение на экране приведено с разрешения Motus Motorcycles.

### 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 Тбайт 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> Для просмотра изображений высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости.
- <sup>9</sup> Intel® HD Graphics 630 можно приобрести отдельно; Встроенный графический адаптер Intel® HD Graphics P630 работает только с технологией NVIDIA® Optimus™.
- <sup>10</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). Профессиональный графический адаптер AMD Radeon™ Pro поддерживает подключение до 6 мониторов при использовании док-станции HP ZBook через разъем Thunderbolt 3 (приобретается отдельно) или концентратор DP 1.2 (MST).
- <sup>11</sup> Фотокамера HP с технологией приватности недоступна на моделях с сенсорными экранами.
- <sup>12</sup> Двоенный микрофон при оснащении дополнительной веб-камерой и дополнительным задним микрофоном.
- <sup>13</sup> Дополнительно приобретаемая или отдельно устанавливаемая функция.
- <sup>14</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>15</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>16</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. Дополнительная 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>19</sup> Считыватель отпечатков пальцев является дополнительным устройством.
- <sup>20</sup> ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>21</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>22</sup> Для использования HP Password Manager требуется ОС Windows.
- <sup>23</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>24</sup> Внешние блоки питания, силовые шнуры, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут содержать галогены.
- <sup>25</sup> Аккумулятор является встроенным и не может быть заменен пользователем. Обслуживается в рамках гарантии.
- <sup>26</sup> Функция HP Secure Disk Erase действует на основе методов, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
- <sup>27</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> Технология Windows Hello является дополнительной.

## Подписаться на обновления [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© HP Development Company, L.P., 2019 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, 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.

