

# Мобильная рабочая станция HP ZBook 15u G4



## Тонкая, мощная, доступная

Оцените высокую производительность компактной и недорогой рабочей станции. Рабочая станция HP ZBook 15u с экраном диагональю 39,6 см (15,6 дюйма) — это идеальное сочетание мобильности и экономичности.



## HP рекомендует Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Хранилище емкостью до 2 ТБайт<sup>2</sup>

### Недорогое устройство, полностью готовое к работе

- Будьте готовы к любым задачам и не думайте о бюджете: представляем вашему вниманию тонкую и легкую мобильную рабочую станцию HP ZBook 15u G4 весом 1,9 кг<sup>3</sup> и толщиной всего 19,9 мм.

### Все под рукой

- Благодаря новейшим процессорам Intel® Core™ i5 и i7<sup>4</sup>, памяти до 32 Гбайт<sup>5</sup>, профессиональной графической карте AMD FirePro™, накопителям общей емкостью 2 Тбайт<sup>2</sup>, включая дополнительный накопитель HP Z Turbo Drive G2<sup>5</sup>, и экрану с разрешением FHD (сенсорный) или UHD<sup>5</sup> эта рабочая станция эффективно справится с любыми задачами.

### Работайте столько, сколько нужно

- Работайте уверенно благодаря аккумулятору большой емкости, поддерживающему технологию быстрой зарядки HP Fast Charge, и надежной системе, которая прошла 1 20 000 часов испытаний HP Total Test Process и соответствует стандартам MIL-STD 810G<sup>6</sup>.

### Особенности

- Работайте эффективно в любых условиях. Windows 10 Pro<sup>1</sup> в сочетании с эффективными возможностями обеспечения безопасности, совместной работы и подключения от HP в устройстве HP ZBook 15u — это гарантия надежной работы изо дня в день.
- Высочайшая производительность благодаря новым процессорам Intel® Core™ 7-го поколения<sup>3</sup>.
- Мобильная рабочая станция HP ZBook 15u оснащена графическим адаптером AMD FirePro™ с 2 Гбайт видеопамью и поддержкой трехмерной графики, который сертифицирован независимыми поставщиками ПО и позволяет работать с любыми профессиональными приложениями.
- Память DDR4 объемом до 32 Гбайт<sup>5</sup> позволяет решать даже самые сложные задачи.
- Дополнительный накопитель HP Z Turbo Drive G2<sup>5</sup> — невероятно быстрое и инновационное решение для хранения данных — оптимизирует обработку больших файлов на HP ZBook, за счет чего сокращается время загрузки системы и отклика приложений, а также повышается скорость вычислений.
- Аккумулятор HP в HP ZBook 15u заряжается невероятно быстро. Всего за 30 минут его можно зарядить на 50 %<sup>7</sup>.
- Исходное состояние HP BIOS при каждой загрузке. Технология HP Sure Start Gen3<sup>8</sup> отслеживает состояние BIOS в памяти, самостоятельно восстанавливает конфигурацию платформы и индивидуальные настройки BIOS, а также поддерживает централизованное управление в масштабах компании.
- Рабочие станции поставляются с высококачественными дисплеями UHD 4K или сенсорными экранами FHD<sup>5</sup>.
- Оцените быструю передачу данных и удобное подключение к различным устройствам. Эта мобильная рабочая станция оснащена различными разъемами, включая USB 3.1 Gen 1, DisplayPort™ 1.2 и другие.

# Мобильная рабочая станция HP ZBook 15u G4

## Таблица спецификации

HP рекомендует Windows 10 Pro.



<b>Операционная система</b>	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя 64 <sup>1</sup> FreeDOS 2.0
<b>Семейство процессоров</b>	процессор Intel® Core™ i5 7-го поколения; процессор Intel® Core™ i7 7-го поколения <sup>2,3</sup>
<b>Процессоры<sup>2</sup></b>	Процессор Intel® Core™ i7 7600U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (2,8 ГГц с возможностью увеличения до 3,9 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 МБ кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i7 7500U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (2,7 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 МБ кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5 7300U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 МБ кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5 7200U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,1 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 МБ кэш-памяти, 2 ядра)
<b>Чипсет</b>	Чипсет встроен в процессор
<b>Максимальный объем памяти</b>	До Память DDR4-2133 SDRAM, 32 Гбайт, без поддержки ECC <sup>4</sup> Стандартная память: Скорость до 2133 мегабайт/с
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	256 ГБ До 1 Тб Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive G2 (M.2, NVMe, PCIe) <sup>5,17</sup> До 500 Гбайт (8 Гбайт кэш-памяти) SATA SSHD (5400 об./мин) <sup>5,17</sup> До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 <sup>5,17</sup> До 512 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 с самошифрованием <sup>5,17</sup> До 500 Гб SATA (7200 об./мин) <sup>5,17</sup> До 500 Гб SATA SED (7200 об./мин) <sup>5,17</sup> До 500 Гб Жесткий диск SATA с функцией самошифрования по стандарту FIPS 140-2 (7200 об./мин) <sup>5,17</sup>
<b>Дисплей</b>	Дисплей FHD SVA с диагональю 39,62 см (15,6 дюйма) и антибликовым покрытием (1920x1080); дисплей FHD UWVA с диагональю 39,62 см (15,6 дюйма) и антибликовым покрытием (1920x1080); дисплей FHD SVA с диагональю 39,62 см (15,6 дюйма), антибликовым покрытием и сенсорным экраном (1920x1080); дисплей UHD UWVA с диагональю 39,62 см (15,6 дюйма) и антибликовым покрытием (3840x2160)
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Графический адаптер Intel® HD Graphics 620 <sup>8</sup> Дискретный: Графический адаптер AMD FirePro™ W4190M (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5)
<b>Слоты расширения</b>	1 устройство считывания карт памяти SD; 1 устройство считывания смарт-карт 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 VGA; 1 разъем USB 3.0 для зарядки Правая сторона: 1 разъем USB 3.1 Gen 1; 1 разъем USB 3.0; 1 разъем DisplayPort™; 1 комбинированный стереоразъем для микрофона и наушников; 1 разъем питания; 1 разъем RJ-45
<b>Средства связи</b>	Встроенный сетевой контроллер Intel® I219-LM GbE для процессоров с поддержкой технологии vPro™; встроенный сетевой контроллер Intel® I219-V GbE для процессоров, не поддерживающих технологию vPro™
<b>Питание</b>	Интеллектуальный адаптер переменного тока, 65 Вт, тонкий корпус (внешний)
<b>Устройство ввода</b>	Клавиатура HP с защитой от попадания жидкости (с подсветкой и набором функциональных клавиш) Сенсорная панель с датчиком изображения, кнопкой включения и выключения, двусторонней прокруткой, поддержкой жестов управления и двумя кнопками выбора. Манипулятор с двумя дополнительными кнопками
<b>Безопасность</b>	встроенное устройство считывания смарт-карт; вход в систему одним действием; слот для замка безопасности; поддержка Intel® AT; сканер отпечатков пальцев HP (дополнительно); модуль Absolute Persistence; HP BIOSphere с технологией Sure Start Gen3; возможность отключения разъема SATA (в BIOS); технологии DriveLock и Automatic DriveLock; RAID (в качестве дополнительно настраиваемой функции); возможность отключения разъемов последовательного и параллельного портов, а также USB (в BIOS); дополнительное отключение разъема USB в заводской конфигурации (настройка в BIOS); контроль записи на съемные носители и загрузки со съемных носителей; запрос пароля при включении (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); дискретный встроенный чип безопасности TPM 2.0 с сертификацией Common Criteria EAL4+ Augmented <sup>13</sup>
<b>Программное обеспечение</b>	В комплект поставки мобильных рабочих станций HP входит различное предустановленное ПО, в том числе: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software (HP RGS), HP Velocity, HP Client Security Suite Gen3, HP ePrint Driver + JetAdvantage, HP Recovery Manager, HP WorkWise (требуется Bluetooth), HP LAN-WLAN Protection, HP Hotkey Support, HP Jumpstart, HP Support Assistant, HP Noise Cancellation, Buy Office, Bing, Skype. Полный список предустановленного ПО см. в кратких технических характеристиках продукта. <sup>10,11</sup>
<b>Размеры</b>	383,3 x 257,7 x 19,9 мм
<b>Вес</b>	Начальный вес 1,9 кг Вес зависит от конфигурации и компонентов
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. <sup>14</sup>
<b>Сертификация окружающей среды</b>	Низкое содержание галогена <sup>15</sup>
<b>Гарантия</b>	Трехлетняя ограниченная гарантия (3-3-0) на замену комплектующих и ремонтные работы. Условия предоставления зависят от страны.

## Мобильная рабочая станция HP ZBook 15u G4

HP рекомендует Windows 10 Pro.

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

---

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).

**Номер продукта: U4414E**



# Мобильная рабочая станция HP ZBook 15u G4

HP рекомендует Windows 10 Pro.

## Примечания к рассылке:

Изображения предоставлены компаниями Local Motors и Factory Five Racing.

<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 и (или) программное обеспечение. 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.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Для жестких дисков 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость будет меньше. Для ПО восстановления системы выделяется до 30 Гбайт емкости системного диска (Windows 10).

<sup>3</sup> Вес зависит от конфигурации.

<sup>4</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 продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.

<sup>5</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

<sup>6</sup> Испытания на соответствие стандарту MIL-STD не проведены. Целью испытаний не является демонстрация соответствия требованиям Министерства обороны США к контрактам или пригодности для использования в военных целях. Результаты испытаний не гарантируют безотказной работы устройства в указанных условиях. Для покрытия случайных повреждений и повреждений, отвечающих условиям испытаний MIL-STD, необходимо приобрести дополнительный пакет гарантии HP Accidental Damage Protection Care Pack.

<sup>7</sup> Возможность зарядки аккумулятора на 50 % за 30 минут, когда система отключена или находится в режиме ожидания. Требуется адаптер питания с минимальной мощностью 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>8</sup> Доступно для устройств HP ZBook, оснащенных процессорами Intel® 7-го поколения.

<sup>9</sup> Уровень обслуживания и время ответа в рамках пакета услуг поддержки HP Care Pack могут зависеть от географического местоположения клиента. Срок действия программы обслуживания начинается со дня покупки устройства. Действуют ограничения и исключения. Дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.hp.com/go/cps](http://www.hp.com/go/cps). Предоставление услуг HP регулируется действующими условиями HP, с которыми клиент знакомится в момент приобретения. У клиента могут быть дополнительные законные права в соответствии с действующим местным законодательством, которые не зависят от условий обслуживания HP или ограниченной гарантии HP, предоставляемой вместе с продуктом HP.

## 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. по адресу <http://windows.microsoft.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 продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.

<sup>3</sup> В соответствии с политикой поддержки корпорации Майкрософт компания HP не оказывает поддержку операционных систем Windows® 8 и Windows 7 в продуктах 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> Максимальный объем памяти предполагает наличие 64-разрядной операционной системы Windows. При использовании 32-битных операционных систем Windows объем памяти свыше 3 Гбайт может оказаться недоступным из-за системных требований.

<sup>5</sup> Для накопителей 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость будет меньше. Для ПО восстановления системы выделяется до 30 Гбайт емкости системного диска (Windows 10).

<sup>6</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 802.11a являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука по глобальной сети к другим устройствам стандарта 802.11a.

<sup>7</sup> Поддержка беспроводной глобальной сети является дополнительной функцией. Для ее использования 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>8</sup> Для просмотра изображений высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости.

<sup>9</sup> Веб-камера предоставляется дополнительно.

<sup>10</sup> Для установки ПО HP RGS требуется ОС Windows, Linux® или Mac® OS X 10.10 или выше и доступ к сети.

<sup>11</sup> Для драйвера HP ePrint требуется подключение к веб-принтеру HP через Интернет и учетная запись в системе HP ePrint (список моделей принтеров, сведения о поддерживаемых типах изображений и документов, а также другую информацию об HP ePrint см. на веб-сайте [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>12</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. Подробную информацию см. на веб-сайте <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. При использовании услуги Data Delete гарантия Absolute Recovery Guarantee аннулируется и становится недействительной. Для использования услуги Data Delete пользователь сначала должен подписать соглашение о предварительной авторизации, а затем либо создать PIN-код, либо приобрести необходимое количество ключей RSA SecurID у компании Absolute Software.

<sup>14</sup> Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства отличаются высоким уровнем содержания галогенов. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут отличаться высоким уровнем содержания галогенов.

<sup>15</sup> Сертификат EPEAT® (в некоторых регионах). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>16</sup> Уровень обслуживания и время ответа в рамках пакета услуг поддержки HP Care Pack могут зависеть от географического местоположения клиента. Срок действия программы обслуживания начинается со дня покупки устройства. Действуют ограничения и исключения. Предоставление услуг HP регулируется действующими условиями HP, с которыми клиент знакомится в момент приобретения. У клиента могут быть дополнительные законные права в соответствии с действующим местным законодательством, которые не зависят от условий обслуживания HP или ограниченной гарантии HP, предоставляемой вместе с продуктом HP. За более подробной информацией обращайтесь в центр поддержки клиентов HP.

<sup>17</sup> Некоторые варианты емкости накопителей могут быть недоступны в некоторых странах.

## Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

## Подписаться на обновления

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

© HP Development Company, L.P., 2017 г. 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 другие ошибки в данном документе.

Intel, Core и 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. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Агентства по охране окружающей среды (США). Qualcomm является товарным знаком компании Qualcomm Incorporated, зарегистрированным в США и других странах, и используется с разрешения его владельца. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

