



## Мобильная рабочая станция HP ZBook 15u G3

### Таблица спецификации



<b>Доступная операционная система</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя 64 <sup>1</sup> Windows 7 Профессиональная 64 <sup>1</sup> Windows 7 Профессиональная, 64-разрядная (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 10 Pro 64-разрядная) <sup>2</sup> FreeDOS 2.0
<b>Семейство процессоров<sup>3</sup></b>	процессор Intel® Core™ i7; процессор Intel® Core™ i5
<b>Доступные процессоры<sup>3</sup></b>	Процессор Intel® Core™ i7-6600U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,4 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i7-6500U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,1 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-6300U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,4 ГГц с возможностью увеличения до 3 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-6200U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,3 ГГц с возможностью увеличения до 2,8 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт 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 мегапередат/с
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	До 500 Гб SATA (7200 об./мин) <sup>5</sup> До 1 Тб SATA (5400 об./мин) <sup>5</sup> До 500 Гб SATA SED (7200 об./мин) <sup>5</sup> До 500 Гб Жесткий диск SATA с функцией самошифрования по стандарту FIPS 140-2 (7200 об./мин.) <sup>5</sup> До 500 Гбайт (8 Гбайт кэш-памяти) SATA SSHD (5400 об./мин) <sup>5</sup> До 128 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 <sup>5,18</sup> До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 с самошифрованием <sup>5</sup> 256 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive (NVMe, PCIe) <sup>5</sup>
<b>Дисплей</b>	Дисплей Full HD SVA диагональю 39,6 см (15,6") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1920 x 1080); дисплей Full HD UWVA диагональю 39,6 см (15,6") с технологией IPS, антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1920 x 1080); дисплей Ultra HD UWVA диагональю 39,6 см (15,6") с технологией IPS, антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (3840 x 2160); сенсорный дисплей Full HD SVA диагональю 39,6 см (15,6") со светодиодной подсветкой (1920 x 1080)
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Графический адаптер Intel® HD Graphics 520 <sup>9</sup> Дискретная графическая карта: Графический адаптер AMD FirePro™ W4190M (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5)
<b>Аудио</b>	HD-аудиосистема Bang & Olufsen. Встроенные стереодинамики и микрофон (двунаправленный микрофон при наличии дополнительной веб-камеры). Кнопка отключения звука, функциональные клавиши регулировки громкости. Комбинированный разъем для микрофона и наушников.
<b>Средства связи</b>	Встроенный сетевой контроллер Intel® I219-LM Gigabit; Встроенный сетевой контроллер Intel® WG1219V Gigabit (Встроенный сетевой контроллер Intel® I219-LM GbE для процессоров с поддержкой технологии vPro. Встроенный сетевой контроллер Intel® WG1219V для процессоров, не поддерживающих технологию vPro.)
<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 разъем для микрофона и наушников; 1 разъем питания; 1 разъем RJ-45
<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>Web-камера</b>	Веб-камера 720p HD <sup>10</sup>
<b>Доступное ПО</b>	Комплект поставки мобильных рабочих станций HP включает в себя широкий список предустановленного ПО, в том числе: HP Performance Advisor, HP Remote Graphics Software, HP Velocity, HP Client Security, Microsoft Security Essentials, драйвер HP ePrint, HP Recovery Manager, Foxit PhantomPDF Express. Полный список предустановленного ПО приведен в кратких технических характеристиках продукта. <sup>11,12</sup>
<b>Средства обеспечения безопасности</b>	Встроенное устройство считывания смарт-карт; вход в систему одним действием; сертификат Common Criteria EAL4+ и улучшенный дискретный встроенный чип безопасности TPM 1.2/2.0 с сертификацией; слот для замка безопасности; поддержка Intel® AT; устройство считывания отпечатков пальцев HP (дополнительно); модуль Absolute Persistence; HP BIOSphere с технологией Sure Start; возможность отключения разъема SATA (в BIOS); технологии DriveLock и Automatic DriveLock; RAID (доступно в качестве дополнительно настраиваемой функции); возможность отключения разъемов последовательного и параллельного портов, а также разъемов USB (в BIOS); дополнительное отключение разъема USB в заводской конфигурации (настройка в BIOS); запрет записи на съемные носители и загрузки со съемных носителей; запрос пароля при включении (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS) <sup>13,14,15</sup>
<b>Питание</b>	Интеллектуальный адаптер переменного тока, 65 Вт, тонкий корпус (внешний) 3-элементный литий-ионный призматический аккумулятор HP увеличенной емкости, 46 Вт-ч
<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>Экологическая</b>	Низкое содержание галогена <sup>17</sup>
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®.
<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 G3

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

---

#### Регулируемая подставка HP для двух дисплеев



Регулируемая подставка для двух дисплеев HP Adjustable Dual Display Stand позволяет использовать одновременно два дисплея для дополнительного удобства. Один или оба дисплея могут быть установлены в пейзажной или портретной ориентации, а стойка может регулироваться по глубине, высоте, углу наклона, поэтому вы можете видеть оба экрана на уровне глаз, а также лицом друг к другу, что позволяет отслеживать множество приложений и источников информации в одно и то же время. Встроенные ролики позволяют вращать подставку, поэтому вы сможете с легкостью показывать окружающим вашу работу.

**Номер продукта: AW664AA**

#### Монитор HP Z24n Narrow Bezel IPS, 61 см (24") (ENERGY STAR)



Создайте один большой экран 16:10, соединив несколько мониторов HP Z24n Narrow Bezel IPS<sup>1</sup>. Благодаря узкой рамке границы между ними не будут заметны. Оцените преимущества предварительной заводской калибровки, высокое качество изображения и точную цветопередачу. Монитор оснащен всеми необходимыми разъемами для подключения различных устройств.

**Номер продукта: K7B99A4**

#### Услуга HP по обслуживанию на месте, только для ноутбуков, с ответом на следующий рабочий день, 3 года



Если нельзя решить проблему удаленно, сертифицированный специалист HP по ремонту вычислительных устройств может выполнить обслуживание на месте на следующий рабочий день после обращения (3 года).

**Номер продукта: U4414E**

---

**Подробнее см. на веб-сайте по адресу:**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Мобильная рабочая станция HP ZBook 15u G3

### Примечания к рассылке

<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> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

<sup>3</sup> В отношении 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 16 Гбайт (в Windows 7) или до 30 Гбайт (в Windows 8.1 и 10) емкости системного диска.

<sup>4</sup> Тестирование MIL-STD еще не проведено. Оно не предназначено для демонстрации 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 покрытия случайных повреждений и повреждений, соответствующих тесту MIL-STD, необходимо дополнительно приобрести пакет гарантии HP Accidental Damage Protection Care Pack.

<sup>5</sup> Не все конфигурации соответствуют формату Ultrabook™.

<sup>6</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или 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.

### Технические спецификации Отказ от ответственности

<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> Система поставляется с предустановленной ОС Windows 7 Профессиональная, а также с лицензией и носителями для ОС Windows 10 Профессиональная. Одновременно можно использовать только одну версию операционной системы Windows. Чтобы использовать другую версию, необходимо удалить текущую версию и установить новую. Перед удалением и установкой операционной системы сохраните все нужные вам данные (файлы, фотографии и т. д.).

<sup>3</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или 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>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> В отношении систем хранения 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. ПО восстановления системы резервирует до 30 Гбайт емкости системного диска (для Windows 8.1 и 10).

<sup>6</sup> Твердотельный накопитель SATA M.2 емкостью 128 Гбайт появится в продаже в первом полугодии 2016 года.

<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 ее использования требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к своему поставщику услуг. 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> Дополнительно приобретаемое или отдельно устанавливаемое оборудование.

<sup>11</sup> Для работы Microsoft Security Essentials требуется ОС Windows 7 и доступ к Интернету.

<sup>12</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 о HP ePrint см. на веб-сайте [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>13</sup> При поставке агент Computrace выключен и должен быть активирован пользователем после приобретения подписки. Подписку можно приобрести на срок до нескольких лет. Услуга имеет ограничения. Обратитесь в компанию Absolute, чтобы проверить ее доступность за пределами США.

<sup>14</sup> Этот продукт поставляется с модулем TPM 1.2. Доступно обновление до TPM 2.0 (дополнительно). Служебная программа обновления будет доступна в конце 2015 года в центре технической поддержки клиентов HP.

<sup>15</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 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>16</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>17</sup> Внешние блоки питания, силовые шнуры, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут содержать галогены.

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

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

### Воспользуйтесь услугами HP Financial Services

Ознакомьтесь с информацией о вариантах ежемесячных платежей и планах обновления инфраструктуры, которые помогут обеспечить высокий уровень гибкости для достижения целей в области ИТ. Дополнительные сведения см. на веб-сайте [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

**Подписаться на обновления**

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

© HP Development Company, L.P., 2015 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.

ENERGY STAR и значок ENERGY STAR являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Агентству по охране окружающей среды (США). Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией Hewlett-Packard по лицензии. Intel и Core являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. AMD и FirePro являются товарными знаками корпорации Advanced Micro Devices, Inc. Информацию о патентах DTS см. на веб-сайте <http://patents.dts.com>. Произведено по лицензии компании DTS Licensing Limited. DTS, его символ, а также DTS и его символ в совокупности являются зарегистрированными товарными знаками, а DTS Studio Sound является товарным знаком корпорации DTS. © DTS, Inc. Все права защищены. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

