

# Ноутбук HP EliteBook 820 G4



## Безопасность, управляемость и производительность в ультратонком дизайне.

Расширение возможностей бизнеса и выполнение работы на самом высоком уровне с помощью ультратонкого, профессионального ноутбука. Функции корпоративного класса, комплексные средства безопасности и возможность совместной работы позволяют справляться даже с самыми сложными задачами с оптимизированной эффективностью.



## HP рекомендует Windows 10 Pro.

### Высокий уровень безопасности и мощные средства управления

- Самые надежные и управляемые компьютеры компании HP обеспечивают лучшую защиту и упрощенный контроль. Решение HP Sure Start Gen3<sup>2</sup> предотвращает атаки на BIOS, а также легко управляет устройствами с помощью технологий Microsoft SCCM и HP Manageability Integration Kit<sup>3</sup>.

### Высокая производительность, высокая портативность

- Увеличение скорости обработки ресурсоемких бизнес-приложений и больших объемов информации. Сочетание высокой производительности и большой емкости аккумулятора благодаря процессору Intel<sup>®</sup> Core™ 7-го поколения<sup>4</sup> и твердотельному накопителю PCIe Gen3<sup>5</sup>. Увеличение производительности с помощью памяти DDR4 объемом до 32 Гбайт<sup>5</sup>.

### Тонкий дизайн и отсутствие потребности в адаптерах

- Благодаря ультратонкому дизайну и нестандартным решениям ноутбук открывает новые грани портативности. HP EliteBook 820 при толщине всего 18,9 мм оснащен несколькими разъемами, такими как полноразмерные DisplayPort™, VGA, RJ-45, а также возможностью подключения док-станции.

### Чистый звук и четкое изображение

- С помощью технологии HP Audio Boost, ПО подавления шума, а также аудиосистемы Bang & Olufsen и дополнительной веб-камеры разрешением 720p<sup>6</sup> ваши совещания через Интернет не будут ничем отличаться от бесед за круглым столом.
- Мощный ноутбук HP EliteBook 820 под управлением Windows 10 Pro<sup>7</sup> в элегантном тонком корпусе станет идеальным помощником в решении важных задач.
- Исходное состояние HP BIOS при каждой загрузке. Технология HP Sure Start Gen3<sup>2</sup> отслеживает состояние BIOS в памяти, самостоятельно восстанавливает конфигурацию платформы и индивидуальные настройки BIOS, а также поддерживает централизованное управление в масштабах компании.
- Повысьте качество и безопасность пользовательских образов Windows с помощью средства HP Image Assistant, которое помогает сотрудникам ИТ-отделов создавать образы и выявлять проблемы, а также предоставляет рекомендации и варианты устранения проблем.
- Используйте HP Manageability Integration Kit<sup>3</sup> для увеличения скорости создания образа и управления аппаратными компонентами, BIOS и средствами обеспечения безопасности в ходе управления оборудованием с помощью Microsoft SCCM.
- Всего за 30 минут батарею быстрой зарядки HP можно зарядить<sup>8</sup> почти до уровня 50 %.
- Технология HP Audio Boost обеспечивает баланс между громкостью и четкостью звука и повышает уровень низких частот для улучшения качества звучания речи.
- ПО HP Noise Cancellation подавляет окружающий шум, в том числе звуки клавиатуры.
- HP WorkWise<sup>7</sup> — это интеллектуальная офисная система управления в виде приложения для смартфона, которая обеспечивает безопасность ПК, предоставляет информацию о производительности ПК в режиме реального времени и позволяет пользователям компьютеров HP легко устанавливать драйверы принтера.

# Ноутбук HP EliteBook 820 G4

## Таблица спецификации

HP рекомендует Windows 10 Pro.



<b>Доступная 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™ i7 7-го поколения; процессор Intel® Core™ i5 7-го поколения
<b>Доступные процессоры<sup>9,21</sup></b>	Процессор Intel® Core™ i7-7600U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (тактовая частота 2,8 ГГц с возможностью увеличения до 3,9 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-7300U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (тактовая частота 2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i7-7500U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (тактовая частота 2,7 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i5-7200U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 620 (тактовая частота 2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,1 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
<b>Чипсет</b>	Чипсет объединен с процессором
<b>Максимальный объем памяти</b>	До Память DDR4-2133 SDRAM, 32 Гбайт
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	До 500 Гб SATA (7200 об./мин) <sup>11</sup> До 128 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 <sup>11</sup> До 360 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe NVMe TLC <sup>11</sup> До 512 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe Gen 3×4 MLC <sup>11</sup> До 512 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe NVMe MLC <sup>11</sup>
<b>Дисплей</b>	Тонкий дисплей HD SVA диагональю 31,75 см (12,5") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1366 × 768); тонкий дисплей HD SVA диагональю 31,75 см (12,5") с камерой, антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1366 × 768); ультратонкий дисплей Full HD UWVA диагональю 31,75 см (12,5") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1920 × 1080); ультратонкий дисплей Full HD UWVA диагональю 31,75 см (12,5") с камерой, антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1920 × 1080); ультратонкий сенсорный дисплей Full HD UWVA диагональю 31,75 см (12,5") с камерой, стеклом Corning® Gorilla® Glass 4 и светодиодной подсветкой (1920 × 1080) <sup>3,5</sup>
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Intel® HD Graphics 620 <sup>6</sup>
<b>Беспроводные технологии</b>	Модуль HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 мобильной широкополосной связи LTE; модуль HP lt4132 мобильной широкополосной связи LTE/HSPA+; модуль HP hs3210 глобальной мобильной широкополосной связи HSPA+; Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводного подключения Intel® Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2 × 2) с поддержкой Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2 (с поддержкой и без поддержки vPro™); комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводного подключения Intel® Wireless-AC 3168 802.11 a/b/g/n/ac (1 × 1) с поддержкой Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2 (без поддержки vPro™); модуль NFC (коммуникация ближнего поля) <sup>3,4,5,13</sup> (Поддержка Miracast (Windows 10))
<b>Средства связи</b>	Сетевой адаптер Intel® Ethernet I219-V; сетевой адаптер Intel® Ethernet I219-LM
<b>Слоты расширения</b>	1 устройство считывания карт памяти SD; 1 внешний разъем SIM (Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC)
<b>Порты и разъемы</b>	2 разъема USB 3.1 Gen 1 (1 разъем для зарядки); 1 разъем USB Type-C™; 1 разъем DisplayPort™ 1.2; 1 разъем VGA; 1 разъем RJ-45; 1 разъем для подключения док-станции; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем питания от сети переменного тока (Кабели не входят в комплект поставки.)
<b>Устройство ввода</b>	Клавиатура HP Premium с дополнительной подсветкой, покрытием DuraKeys и отверстиями для слива Сенсорная панель с кнопкой включения и выключения, поддержкой двусторонней прокрутки, касаний, распознавания жестов, прокрутки двумя пальцами и масштабирования сведением пальцев
<b>Web-камера</b>	Веб-камера HD 720p (дополнительно) <sup>3,6,7</sup>
<b>Доступное ПО</b>	HP Mobile Connect Pro (только для моделей с ОС Windows 8.1 и Windows 10); HP 3D DriveGuard (только для ОС Windows); драйвер HP ePrint и JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP Noise Cancellation; приобретение Office; поисковая система Bing; Skype; HP Workwise; HP Velocity; HP Image Assistant <sup>12,14,15,24</sup>
<b>Средства обеспечения безопасности</b>	HP Device Access Manager; HP BIOSphere с технологией Sure Start Gen 3; HP Secure Erase; проверка подлинности перед загрузкой; модуль Absolute Persistence; HP Client Security; устройство считывания отпечатков пальцев HP; HP Password Manager; устройство считывания отпечатков пальцев (на некоторых моделях); слот для замка безопасности (замок приобретается отдельно); модуль TPM 2.0; встроенное устройство считывания смарт-карт (активное) <sup>8,10,19,20,23</sup>
<b>Питание</b>	интеллектуальный адаптер переменного тока 45 Вт (недоступен для Китая и Индии); интеллектуальный адаптер переменного тока 65 Вт (недоступен для Китая и Индии) 3-элементный литий-ионный аккумулятор HP большой емкости, 49 Вт·ч До 14 часов 45 минут <sup>22</sup>
<b>Размеры</b>	31 × 21,89 × 1,89 см (Высота зависит от того, где на ноутбуке производились измерения.)
<b>Вес</b>	Начальный вес 1,26 кг (Вес зависит от конфигурации и компонентов)
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандарту ENERGY STAR®
<b>Гарантия</b>	Три года ограниченной гарантии (доступны дополнительные услуги Care Pack, приобретаются отдельно), три года гарантии на батарею HP увеличенной емкости (доступно только вместе с ограниченной гарантией на платформу сроком на 3 года)

## Ноутбук HP EliteBook 820 G4

**HP рекомендует Windows 10 Pro.**

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

Кабель с замком для док-станции HP



Кабель с замком для док-станции HP значительно удобнее в использовании и обеспечивает более высокий уровень защиты по сравнению с предыдущими моделями. Кабель с замком для док-станций HP предоставляет два варианта защиты: блокировку только док-станции (также предотвращает доступ к отсеку для привода в усовершенствованной док-станции) или блокировку док-станции и ноутбука.

**Номер продукта: AU656AA**

Док-станция HP UltraSlim 2013



Разработанная специально для ультратонких ноутбуков HP EliteBook, ультратонкая док-станция HP позволяет расширить возможности отображения, сетевой работы и подключения устройств. Это обеспечивает повышение производительности в течение всего дня - и все этого благодаря простой выдвинутой док-станции, управление которой осуществляется одним нажатием.

**Номер продукта: D9Y32AA**

Интеллектуальный адаптер переменного тока HP 65 Вт



Предусмотрена возможность контроля энергопотребления устройства. Интеллектуальный адаптер переменного тока HP (65 Вт) регулирует подачу питания и устраняет перепады напряжения. Он помогает снизить нагрузку на кабель и оснащен специальным переходником для подключения устройств HP как нового, так и предыдущего поколений. Его можно использовать в качестве замены адаптера ноутбука или запасного источника питания.

**Номер продукта: H6Y89AA**

Сумка HP Executive Top Load для устройств диагональю 39,6 см (15,6"), черная



В сумке HP Executive Top Load черного цвета есть специальное отделение для ноутбука, которое закрывается на двойную молнию с блокировкой, метка RFID для защиты идентификационных документов и отдельный карман для дополнительного устройства отслеживания<sup>1</sup>. Это поможет вам защитить свои вещи от кражи.

**Номер продукта: P6N18AA**

Беспроводная гарнитура HP UC Wireless Duo

Используя гарнитуру HP UC Wireless Duo, вы можете продолжить разговор на расстоянии до 30 метров от стола. ПО подавления шума гарантирует отличное качество звука даже в самой шумной обстановке для удобства общения в течение всего дня<sup>2</sup>.

**Номер продукта: W3K09AA**

Обслуживание HP ноутбуков с выездом к заказчику на следующий рабочий день, 4 года



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 4 лет).

**Номер продукта: U7860E**

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

## Ноутбук HP EliteBook 820 G4

HP рекомендует Windows 10 Pro.

### 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.windows.com>.
- <sup>2</sup> Доступно только на ноутбуках HP EliteBook и HP EliteDesk, оснащенных процессорами Intel® и AMD 7-го поколения или гибридными процессорами.
- <sup>3</sup> Набор HP Manageability Integration Kit доступен на веб-сайте <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <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> 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>7</sup> Приложение HP WorkWise для смартфонов скоро будет доступно для бесплатной загрузки в магазинах App Store и Google Play.

### 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. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> Выпуск запланирован на первый квартал 2017 г.
- <sup>3</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- <sup>4</sup> Wi-Fi является дополнительной услугой. Для нее требуются наличие точки беспроводного доступа и подключение к Интернету (не входят в комплект поставки). Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено.
- <sup>5</sup> Для использования модуля 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. Стандарт 4G LTE поддерживается не всеми продуктами и не во всех регионах.
- <sup>6</sup> Для просмотра содержимого высокой четкости (HD) необходимы материалы, записанные в этом формате.
- <sup>7</sup> Требуется доступ к Интернету.
- <sup>8</sup> Поддерживается только на бизнес-компьютерах с HP BIOS.
- <sup>9</sup> Технология vPro™ недоступна для процессоров Intel i5-7200U и i7-7500U.
- <sup>10</sup> Для методов, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий.
- <sup>11</sup> В отношении систем хранения 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость будет меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства на системном диске резервируется для ПО восстановления системы.
- <sup>12</sup> Служба HP Mobile Connect Pro доступна только на предварительно настроенных устройствах с поддержкой беспроводной глобальной сети. Информацию о доступности в регионах см. на веб-сайте [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect).
- <sup>13</sup> Модуль NFC является дополнительным.
- <sup>14</sup> 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/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)).
- <sup>15</sup> Услуги Skype не предоставляются в Китае.
- <sup>16</sup> ПО HP MIK заранее не установлено. В ближайшее время оно будет доступно на веб-сайте <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>17</sup> Требуется подписка на LANDESK Management.
- <sup>18</sup> Агент Absolute выключен по умолчанию и включается после активации пользователем приобретенной подписки. Подписку можно приобрести на срок до нескольких лет. Обслуживание ограничено. Обратитесь в компанию Absolute, чтобы проверить доступность услуг за пределами США. Гарантия Absolute Recovery Guarantee является ограниченной. Действуют определенные условия. Подробную информацию см. на веб-сайте: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete является дополнительной услугой, предоставляемой компанией Absolute Software. При ее использовании гарантия Absolute Recovery Guarantee аннулируется и становится недействительной. Для использования услуги Data Delete пользователь сначала должен подписать соглашение о предварительной авторизации, а затем либо получить PIN-код, либо приобрести необходимое количество ключей RSA SecurID компании Absolute Software.
- <sup>20</sup> Для обновления необходимы регистрация и подключение к Интернету.
- <sup>21</sup> Технология Multi-Core разработана в целях повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи и программы могут использовать преимущества 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>22</sup> Ресурс аккумулятора/MM14 при работе в ОС Windows 10 зависит от модели продукта, конфигурации, загруженных приложений, функциональных возможностей, использования, беспроводного подключения и настроек управления питанием. Максимальный ресурс аккумулятора сокращается по мере его использования. Дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.barco.com](http://www.barco.com).
- <sup>23</sup> Функция HP Sure Start Gen 3 доступна для HP EliteBook, оснащенных процессорами Intel® 7-го поколения.
- <sup>24</sup> Приложение HP Workwise скоро будет доступно для бесплатной загрузки в App Store и Google Play.

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

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

Подписаться на обновления

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.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 иные ошибки в данном документе. Intel, Core 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. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству 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. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

