

# Ноутбук HP EliteBook 820 G3



## Тонкий, легкий и готовый к работе!

Невероятно тонкий и легкий ноутбук HP EliteBook 820 обеспечивает производительность корпоративного уровня. Это отличное решение для творчества, общения и совместной работы как в офисе, так и за его пределами.



## HP рекомендует Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Размер экрана: диагональ 31,75 см (12,5")

### Мобильная мощность

- Этот мощный ноутбук на базе ОС Windows 10 Pro<sup>1</sup> оснащен новейшими процессорами 6-го поколения Intel® Core™2, оперативной памятью нового стандарта DDR4 для эффективной работы с ресурсоемкими бизнес-приложениями, твердотельным накопителем PCIe Gen3<sup>2</sup> и аккумулятором повышенной емкости.

### Тонкий корпус со всеми необходимыми разъемами

- В корпусе ноутбука есть все необходимые разъемы, так что вам больше не придется беспокоиться о переходниках. Ультратонкий и легкий ноутбук HP EliteBook 820 толщиной всего 18,9 мм обладает разъемами VGA, DisplayPort, RJ-45, USB, USB-C™, а также поддерживает подключение док-станций.

### Высокий уровень безопасности и мощные средства управления

- HP Sure Start with Dynamic Protection — первая на рынке технология автоматического восстановления BIOS, которая проверяет состояние BIOS каждые 15 минут и при необходимости выполняет автоматическое восстановление. Она обеспечивает надежную защиту устройства благодаря функциям обнаружения угроз и восстановления после атак вредоносного ПО.

### Создан для совместной работы

- Забудьте о стационарных телефонах: ноутбук HP EliteBook 820 с аудиосистемой Bang & Olufsen и ПО подавления шума HP Noise Reduction обеспечивает высокое качество звука для таких приложений, как Skype для бизнеса<sup>3</sup>.

### Особенности

- Мощный ноутбук HP EliteBook 820 под управлением Windows 10 Pro<sup>1</sup> в элегантном тонком корпусе станет идеальным помощником в решении важных задач.
- Технология HP Sure Start with Dynamic Protection каждые 15 минут контролирует состояние BIOS, распознает атаки и повреждения и при необходимости выполняет автоматическое восстановление.
- Клавиатура HP Premium создана для максимально комфортной и эффективной работы.
- Ноутбук EliteBook разработан в соответствии со стандартом MIL-STD 810G, поэтому он идеально подходит для тяжелых рабочих нагрузок<sup>4</sup>.
- Предусмотрены специальные возможности использования беспроводной глобальной сети, увеличения оперативной памяти, емкости аккумулятора и запоминающего устройства<sup>5</sup>.
- Почувствуйте разницу в качестве звучания благодаря динамикам HP EliteBook 820 и усилителю звука HP Clear Sound.
- ПО подавления шума HP Noise Reduction поможет избавиться от окружающего шума, в том числе от звуков клавиатуры.
- Рабочие станции поставляются с высококачественными сенсорными дисплеями Full HD<sup>3</sup>.

# Ноутбук HP EliteBook 820 G3

## Таблица спецификации

HP рекомендует Windows 10 Pro.



<b>Доступная операционная система</b>	Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя 64 <sup>1</sup> Windows 7 Профессиональная 32 (доступна за счет права на понижение версии при приобретении системы Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup> Windows 7 Профессиональная, 64-разрядная (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 10 Pro 64-разрядная) <sup>2</sup> Windows 8.1 Pro 64 <sup>3</sup> Windows 8.1 64 <sup>3</sup> Windows 7 Профессиональная 32 <sup>3</sup> Windows 7 Профессиональная 64 <sup>3</sup> FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux 64 <sup>23</sup>
<b>Семейство процессоров<sup>4</sup></b>	Процессор Intel® Core™ i7; Процессор Intel® Core™ i5; Процессор Intel® Core™ i3
<b>Доступные процессоры<sup>4,5</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); процессор Intel® Core™ i3-6100U со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 520 (тактовая частота 2,3 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
<b>Чипсет</b>	Чипсет объединен с процессором
<b>Максимальный объем памяти</b>	До Память DDR4-2133 SDRAM, 16 Гбайт <sup>6</sup> Стандартная память: Скорость передачи данных до 2133 МТ/с. Возможность самостоятельно заменять модули памяти в слотах SODIMM. Поддержка двухканальной памяти.
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	До 500 Гб SATA (7200 об./мин) <sup>7</sup> До 1 Тб SATA (5400 об./мин) <sup>7</sup> До 500 Гб SATA SED (7200 об./мин) <sup>7</sup> До 500 Гб Жесткий диск SATA с функцией самошифрования по стандарту FIPS 140-2 (7200 об./мин.) <sup>7</sup> 180 Гб До 240 Гб Твердотельный накопитель M.2 SATA MLC <sup>7</sup> 180 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель M.2 SATA MLC с функцией самошифрования <sup>7</sup> 128 Гб До 512 Гб Твердотельный накопитель M.2 SATA TLC <sup>7</sup> До 256 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe <sup>7</sup> До 500 Гбайт (8 Гбайт кэш-памяти) SATA SSHD <sup>7</sup>
<b>Дисплей</b>	Тонкий дисплей HD SVA диагональю 31,75 см (12,5") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1366 x 768); ультратонкий дисплей Full HD UWVA диагональю 31,75 см (12,5") с антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой (1920 x 1080); ультратонкий сенсорный дисплей Full HD UWVA диагональю 31,75 см (12,5") и разрешением 1920 x 1080 <sup>13</sup>
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Intel® HD Graphics 520
<b>Аудио</b>	Аудиосистема Bang & Olufsen; встроенный двунаправленный микрофон; встроенные высококачественные динамики; ПО для подавления шума HP Noise Reduction; усилитель звука HP Clear Sound
<b>Беспроводные технологии</b>	Модуль HP It4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 мобильной широкополосной связи LTE; модуль HP h53110 мобильной широкополосной связи HSPA+; комбинированный модуль Intel 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) с поддержкой Bluetooth® 4.2; модуль NFC (коммуникация ближнего поля) (дополнительно); Intel® Pro Wireless Display (Pro WiDi) <sup>8,9,10,11,12</sup>
<b>Средства связи</b>	Сетевой адаптер Intel® Ethernet I219-V 10/100/1000 (с процессорами Intel® i3-6100U, i5-6200U и i7-6500U); сетевой адаптер Intel® Ethernet I219-LM 10/100/1000 (с процессорами Intel® i5-6300U и i7-6600U)
<b>Слоты расширения</b>	1 устройство считывания карт памяти; 1 внешний разъем SIMПоддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC.
<b>Порты и разъемы</b>	1 разъем USB 3.0; 1 разъем USB 3.0 для зарядки; 1 разъем USB Type-C™; 1 разъем DisplayPort; 1 разъем VGA; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем питания от сети переменного тока; 1 разъем RJ-45; 1 разъем для подключения док-станции
<b>Устройство ввода</b>	Клавиатура с защитой от попадания жидкости и отверстиями для слива; клавиатура с подсветкой, защитой от попадания жидкости, отверстиями для слива и покрытием DuraKeys (дополнительно) Тензометрический джойстик, стеклянная сенсорная панель с химически выгравированной поверхностью, кнопкой включения и выключения, поддержкой двусторонней прокрутки, функции касания и распознавания жестов (по умолчанию), прокрутки двумя пальцами и масштабирования сведением пальцев
<b>Web-камера</b>	HD веб-камера 720п (некоторые модели) <sup>13,25,26,27</sup>
<b>Доступное ПО</b>	Приобретение Office; HP BIOSphere; HP Sure Start with Dynamic Protection; HP Client Security; драйвер HP ePrint; HP Support Assistant; HP Image Assistant; HP SoftPaq Download Manager; HP 3D DriveGuard; HP Connection Manager (только для моделей с ОС Windows 7); HP Mobile Connect Pro (только для моделей с ОС Windows 8.1 и Windows 10); HP Recovery Manager; ПО HP Noise Reduction <sup>14,15,16,17,18,19,22</sup>
<b>Средства обеспечения безопасности</b>	Слот для замка безопасности (замок приобретается отдельно); TPM 1.2/2.0; встроенное устройство считывания смарт-карт (активное); проверка подлинности перед загрузкой (пароль, смарт-карты); устройство считывания отпечатков пальцев HP (дополнительно) <sup>20</sup>
<b>Требования к электропитанию</b>	Интеллектуальный адаптер переменного тока 45 Вт 3-элементный литий-ионный полимерный аккумулятор HP увеличенной емкости, 44 Вт-ч
<b>Размеры</b>	31 x 21,89 x 1,89 см (без сенсорного экрана); 31 x 21,89 x 2,02 см (с сенсорным экраном)
<b>Вес</b>	Начальный вес 1,26 кг (без сенсорного экрана); начальный вес 1,38 кг (с сенсорным экраном) (Вес зависит от конфигурации)
<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 G3

**HP рекомендует Windows 10 Pro.**

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

#### 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 выдвигаемой док-станции, управление которой осуществляется одним нажатием.

**Код продукта: D9Y32AA**

#### Чехол HP UltraBook 12.5"



Стильный, прочный и компактный чехол HP Ultrabook идеально подходит для переноски Ultrabook™, защищая ноутбук и сохраняя его элегантный внешний вид.

**Код продукта: F7Z98AA**

#### Портативная мышь USB



Легкая и ультракомпактная мышь HP USB Travel Mouse поможет повысить эффективность мобильной работы на планшете или ноутбуке.

**Код продукта: G1K28AA**

#### Адаптер переменного тока HP 65 Вт Slim



Комбинированный 65-ваттный адаптер HP Slim повышает продуктивность работы, обеспечивая питание бизнес-ноутбуков или Ultrabook™ HP.

**Код продукта: H6Y82AA**

#### Проводная гарнитура HP UC



Гарнитура HP Wired Headset станет превосходным дополнением к вашему ноутбуку или планшету на базе ОС Windows. Она сочетает в себе удобство использования, функции подавления шума и кристально чистое качество звука<sup>1, 2</sup>.

**Код продукта: K7V17AA**

#### Твердотельный накопитель HP, 256 Гбайт, M.2 2260 PCIe



Твердотельные накопители HP M.2 объемом 256 Гбайт значительно ускоряют загрузку и выключение системы, а также время запуска и отклика приложений<sup>1</sup>.

**Код продукта: L3M57AA**

#### 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).

**Код продукта: U7860E**



## 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> 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>3</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

<sup>4</sup> Целью испытаний MIL-STD-810G 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 покрытия случайных повреждений и повреждений, соответствующих тесту MIL-STD, необходимо дополнительно приобрести пакет гарантии HP Accidental Damage Protection Care Pack.

<sup>5</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.

## 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> 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. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.microsoft.com>.

<sup>4</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>5</sup> Для работы Intel® Active Management, Intel Virtualization и некоторых других функций технологии vPro™ требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro зависит от сторонних производителей ПО. Требуется ОС Microsoft Windows.

<sup>6</sup> Для использования максимального объема памяти требуется наличие 64-разрядной операционной системы Windows. Согласно системным требованиям при использовании 32-разрядных операционных систем Windows память объемом более 3 Гбайт может быть недоступна.

<sup>7</sup> В отношении систем хранения 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. ПО восстановления системы резервирует до 30 Гбайт емкости системного диска (Windows 8 и 10).

<sup>8</sup> Все модули беспроводного соединения приобретаются отдельно или в качестве дополнения.

<sup>9</sup> Для использования беспроводной связи 802.11 требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету (не входят в комплект поставки). Доступность точек беспроводного доступа в общественных местах ограничена. 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>10</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>11</sup> Miracast — это беспроводная технология трансляции изображения с экрана компьютера на телевизоры, проекторы и потоковые проигрыватели, поддерживающие данный стандарт. Miracast позволяет демонстрировать содержимое экрана и проводить слайд-шоу. Дополнительные сведения: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>12</sup> Встроенная функция Intel Wi-Fi доступна только для некоторых конфигураций с предустановленной ОС Windows 7 или Windows 8.1. Для ее использования необходимы отдельно приобретаемые проектор, телевизор или монитор со встроенным или внешним приемником Wi-Fi. Внешние приемники Wi-Fi подключаются к проектору, телевизору или монитору с помощью стандартного кабеля HDMI, который также приобретается отдельно.

<sup>13</sup> Для просмотра изображений высокой четкости (HD) содержимое должно иметь соответствующее разрешение.

<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)). Требуется дополнительный модуль широкополосной связи. Для использования широкополосной связи требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к оператору. Может потребоваться приобретение специальных тарифных планов для передачи данных или дополнительная оплата. Время печати и скорость соединения могут отличаться.

<sup>15</sup> Служба HP Mobile Connect Pro доступна только на предварительно настроенных устройствах с поддержкой беспроводной глобальной сети. Данные о доступности в регионах см. на сайте [www.hp.com/go/mobileconnect](http://www.hp.com/go/mobileconnect).

<sup>16</sup> Для работы программы HP Client Security требуется ОС Windows.

<sup>17</sup> Для работы программы HP 3D DriveGuard требуется ОС Windows.

<sup>18</sup> Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows.

<sup>19</sup> Функции BIOSphere могут отличаться. Доступно только на бизнес-компьютерах с HP BIOS.

<sup>20</sup> Этот продукт поставляется с модулем TPM 1.2. Доступно обновление до TPM 2.0 (дополнительно). Служебная программа обновления будет доступна во второй половине 2016 года в центре технической поддержки клиентов HP.

<sup>22</sup> ПО HP Image Assistant доступно для загрузки на странице <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

<sup>23</sup> Доступно только в Китае и только для моделей с сенсорным экраном.

<sup>24</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>25</sup> Приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.

<sup>26</sup> Требуется доступ к Интернету.

<sup>27</sup> Оптимизация качества изображения при низкой освещенности и использовании линзы с фиксированным фокусным расстоянием.

## 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., 2016 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.

Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. AMD, Radeon и логотип AMD являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm, Snapdragon и Gobi являются товарными знаками Qualcomm Incorporated, зарегистрированными в США и других странах. Товарные знаки компании Qualcomm Incorporated используются с соответствующего разрешения. 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). Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

