



Ноутбук HP ProBook 450 G7

Мощь бизнес-класса по доступной цене

Этот полнофункциональный, тонкий, легкий и надежный HP ProBook 450 предоставляет всю необходимые возможности для любого бизнеса по доступной цене. Автоматические функции безопасности, высочайшая производительность и длительное время работы от аккумулятора помогают поддерживать максимальную эффективность вашего бизнеса.



HP recommends Windows 10 Pro for business

Готов удовлетворить все ваши требования

- Ноутбук HP ProBook 450, оснащенный новейшим четырехъядерным процессором Intel® Core™ 10-го поколения^{2,3}, отличается длительным временем работы от аккумулятора и высокоскоростным подключением. С его способностями к многозадачности любые горящие сроки вам ни почем.

Многоуровневая защита

- Вашему развивающемуся бизнесу необходима защита ПК, которую могут обеспечить функции безопасности корпоративного уровня. Ноутбук HP ProBook 450 оснащен функциями защиты конфиденциальности и безопасности, начиная с уровня BIOS.

Проверенная надежность

- Этот ультратонкий ноутбук HP ProBook 450 может открываться на 180° и успешно прошел 19 испытаний по стандарту MIL-STD 810G⁴. Он отличается прочным и стильным корпусом, изготовленным из цельного алюминия, и экраном со сверхтонкими рамками.
- Атаки на микропрограммное обеспечение могут полностью вывести ваш компьютер из строя. Защитите себя с помощью технологии самовосстановления BIOS HP Sure Start 5-го поколения, которая обеспечивает автоматическое восстановление BIOS после вредоносных атак или повреждения.
- Вредоносное ПО быстро развивается, поэтому традиционный антивирус не всегда может распознать новые атаки. Защитите свой компьютер от ранее неизвестных атак с помощью технологии HP Sure Sense, которая использует искусственный интеллект с глубоким обучением для обеспечения исключительной защиты от изощренных вредоносных программ.
- Благодаря встроенной камере HP Privacy вы можете не беспокоиться, что за вами кто-то подсматривает.
- Опциональная технология HP Sure View 3-го поколения делает экран темным и нечитаемым при взгляде со стороны и позволяет быстро скрыть информацию на экране от посторонних глаз.
- Технология HP Sure Click помогает защитить компьютер от вредоносного ПО, программ-вымогателей и вирусов во время просмотра веб-сайтов и вложений.
- Повысьте свою безопасность с помощью нескольких способов аутентификации и политик, реализованных на уровне микросхем.
- Упростите обеспечение безопасности вашего ПК. HP Client Security Manager 5-го поколения предоставляет единый интерфейс для настройки мощных функций обеспечения безопасности вашего ПК и управления ими.
- Улучшите зону покрытия и возможности подключения благодаря адаптеру Wi-Fi® с модулем беспроводной локальной сети HP с расширенным диапазоном, который позволяет увеличить дальность передачи и повысить скорость передачи данных на короткие расстояния.
- Четырехъядерный процессор Intel® Core™ 10-го поколения ускоряет работу ресурсоемких бизнес-приложений.

Ноутбук HP ProBook 450 G7 Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Pro (64-разрядная, только National Academic) Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Домашняя для одного языка 64 ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Корпоративная доступна при наличии соглашения о корпоративном лицензировании) FreeDOS
Семейство процессоров ⁷	Intel® Core™ i7 10-го поколения (i7-10510U); Intel® Core™ i5 10-го поколения (i5-10210U); Intel® Core™ i3 10-го поколения (i3-10110U)
Доступные процессоры ^{3,4,5,6,7}	Intel® Core™ i7-10510U с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (1,8 ГГц с возможностью увеличения до 4,9 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i5-10210U с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (1,6 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i3-10110U с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (2,1 ГГц с возможностью увеличения до 4,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра)
Размер дисплея (диагональ)	15,6 ^{14,15,16,17,39}
угол обзора	##displayviewangle##
Максимальный объем памяти	Память DDR4-2400 SDRAM, 32 Гбайт ⁸ Оба слота доступны и могут быть модернизированы только ИТ-специалистом или опытным пользователем. Поддержка двужанальной памяти.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	до 512 Гб Твердотельный накопитель Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 с памятью Intel® Optane™ H10 32 Гбайт ^{9,36,37} до 256 Гб Твердотельный накопитель Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 с памятью Intel® Optane™ H10 16 Гбайт ^{9,36,37} 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® M.2 категории Value ⁹ до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 категории Value ⁹ до 128 Гб Твердотельный накопитель SATA-3 M.2 TLC ⁹ до 1 Тб Накопитель SATA, 5400 об/мин до 500 Гб Накопитель SATA, 7200 об/мин ⁹
Дисплей	Full HD IPS eDP + PSR (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), плоский, антибликовое покрытие, встроенный экран приватности HP Sure View, яркость 1000 нит, NTSC 72 %; Full HD IPS eDP (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкий, сенсорный, антибликовое покрытие, технология On-Cell, 250 нит, NTSC 45 %; Full HD IPS eDP (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкий, антибликовое покрытие, яркость 250 нит, NTSC 45 %; HD SVA eDP (1366 x 768), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкий, антибликовое покрытие, яркость 220 нит, NTSC 45 % ^{14,15,16,17,39}
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 620 ¹⁴ Дискретный: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 Гбайт выделенной памяти DDR5); NVIDIA® GeForce® MX250 (2 Гбайт выделенной памяти DDR5) ^{15,34} (Поддержка HD Decode, DX12 и HDMI 1.4b.)
Аудио	Стереодинамики, встроенный микрофон (одно- или двенаправленный)
Беспроводные технологии	Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 5 (без поддержки vPro™); комбинированный модуль Realtek 802.11ac (2x2) WLAN и Bluetooth® 5; комбинированный модуль беспроводной связи Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) и Bluetooth® 5 (без поддержки vPro™); модем Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced (9 категория) ^{10,11,12}
Слоты расширения	1 карта SD (Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC.)
Порты и разъемы	1 разъем USB 3.1 Type-C™ 1-го поколения (электропитание, DisplayPort™); 2 разъема USB 3.1 1-го поколения; 1 разъем USB 2.0 (с питанием); 1 разъем HDMI 1.4b; 1 разъем RJ-45; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем питания переменного тока (Кабель HDMI продается отдельно.)
Устройства ввода	Влагозащищенная клавиатура HP Premium с подсветкой (опция); Сенсорная панель Clickpad с поддержкой технологии Multi-Touch;
Средства связи	Сетевой адаптер Realtek 10/100/1000 GbE ¹³ ;
Камера	Камера 720p HD; ИК-камера ^{14,15}
Доступное ПО	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP JumpStart; ПО шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; приобретение Office (продается отдельно) ¹⁸
Управление безопасностью	Модуль Absolute Persistence; HP DriveLock и Automatic DriveLock; считыватель отпечатков пальцев HP; HP Secure Erase; аутентификация перед загрузкой; модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности TPM 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; защитник Windows; HP Sure Start 5-го поколения; HP BIOSphere 5-го поколения; HP Client Security 5-го поколения; HP Sure Sense ^{21,22,23,24,25,26,27,28,29,35,38}
Функции управления	Пакеты драйверов HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{19,20}
Электропитание	Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart (65 Вт); внешний адаптер питания переменного тока HP Smart EM (65 Вт); адаптер питания HP Smart USB Type-C™ (65 Вт); внешний адаптер питания переменного тока HP Smart (45 Вт); адаптер питания HP Smart USB Type-C™ (45 Вт) ³⁰
Тип батареи	3-элементный литий-ионный аккумулятор HP увеличенной емкости 45 Вт-ч
Размеры	36,49 x 25,69 x 1,9 см
Вес	Начальная масса 2 кг (без сенсорного экрана); начальная масса 2,03 кг (с сенсорным экраном) (Вес зависит от конфигурации)
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Сертификация ENERGY STAR®; EPEAT® 2019 Silver ³²
Условия эксплуатации	Низкое содержание галогенов; Сертификация TCO 5.0 ³³
Гарантия	В зависимости от страны и выбранного заказчиком номера SKU служба поддержки HP предлагает на выбор ограниченную гарантию сроком 3 года или 1 год, а также варианты поддержки программного обеспечения в течение 90 дней. На аккумуляторы обычно действует ограниченная гарантия сроком 1 год за исключением батарей большой емкости, на которые распространяется та же ограниченная гарантия сроком 1 год или 3 года, что и на платформу. Доступно дополнительное гарантийное покрытие и обслуживание на месте с помощью пакетов услуг HP Care Pack, которые представляют собой дополнительные контракты на расширенное обслуживание, выходящее за рамки стандартной ограниченной гарантии. Для выбора подходящего уровня обслуживания вашего продукта HP воспользуйтесь инструментом HP Care Pack Services Lookup Tool по адресу: http://www.hp.com/go/cpc .

Ноутбук HP ProBook 450 G7

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Адаптер питания HP, USB-C, 65 Вт



Заряжайте ноутбук или планшет¹ через разъем USB-C™ с помощью адаптера HP USB-C™ мощностью 65 Вт. Заряжайте ноутбук или планшет¹ через разъем USB-C™ с помощью адаптера HP USB-C™ мощностью 65 Вт. HP предлагает широкую линейку ноутбуков, гарантирующих высокую производительность и эффективность. Они предоставляют сбалансированный набор встроенных мобильных функций для пользователей в компаниях разного размера.

Код продукта: 1HE08AA

Рюкзак HP Business для устройств диагональю 17,3"



Освободите руки и защитите свой ноутбук с рюкзаком HP Business для устройств диагональю 17,3", который удобно использовать в офисе и за его пределами. Он оснащен молниями¹, на которые можно повесить замок, а специальный карман защитит от электронных считывающих устройств. В рюкзаке достаточно места для устройства диагональю до 17,3", а также телефона, аксессуаров и многого другого. Наилучшее сочетание функциональности и производительности для работы с передовыми приложениями HP предлагает широкую линейку ноутбуков, гарантирующих высокую производительность и эффективность. Они предоставляют сбалансированный набор встроенных мобильных функций для пользователей в компаниях разного размера.

Код продукта: 2SC67AA

HP 3 year Next Business Day Onsite Hardware Support for Notebooks



Receive 3 years of next business day onsite HW support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.

Код продукта: U9VF3E

Ноутбук HP ProBook 450 G7

Примечания к рассылке

- ² Четырехъядерный процессор приобретается отдельно или в качестве опции.
- ³ 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 являются характеристиками уровня их производительности.
- ⁴ 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 бесперебойную работу устройств в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести опциональный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- ⁵ Технология HP Sure Start Gen5 доступна на некоторых компьютерах HP, оснащенных процессорами Intel, доступность функций см. в технических характеристиках изделия.
- ⁶ Для работы функции HP Sure Sense требуется Windows 10. Доступность функции см. в технических характеристиках изделия. На устройствах с поддержкой глобальных сетей WWAN, поставляемых в Китай, функция HP Sure Sense доступна только при загрузке пакета SoftPaq.
- ⁸ Встроенный экран приватности HP Sure View 3-го поколения является опциональным компонентом и устанавливается под заказ. Он доступен только на моделях без сенсорного экрана и поддерживает только горизонтальную ориентацию.
- ⁷ Камера HP Privacy устанавливается производителем и доступна только на компьютерах, оснащенных инфракрасной или HD-камерой.
- ⁹ Технология HP Sure Click доступна на большинстве ПК HP и поддерживается браузерами Microsoft® Internet Explorer и Chromium™. Если установлено программное обеспечение Microsoft Office и Adobe Acrobat, поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения.
- ¹⁰ Функция многофакторной аутентификации HP 3-го поколения доступна только на некоторых компьютерах HP, оснащенных процессором Intel® Core™, встроенным графическим адаптером Intel® и модулем беспроводной локальной сети Intel®.
- ¹¹ Для работы HP Client Security Manager 5-го поколения требуется ОС Windows. Эта функция доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках.
- ¹² По результатам внутреннего тестирования при сравнении с устройством предыдущего поколения, оснащенным адаптером беспроводной локальной сети 802.11ac.

Примечания к техническим характеристикам

- ¹ 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. См. веб-сайт <http://www.windows.com>.
- ² Некоторые устройства, предназначенные для использования в научно-образовательных целях, будут автоматически обновлены до Windows 10 Pro для образовательных учреждений в рамках юбилейного обновления Windows 10 Anniversary Update. Функции могут отличаться; для получения информации о функциях ОС Windows 10 Pro для образовательных учреждений см. веб-сайт <https://aka.ms/ProEducation>.
- ³ 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 являются характеристиками уровня их производительности.
- ⁴ Тактовая частота процессора соответствует режиму максимальной производительности; тактовая частота процессора снижается при работе в режиме оптимизации заряда аккумулятора.
- ⁵ Производительность при использовании технологии Intel® Turbo Boost зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом. Дополнительные сведения см. по адресу www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ Производительность при увеличении тактовой частоты процессора до максимального значения зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом.
- ⁷ В соответствии с политикой компании Microsoft продукты HP с процессорами Intel® и AMD 7-го поколения и более поздними не поддерживают операционные системы Windows 8 и Windows 7, а соответствующие драйверы на веб-сайте <http://www.support.hp.com> для них не предоставляются.
- ⁸ Так как некоторые модули памяти других производителей не соответствуют отраслевым стандартам, для обеспечения совместимости рекомендуется использовать фирменную память HP. При использовании модулей памяти с разной частотой система будет работать на наименьшей частоте памяти.
- ⁹ В отношении устройств хранения 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт зарезервировано для ПО восстановления системы (Windows 10).
- ¹⁰ Требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету, которые приобретаются отдельно. 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.
- ¹¹ Требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету, которые приобретаются отдельно. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено. Wi-Fi 6 обеспечивает обратную совместимость с предыдущими спецификациями 802.11. Характеристики модуля беспроводной связи Wi-Fi 6 (802.11ax) являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука к другим устройствам стандарта 802.11ax.
- ¹² Модуль беспроводной глобальной сети поставляется опционально и настраивается производителем. Для него требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к оператору. Скорость подключения может зависеть от местонахождения, условий окружающей среды, состояния сети и других факторов. Технология 4G LTE поддерживается не всеми продуктами и не во всех регионах.
- ¹³ Термин «10/100/1000» или «гигабитный» Ethernet означает совместимость со стандартом IEEE 802.3ab для Gigabit Ethernet, но не гарантирует фактическую скорость 1 Гбит/с. Для высокоскоростной передачи данных требуется подключение к серверной инфраструктуре и сети Gigabit Ethernet.
- ¹⁴ Для просмотра изображений высокой четкости (HD) необходимо, чтобы они были записаны в соответствующем формате.
- ¹⁵ Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- ¹⁶ Разрешение зависит от технических характеристик монитора, а также от настроек разрешения и глубины цветопередачи.
- ¹⁷ Встроенный экран приватности HP Sure View является опциональным компонентом, устанавливается под заказ и поддерживает только горизонтальную ориентацию.
- ¹⁸ Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- ¹⁹ Пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²⁰ ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ²¹ 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. Подробные сведения см. по адресу <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/supplurcase-agreement>. Data Delete является опциональной 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 в компании Absolute Software.
- ²² Функция HP Drive Lock & Automatic Drive Lock не поддерживается на накопителях NVMe.
- ²³ Считыватель отпечатков пальцев HP приобретается отдельно или в качестве опции.
- ²⁴ Функция HP Sure Erase предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США. HP Secure Erase не поддерживает конфигурации с накопителем Intel® Optane™.
- ²⁵ Микропрограммное обеспечение с поддержкой TPM версии 2.0. Используется версия v1.2 аппаратного модуля TPM, которая является подгруппой версии v0.89 спецификации TPM 2.0, реализуемой на основе технологии Intel Platform Trust Technology (PTT).
- ²⁶ Технология HP Sure Click доступна на большинстве ПК HP и поддерживается браузерами Microsoft® Internet Explorer и Chromium™. Если установлено программное обеспечение Microsoft Office и Adobe Acrobat, поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения.
- ²⁷ Для получения обновлений требуется регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.
- ²⁸ Функция HP BIOSphere 5-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- ²⁹ Для работы функции HP Client Security Manager 5-го поколения требуется ОС Windows. Эта функция доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках.
- ³⁰ Доступность зависит от страны.
- ³¹ Пакеты услуг HP Care Pack приобретаются отдельно. Уровень обслуживания HP Care Pack и время ответа службы технической поддержки могут отличаться в зависимости от местоположения заказчика. Срок действия программы обслуживания начинается с даты приобретения оборудования. Действуют ограничения и исключения. Подробнее см. по адресу www.hp.com/dofcrp. Предоставление услуг HP регулируется действующими условиями HP, с которыми заказчик знакомится в момент приобретения. Заказчик может обладать дополнительными законными правами в соответствии с действующим местным законодательством. Указанные права не будут зависеть от условий обслуживания HP или ограниченной гарантии HP, предоставляемой вместе с продуктом HP.
- ³² Основано на регистрации US EPEAT® в соответствии с IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Статус регистрации зависит от страны. Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.epeat.net.
- ³³ Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.
- ³⁴ Встроенный графический адаптер зависит от модели процессора. Для технологий NVIDIA® Optimus™ требуется процессор Intel и дискретный графический адаптер NVIDIA® GeForce™. Технология поддерживается ОС Windows 10 Pro. Технология NVIDIA® Optimus™ не гарантирует поддержку всех функций дискретного графического адаптера на всех системах (например, приложения на базе OpenGL могут обрабатываться встроенным графическим адаптером или гибридным процессором).
- ³⁵ Для работы функции HP Sure Sense требуется Windows 10. Доступность функции см. в технических характеристиках изделия.
- ³⁶ Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем. Требуется процессор Intel® Core™ 8-го поколения или выше, версия BIOS с поддержкой Intel® Optane™, 64-разрядная ОС Windows 10 и драйвер технологии Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
- ³⁷ Память Intel® Optane™ H10 доступна только с твердотельным накопителем Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.
- ³⁸ Функция HP Sure Start Gen5 доступна на некоторых компьютерах HP, оснащенных процессорами Intel. Доступность функции см. в технических характеристиках изделия.
- ³⁹ Фактическая яркость экрана с поддержкой сенсорного управления и экрана приватности будет снижена.

Подписаться на обновления hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2019. Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов HP приведены только в условиях ограниченной гарантии, прилагаемых к каждому продукту. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в этом документе.

Intel, Core и Intel vPro являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel или ее филиалов в США и других странах. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. 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. NVIDIA и логотип NVIDIA являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками NVIDIA Corporation в США и 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). Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Ноябрь 2019

