



Ноутбук HP ProBook 450 G6

Мощность, стиль, функциональность — именно то, что нужно вашему бизнесу.

Функциональный, тонкий и легкий ноутбук HP ProBook 450 обеспечивает высокую продуктивность работы как в офисе, так и за его пределами. Стильный дизайн, мощный четырехъядерный процессор (опция)² и длительное время автономной работы делают ноутбук HP ProBook незаменимым помощником для современных пользователей.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

Стильный, ультратонкий ноутбук по доступной цене

- Ноутбук HP ProBook 450 отличается безупречным стилем и полным набором функций. Ультратонкий корпус с точными линиями и изящными изгибами, с серебристым напылением и практически безрамочным экраном, который открывается на 180°, позволяет легко делиться контентом.

Безопасность, надежность, широкие возможности подключения.

- Развивающейся компании необходим компьютер с функциями бизнес-класса. Ноутбук HP ProBook 450 имеет прочный корпус, оснащен целым набором функций безопасности и поддерживает различные возможности подключения, которые можно настроить с учетом ваших потребностей.

Высокая производительность

- Теперь вы сможете быстро справляться с работой даже в многозадачном режиме. Ноутбук HP ProBook 450 на базе новейшего четырехъядерного процессора Intel® Core™ 8-го поколения (опция)^{2,3} оснащен дискретным графическим адаптером NVIDIA® GeForce® (опция)⁴ и отличается длительным временем автономной работы.
- Продуктивная работа в любых условиях. Откройте для себя новые возможности ОС Windows 10 Pro благодаря тонкому и легкому ноутбуку HP ProBook 450 с сенсорным экраном (опция).
- Стильный и надежный ноутбук HP ProBook 450 отличается высоким качеством и подходит для решения любых бизнес-задач. Ультратонкий корпус с серебристым напылением, оснащен клавиатурой с объемными клавишами и прочной крышкой из цельного алюминия.
- Решение HP BIOSphere Gen4, работающее в автоматическом режиме на уровне микропрограммного обеспечения, повышает производительность и сокращает время простоев. Благодаря автоматическим обновлениям и проверкам безопасности вы можете быть уверены в надежной защите вашего компьютера.
- Многофакторная проверка подлинности, включающая считывание отпечатков пальцев и распознавание лиц, надежно защитит ваши данные.
- Возможность использования систем хранения HP двух типов объединяет преимущества твердотельных накопителей и жестких дисков.
- Благодаря технологии драйверов беспроводной сети HP Connection Optimizer с функцией автоматического восстановления и дополнительному модулю 4G LTE вы сможете всегда оставаться на связи.
- HP ProBook 450 быстро трансформируется в стационарное рабочее место — просто подключите опциональную док-станцию, для которой нужен всего один кабель USB-C™.
- Теперь вас ничто не будет отвлекать от работы и игр благодаря длительному времени работы от аккумулятора, который заряжается до 50 % всего за 30 минут с помощью функции быстрой зарядки HP.
- Ноутбук HP ProBook разработан в соответствии со стандартом MIL-STD 810G, поэтому он идеально подходит для тяжелых рабочих нагрузок.

Ноутбук HP ProBook 450 G6 Таблица спецификации



| | |
|--|---|
| Доступные операционные системы | Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Домашняя 64 ¹ FreeDOS 3.0 |
| Семейство процессоров⁷ | Процессор Intel® Core™ i7 8-го поколения (i7-8565U); процессор Intel® Core™ i5 8-го поколения (i5-8265U); процессор Intel® Core™ i3 8-го поколения (i3-8145U) |
| Доступные процессоры^{3,4,5,6,7} | Intel® Core™ i7+ 8565U (Core™ i7 и память Intel® Optane™ 16 Гбайт) с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (4,1 ГГц с возможностью увеличения до 4,6 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i5+ 8265U (Core™ i5 и память Intel® Optane™ 16 Гбайт) с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (3,7 ГГц с возможностью увеличения до 3,9 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i7-8565U с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (4,1 ГГц с возможностью увеличения до 4,6 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i5-8265U с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (3,7 ГГц с возможностью увеличения до 3,9 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i3-8145U с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (3,7 ГГц с возможностью увеличения до 3,9 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра) |
| Максимальный объем памяти | Память DDR4-2400 SDRAM, 16 Гбайт ⁸ Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти в обоих слотах. Поддержка двухканальной памяти. |
| Внутренняя память | до 1 Тб Накопитель SATA, 5400 об/мин ⁹ до 500 Гб Накопитель SATA, 7200 об/мин ⁹ до 128 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 ⁹ 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 ⁹ |
| Дисплей | HD SVA eDP (1366 x 768), диагональ 39,6 см (15,6"), сенсорный, светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м², sRGB 67 %; Full HD IPS eDP (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), антибликовое покрытие, светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м², sRGB 67 %; HD SVA eDP (1366 x 768), диагональ 39,6 см (15,6"), антибликовое покрытие, светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м², sRGB 67 % ^{13,15,16} |
| Доступная видеокарта | Встроенный: Intel® UHD Graphics 620 ¹³ Дискретный: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 Гбайт выделенной памяти DDR5) ³⁸ (Поддержка HD Decode, DX12 и HDMI 1.4b.) |
| Аудио | 1 цифровой микрофон |
| 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™); модем Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced (9 категория); модем Intel® XMM™ 7262 LTE-Advanced (6 категория); комбинированный модуль Realtek RTL8822BE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2 ^{10,11} |
| Слоты расширения | 1 карта SD (Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC.) |
| Порты и разъемы | 1 разъем USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (электропитание, DisplayPort™); 1 разъем USB 3.1 Gen 1; 1 разъем USB 3.0 (для зарядки); 1 разъем HDMI 1.4b; 1 разъем RJ-45; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем питания переменного тока (Кабели не входят в комплект поставки.) |
| Устройства ввода | Влагозащищенная клавиатура HP Premium; Сенсорная панель Clickpad с поддержкой технологии Multi-Touch; |
| Средства связи | Сетевой адаптер Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ¹² ; |
| Камера | Камера 720p HD; ИК-камера ^{13,14,39} |
| Доступное ПО | HP 3D DriveGuard; HP Connection Optimizer; драйвер HP ePrint и ПО HP JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP JumpStart; HP LAN Protection; HP MAC Address Manager; ПО для шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; встроенная поддержка Miracast; HP PhoneWise; приобретение Office (продается отдельно) ^{17,18,19,20} |
| Управление безопасностью | Модуль Absolute Persistence; Credential Manager; HP BIOSphere Gen4; HP Device Access Manager; HP DriveLock и Automatic DriveLock; считыватель отпечатков пальцев HP; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; аутентификация при включении; аутентификация перед загрузкой; модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности TPM 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+); HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen4; поддержка конфигураций RAID; Защитник Windows ^{24,25,26,27,28,29,30,31,32} |
| Функции управления | Пакеты драйверов HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen2; Ivanti Management Suite ^{21,22,23} |
| Электропитание | Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart 65 Вт; Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart 45 Вт ³⁴ |
| Тип батареи | 3-элементный литий-ионный аккумулятор HP увеличенной емкости 45 Вт·ч |
| Ресурс батареи | До 12 часов 30 минут ³³ |
| Размеры | 36,49 x 25,69 x 1,9 см |
| вес | Начальный вес 2 кг (Вес зависит от конфигурации) |
| Соответствие требованиям к КПД по энергии | Сертификат ENERGY STAR®; EPEAT® Gold ³⁶ |
| Условия эксплуатации | Низкое содержание галогенов; Сертификация TCO 5.0 ³⁷ |
| Гарантия | В зависимости от страны служба поддержки HP предлагает ограниченную гарантию на программное обеспечение сроком 1 год или 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. Дополнительные сведения об аккумуляторах см. по адресу http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Доступно дополнительное гарантийное покрытие и обслуживание на месте. Дополнительные пакеты услуг HP Care Pack позволяют расширить условия 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/cps . |

Ноутбук HP ProBook 450 G6

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Док-станция HP Thunderbolt 120 Вт G2



Откройте новые возможности док-станции и повысьте эффективность работы благодаря самой универсальной, компактной и многофункциональной док-станции HP Thunderbolt™ G2. Она специально разработана для расширения возможностей на рабочем месте благодаря функциям подключения к сети¹, поддержке устройств USB-C™² и наличию дополнительного интегрированного звукового модуля³.

Код продукта: 2UK37AA

Беспроводная мышь HP Comfort Grip



Беспроводная мышь HP Comfort Grip — это не только стильный современный дизайн, который идеально сочетается с ноутбуками HP для бизнеса, но и 30 месяцев работы без замены батареек.

Код продукта: H2L63AA

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. Блоки питания переменного тока Smart от HP обеспечивают подзарядку внутренней батареи во время работы ноутбука. Эти блоки питания позволяют пользоваться ноутбуком за пределами офиса или в поездке.

Код продукта: H6Y89AA

Аккумулятор для ноутбука HP Power Bank



Благодаря внешнему аккумулятору от HP можно увеличить время автономной работы ноутбука¹, а также заряжать его одновременно с USB-устройствами. Благодаря внешнему аккумулятору от HP можно увеличить время автономной работы ноутбука¹, а также заряжать его одновременно с USB-устройствами.

Код продукта: N9F71AA

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).

Ноутбук HP ProBook 450 G6

Примечания к рассылке

- 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. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- 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 Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 5 Для работы HP BIOSphere Gen4 требуются процессоры Intel® или AMD 8-го поколения. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- 6 Для решения многофакторной аутентификации Gen2 требуется ОС Windows, процессор Intel® Core™ 7-го или 8-го поколения, встроенный графический адаптер Intel® и модуль беспроводной локальной сети Intel®. Для развертывания требуется Microsoft System Center Configuration Manager.
- 7 Емкость системы хранения зависит от типа носителя и формата записи.
- 8 Модули Wi-Fi и Bluetooth® могут не входить в базовую комплектацию. Для использования сети Wi-Fi требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету, которые приобретаются отдельно. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено.
- 9 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.
- 10 Испытания на соответствие стандарту MIL-STD-810G только ожидаются. Целью испытаний не является демонстрация соответствия требованиям Министерства обороны США к контрактам или возможности применения в военных целях. Результаты тестов не гарантируют бесперебойной работы устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести опциональный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Pack.

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 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.
- 3 Тактовая частота процессора соответствует режиму максимальной производительности; тактовая частота процессора снижается при работе в режиме оптимизации заряда аккумулятора.
- 4 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.
- 5 Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем. Для ее использования требуется конфигурация с процессором Intel® Core™ i5+ или i7+.
- 6 ПРИМЕЧАНИЕ. В соответствии с политикой компании Microsoft продукты HP с процессорами Intel и AMD 7-го поколения и более поздними версиями не поддерживают операционные системы Windows 8 и Windows 7, а соответствующие драйверы на веб-сайте <http://www.support.hp.com> для них не предоставляются.
- 7 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.
- 8 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).
- 9 Модуль беспроводной локальной сети является дополнительным компонентом. 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.
- 10 Опциональный модуль беспроводной глобальной сети поставляется отдельно 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. Стандарт 4G LTE не поддерживается некоторыми продуктами и в отдельных регионах.
- 11 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.
- 12 Для просмотра изображений высокой четкости (HD) содержимое должно иметь соответствующее разрешение.
- 13 Приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 14 Сенсорный экран является дополнительным компонентом, который устанавливается под заказ.
- 15 Разрешение зависит от технических характеристик монитора, а также от настроек разрешения и глубины цветопередачи.
- 16 Miracast — это беспроводная технология, позволяющая проецировать изображение с экрана компьютера на телевизоры и проекторы, а также вести потоковую передачу.
- 17 Для драйвера HP ePrint требуется подключение принтера HP к Интернету и зарегистрированная учетная запись HP ePrint (список моделей принтеров, сведения о поддерживаемых типах изображений и документов, а также другую информацию о функции HP ePrint см. по адресу www.hp.com/go/eprintcenter). Время печати и скорость подключения могут отличаться.
- 18 Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- 19 Приложение HP PhoneWise Client доступно только на определенных платформах. Список поддерживаемых платформ и системные требования HP PhoneWise см. по адресу www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- 20 Пакеты драйверов HP заранее не установлены. Они доступны для загрузки на веб-сайте <http://www.hp.com/clientmanagement>.
- 21 ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- 22 Требуется подписка на Ivanti Management Suite.
- 23 Для работы HP BIOSphere Gen4 требуются процессоры Intel® или AMD 8-го поколения. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- 24 Функция HP Sure Erase предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
- 25 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/comptitrac-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.
- 26 Для работы HP Client Security Gen 4 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения.
- 27 Для работы HP Password Manager требуется браузер Internet Explorer, Chrome или Firefox. Некоторые веб-сайты и приложения могут не поддерживаться. Может потребоваться включить или разрешить использование подключаемого модуля или расширения веб-браузера.
- 28 Устройство считывания отпечатков пальцев HP приобретается отдельно или в качестве дополнительного устройства.
- 29 Для получения обновлений требуются регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.
- 30 RAID-массив настраивается отдельно и требует наличия второго жесткого диска.
- 31 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.
- 32 Время работы аккумулятора MM14 при использовании Windows 10 зависит от различных факторов, в том числе модели продукта, конфигурации, загруженных приложений, функциональных возможностей, режима использования, беспроводного подключения и настроек управления питанием. Максимальная емкость аккумулятора сокращается естественным образом по мере его использования. Дополнительные сведения см. на веб-сайте www.bapco.com.
- 33 Доступность зависит от страны.
- 34 Пакеты услуг HP Care Pack приобретаются отдельно. Уровень обслуживания HP Care Pack и время ответа службы технической поддержки могут отличаться в зависимости от местоположения клиента. Срок действия программы обслуживания начинается с даты приобретения оборудования. Действуют ограничения и исключения. Подробнее см. по адресу www.hp.com/go/cp. 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.
- 35 Регистрация EPEAT® (если применимо). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте <http://www.epeat.net>. Чтобы найти дополнительные принадлежности для солнечного генератора, выполните поиск ключевого слова «генератор» в магазине HP с аксессуарами сторонних поставщиков по адресу www.hp.com/go/options.
- 36 Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.
- 37 Встроенный графический адаптер зависит от модели процессора. Для технологии 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).
- 38 Поддержка широкого динамического диапазона (WDR).

Подписаться на обновления hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2018 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. 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, XMM, Intel vPro и Optane являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel Corporation или ее дочерних компаний 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. SD, SDHC и SDXC являются зарегистрированными товарными знаками организации SD-3C в США и (или) других странах. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

