



Ноутбук HP ProBook 450 G8

Современный дизайн для современного стиля работы

Ноутбук HP ProBook 450 в современном компактном корпусе сочетает в себе коммерческую эффективность, безопасность и надежность работы. Эти качества особенно ценны для профессионалов в растущих компаниях, которым приходится переносить свой ноутбук с рабочего стола в конференц-зал и брать его домой.



HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса

Новый дизайн, позволяющий брать этот ноутбук куда угодно

- Компактный и легкий ноутбук в алюминиевом корпусе удобно брать с собой на весь день. Опциональный экран с высокой яркостью³ и относительной площадью 87% обеспечивает удобство просмотра, а новая клавиатура с быстрым откликом обеспечивает тихую работу.

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.

Мощь и долговечность

- HP ProBook 450, оснащенный опциональным четырехъядерным процессором Intel® нового поколения^{2,4} с революционной графикой Intel® Iris® Xe⁵, быстрой двухканальной памятью SODIMM⁶ с возможностью модернизации и высокоскоростными твердотельными накопителями, обеспечивает надежную производительность при длительном времени автономной работы.
- Легкий и стильный алюминиевый корпус прекрасно впишется в любое рабочее пространство. Не сомневайтесь в надежности и производительности этого ноутбука — 120 000 часов тестирования по программе HP Total Test Process и соответствие стандартам MIL-STD 810H гарантируют, что он вас не подведет.^{7,8}
- Выберите опциональный четырехъядерный процессор Intel® Core™, чтобы ускорить работу ресурсоемких бизнес-приложений.^{2,4}
- Начинайте работу быстро, используя режим Connected Modern Standby, и выводите свой компьютер из спящего режима с помощью опционального сканера отпечатка пальца.³
- Оцените удобство и чрезвычайно тихую работу клавиатуры с прорезиненными купольными клавишами.
- Атаки на микропрограммное обеспечение могут полностью вывести ваш компьютер из строя. Технология HP Sure Start 6-го поколения защищает устройство, обеспечивая автоматическое восстановление BIOS после вредоносных атак или повреждения.⁹
- Повысьте свою безопасность с помощью нескольких способов аутентификации и политик, реализованных на уровне микросхем.¹⁰
- Возможность работы в любом месте определяется портативностью вашего ПК, а также надежностью и быстротой подключения. Поддержка гигабитных скоростей Wi-Fi 6 обеспечит вам быстрое и надежное подключение в загруженных беспроводных сетях.^{11,12}
- 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.¹³
- Благодаря встроенной камере HP Privacy вы можете не беспокоиться, что за вами кто-то подсматривает.¹⁴

Ноутбук HP ProBook 450 G8 Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса ¹ Windows 10 Домашняя 64 ¹ Windows 10 Домашняя для одного языка (64-разрядная) ¹ Windows 10 Pro (Windows 10 Корпоративная доступна при наличии соглашения о корпоративном лицензировании) ¹ FreeDOS
Семейство процессоров ⁶	Intel® Core™ i7 11-го поколения; Intel® Core™ i5 11-го поколения; Intel® Core™ i3 11-го поколения
Доступные процессоры ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i7-1165G7 с графическим ядром Intel® Iris® X® Graphics (2,8 ГГц с возможностью увеличения вплоть до 4,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i5-1135G7 с графическим ядром Intel® Iris® X® Graphics (2,4 ГГц с возможностью увеличения вплоть до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i3-1115G4 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (3 ГГц с возможностью увеличения вплоть до 4,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра)
Максимальный объем памяти	32 Гбайт DDR4-3200 SDRAM ⁷ Оба слота доступны и могут быть модернизированы только ИТ-специалистом или опытным пользователем. Поддержка двухканальной 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 ^{8,9,10} 128 Гбайт до 1 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 TLC ⁹ 256 Гбайт до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 категории Value ⁸
Дисплей	Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкие рамки, антибликовое покрытие, встроенный экран приватности HP Sure View, 1000 нит, sRGB 100%; Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкие рамки, антибликовое покрытие, низкое энергопотребление, 400 нит, sRGB 100%; Full HD IPS (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкие рамки, антибликовое покрытие, 250 нит, NTSC 45%; HD (1366 x 768), диагональ 39,6 см (15,6"), тонкие рамки, антибликовое покрытие, 250 нит, NTSC 45%; Full HD (1920 x 1080), диагональ 39,6 см (15,6"), сенсорный, тонкие рамки, антибликовое покрытие, 250 нит, NTSC 45% ^{12,14,15,16}
Доступная видеокарта	Встроенный: Графический адаптер Intel® Iris® X®; графический адаптер Intel® UHD Graphics ¹² Дискретный: NVIDIA® GeForce® MX450 (2 Гбайт выделенной памяти DDR5) ⁴¹ (Поддержка HD Decode, DX12 и HDMI 1.4b.)
Аудио	Два стереодинамика, двенаправленный микрофон
Беспроводные технологии	Модем Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced; комбинированный модуль беспроводной связи Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) и Bluetooth® 5 (без поддержки vPro®); комбинированный модуль Realtek 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 5 ^{11,42}
Слоты расширения	Кар. microSD (Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC.)
Порты и разъемы	3 разъема SuperSpeed USB Type-A со скоростью передачи данных 5 Гбит/с (1 для зарядки, 1 для электропитания); 1 разъем SuperSpeed USB Type-C® со скоростью передачи данных 10 Гбит/с (USB Power Delivery, DisplayPort™); 1 разъем RJ-45; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем HDMI 1.4b; 1 разъем питания переменного тока (Кабель HDMI приобретается отдельно.)
Устройства ввода	Полноразмерная влагозащищенная клавиатура HP Premium с опциональной подсветкой и цифровой клавишной панелью ¹³ ; Сенсорная панель Clickpad с поддержкой распознавания жестов несколькими пальцами;
Средства связи	Сетевой адаптер Realtek 10/100/1000 GbE ⁴³ ;
Камера	Камера HD 720p; ИК-камера (на некоторых моделях) ¹²
Программное обеспечение	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; ПО шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; приобретение Office (продается отдельно); HP Power Manager; HP WorkWell; myHP; настройки конфиденциальности HP; HSA Fusion для коммерческого использования; HSA Telemetry для коммерческого использования; Touchpoint Customizer для коммерческого использования; HP Notifications ^{17,18}
Управление безопасностью	Модуль Absolute Persistence; HP DriveLock и Automatic DriveLock; 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 BIOSphere 5-го поколения; HP Sure Sense; обновление BIOS по сети; защита главной загрузочной записи; поддержка замка корпуса и замка с тросиком; HP Client Security Manager 6-го поколения; HP Sure Start 6-го поколения; HP Sure Run 3-го поколения; HP Sure Recover 3-го поколения; HP Sure Admin; HP Pro Security Edition ^{23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35}
Считыватель отпечатков пальцев	Считыватель отпечатков пальцев (на некоторых моделях)
Функции управления	Пакеты драйверов HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit 3-го поколения ^{21,22}
Электропитание	Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart (65 Вт); внешний адаптер питания переменного тока HP Smart (45 Вт); адаптер HP Smart USB Type-C® (65 Вт) ³⁷
Тип батареи	3-элементный полимерный аккумулятор HP увеличенной емкости 45 Вт·ч
Размеры	35,94 x 23,39 x 1,99 см
Вес	Начальная масса — 1,74 кг (Масса зависит от конфигурации.)
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Сертификат ENERGY STAR®; Сертификат EPEAT® Gold. Сертификат EPEAT® (в некоторых регионах). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте www.epeat.net . ³⁹
Условия эксплуатации	Низкое содержание галогенов; сертификация TCO ⁴⁰
Гарантия	1 год стандартной ограниченной гарантии с предоставлением запасных частей и выполнением ремонтных работ (1-1-0) в зависимости от страны (доступны программы расширения гарантии). 1 год ограниченной гарантии на основной аккумулятор.

Ноутбук HP ProBook 450 G8

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Сумка HP Business Top Load для устройств диагональю 15,6"



Если ноутбук — ваш незаменимый помощник в офисе и за его пределами, вам необходима сумка для его надежной защиты в любой ситуации. Сумка HP Business Top Load (15,6") готова к чему угодно благодаря молниям¹, на которые можно повесить замок, и специальному карману для защиты от электронных считывающих устройств. В ней достаточно места для устройств диагональю 15,6" и всего необходимого. Наилучшее сочетание функциональности и производительности для работы с передовыми приложениями
Код продукта: 2SC66AA

Адаптер питания HP Slim Travel USB-C (65 Вт)



Используйте один адаптер для питания и зарядки ноутбука или мобильного устройства¹ и аксессуара USB как в офисе, так и за его пределами с помощью удивительно компактного адаптера питания HP Slim Travel USB-C мощностью 65 Вт. Наилучшее сочетание функциональности и производительности для работы с передовыми приложениями
Код продукта: 3PN48AA

Трос с кодовым замком HP Sure



Не знаете как обеспечить безопасность своего ноутбука, монитора, док-станции и аксессуаров? Доверьтесь съемным заменяемым головкам для замка с тросом HP Sure Key Cable Lock¹, который блокируется с помощью ключа. Наилучшее сочетание функциональности и производительности для работы с передовыми приложениями
Код продукта: 6UW42AA

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).
Код продукта: U9VF3E

Ноутбук HP ProBook 450 G8

Примечания к рассылке

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 Опциональный компонент, который устанавливается производителем.

⁴ Четырехъядерный процессор приобретается отдельно или в качестве дополнительного компонента системы.

⁵ Графический процессор Intel® Iris® X* доступен только в конфигурациях с процессором Intel® Core™ i5 или i7.

⁶ Двухканальная память приобретается отдельно или в качестве дополнительного компонента. 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.

⁷ Результаты тестов по программе HP Total Test Process не гарантируют безотказную работу устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия любых случайных повреждений необходимо приобрести дополнительный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Service.

⁸ Целью испытаний MIL-STD не является демонстрация соответствия требованиям Министерства обороны США к контрактам или пригодности для использования в военных целях. Результаты тестов не гарантируют безотказную работу устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести дополнительный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Service.

⁹ Функция HP Sure Start 6-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP.

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 Требуется беспроводная точка доступа с подключением к Интернету (приобретается отдельно). Доступность беспроводного Интернета в публичных местах ограничена. Wi-Fi 6 поддерживает 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 ПК к другим устройствам стандарта 802.11ax.

¹² Поддержка гигабитных скоростей Wi-Fi® возможна при использовании стандарта Wi-Fi 6 (802.11ax) для передачи файлов между двумя устройствами, подключенными к одному маршрутизатору. Требуется беспроводной маршрутизатор, поддерживающий каналы 160 МГц (приобретается отдельно).

¹³ Встроенный экран приватности HP Sure View 3-го поколения является опциональным компонентом, устанавливается под заказ и поддерживает только горизонтальную ориентацию.

¹⁴ Камера HP Privacy с технологией приватности устанавливается производителем и доступна только на компьютерах, оснащенных инфракрасной или HD-камерой.

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.

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 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.

⁷ Так как некоторые модули памяти других производителей не соответствуют отраслевым стандартам, мы рекомендуем использовать фирменную память HP для обеспечения совместимости. При использовании модулей памяти с разной частотой система будет работать на наименьшей частоте памяти.

⁸ Для накопителей 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая емкость после форматирования меньше заявленной. До 30 Гбайт зарезервировано для ПО восстановления системы (Windows 10).

⁹ 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).

¹⁰ Память Intel® Optane™ H10 доступна только с твердотельным накопителем Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2.

¹¹ Требуется беспроводная точка доступа с подключением к Интернету, которая приобретается отдельно. Доступность беспроводного Интернета в публичных 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.

¹² Для просмотра изображений с разрешением HD необходимо, чтобы они были записаны в соответствующем формате.

¹³ Клавиатура с подсветкой является опциональным компонентом.

¹⁴ Разрешение зависит от технических характеристик монитора, а также от настроек разрешения и глубины цветопередачи.

¹⁵ Встроенный экран приватности HP Sure View является опциональным компонентом, устанавливается под заказ и поддерживает только горизонтальную ориентацию.

¹⁶ При наличии сенсорного экрана или экрана приватности HP Sure View фактическая яркость будет ниже.

¹⁷ Для использования технологии HP Connection Optimizer требуется ОС Windows 10.

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 Микропрограммный модуль Absolute поставляется отключенным и может быть активирован только при покупке подписки на лицензию и полной активации программного агента. Подписку на лицензию можно приобрести на срок до нескольких лет. Обслуживание ограничено. Обратитесь в Absolute, чтобы проверить доступность за пределами США. Действуют определенные условия. Подробные сведения см. по адресу <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²² ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²³ Микропрограммный модуль Absolute поставляется отключенным и может быть активирован только при покупке подписки на лицензию и полной активации программного агента. Подписку на лицензию можно приобрести на срок до нескольких лет. Обслуживание ограничено. Обратитесь в Absolute, чтобы проверить доступность за пределами США. Действуют определенные условия. Подробные сведения см. по адресу <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

²⁴ Функция HP Drive Lock & Automatic Drive Lock не поддерживается на накопителях NVMe.

²⁵ Функция HP Secure Erase предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-888 Национального института стандартов и технологий США. Функция HP Secure Erase не поддерживает конфигурации с памятью Intel® Optane™.

²⁶ Микропрограмма 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).

²⁷ Технология HP Sure Click доступна при использовании ОС Windows 10 Pro или Enterprise и поддерживает браузеры Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ 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.

²⁸ Для получения обновлений требуются Windows 10, регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.

²⁹ Функция HP BIOSphere Gen5 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.

³⁰ Для использования приложения HP Sure Sense требуется ОС Windows 10 Pro или Enterprise.

³¹ Для работы функции HP Client Security Manager 6-го поколения требуется ОС Windows. Эта функция доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite.

³² Функция HP Sure Start 6-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP.

³³ Технология HP Sure Run 3-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP Pro, HP Elite и на рабочих станциях с Windows 10, оснащенных некоторыми моделями процессоров Intel® или AMD.

³⁴ Приложение HP Sure Recover 3-го поколения доступно на некоторых компьютерах HP и для его работы требуется активное сетевое подключение. Чтобы избежать потери данных, перед использованием HP Sure Recover выполните резервное копирование необходимых файлов, фотографий, видео и т. д.

³⁵ Для использования HP Sure Admin требуются ОС Windows 10, HP BIOS, ПО HP Manageability Integration Kit (можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>) и приложение для смартфона HP Sure Admin Local Access Authenticator из магазина Google Play (Android) или App Store (Apple).

³⁷ Доступность зависит от страны.

³⁸ 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 определенные ограничения и исключения. Подробнее см. по адресу <http://www.hp.com/go/cp>. Предоставление услуг HP регулируется действующими условиями HP, с которыми заказчик может ознакомиться 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.

³⁹ Основано на регистрации US EPEAT® в соответствии с IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Состояние зависит от страны. Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.epeat.net.

⁴⁰ Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.

⁴¹ 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).

⁴² Модуль беспроводной глобальной сети приобретается отдельно и настраивается производителем. Для него требуется отдельный контракт на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения в вашем регионе, обращайтесь к оператору связи. Скорость подключения может зависеть от местонахождения, условий окружающей среды, состояния сети и других факторов. Стандарт 4G LTE поддерживается не всеми устройствами и не во всех регионах.

⁴³ 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.

Подписаться на обновления hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2020. 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, редакционные и иные ошибки в этом документе.

Intel, Core и Intel vPro являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation 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 зарегистрированными товарными знаками USB Implementers Forum. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

