



Ноутбук HP ProBook x360 440 G1

х360 создан для вашего бизнеса

Сверхтонкий ноутбук HP ProBook x360 440 отвечает требованиям растущего бизнеса. Мощность, безопасность и долговечность в универсальном корпусе с поворотом экрана на 360°, который адаптируется к любым задачам.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

Безопасность, долговечность и удобство обслуживания.

- Встроенные функции безопасности HP BIOSphere Gen4 помогают защитить компьютер от вредоносного ПО, микропрограммная экосистема автоматизирует защиту системы BIOS, а также обеспечивает надежность корпоративного уровня и удобство обслуживания.

Высокая мощность для повышения продуктивности работы

- Продуктивная работа в течение всего дня благодаря высокопроизводительному процессору Intel® Core™ 8-го поколения², длительному времени работы от батареи и поддержке док-станции USB Type-C™³, которая обеспечивает питание и передачу данных и видео через одно подключение.

Адаптируется под ваш стиль работы

- Благодаря четырем режимам использования универсальный сверхтонкий ноутбук HP ProBook x360 440 легко адаптируется к любым задачам — творчество, презентация или совместная работа в удобном формате.
- Любая задача вам по плечу благодаря Windows 10 Pro¹, а также встроенным функциям безопасности, совместной работы и возможностям подключения.
- Опциональный активный стилус HP⁹ позволяет быстро записывать свои идеи. Просто записывайте комментарии, делайте заметки и рисуйте на экране привычным образом, как обычной ручкой.
- Пакет HP Client Security Manager Gen4⁴ включает в себя функции многофакторной аутентификации HP, HP Device Access Manager, HP SpareKey, а также менеджер паролей HP Password Manager. Эти средства обеспечивают защиту данных от кражи, атак и несанкционированного доступа.
- Технология HP Sure Click⁵ помогает защитить компьютер от вредоносного ПО, программ-вымогателей и вирусов во время просмотра веб-сайтов, вложений Microsoft® Office и файлов PDF, доступных только для чтения.
- Решение HP BIOSphere Gen4⁶, 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.
- Ноутбук ProBook разработан в соответствии со стандартом MIL-STD 810G, поэтому он идеально подходит для тяжелых рабочих нагрузок⁸.
- Возможность подключения опциональной док-станции³ с помощью кабеля USB-C™ позволяет превратить ноутбук в полноценное рабочее место, присоединив несколько внешних мониторов⁹, источник питания и кабель сети Gigabit.
- Оставайтесь всегда на связи, не отвлекаясь от работы, благодаря технологии драйверов беспроводной сети HP Connection Optimizer с функцией автоматического восстановления и опциональному модулю 4G LTE¹⁰.
- Защитите свои данные с помощью функций многофакторной аутентификации, которые включают в себя опциональный считыватель отпечатков пальцев и распознавание лица с помощью инфракрасной камеры¹¹. Управляйте политиками аутентификации с помощью пакета HP Client Security Manager Gen4⁴.

Ноутбук HP ProBook x360 440 G1 Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Домашняя (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Домашняя для одного языка 64 ¹ FreeDOS 2.0
Семейство процессоров ^{5,24}	процессор Intel® Core™ i5 7-го поколения (i5-7200U); процессор Intel® Pentium®; процессор Intel® Core™ i5 8-го поколения (i5-8350U); процессор Intel® Core™ i5 8-го поколения (i5-8250U); процессор Intel® Core™ i3 8-го поколения (i3-8130U); процессор Intel® Core™ i7 8-го поколения (i7-8550U)
Доступные процессоры ^{3,4,5,24}	Intel® Core™ i3-8130U с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (2,2 ГГц с возможностью увеличения до 3,4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Core™ i7-8550U с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (1,8 ГГц с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i5-8250U с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (1,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i5-7200U с графическим ядром Intel® HD Graphics 620 (2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Pentium® Gold 4415U с графическим ядром Intel® HD Graphics 610 (2,3 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Core™ i5-8350U vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 620 (базовая частота 1,7 ГГц с возможностью повышения до 3,6 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра)
Максимальный объем памяти	Память DDR4-2400 SDRAM, 16 Гбайт ⁶ Скорость передачи данных до 2400 млн транзакций/с. Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти в обоих слотах. Поддержка двуканальной памяти.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 ^{7,8} 128 Гб до 256 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 ⁷
Дисплей	Сенсорный экран Full HD IPS eDP (1920 x 1080) с диагональю 35,56 см (14") со светодиодной подсветкой, яркость 220 кд/м², sRGB 62,5 % ^{12,15,16}
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® HD Graphics 610; Intel® HD Graphics 620; Intel® UHD Graphics 620 ¹² Дискретный: NVIDIA® GeForce® MX130 (2 Гбайт выделенной памяти DDR5) ¹³
Аудио	Два стереодинамика, двенаправленный микрофон
Беспроводные технологии	Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) с поддержкой Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2 (без поддержки vPro™); Модем Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced; Модуль мобильной широкополосной связи HP lt4132 LTE/HSPA+ с GPS; Модуль Realtek RTL8822BE-CG 802.11a/b/g/n/ac (2x2) с поддержкой Bluetooth® 4.2 ^{9,9,10} (Поддержка устройств с сертификацией Miracast.)
Слоты расширения	1 карта SD (Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC)
Порты и разъемы	2 разъема USB 3.0 (1 для зарядки); 1 разъем USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (электроснабжение, DisplayPort™); 1 разъем RJ-45; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 разъем HDMI 1.4b; 1 разъем питания переменного тока
Устройства ввода	Полноразмерная клавиатура HP Premium островного типа с опциональной подсветкой, защитой от попадания жидкости и цифровой клавишной панелью Панель Clickpad с поддержкой мультисенсорных жестов, распознавание касаний включено по умолчанию
Средства связи	Сетевой адаптер Realtek 10/100/1000 GbE ¹¹
Камера	Камера 720p HD; Инфракрасная веб-камера HD; ^{12,14}
Доступное ПО	Драйвер HP ePrint и ПО HP JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP JumpStart; ПО для шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP WorkWise; HP PhoneWise; приобретение Office (продается отдельно) ^{10,17,18,19,37}
Управление безопасностью	Модуль Absolute Persistence; HP Device Access Manager; HP DriveLock и Automatic DriveLock; считыватель отпечатков пальцев HP; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; 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 ^{23,25,26,27,28,29,30}
Функции управления	HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Пакеты драйверов HP; HP System Software Manager (SSM); HP Manageability Integration Kit Gen2; Ivanti Management Suite; ^{20,21,22}
Электропитание	Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart 45 Вт; Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart 65 Вт ^{32,33}
Тип батареи	3-элементный литий-ионный призматический аккумулятор HP увеличенной емкости, 48 Вт·ч ³²
Ресурс батареи	До 13 часов ³¹
Размеры	33 x 23,2 x 1,99 см
вес	От 1,72 кг (Вес зависит от конфигурации)
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Сертификация ENERGY STAR® и регистрация EPEAT® Gold; ³⁵
Условия эксплуатации	Низкое содержание галогенов; Сертификация TCO 5.0; ³⁶
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 x360 440 G1

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.

Код продукта: 1HE08AA

Беспроводная мышь HP Premium



Беспроводная мышь HP Premium, которая легко подключается к ноутбуку HP, позволит организовать компактное и профессиональное рабочее место без лишних проводов и высвободить дополнительное пространство.

Код продукта: 1JR31AA

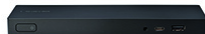
Мини-док HP USB-C



Благодаря этому карманному модулю расширения с дополнительными разъемами, стильному и функциональному, вы сможете эффективно работать даже вне офиса. Компактная и портативная мини-док-станция HP USB-C™ имеет современную рельефную поверхность и поддерживает возможность зарядки через сквозное соединение¹ и подключения источников данных, видеоборудования, сети и различных устройств². Благодаря этому карманному модулю расширения с дополнительными разъемами, стильному и функциональному, вы сможете эффективно работать даже вне офиса. Компактная и портативная мини-док-станция HP USB-C™ имеет современную рельефную поверхность и поддерживает возможность зарядки через сквозное соединение¹ и подключения источников данных, видеоборудования, сети и различных устройств².

Код продукта: 1PM64AA

Док-станция HP USB-C G4



Единое кабельное подключение USB-C™ к док-станции HP USB-C G4 корпоративного класса¹ способствует росту производительности в офисе. Она обеспечивает зарядку² ноутбука HP, поддерживает до трех мониторов³ и служит для подключения к проводной сети и дополнительным устройствам. Превратите ноутбук или планшет HP в полноценный настольный ПК с помощью универсальной док-станции HP USB-C, которая дает возможность заряжать устройства через разъем USB-C™¹ и подключать два дисплея разрешением 4K и дополнительные устройства с использованием всего одного кабеля.

Код продукта: 3FF69AA

Кабель HP с замком, 10 мм



Используйте кабель HP Master с замком (10 мм), созданный специально для сверхтонких устройств, чтобы защитить свой ноутбук от кражи в офисе или в местах интенсивного движения. Используйте кабель HP Master с замком (10 мм), созданный специально для сверхтонких устройств, чтобы защитить свой ноутбук от кражи в офисе или в местах интенсивного движения.

Код продукта: T1A62AA

Услуга HP, обслуживание на месте, только для ноутбуков, с ответом на следующий рабочий день, 3 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 3 лет).

Код продукта: 3JF59AV

Ноутбук HP ProBook x360 440 G1

Примечания к рассылке

- 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>.
- 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.
- Док-станции приобретаются отдельно.
- Для работы HP Client Security Manager Gen4 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения.
- Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome и Chromium™. Поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения. Совместимые платформы указываются в документе <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> по мере их доступности.
- Доступно на платформах HP Elite и Pro, оснащенных процессорами Intel или AMD 8-го поколения. Доступные функции зависят от платформы и конфигурации.
- Результаты тестов по программе HP Total Test Process не гарантируют безотказной работы устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести дополнительный пакет HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- Как 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 гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести дополнительный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- Дополнительные компоненты приобретаются отдельно. Для использования модуля беспроводной глобальной сети требуется отдельный контракт на обслуживание. Чтобы найти опциональные принадлежности для солнечного генератора, выполните поиск ключевого слова «генератор» в магазине HP с аксессуарами сторонних поставщиков по адресу www.hp.com/go/options. Технология 4G LTE поддерживается не всеми продуктами и не во всех регионах.
- Считыватель отпечатков пальцев и ИК-камера приобретаются отдельно в качестве дополнительных компонентов и устанавливаются производителем.

Примечания к техническим характеристикам

- 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>.
- Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Data Delete является опциональной услугой, предоставляемой компанией Absolute Software. 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.
- Тактовая частота процессора соответствует режиму максимальной производительности; тактовая частота процессора снижается при работе в режиме оптимизации заряда аккумулятора.
- ПРИМЕЧАНИЕ. В соответствии с политикой поддержки 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.
- Так как некоторые модули памяти других производителей не соответствуют отраслевым стандартам, мы рекомендуем использовать фирменную память HP для наилучшей совместимости. При использовании модулей памяти с разной частотой система будет работать на наименьшей частоте памяти.
- В отношении систем хранения 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства резервируется для ПО восстановления системы (Windows 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.
- Модуль широкополосной связи является дополнительным компонентом и устанавливается производителем. Для его использования 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.
- Miracast — это беспроводная технология, позволяющая проецировать изображение с экрана компьютера на телевизоры и проекторы, а также вести потоковую передачу.
- 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.
- Для просмотра изображений высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости.
- 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).
- Требуется доступ к Интернету.
- Разрешение зависит от технических характеристик монитора, а также от настроек разрешения и глубины цветопередачи.
- Приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 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.
- Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- Приложение HP PhoneWise Client может быть недоступно с HP WorkWise. Список поддерживаемых платформ и системные требования HP PhoneWise см. по адресу www.hp.com/go/HPPhoneWise.
- Пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- Требуется подписка на Ivanti Management Suite.
- Функции HP BIOSphere Gen4 могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации ПК. Для их работы требуются процессоры Intel® 8-го поколения.
- Процессор Intel® Core™ i5-8350U 8-го поколения будет доступен с сентября 2018 г.
- Для работы HP Client Security Gen 4 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения.
- 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.
- Функция Secure Erase предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
- Считыватель отпечатков пальцев HP приобретается отдельно или в качестве дополнительного устройства.
- 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/computrace-agreement>. Data Delete является дополнительной услугой, предоставляемой компанией Absolute Software. При ее использовании гарантия Absolute Recovery Guarantee аннулируется и становится недействительной. Для использования услуги Data Delete пользователь сначала должен подписать соглашение о предварительной авторизации, а затем либо получить PIN-код, либо приобрести необходимое количество ключей RSA SecurID в компании Absolute Software.
- 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.
- 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.
- Поддержка быстрой зарядки HP.
- Доступность зависит от страны.
- 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 определенные ограничения и исключения. ³³ Конфигурация RAID настраивается опционально и требует наличия второго жесткого диска. 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.
- 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.
- Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.
- Приложение HP WorkWise для смартфона доступно для бесплатной загрузки в Google Play.

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, Celeron и Intel vPro являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. NVIDIA, логотип NVIDIA и GeForce являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками NVIDIA Corporation в США и других странах. 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. SDXC являются зарегистрированными товарным знаком 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.

