



# ПК HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini

Надежность и производительность, рассчитанные на перспективу

Производительный и безопасный ПК HP ProDesk 405 Desktop Mini обладает гибкими возможностями расширения и доступен для любого бюджета. Его невероятно компактный и стильный корпус прекрасно смотрится в современных офисах. Если вам нужен компьютер, который можно масштабировать по мере развития вашего бизнеса, это идеальное решение!



HP рекомендует Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Процессоры AMD Athlon™ PRO и Ryzen™ PRO<sup>2</sup>

## Высокая производительность и гибкие возможности настройки

- Продуктивная работа в течение всего дня благодаря гибким возможностям настройки, процессорам AMD Ryzen™ PRO<sup>2</sup>, а также дополнительным компонентам<sup>3</sup>, таким как система хранения с поддержкой двух дисков, твердотельные накопители M.2 PCIe NVMe и модуль памяти DDR4 объемом до 32 Гбайт.

## Расширение, которое обеспечивает долговременную защиту инвестиций

- Продлите срок службы компьютера, используя систему хранения с поддержкой двух дисков<sup>3</sup> и настраиваемый разъем ввода-вывода, поддерживающий интерфейс VGA<sup>3</sup>, последовательный порт<sup>3</sup> для устаревших устройств, третий дополнительный видеопорт<sup>3</sup> для подключения трех мониторов<sup>4</sup> или разъем USB Type C™ 3.1 Gen 2<sup>3</sup>.

## Возможность разместить устройство где угодно

- Этот ПК совершенно не занимает место на рабочем столе — его можно закрепить на задней стороне монитора HP<sup>5</sup> или установить на кронштейн<sup>6</sup> и разместить где угодно, используя аксессуары HP<sup>3</sup>. А короткие кабели и порты ввода-вывода на задней панели, которые поддерживают подключение к различным мониторам<sup>3</sup>, помогут избавиться от спутанных проводов.

## Высочайший уровень безопасности и управляемости благодаря уникальным функциям HP

- Решение HP BIOSphere Gen4<sup>7</sup> помогает предотвратить утечки данных и сократить время простоя. Технология HP Sure Click позволяет защитить систему от веб-атак<sup>8</sup>. ПО Microsoft System Center Configuration Manager с набором инструментов HP Manageability Integration Kit<sup>9</sup> обеспечивает простое управление устройствами.

## Особенности

- Эффективное решение любых задач благодаря Windows 10 Pro, мощным средствам безопасности, функциям совместной работы и возможностям подключения от HP.
- Технология HP BIOSphereGen4, работающая 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.
- Технология HP Sure Click помогает защитить компьютер от вредоносного ПО, программ-вымогателей и вирусов во время просмотра веб-сайтов и вложений.
- Решение Microsoft System Center Configuration Manager с набором инструментов HP Manageability Integration Kit позволяет ускорить создание образов ПО и обеспечивает управление аппаратными компонентами, BIOS и функциями безопасности.
- Пакет HP Client Security Manager Gen4 включает в себя функции многофакторной аутентификации HP и менеджер паролей HP Password Manager. Эти средства обеспечивают защиту данных от кражи, атак и несанкционированного доступа.
- Программа HP Support Assistant предоставляет постоянно доступные встроенные функции поддержки в течение всего срока службы компьютера.
- Будьте уверены в надежности этого ПК, ведь он прошел тестирование по программе HP Total Test Process.
- Крепление VESA позволяет установить компьютер HP ProDesk 405 Desktop Mini для использования в качестве общедоступного компьютера, информационного киоска или для управления цифровыми вывесками премиум-класса.

## ПК HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini Таблица спецификации



<b>Доступные операционные системы</b>	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя 64 <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя для одного языка 64 <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Семейство процессоров<sup>5</sup></b>	AMD Ryzen™ 3 PRO; AMD Ryzen™ 5 PRO; AMD Athlon™ PRO
<b>Доступные процессоры<sup>3,4</sup></b>	AMD Ryzen™ 3 PRO 2200GE, четырехъядерный процессор с графическим ядром Radeon™ Vega 8 (3,2 ГГц с возможностью увеличения до 3,6 ГГц, 384 Кбайт кэш-памяти L1, 2 Мбайт кэш-памяти L2, 4 Мбайт кэш-памяти L3); AMD Ryzen™ 5 PRO 2400GE, четырехъядерный процессор с графическим ядром Radeon™ Vega 11 (3,2 ГГц с возможностью увеличения до 3,8 ГГц, 384 Кбайт кэш-памяти L1, 2 Мбайт кэш-памяти L2, 4 Мбайт кэш-памяти L3); AMD Athlon™ PRO 200GE, гибридный двухъядерный процессор с графическим ядром Radeon™ Vega 3 (3,2 ГГц, 192 Кбайт кэш-памяти L1, 1 Мбайт кэш-памяти L2, 4 Мбайт кэш-памяти L3)
<b>Чипсет</b>	Чипсет AMD B350
<b>Форм-фактор</b>	Мини
<b>Максимальный объем памяти</b>	32 Гбайт DDR4-2933 SDRAM <sup>6</sup> Скорость передачи данных до 2933 млн транзакций/с.
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	500 Гб до 1 Тб Жесткий диск SATA <sup>7</sup> 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 <sup>7</sup>
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: AMD Radeon™ Vega 11; AMD Radeon™ Vega 3; AMD Radeon™ Vega 8 (Встроенный графический адаптер зависит от процессора.)
<b>Аудио</b>	Кодек Conexant CX20632, универсальный аудиоразъем, разъемы для гарнитуры и наушников на передней панели (3,5 мм), возможность многопоточного вывода
<b>Слоты расширения</b>	1 слот M.2 2230; 1 слот M.2 2230/2280 (1 слот M.2 для модуля беспроводной локальной сети и 1 слот M.2 2230/2280 для накопителя.)
<b>Порты и разъемы</b>	Передняя панель: 1 разъем для наушников; 1 разъем для гарнитуры; 1 разъем USB 3.1 Gen 1; 1 разъем USB 3.1 Gen 1 (для зарядки) Сзади: 1 разъем RJ-45; 2 разъема DisplayPort™ 1.2; 4 разъема USB 3.1 Gen 1 Дополнительно: 1 разъем DisplayPort™ 1.2; 1 разъем HDMI 2.0; 1 последовательный порт; 1 разъем USB 3.1 Type-C™ Gen 2 с поддержкой DisplayPort™; 1 разъем VGA
<b>Устройства ввода</b>	Тонкая USB-клавиатура HP Business; USB-клавиатура HP; тонкая USB-клавиатура HP Business с устройством чтения смарт-карт CCID <sup>8</sup> ; Оптическая USB-мышь HP <sup>8,9,10</sup> ;
<b>Средства связи</b>	Локальная сеть: Сетевой адаптер Realtek RTL8111EPH GbE; Беспроводная ЛС: Двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) и Bluetooth® 5 M.2, без поддержки vPro™;
<b>Отсеки для накопителей</b>	Один 2,5" <sup>26</sup>
<b>Защита окружающей среды</b>	Температура эксплуатации: От 10 до 35 °C; Влажность при эксплуатации: От 10 до 90 % относительной влажности
<b>Доступное ПО</b>	Модуль Absolute Persistence; HP Hotkey Support; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; встроенная поддержка Miracast; HP Wireless Wakeup; приобретение Office (продается отдельно); HP LAN-Wireless Protection; защитник Windows; HP JumpStart <sup>11,12,13,14,15,16</sup>
<b>Управление безопасностью</b>	DriveLock; датчик крышки; HP BIOSphere; HP Client Security Suite Gen 4; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; защита главной загрузочной записи (MBR); запрос пароля при включении (в BIOS); аутентификация перед начальной загрузкой; отключение разъема SATA (в BIOS); включение/отключение последовательного интерфейса (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); поддержка замка корпуса и замка с тросиком; модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+) (сертификат FIPS 140-2, уровень 2); включение/выключение портов USB (в BIOS) <sup>20,21,22,23</sup>
<b>Функции управления</b>	HP BIOS Config Utility (загрузка); HP Client Catalog (загрузка); пакеты драйверов HP (загрузка); ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management Gen 2; HP System Software Manager (загрузка); Ivanti Management Suite; обновление BIOS через облако или по сети (функция BIOS) <sup>17,18,19</sup>
<b>Электропитание</b>	Внешний адаптер питания 65 Вт, КПД до 89 %
<b>Размеры</b>	17,7 x 17,5 x 3,4 см
<b>Вес</b>	1,26 кг (Фактический вес зависит от конфигурации.)
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Сертификат ENERGY STAR®; EPEAT® Gold <sup>24</sup>
<b>Условия эксплуатации</b>	Низкое содержание галогена <sup>25</sup>
<b>Гарантия</b>	1 год ограниченной гарантии и сервисного обслуживания с предоставлением запасных частей и выполнением работ (1-1-0). Сроки и условия зависят от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

## ПК HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini

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

#### Твердотельный накопитель HP 256 Гбайт PCIe NVMe TLC M.2



Твердотельный накопитель HP PCIe NVMe TLC M.2 — это новое слово в повышении быстродействия системы. Этот инновационный накопитель емкостью 256 Гбайт на базе стандарта PCIe с памятью NVMe отличается доступной ценой и революционным подходом к обработке больших файлов. Проверенные временем надежность и производительность гарантируют максимальную защиту инвестиций. Идеальное сочетание производительности, надежности и максимальной защиты инвестиций для любой ИТ-среды. Вам требуется ПК, который обеспечит высокую надежность, управляемость и низкие затраты на эксплуатацию в течение срока службы? Или модель с надежными технологиями, отличным соотношением цена/производительность и широким набором функций? Или вам нужен ПК начального уровня с базовой функциональностью? Какими бы ни были ваши потребности, компания HP способна предложить настольный ПК, отвечающий вашим требованиям.

**Код продукта: 1CA51AA**

#### Монтажный кронштейн для ПК HP B300



Монтажный кронштейн для ПК HP B300 позволяет закрепить рабочую станцию HP, устройство HP Desktop Mini, HP Chromebox или некоторые модели тонких клиентов HP непосредственно на задней панели мониторов HP EliteDisplays и HP Z (отдельные модели 2017 и 2018 г.)<sup>1</sup>. Монтажный кронштейн для ПК HP B300 позволяет закрепить рабочую станцию HP, устройство HP Desktop Mini, HP Chromebox или некоторые модели тонких клиентов HP непосредственно на задней панели мониторов HP EliteDisplays и HP Z (отдельные модели 2017 и 2018 г.)<sup>1</sup>. Идеальное сочетание производительности, надежности и максимальной защиты инвестиций для любой ИТ-среды. Вам требуется ПК, который обеспечит высокую надежность, управляемость и низкие затраты на эксплуатацию в течение срока службы? Или модель с надежными технологиями, отличным соотношением цена/производительность и широким набором функций? Или вам нужен ПК начального уровня с базовой функциональностью? Какими бы ни были ваши потребности, компания HP способна предложить настольный ПК, отвечающий вашим требованиям.

**Код продукта: 2DW53AA**

#### Защитный комплект VESA двойного назначения v2 для монтажа HP Desktop Mini



Защитный комплект VESA двойного назначения v2 для монтажа HP Desktop Mini позволяет надежно закрепить ваш ПК HP Desktop Mini (с модулем расширения или без него<sup>1</sup>) на задней панели монитора или на стене, а также заблокировать его с помощью встроенного кронштейна безопасности или дополнительного сверхтонкого замка с тросиком HP. Защитный комплект VESA двойного назначения v2 для монтажа HP Desktop Mini позволяет надежно закрепить ваш ПК HP Desktop Mini (с модулем расширения или без него<sup>1</sup>) на задней панели монитора или на стене, а также заблокировать его с помощью встроенного кронштейна безопасности или дополнительного сверхтонкого замка с тросиком HP. Идеальное сочетание производительности, надежности и максимальной защиты инвестиций для любой ИТ-среды. Вам требуется ПК, который обеспечит высокую надежность, управляемость и низкие затраты на эксплуатацию в течение срока службы? Или модель с надежными технологиями, отличным соотношением цена/производительность и широким набором функций? Или вам нужен ПК начального уровня с базовой функциональностью? Какими бы ни были ваши потребности, компания HP способна предложить настольный ПК, отвечающий вашим требованиям.

**Код продукта: 2JA32AA**

#### Модуль DVD-привода ODD для HP Desktop Mini



При необходимости к ПК HP Desktop Mini можно подключить модуль пишущего DVD-привода DVD Super ODD<sup>1</sup>. Проверенные временем надежность и производительность гарантируют максимальную защиту инвестиций. Идеальное сочетание производительности, надежности и максимальной защиты инвестиций для любой ИТ-среды. Вам требуется ПК, который обеспечит высокую надежность, управляемость и низкие затраты на эксплуатацию в течение срока службы? Или модель с надежными технологиями, отличным соотношением цена/производительность и широким набором функций? Или вам нужен ПК начального уровня с базовой функциональностью? Какими бы ни были ваши потребности, компания HP способна предложить настольный ПК, отвечающий вашим требованиям.

**Код продукта: K9Q83AA**

#### Обслуживание HP настольных ПК с выездом к заказчику 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: U6578E**

## ПК HP ProDesk 405 G4 Desktop Mini

### Примечания к рассылке

- <sup>1</sup> Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, 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>.
- <sup>2</sup> 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 модели процессора AMD не отражает его тактовую частоту.
- <sup>3</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- <sup>4</sup> Мониторы приобретаются отдельно. Возможность подключения до трех видеосистем благодаря наличию двух стандартных видеоразъемов и третьего дополнительного видеопорта, который поддерживает следующие интерфейсы: DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, VGA или USB Type-C™ с поддержкой DisplayPort™ для подключения монитора.
- <sup>5</sup> Совместимо с устройствами HP ProDisplay серии P и EliteDisplay, приобретаются отдельно. Для крепления ПК к монитору требуется монтажный кронштейн HP B300 или B500 (приобретается отдельно). Информацию о кронштейне см. в кратких технических характеристиках монитора.
- <sup>6</sup> Крепежные детали приобретаются отдельно.
- <sup>7</sup> Для работы HP BIOSphere Gen4 требуются процессоры Intel® или AMD 8-го поколения. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- <sup>8</sup> 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 Adobe® PDF в режиме только для чтения.
- <sup>9</sup> ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>10</sup> Для работы HP Client Security Manager Gen4 требуется ОС Windows и процессор Intel® или AMD 8-го поколения или более современный.
- <sup>11</sup> Требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- <sup>12</sup> Результаты тестов по программе HP Total Test Process не гарантируют безотказной работы устройств в указанных условиях. Для гарантийного покрытия любых случайных повреждений необходимо приобрести дополнительный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Pack.

### Примечания к техническим характеристикам

- <sup>1</sup> Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. В ОС Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. См. веб-сайт <http://www.windows.com>.
- <sup>2</sup> 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 модели процессора AMD не отражает его тактовую частоту.
- <sup>3</sup> Производительность при увеличении тактовой частоты процессора до максимального значения зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом.
- <sup>4</sup> ПРИМЕЧАНИЕ. Этот компьютер не поддерживает ОС Windows 8 и Windows 7. В соответствии с политикой компании Microsoft компьютеры 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.
- <sup>5</sup> Фактическая скорость передачи данных зависит от установленных в системе процессора и модуля памяти.
- <sup>6</sup> Для жестких дисков и твердотельных накопителей 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 36 Гбайт зарезервировано на системном диске для ПО восстановления системы (Windows 10).
- <sup>7</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- <sup>8</sup> USB-мышь с антибактериальным покрытием: доступна не во всех регионах.
- <sup>9</sup> USB-мышь HP повышенной прочности: доступна не во всех регионах.
- <sup>10</sup> Встроенная поддержка Miracast — это беспроводная технология, позволяющая проецировать изображение с экрана компьютера на телевизоры и проекторы, а также вести потоковую передачу.
- <sup>11</sup> Функция HP Sure Erase предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
- <sup>12</sup> Модуль Absolute Persistence: агент Absolute выключен по умолчанию и включается после активации 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.
- <sup>13</sup> Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- <sup>14</sup> Защитник Windows: для получения обновлений требуются Windows 10, регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.
- <sup>15</sup> 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.
- <sup>16</sup> Пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- <sup>17</sup> ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- <sup>18</sup> Требуется подписка на Ivanti Management Suite.
- <sup>19</sup> HP BIOSphere: для работы HP BIOSphere Gen4 требуются процессоры Intel® или AMD 8-го поколения. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- <sup>20</sup> Для использования пакета HP Client Security Gen 4 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения.
- <sup>21</sup> 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.
- <sup>22</sup> Модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+) (сертификат FIPS 140-2, уровень 2): 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).
- <sup>23</sup> Регистрация EPEAT® (если применимо). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Дополнительные устройства, работающие от солнечной энергии, см. в магазине HP с аксессуарами сторонних поставщиков по адресу [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options).
- <sup>24</sup> Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.
- <sup>25</sup> В отсеке 2,5" можно установить как жесткий диск, так и твердотельный накопитель.

## Подписаться на обновления [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© HP Development Company, L.P., 2019 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Все гарантии в отношении продуктов и услуг компании HP выражены исключительно в явном виде в гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам и услугам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в данном документе.

Adobe PDF и Adobe Acrobat являются товарными знаками Adobe Systems Incorporated. Chrome OS и Chromium являются зарегистрированными товарными знаками Google LLC. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. AMD, Athlon и Ryzen являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

