



# ПК HP EliteDesk 800 G5 в корпусе малого форм-фактора

## Безопасность, управляемость и производительность в ультратонком компактном дизайне

Разработанный для предприятий, высокопроизводительный компьютер HP EliteDesk 800 в малом форм-факторе является одним из наиболее безопасных компьютеров HP. Благодаря превосходной расширяемости он отвечает требованиям современных пользователей, а его стильный и компактный корпус прекрасно смотрится на рабочем месте.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Процессоры Intel® Core™ 9-го поколения<sup>2</sup>

### Мощность и производительность для лидеров

- Невероятно высокое быстродействие благодаря процессорам Intel® Core™ 9-го поколения с тепловыделением до 95 Вт<sup>4</sup>, опциональной памяти Intel® Optane™ H10 с системой хранения на основе твердотельных накопителей<sup>5</sup>, интерфейсу Thunderbolt™ 3<sup>6</sup> и высокопроизводительным дискретным графическим адаптерам.

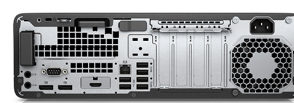
### Расширение, которое обеспечивает долговременную защиту инвестиций

- Компьютер HP EliteDesk 800 в корпусе малого форм-фактора имеет огромные возможности расширения благодаря четырем отсекам и четырем слотам половинной высоты. Кроме того, в компактном форм-факторе пользователям доступны три дополнительных слота M.2 и 11 портов USB.

### Высокий уровень безопасности и мощные средства управления

- Безопасные и легкоадминистрируемые ПК обеспечивают мощную защиту и простое управление. HP Sure Start 5-го поколения<sup>7</sup> защищает от атак на систему BIOS, а ПО HP Manageability Integration Kit<sup>8</sup> помогает упростить управление устройствами.
- Любая задача вам по плечу благодаря Windows 10 Pro, а также встроенным функциям безопасности, средствам совместной работы и возможностям подключения.
- Настройте третий задний порт ввода-вывода для подключения устройств с интерфейсом VGA, DisplayPort™, HDMI или USB Type-C™ с поддержкой DisplayPort™. Либо используйте интерфейс Thunderbolt™<sup>3</sup> для высокоскоростной передачи файлов.
- Атаки на микропрограммное обеспечение могут полностью вывести ваш компьютер из строя. Защитите себя с помощью технологии HP Sure Start Gen5, которая обеспечивает автоматическое восстановление BIOS после вредоносных атак или повреждения.
- Чтобы получить контроль над вашим компьютером, злоумышленникам сначала необходимо преодолеть его защиту. Не отключайте важнейшие функции обеспечения безопасности и работайте под защитой технологии HP Sure Run Gen2.
- Технология HP Sure Click помогает защитить компьютер от вредоносного ПО, программ-вымогателей и вирусов во время просмотра веб-сайтов и вложений.
- Изогрненное вредоносное ПО может серьезно навредить вашему бизнесу. Технология HP Sure Recover Gen2 обеспечивает быстрое, безопасное и автоматическое восстановление с использованием только сетевого подключения.
- Вредоносное ПО быстро развивается, поэтому традиционный антивирус не всегда может распознать новые атаки. Защитите свой компьютер от ранее неизвестных атак с помощью технологии HP Sure Sense, которая использует искусственный интеллект с глубоким обучением для обеспечения исключительной защиты от изощренных вредоносных программ.
- Упростите обеспечение безопасности вашего ПК. HP Client Security Manager предоставляет единый интерфейс для настройки мощных функций обеспечения безопасности вашего ПК и управления ими.
- 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.
- Обеспечьте защиту сети и VPN от несанкционированного доступа благодаря реализованной на аппаратном уровне трехфакторной аутентификации, включающей в том числе опциональную проверку отпечатка пальца и распознавание лица с помощью инфракрасной камеры.
- Будьте уверены в надежности этого ПК, ведь он прошел 120 000 часов тестирования по программе HP Total Test Process и соответствует стандартам MIL-STD 810G. Используйте опциональный сменный фильтр для защиты устройства от пыли.
- Оцените преимущества поддержки HP Elite, ограниченной гарантии и глобальной поддержки Global Series, которые обеспечивают стабильную и согласованную систему управления жизненным циклом для корпоративных клиентов.

## ПК HP EliteDesk 800 G5 в корпусе малого форм-фактора 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> Windows 10 IoT Enterprise 64 <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Семейство процессоров<sup>19</sup></b>	Intel® Core™ i3 8-го поколения (i3-8100); Intel® Core™ i5 8-го поколения (i5-8500); Intel® Core™ i7 8-го поколения (i7-8700); Intel® Core™ i3 9-го поколения (i3-9100, i3-9300); Intel® Core™ i5 9-го поколения (i5-9500, i5-9600, i5-9600K); Intel® Core™ i7 9-го поколения (i7-9700, i7-9700K); Intel® Core™ i9 9-го поколения (i9-9900, i9-9900K); Intel® Celeron® (G4930T только для Windows 10); Intel® Pentium® (G5420, G5600, G5620 только для Windows 10)
<b>Доступные процессоры<sup>3,29,36</sup></b>	Intel® Celeron® G4930 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,2 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Core™ i3-8100 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,6 ГГц, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i3-9300 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,6 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i3-9300 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,7 ГГц с возможностью увеличения до 4,3 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i5-8500 vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3 ГГц с возможностью увеличения до 4,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i5-9600 vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц с возможностью увеличения до 4,6 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i5-9600K vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,7 ГГц с возможностью увеличения до 4,6 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i5-9600K vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц с возможностью увеличения до 4,6 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i7-8700 vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,2 ГГц с возможностью увеличения до 4,6 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); Intel® Core™ i7-9700K vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,6 ГГц с возможностью увеличения до 4,9 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); Intel® Core™ i9-9900 vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц с возможностью увеличения до 5 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 16 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); Intel® Core™ i9-9900K vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,6 ГГц с возможностью увеличения до 5 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 16 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); Intel® Pentium® Gold G5420 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,8 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Pentium® Gold G5600 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,9 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Pentium® Gold G5620 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (4 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Core™ i5-9500 vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3 ГГц с возможностью увеличения до 4,4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i7-9700 vPro™ с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3 ГГц с возможностью увеличения до 4,8 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер)
<b>Чипсет</b>	Intel® Q370
<b>Форм-фактор</b>	Компактность
<b>Максимальный объем памяти</b>	128 Гбайт DDR4-2666 SDRAM <sup>4,13</sup> Скорость передачи данных до 2666 MT/c.
<b>Слоты для памяти</b>	4 слота DIMM
<b>Внутренняя память</b>	500 Гб до 1 Тб Накопитель SATA, 7200 об/мин <sup>5</sup> до 2 Тб Накопитель SATA, 5400 об/мин <sup>5</sup> до 500 Гб Жесткий диск SATA Opal 2 с функцией самошифрования <sup>5</sup> 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель SATA Opal 2 TLC с функцией самошифрования <sup>5</sup> 256 Гб до 1 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 <sup>5</sup> 128 Гб до 2 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ TLC M.2 <sup>5</sup> 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ Opal 2 TLC M.2 с функцией самошифрования <sup>5</sup> до 512 Гб Intel PCIe® NVMe™ QLC <sup>5</sup> Накопитель NVMe™ Intel® Optane™ для ускорения системы хранения, 32 Гбайт <sup>35</sup>
<b>Дополнительные устройства хранения</b>	Устройство чтения карт памяти SD™ 5 в 1™
<b>Оптический привод</b>	Тонкий пишущий привод HP DVD 9,5 мм; тонкий привод HP DVD-ROM 9,5 мм
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Дискретный: NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 Гбайт выделенной памяти DDR5); AMD Radeon™ R7 430 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD Radeon™ RX 550 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5) <sup>20,21</sup>
<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; 2 слота M.2 2230/2280; 1 слот PCIe 3.0 x16; 1 слот PCIe 3.0 x16 (подключен как x4); 2 слота PCIe 3.0 x1 (1 слот PCIe M.2 2230 для модуля беспроводной локальной сети и 2 слота PCIe M.2 2230/2280 для накопителей.)
<b>Порты и разъемы</b>	Передняя панель: 1 разъем для наушников; 1 разъем для гарнитуры; 1 разъем USB 2.0; 1 разъем USB 2.0 (для быстрой зарядки); 1 разъем USB Type-C™ (для зарядки); 2 разъема USB 3.1 Gen 2 Сзади: 1 аудиовыход; 1 аудиовход; 1 разъем питания; 1 разъем RJ-45; 2 разъема USB 2.0; 2 разъема DisplayPort™ 1.2; 2 разъема USB 3.1 Gen 1; 2 разъема USB 3.1 Gen 2 Дополнительно: 1 разъем DisplayPort™ 1.2; 1 разъем HDMI 2.0; 1 последовательный порт; 1 разъем USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (DisplayPort™); 1 разъем VGA
<b>Устройства ввода</b>	Тонкая PS/2-клавиатура HP Business; тонкая USB-клавиатура HP Business; USB-клавиатура HP с устройством считывания смарт-карт CCID; тонкая беспроводная клавиатура и мышь HP Business (комплект) <sup>14</sup> ; PS/2-мышь HP; лазерная USB-мышь HP (1000 т/д); оптическая USB-мышь HP; USB-мышь HP со считывателем отпечатков пальцев <sup>8</sup> ;
<b>Средства связи</b>	Локальная сеть: Встроенный сетевой адаптер Intel® I219LM GbE LOM; сетевой адаптер Intel® I210-T1 PCIe® GbE™ <sup>16</sup> ; Беспроводная ЛС: Комбинированная плата беспроводной связи Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) и Bluetooth® M.2 (без поддержки vPro™); комбинированная плата беспроводной связи Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) и Bluetooth® M.2 (с поддержкой vPro™); двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wi-Fi 5 9560 (2x2) и Bluetooth® 5 M.2 (без поддержки vPro™); двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wi-Fi 5 9560 (2x2) и Bluetooth® 5 M.2 (с поддержкой vPro™) <sup>7,18</sup> ;
<b>Отсеки для накопителей</b>	1 тонкий оптический привод; 1 жесткий диск 2,5"; 2 жестких диска 3,5"
<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; ПО шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; приобретение Office (продается отдельно); HP Sure Recover; HP JumpStart <sup>17,22,24</sup>
<b>Управление безопасностью</b>	DriveLock; HP BIOSphere; HP Password Manager; HP Power On Authentication; технология Intel® Identity Protection (Intel® IPT); запрос пароля при включении (в BIOS); поддержка конфигураций RAID; контроль записи на съемные носители и загрузки с них; отключение разъема SATA (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); поддержка замка корпуса и замка с тросом; включение/выключение портов USB (в BIOS); соленоидный замок и датчик крышки; HP Sure Run; включение/отключение параллельного интерфейса (в BIOS); включение/отключение последовательного интерфейса (в BIOS); 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); HP Client Security Suite 5-го поколения; HP Sure Start 5-го поколения; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP BIOSphere 5-го поколения; HP Sure Recover <sup>9,11,23,27,28,30,31,32,33,34</sup>
<b>Функции управления</b>	HP BIOS Config Utility (загрузка); HP Client Catalog (загрузка); пакеты драйверов HP (загрузка); ПИО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management 3-го поколения; HP System Software Manager (загрузка) <sup>10,25</sup>
<b>Электропитание</b>	Внутренний блок питания 250 Вт, КПД до 92 %, активная коррекция фактора мощности
<b>Размеры</b>	10 x 33,8 x 30,8 см
<b>Вес</b>	6,13 кг (Фактический вес зависит от конфигурации.)
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Сертификация ENERGY STAR®; регистрация EPEAT® 2019 (если применимо) <sup>12</sup>
<b>Условия эксплуатации</b>	Низкое содержание галогена <sup>15</sup>

## ПК HP EliteDesk 800 G5 в корпусе малого форм-фактора

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**

### Плата ввода-вывода HP Flex с портом DisplayPort



Продлите срок службы компьютера с учетом изменяющихся потребностей вашего бизнеса, используя гибкие возможности подключения мониторов, которые предоставляет плата ввода-вывода HP Flex с портом DisplayPort. 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: 3TK72AA**

### Тонкая беспроводная клавиатура HP Business



Оцените удобный ввод данных с помощью тонкой беспроводной клавиатуры HP Business, специально разработанной для ПК HP для бизнеса 2015 года. Оцените удобный ввод данных с помощью тонкой беспроводной клавиатуры HP Business, специально разработанной для ПК HP для бизнеса 2015 года. 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: N3R88AA**

### Обслуживание HP настольных ПК с выездом к заказчику на следующий рабочий день, 5 лет



Receive 5 years of next business day onsite HW Support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.

**Код продукта: U7R99E**

## ПК HP EliteDesk 800 G5 в корпусе малого форм-фактора

### Примечания к рассылке

- Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows может потребоваться модернизация и (или) приобретение дополнительного оборудования, установка драйверов, программное обеспечение или обновление BIOS. В Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- Функция HP Sure Start 5-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP, оснащенных процессорами Intel®. Доступность функции см. в технических характеристиках изделия.
- Процессор с тепловыделением 95 Вт является опциональным компонентом. 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.
- Память Intel® Optane™ приобретается отдельно. Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем. Этот опциональный компонент доступен для коммерческих ПК и ноутбуков HP, а также для некоторых моделей рабочих станций HP (HP Z240 в корпусе малого форм-фактора или Tower, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 и 17 G5). Для его использования требуется жесткий диск SATA, процессор Intel® Core™ 7-го поколения или выше либо процессор семейства Intel® Xeon® E3-1200 V6 или выше, версия BIOS с поддержкой Intel® Optane™, Windows 10 версии 1703 или выше, разъем типа M.2 2280-S1-B-M на контроллере PCH Remapped PCIe и канал в конфигурации x2 или x4 с ключами B-M, которые соответствуют спецификации NVMe™ 1.1, а также драйвер технологии Intel® Rapid Storage (Intel® RST) 15.5.
- Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- HP Sure Run Gen2: доступность функции см. в технических характеристиках изделия.
- Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами 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.
- Технология HP Sure Recover доступна на ПК HP Elite, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения. Для ее работы необходимо подключение к открытой проводной сети. Недоступно на платформах с несколькими внутренними накопителями или памятью Intel® Optane™. Чтобы избежать потери данных, перед использованием HP Sure Recover выполните резервное копирование необходимых файлов, фотографий, видео и т. д.
- Для работы функции HP Sure Sense требуется Windows 10. Доступность функции см. в технических характеристиках изделия.
- Для работы функции HP Client Security Manager 5-го поколения требуется ОС Windows. Эта функция доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках.
- Для решения многофакторной аутентификации HP 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. Для трехфакторной аутентификации требуется технология Intel® vPro™.
- Результаты тестов по программе HP Total Test Process не гарантируют безотказной работы устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести опциональный пакет HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- Испытания на соответствие стандарту MIL-STD только ожидаются. Целью испытаний не является демонстрация соответствия требованиям Министерства обороны США к контрактам или пригодности для использования в военных целях. Результаты тестов не гарантируют бесперебойной работы устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений и повреждений, отвечающих условиям испытаний MIL-STD, необходимо приобрести опциональный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Pack.
- Поддержка устройств Elite доступна только на территории США и Канады и только на английском языке.

### 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>.
- Некоторые устройства, предназначенные для использования в научно-образовательных целях, будут автоматически обновлены до Windows 10 Pro для образовательных учреждений в рамках юбилейного обновления Windows 10 Anniversary Update. Функции могут отличаться; для получения информации о функциях ОС Windows 10 Pro для образовательных учреждений см. веб-сайт <https://aka.ms/ProEducation>.
- 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.
- На компьютерной с 32-разрядной операционной системой и объемом памяти более 3 Гбайт вся память может быть недоступна из-за требований к системным ресурсам. Для использования памяти объемом более 4 Гбайт требуется 64-разрядная операционная система. Модули памяти поддерживают скорость передачи данных до 2133 млн транзакций/с; фактическая скорость передачи данных зависит от используемого процессора. Сведения о поддерживаемой скорости передачи данных оперативной памяти см. в технических характеристиках процессора. Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти во всех слотах.
- Для жестких дисков и твердотельных накопителей 1 Тбайт 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).
- (1) настраиваемый видеоразъем: DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0 или VGA, плата Type-C™ для подключения монитора, плата Type-C™ для подключения монитора и подачи питания.
- Необходимо наличие беспроводной точки доступа и Интернета (предоставляется отдельно). Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено.
- USB-мышь с антибактериальным покрытием и USB-мышь HP повышенной надежности, PS/2-мышь HP мощающаяся мышь HP (USB и PS/2) доступны не во всех регионах.
- Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами 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.
- Пакеты драйверов HP: не предустановлены, однако доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- HP BIOSphere 5-го поколения. требуются процессоры Intel® 8-го или 9-го поколения. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- 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](http://www.epeat.net).
- Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти во всех слотах.
- Тонкая USB-клавиатура HP Business с антибактериальным покрытием доступна не во всех регионах.
- Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.
- Сетевой адаптер Intel® I210-T1 PCIe® GbE приобретается отдельно или в качестве дополнительного компонента.
- 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 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.
- Требуется беспроводная точка доступа с подключением к Интернету, которое приобретается отдельно. Доступность беспроводного Интернета в публичных местах ограничена. Wi-Fi 6 обеспечивает обратную совместимость с предыдущими спецификациями 802.11. Характеристики модуля беспроводной связи Wi-Fi 6 (802.11ax) являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука к другим устройствам стандарта 802.11ax. Доступно только в странах, где поддерживается технология 802.11ax.
- Этот компьютер не поддерживает Windows 8 и Windows 7. В соответствии с политикой компании Microsoft компьютеры HP с процессорами Intel® 8-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.
- Графический адаптер AMD Radeon™ R7 430 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5, 64-разрядный DP+VGA) доступен не во всех регионах.
- Приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- HP Support Assistant: требуется ОС Windows и доступ в Интернет.
- Функция HP Drive Lock не поддерживается на накопителях NVMe.
- HP Sure Recover: технология доступна на ПК HP Elite, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения. Для ее работы необходимо подключение к открытой проводной сети. Недоступно на платформах с несколькими внутренними накопителями или памятью Intel® Optane™. Чтобы избежать потери данных, перед использованием выполните резервное копирование необходимых файлов, фотографий, видео и т. д.
- HP Manageability Integration Kit: можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- Пакет HP Client Security Gen 4: требуются ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения.
- HP Password Manager: требуется 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.
- Для использования технологии Intel® Turbo Boost требуется ПК с процессором, поддерживающим Intel Turbo Boost. 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- HP Sure Start 5-го поколения: доступно на устройствах HP Elite, оснащенных процессорами Intel® 8-го или 9-го поколения.
- Микропрограмма с поддержкой TPM: используется версия 2.0 микропрограммного обеспечения и версия v1.2 аппаратного обеспечения, которая является подгруппой версии v0.89 спецификации TPM 2.0, реализуемой на основе технологии Intel Platform Trust (PTT).
- Поддержка конфигураций RAID: настраивается опционально и требует наличия второго жесткого диска.
- HP Sure Run: доступно на устройствах HP Elite, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
- Технология Intel® Identity Protection (Intel® IPT): модели с процессорами Intel® Core™ поддерживают расширенные возможности защиты при обработке веб-транзакций. Использование Intel® IPT (Intel® Identity Protection) на веб-сайтах, поддерживающих эту технологию, обеспечивает двухфакторную аутентификацию, для прохождения которой требуется дополнительное оборудование (помимо стандартных имени пользователя и пароля). Инициализация технологии Intel® Identity Protection (Intel® IPT) осуществляется с помощью модуля HP Client Security.
- Память Intel® Optane™ приобретается отдельно. Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем. Этот опциональный компонент доступен для коммерческих ПК и ноутбуков HP, а также для некоторых моделей рабочих станций HP (HP Z240 в корпусе малого форм-фактора или Tower, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 и 17 G5). Для его использования требуется жесткий диск SATA, процессор Intel® Core™ 7-го поколения или выше либо процессор семейства Intel® Xeon® E3-1200 V6 или выше, версия BIOS с поддержкой Intel® Optane™, Windows 10 версии 1703 или выше, разъем типа M.2 2280-S1-B-M на контроллере PCH Remapped PCIe и канал в конфигурации x2 или x4 с ключами B-M, которые соответствуют спецификации NVMe™ 1.1, а также драйвер технологии Intel® Rapid Storage (Intel® RST) 15.5.
- Для работы некоторых функций технологии vPro, таких как Intel Active Management и Intel Virtualization, требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Доступность «виртуальных устройств» для технологии Intel vPro зависит от сторонних производителей ПО. Совместимость с «виртуальными устройствами» пока не определена.

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

Intel, логотип Intel, Pentium, Celeron, Intel Core, Thunderbolt, vPro и Core Inside являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. Adobe PDF является товарным знаком Adobe Systems Incorporated. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. AMD и Radeon являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

