



# Рабочая станция HP Z2 G4 в корпусе Tower

Ускорьте свою работу с нашей самой мощной рабочей станцией начального уровня

Эта рабочая станция обладает мощностью сервера и впечатляющими возможностями расширения. Профессиональные графические адаптеры Ultra 3D Pro и новейшие процессоры Intel® Core™ или Xeon® позволяют успешно справляться с самыми сложными проектами, такими как информационное моделирование зданий и визуализация.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

#### Процессоры нового поколения с рекордным быстродействием

- Профессиональные графические адаптеры и 8-ядерные процессоры Intel 9-го поколения способны обрабатывать самые требовательные многопоточные рабочие процессы. Мы перепроектировали нашу запатентованную системную плату, чтобы высвободить дополнительные 8% мощности, и получили грандиозное повышение общей производительности на 41% по сравнению с последним поколением<sup>1</sup>.

#### Огромный потенциал для расширения

- Нужно заменить графический адаптер? Повысить мощность процессора? Добавить специализированные платы PCIe? Тогда вперед! Наша рабочая станция начального уровня с самыми большими возможностями модернизации — инвестиция на годы вперед.

#### Обеспечьте безопасность своих данных. Защитите свою конфиденциальность.

- Все устройства Z2 в корпусе Tower стандартно оснащаются расширенными функциями безопасности. Первая в отрасли технология самовосстановления BIOS предоставляет системные средства безопасности, такие как HP Client Security Suite 2-го поколения<sup>3</sup> и HP Sure Start 3-го поколения<sup>4</sup>, которые обеспечивают надежную защиту вашего устройства, а также ваших данных и конфиденциальной информации.
- Получите именно то, что нужно, благодаря возможности выбора ОС: Windows 10 Pro 64 или Linux®.
- Процессоры Intel® Xeon® E последнего поколения, имеющие до 8 ядер, обеспечивают высокую производительность однопоточных приложений.
- Поддержка нескольких профессиональных графических адаптеров NVIDIA® и AMD от начального до сверхвысокого уровня обеспечивает максимальную производительность при работе с 3D-моделями.
- Благодаря двум слотам M.2 можно установить накопители профессионального уровня, не жертвуя стандартными слотами PCIe, что позволит использовать максимальные возможности приложений, зависящих от скорости систем хранения.
- Новый привлекательный корпус имеет выступы на передней и задней панели, поэтому вы можете легко перемещать систему, куда захотите.
- Уменьшение размеров корпуса устройства на 14% по сравнению с решениями предыдущего поколения позволяет экономить ценное пространство на рабочем месте.
- Поддержка нескольких высокоскоростных сетевых подключений, в том числе второго порта для локальной сети (опция)\*, избавляет от необходимости покупать и устанавливать дополнительный сетевой адаптер.
- Выберите блок питания мощностью 250 Вт для экономии средств или оптимизируйте конфигурацию, установив блок питания мощностью 500 Вт.
- Благодаря накопителям с функцией самошифрования (опция) вы можете быть уверены, что никто не получит доступ к вашей интеллектуальной собственности, если вдруг устройство попадет в чужие руки.

## Рабочая станция HP Z2 G4 в корпусе Tower Таблица спецификации



<b>Доступные операционные системы</b>	Windows 10 Pro для рабочих станций (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro <sup>1</sup>
<b>Семейство процессоров<sup>2,3</sup></b>	Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Intel® Pentium® Gold; Intel® Core™ i9 9-го поколения; Intel® Core™ i7 9-го поколения; Intel® Core™ i5 9-го поколения; Intel® Core™ i3 9-го поколения; Intel® Core™ i7 8-го поколения; Intel® Core™ i5 8-го поколения; Intel® Core™ i3 8-го поколения
<b>Доступные процессоры<sup>2,3,4,5,6,30</sup></b>	Intel® Xeon® E-2286G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2278G (3.4 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2276G (3.8 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2274G (4.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2244G (3.8 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2236 (3.4 GHz base frequency, up to 4.8 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2226G (3.4 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2224G (3.4 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores), vPro™; Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (3.7 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (3.8 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (3.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (3.3 GHz base frequency, up to 4.5 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Xeon® E-2104G vPro™ with Intel® HD Graphics P630 (3.2 GHz, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Pentium® Gold G5400 with Intel® HD Graphics 610 (3.7 GHz base frequency, 4 MB cache, 2 cores); Intel® Core™ i9-9900K with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i9-9900 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 5.0 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 16 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-9700K with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.9 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-9700 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.7 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 8 cores); Intel® Core™ i7-8700 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.2 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9600 with Intel® UHD Graphics 630 (3.1 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-9500 with Intel® UHD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.4 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-8600 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.3 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i5-8500 vPro™ with Intel® HD Graphics 630 (3.0 GHz base frequency, up to 4.1 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 9 MB cache, 6 cores); Intel® Core™ i3-9100 with Intel® UHD Graphics 630 (3.6 GHz base frequency, up to 4.2 GHz with Intel® Turbo Boost Technology, 8 MB cache, 4 cores); Intel® Core™ i3-8100 with Intel® HD Graphics 630 (3.6 GHz, 6 MB cache, 4 cores)
<b>Чипсет</b>	Intel® C246
<b>Максимальный объем памяти</b>	128 Гбайт DDR4-2666 SDRAM ECC; 128 Гбайт DDR4-2666 SDRAM без ECC <sup>7</sup> Скорость передачи данных до 2666 MT/c.
<b>Слоты для памяти</b>	4 слота DIMM
<b>Внутренняя память</b>	500 Гб до 6 Тб Накопитель SATA, 7200 об/мин <sup>8</sup> до 500 Гб SATA SED <sup>9</sup> 256 Гб до 2 Тб Твердотельный накопитель SATA <sup>8</sup> 280 Гб до 480 Гбайт Твердотельный накопитель Intel® Optane™ 905P <sup>8,21</sup> 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель SATA с функцией шифрования <sup>9</sup> до 512 Гб Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive G2 PCIe <sup>8,8</sup> 256 Гб до 1 Тб Твердотельный накопитель HP Z Turbo Drive G2 PCIe® NVMe™ <sup>8,31</sup> Накопитель PCIe® NVMe™ Intel® Optane™ 16 Гбайт для ускорения системы хранения <sup>38</sup>
<b>Оптический дисковод</b>	тонкий пишущий привод Blu-ray HP; тонкий привод DVD-ROM HP; тонкий пишущий привод DVD HP <sup>9,18,19</sup>
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics P630 <sup>10,11</sup> 3D-видеокарты начального уровня: NVIDIA® Quadro® P400 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P620 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD Radeon™ Pro WX 3100 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD Radeon™ Pro WX 7100 (8 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P4000 (16 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® Quadro® P5000 (16 Гбайт выделенной памяти GDDR5X) <sup>12</sup>
<b>Аудио</b>	Кодек Conexant CX20632-31Z, встроенный монодинамик 1,5 Вт
<b>Слоты расширения</b>	1 слот PCIe 3 x4 (разъем x16); 2 слота M.2 PCIe 3 x4; 1 слот PCIe Gen 3 x16; 2 слота PCIe 3 x1 (разъем x4 с открытым концом)
<b>Порты и разъемы</b>	Передняя панель: 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 2 разъема USB 3.0 (1 для зарядки) <sup>9</sup> Сзади: 1 аудиовход; 1 аудиовыход; 1 разъем RJ-45; 2 разъема DisplayPort™ 1.2; 2 разъема USB 2.0; 4 разъема USB 3.0 Внутренний: 1 разъем USB 3.0; 2 разъема USB 2.0 Дополнительно: Плата ввода-вывода Flex (1 разъем USB 3.0 и 2 разъема USB 2.0 доступны на двух отдельных панелях: 2 x 6 (3.0 x 1, 2.0 x 1) и 1 x 6 (2.0 x 1). Поддержка одного комплекта встроенных разъемов USB 2.0 и одного устройства считывания карт памяти USB 3.0.)
<b>Устройства ввода</b>	Тонкая PS/2-клавиатура HP Business; тонкая USB-клавиатура HP Business; тонкая беспроводная клавиатура HP Business; USB-клавиатура с устройством чтения смарт-карт (CID) <sup>9</sup> ; Мышь 3Dconnexion CADMouse; USB-устройство ввода HP SpaceMouse Pro 3D; лазерная USB-мышь HP (1000 т/д); USB-мышь HP повышенной надежности; оптическая USB-мышь HP с тремя кнопками; оптическая USB-мышь HP <sup>9</sup> ;
<b>Средства связи</b>	Локальная сеть: Встроенный сетевой адаптер Intel® I219-LM PCIe® GbE; сетевой адаптер Intel® I350-T2, 2 разъема GbE <sup>9</sup> ; Беспроводная ЛС: Комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 5 <sup>13</sup> ;
<b>Отсеки для накопителей</b>	Два отсека 5,25"; 2 отсека 3,5"; 2 твердотельных накопителя M.2 NVMe 2280
<b>Доступное ПО</b>	Приобретение Office; CyberLink Power2Go; CyberLink PowerDVD; программное обеспечение HP Client Security; аппаратная диагностика UEFI для ПК HP; HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 7.1; PDF Complete (Corporate Edition); HP Sure Recover; HP Manageability Integration Kit Gen2 <sup>15,16,23,32</sup>
<b>Управление безопасностью</b>	HP BIOSphere 4-го поколения; замок для бизнес-компьютеров HP (комплект); пакет HP Client Security 4-го поколения; трос с замком HP (комплект); датчик крышки и соленоидный замок HP; HP Sure Click; HP Sure Run; HP Sure Start 4-го поколения; трос с замком HP UltraSlim (комплект); <sup>9,22,24,25,30,31</sup>
<b>Электропитание</b>	Внутренний адаптер питания 500 Вт, КПД до 90 %, активная коррекция фактора мощности; внутренний адаптер питания 250 Вт, КПД до 92 %, активная коррекция фактора мощности; внутренний адаптер питания 650 Вт, КПД до 90 %, активная коррекция фактора мощности
<b>Размеры</b>	35,6 x 16,9 x 43,5 см (стандартное положение корпуса Tower)
<b>Вес</b>	Начальная масса — 7 кг (Фактический вес зависит от конфигурации.)
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Сертификация ENERGY STAR® и регистрация EPEAT® 2019 (если применимо). Статус регистрации EPEAT® зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> . <sup>17</sup>
<b>Условия эксплуатации</b>	Низкое содержание галогена <sup>33</sup>
<b>Совместимые мониторы</b>	Поддержка всех мониторов HP Z и HP DreamColor. Дополнительные сведения см. по адресу <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a>
<b>Гарантия</b>	Трехлетняя ограниченная гарантия «3-3-3» на комплектующие и ремонтные работы с выездом к заказчику. Условия предоставления зависят от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

## Рабочая станция HP Z2 G4 в корпусе Tower

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

---

### Мышь 3Dconnexion CadMouse



Упростите работу над проектами САПР благодаря мыши 3Dconnexion CADMouse с функциями прокрутки, выбора и масштабирования. Упростите работу над проектами САПР благодаря мыши 3Dconnexion CADMouse с функциями прокрутки, выбора и масштабирования. Мощные современные рабочие станции, обеспечивающие широкие возможности работы с графикой и исключительное быстродействие – для пользователей с высокими требованиями к производительности. Рабочие станции HP, обеспечивающие удобство приобретения, развертывания и обслуживания, станут надежной опорой вашего бизнеса. Они предусматривают возможности масштабирования с учетом текущих и будущих требований.  
**Код продукта: M5C35AA**

---

### Изогнутый монитор HP Z38c диагональю 37,5 дюйма



Стильный широкий монитор HP Z38c с изогнутым экраном подарит совершенно новые ощущения от привычных занятий. Его четкое панорамное изображение позволит полностью сфокусироваться на работе. Спроектирован для приложений с развитой графикой и высокими требованиями к производительности процессора. Мощные современные рабочие станции, обеспечивающие широкие возможности работы с графикой и исключительное быстродействие – для пользователей с высокими требованиями к производительности. Рабочие станции HP, обеспечивающие удобство приобретения, развертывания и обслуживания, станут надежной опорой вашего бизнеса. Они предусматривают возможности масштабирования с учетом текущих и будущих требований.  
**Код продукта: Z4W65A4**

---

### Беспроводная клавиатура HP Premium



Работайте продуктивно, сидя за столом или перемещаясь по комнате, с беспроводной клавиатурой HP Premium из анодированного алюминия с обновленным элегантным дизайном. Спроектирован для приложений с развитой графикой и высокими требованиями к производительности процессора. Мощные современные рабочие станции, обеспечивающие широкие возможности работы с графикой и исключительное быстродействие – для пользователей с высокими требованиями к производительности. Рабочие станции HP, обеспечивающие удобство приобретения, развертывания и обслуживания, станут надежной опорой вашего бизнеса. Они предусматривают возможности масштабирования с учетом текущих и будущих требований.  
**Код продукта: Z9N41AA**

---

### Обслуживание HP рабочих станций с выездом к заказчику на следующий рабочий день, 5 лет



Если проблему невозможно решить удаленно, сертифицированный специалист отдела поддержки HP может выполнить обслуживание на месте на следующий рабочий день после обращения в течение 5 лет (опциональное расширение гарантии).  
**Код продукта: U7944E**

---

## Рабочая станция HP Z2 G4 в корпусе Tower

### Примечания к рассылке

- <sup>1</sup> Общая производительность процессоров Intel® Core™ i9-9900K на новой системной плате на 41% выше по сравнению с процессорами Intel® Core™ i7-8700K согласно результатам теста Cinebench (с многопоточными приложениями).
- <sup>2</sup> Требуются ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 7-го или 8-го поколения.
- <sup>3</sup> Технология HP Sure Start Gen4 доступна на устройствах HP Elite и рабочих станциях HP, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
- <sup>3</sup> 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, программного обеспечения 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>
- <sup>4</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, обозначение и (или) наименование продуктов Intel не являются характеристиками уровня их производительности.
- <sup>5</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- <sup>6</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

### 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. 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, обозначение и (или) наименование продуктов Intel не является характеристикой уровня их производительности.
- <sup>3</sup> В соответствии с политикой поддержки корпорации Майкрософт компания HP не оказывает поддержку операционных систем Windows® 8 и Windows 7 для продуктов с процессорами Intel и AMD 7-го поколения (и более новыми) и не предоставляет драйверы для них на веб-сайте <http://www.support.hp.com>.
- <sup>4</sup> Модуль памяти Intel® Optane™ (кэш-память) приобретается отдельно. Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем. Для ее использования требуется конфигурация с процессором Intel® Core™ i+.
- <sup>5</sup> vPro. Для работы некоторых функций данной технологии, таких как Intel® Active Management Technology 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.
- <sup>6</sup> Производительность при использовании технологии Intel Turbo Boost зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом. Дополнительную информацию см. по адресу <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- <sup>8</sup> Для устройств хранения 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 36 Гбайт емкости системного диска зарезервировано для ПО восстановления системы (Windows 10).
- <sup>9</sup> Дополнительная функция
- <sup>10</sup> Для просмотра изображений в режиме высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости.
- <sup>11</sup> Intel® HD Graphics 630 настраивается как отдельный дополнительный графический адаптер; графический адаптер Intel® HD Graphics P630 работает только с технологией NVIDIA® Optimus™.
- <sup>13</sup> 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 рабочей станции к другим устройствам стандарта 802.11ac.
- <sup>14</sup> 3 разъема DisplayPort 1.2 доступны на модели Performance.
- <sup>15</sup> Для работы HP Client Security требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 7-го или 8-го поколения.
- <sup>16</sup> Для работы ПО HP Performance Advisor и HP Remote Graphics Software требуется подключение к Интернету.
- <sup>17</sup> 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).
- <sup>18</sup> Копирование материалов, защищенных авторским правом, строго запрещено. Фактические показатели скорости могут отличаться. Совместимость двухслойных носителей может зависеть от используемых моделей бытовых DVD-проигрывателей и дисководов DVD-ROM. Обратите внимание, что привод DVD-RAM не поддерживает чтение и запись односторонних (2,6 Гбайт) и двусторонних (5,2 Гбайт) носителей версии 1.0.
- <sup>19</sup> При использовании привода Blu-ray могут возникнуть определенные проблемы, связанные с чтением дисков, подключением цифровых устройств, совместимостью и производительностью, которые не являются следствием неисправности устройства. Безупречное воспроизведение на всех системах не гарантируется. Для воспроизведения некоторых дисков Blu-ray может потребоваться цифровое подключение через разъемы DVI или HDMI, а также монитор с поддержкой HDCP. На данном ПК невозможно воспроизведение дисков HD DVD.
- <sup>20</sup> 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. Набор доступных функций может отличаться; дополнительную информацию о функциях ОС Windows 10 Pro для образовательных учреждений см. по адресу <https://aka.ms/ProEducation>.
- <sup>22</sup> Функции HP BIOSphere Gen4 могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации ПК. Для их работы требуются процессоры Intel® 8-го поколения.
- <sup>23</sup> ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>24</sup> Для работы HP Client Security Gen 4 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 8-го поколения.
- <sup>25</sup> Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft® Internet Explorer и Chromium™. Совместимые платформы указываются в документе <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> по мере их доступности.
- <sup>30</sup> Технология HP Sure Start Gen4 доступна на устройствах HP Elite и рабочих станциях HP, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
- <sup>31</sup> Функция HP Sure Run доступна на устройствах HP Elite, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения.
- <sup>32</sup> Технология HP Sure Recover доступна на рабочих станциях HP, оснащенных процессорами Intel® или AMD 8-го поколения. Для ее работы необходимо подключение к открытой проводной сети. Недоступно на платформах с несколькими внутренними накопителями, Intel® Optane™. Чтобы избежать потери данных, перед использованием HP Sure Recover выполните резервное копирование необходимых файлов, фотографий, видео и т. д.
- <sup>33</sup> Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.
- <sup>38</sup> Модуль памяти Intel® Optane™ приобретается отдельно. Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем. Этот дополнительный 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 2280-51-B-M на контроллере PCI Express Remapped PCIe и канал 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.

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

© HP Development Company, L.P., 2018. Информация, содержащаяся в этом документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг HP приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. Компания HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в данном документе.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt и Intel vPro являются товарными знаками компании Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и (или) других странах. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компаниями HP Inc. по лицензии. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (EPA). DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Логотип NVIDIA и Quadro являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками NVIDIA Corporation в США и других странах.

