



# Ноутбук HP ProBook 445 G6

**Мощность, стиль, функциональность — именно то, что нужно вашему бизнесу.**

Функциональный, тонкий и легкий ноутбук HP ProBook 445 обеспечивает высокую продуктивность работы как в офисе, так и за его пределами. Стильный дизайн, мощный четырехъядерный процессор<sup>2</sup> (опция) и длительное время автономной работы делают ноутбук HP ProBook незаменимым помощником для современных пользователей.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

## Стильный, ультратонкий ноутбук по доступной цене

- Ноутбук HP ProBook 445 отличается безупречным стилем и полным набором функций. Сверхтонкий корпус с четкими линиями и плавными изгибами, гладкое серебристое покрытие и практически безрамочный экран, который открывается на 180°, позволяя легко делиться контентом.

## Безопасность, надежность, широкие возможности подключения

- Развивающейся компании необходим компьютер с функциями бизнес-класса. Ноутбук HP ProBook 445 имеет прочный корпус, оснащен целым набором функций безопасности и поддерживает различные возможности подключения, которые можно настроить с учетом ваших потребностей.

## Высокая производительность

- Теперь вы сможете быстро справляться с работой даже в многозадачном режиме. Ноутбук HP ProBook 445 оснащен современными четырехъядерными процессорами AMD Ryzen™<sup>2,3</sup> (опция) и отличается длительным временем автономной работы.
- Продуктивная работа в любых условиях. Откройте для себя новые возможности Windows 10 Pro на тонком и легком ноутбуке HP ProBook 445.
- Стильный и надежный ноутбук HP ProBook 445 отличается высоким качеством и подходит для решения любых бизнес-задач. Сверхтонкий корпус с новым гладким серебристым покрытием, панель клавиатуры из кованого алюминия с объемными клавишами и прочная крышка из штампованного алюминия.
- Решение HP BIOSphere Gen4, 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.
- Многофакторная проверка подлинности, включающая считывание отпечатков пальцев и распознавание лиц, надежно защитит ваши данные.
- Возможность использования систем хранения HP двух типов объединяет преимущества твердотельных накопителей и жестких дисков.
- Оставайтесь на связи благодаря технологии драйвера беспроводной сети HP Connection Optimizer с функцией автоматического восстановления.
- HP ProBook 445 быстро трансформируется в стационарное рабочее место — просто подключите опциональную док-станцию, для которой нужен всего один кабель USB-C™.
- Теперь вас ничто не будет отвлекать от работы и игр благодаря длительному времени работы от аккумулятора, который заряжается до 50 % всего за 30 минут с помощью функции быстрой зарядки HP.
- Ноутбук HP ProBook соответствует стандарту MIL-STD 810G, поэтому он идеально подходит для тяжелых рабочих нагрузок.

## Ноутбук HP ProBook 445 G6 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 3.0
<b>Семейство процессоров<sup>6</sup></b>	Гибридный процессор AMD Ryzen™
<b>Доступные процессоры<sup>3,4,5,6</sup></b>	AMD Ryzen™ 7 PRO 2700U, гибридный процессор с графическим Radeon™ Vega 10 (2,2 ГГц, с возможностью увеличения до 3,8 ГГц с помощью технологии Max Boost, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); AMD Ryzen™ 5 2500U, гибридный процессор с графическим ядром Radeon™ Vega 8 (2 ГГц, с возможностью увеличения до 3,6 ГГц с помощью технологии Max Boost, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); AMD Ryzen™ 3 2200U, гибридный процессор с графическим ядром Radeon™ Vega 3 (2,5 ГГц, с возможностью увеличения до 3,4 ГГц с помощью технологии Max Boost, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра)
<b>Максимальный объем памяти</b>	Память DDR4-2400 SDRAM, 16 Гбайт <sup>7</sup> Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти в обоих слотах. Поддержка двуканальной памяти.
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	до 1 Тб Накопитель SATA, 5400 об/мин <sup>8</sup> до 500 Гб Накопитель SATA, 7200 об/мин <sup>8</sup> 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 <sup>8</sup> до 128 Гб Твердотельный накопитель SATA M.2 <sup>8</sup>
<b>Дисплей</b>	HD SVA eDP (1366 x 768), диагональ 35,56 см (14"), антибликовое покрытие, светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м <sup>2</sup> , sRGB 67 %; Full HD IPS eDP (1920 x 1080), диагональ 35,56 см (14"), тонкий, антибликовое покрытие, светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м <sup>2</sup> , sRGB 67 % <sup>11,14</sup>
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Графический адаптер AMD Radeon™ Vega <sup>11</sup> (Поддержка HD Decode, DX12 и HDMI 1.4b.)
<b>Аудио</b>	Стереодинамики, встроенный микрофон (одно- или двенаправленный)
<b>Беспроводные технологии</b>	Комбинированный модуль беспроводной связи Realtek RTL8822BE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2 <sup>9</sup>
<b>Слоты расширения</b>	1 карта SD (Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC.)
<b>Порты и разъемы</b>	2 разъема USB 3.1 Gen 1; 1 разъем USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (электропитание, DisplayPort™); 1 разъем USB 2.0 (с питанием); 1 разъем RJ-45; 1 разъем HDMI 1.4b; 1 комбинированный стереоразъем для наушников и микрофона; 1 разъем питания переменного тока (Кабели не входят в комплект поставки.)
<b>Устройства ввода</b>	Влагозащищенная клавиатура HP Premium с подсветкой (опция) <sup>12</sup> ; Сенсорная панель Clickpad с поддержкой технологии Multi-Touch; Датчик поворота экрана; датчик Холла
<b>Средства связи</b>	Сетевой адаптер Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE <sup>10</sup> ;
<b>Камера</b>	Камера 720p HD; инфракрасная веб-камера HD <sup>11,13</sup>
<b>Доступное ПО</b>	HP 3D DriveGuard; HP Connection Manager; HP Connection Optimizer; HP LAN Protection; HP MAC Address Manager; ПО шумоподавления HP Noise Cancellation; HP Support Assistant; встроенная поддержка Miracast; приобретение Office (продается отдельно) <sup>15,16</sup>
<b>Управление безопасностью</b>	Модуль Absolute Persistence; HP BIOSphere Gen4; HP DriveLock и Automatic DriveLock; считыватель отпечатков пальцев HP; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; аутентификация перед загрузкой; 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; поддержка конфигураций RAID; Защитник Windows <sup>2,12,24,25,26,27,28,29,30,31</sup>
<b>Функции управления</b>	Пакеты драйверов HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; Ivanti Management Suite; HP Manageability Integration Kit Gen3 <sup>18,19,20</sup>
<b>Электропитание</b>	Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart 65 Вт; Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart 45 Вт; HP Smart 65 W External AC power adapter; HP Smart 65 W EM External AC power adapter; HP Smart 65 W USB Type-C™ adapter; HP Smart 45 W External AC power adapter; HP Smart 45 W USB Type-C™ adapter <sup>33</sup>
<b>Тип батареи</b>	3-элементный литий-ионный полимерный аккумулятор, 45 Вт-ч
<b>Ресурс батареи</b>	До 11 часов 30 минут <sup>32</sup>
<b>Размеры</b>	32,42 x 23,77 x 1,8 см
<b>вес</b>	Начальный вес 1,6 кг (Вес зависит от конфигурации)
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Сертификат ENERGY STAR®; EPEAT® Gold <sup>35</sup>
<b>Условия эксплуатации</b>	Низкое содержание галогенов; сертификация TCO 8.0 <sup>36</sup>
<b>Гарантия</b>	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 445 G6

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

---

### Адаптер питания HP, USB-C, 65 Вт



Заряжайте ноутбук или планшет<sup>1</sup> через разъем USB-C™ с помощью адаптера HP USB-C™ мощностью 65 Вт. Заряжайте ноутбук или планшет<sup>1</sup> через разъем USB-C™ с помощью адаптера HP USB-C™ мощностью 65 Вт.

**Код продукта: 1HE08AA**

---

### Рюкзак HP Business для устройств диагональю 17,3"



Освободите руки и защитите свой ноутбук с рюкзаком HP Business для устройств диагональю 17,3", который удобно использовать в офисе и за его пределами. Он оснащен молниями<sup>1</sup>, на которые можно повесить замок, а специальный карман защитит от электронных считывающих устройств. В рюкзаке достаточно места для устройства диагональю до 17,3", а также телефона, аксессуаров и многого другого.

**Код продукта: 2SC67AA**

---

### Док-станция HP Thunderbolt 120 Вт G2



Откройте новые возможности док-станции и повысьте эффективность работы благодаря самой универсальной, компактной и многофункциональной док-станции HP Thunderbolt™ G2. Она специально разработана для расширения возможностей на рабочем месте благодаря функциям подключения к сети<sup>1</sup>, поддержке устройств USB-C™<sup>2</sup> и наличию дополнительного интегрированного звукового модуля<sup>3</sup>.

**Код продукта: 2UK37AA**

---

### Аккумулятор для ноутбука HP Power Bank



Благодаря внешнему аккумулятору от HP можно увеличить время автономной работы ноутбука<sup>1</sup>, а также заряжать его одновременно с USB-устройствами. Благодаря внешнему аккумулятору от HP можно увеличить время автономной работы ноутбука<sup>1</sup>, а также заряжать его одновременно с USB-устройствами.

**Код продукта: N9F71AA**

---

### Тонкая USB-клавиатура и мышь HP



Тонкие клавиатура и мышь HP созданы специально для бизнес-компьютеров HP 2015 года выпуска. Они отличаются стильным дизайном и компактными размерами, помогая быстрее справиться с работой и сэкономить место на рабочем столе. Тонкие клавиатура и мышь HP созданы специально для бизнес-компьютеров HP 2015 года выпуска. Они отличаются стильным дизайном и компактными размерами, помогая быстрее справиться с работой и сэкономить место на рабочем столе.

**Код продукта: T6T83AA**

---

### Обслуживание HP ноутбуков в течение 3 лет с выездом к заказчику на следующий рабочий день



Если проблему нельзя решить удаленно, сертифицированный специалист отдела поддержки HP поможет решить ее на месте на следующий рабочий день после обращения (гарантия действует в течение 3 лет).

**Код продукта: U9VF3E**

---

## Ноутбук HP ProBook 445 G6

### Примечания к рассылке

- 1 Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. В ОС Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.
- 2 Четырехъядерный процессор приобретается отдельно или в качестве опции.
- 3 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.
- 4 Доступно на платформах HP Elite и Pro, оснащенных процессорами Intel или AMD Ryzen™ 8-го поколения. Доступные функции зависят от платформы и конфигурации.
- 5 Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 6 Емкость системы хранения зависит от типа носителя и формата записи.
- 7 Модули Wi-Fi и Bluetooth™ являются опциональными компонентами. Для использования сети Wi-Fi требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету, которые приобретаются отдельно. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено.
- 8 Аккумулятор заряжается на 50 % за полчаса, когда система отключена или находится в режиме ожидания. Требуется адаптер питания с минимальной мощностью 65 Вт. После зарядки аккумулятора на 50 % будет восстановлена обычная скорость зарядки. Для различных систем время зарядки может отличаться до 10 % в большую или меньшую сторону.
- 9 Испытания на соответствие стандарту MIL STD 810G только ожидаются. Целью испытаний не является демонстрация соответствия требованиям Министерства обороны США к контрактам или возможности применения в военных целях. Результаты тестов не гарантируют бесперебойной работы устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия случайных повреждений необходимо приобрести опциональный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Pack.

### Примечания к техническим характеристикам

- 1 Не все функции доступны во всех выпусках и версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows требуется усовершенствованное и (или) дополнительное оборудование, драйверы, программное обеспечение или обновление BIOS. В ОС Windows 10 всегда включено автоматическое обновление. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. См. веб-сайт <http://www.windows.com>.
- 2 Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи и программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация модели процессора AMD не отражает его тактовую частоту.
- 3 Тактовая частота процессора соответствует режиму максимальной производительности; тактовая частота процессора снижается при работе в режиме оптимизации заряда аккумулятора.
- 4 Производительность при увеличении тактовой частоты с помощью технологии Max Boost зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом.
- 5 В соответствии с политикой компании Microsoft продукты HP с процессорами Intel® и AMD 7-го поколения и более поздними не поддерживают операционные системы Windows 8 и Windows 7, а соответствующие драйверы на веб-сайте <http://www.support.hp.com> для них не предоставляются.
- 7 Так как некоторые модули памяти других производителей не соответствуют отраслевым стандартам, мы рекомендуем использовать фирменную память HP для обеспечения совместимости. При использовании модулей памяти с разной частотой система будет работать на наименьшей частоте памяти.
- 8 Для устройств хранения 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 30 Гбайт зарезервировано для ПО восстановления системы (Windows 10).
- 9 Требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету, которые приобретаются отдельно. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено.
- 10 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 сетевой инфраструктуре и сети Gigabit Ethernet.
- 11 Для просмотра изображений высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости.
- 12 Клавиатура с подсветкой является опцией.
- 13 Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 14 Разрешение зависит от технических характеристик монитора, а также от настроек разрешения и глубины цветопередачи.
- 15 Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- 16 Miracast — это беспроводная технология, позволяющая проецировать изображение с экрана компьютера на телевизоры и проекторы, а также вести потоковую передачу.
- 18 Пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 19 Требуется подписка на Ivanti Management Suite.
- 20 ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- 21 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/comprtrase-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.
- 22 Для работы HP BIOSphere Gen4 требуются процессоры Intel® или AMD 8-го поколения. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- 23 Функция HP Drive Lock & Automatic Drive Lock не поддерживается на накопителях NVMe.
- 24 Считыватель отпечатков пальцев HP приобретается отдельно или в виде опции.
- 25 Функция HP Sure Erase предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
- 26 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.
- 28 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).
- 29 Для использования пакета HP Client Security Gen 4 требуется ОС Windows и процессоры Intel® или AMD 7-го или 8-го поколения.
- 30 Конфигурация RAID настраивается опционально и для нее требуется второй жесткий диск.
- 31 Для получения обновлений требуются Windows 10, регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.
- 32 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](http://www.bapco.com).
- 33 Доступность зависит от страны.
- 34 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. <sup>33</sup> 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.
- 35 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](http://www.hp.com/go/options).
- 36 Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.

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

© HP Development Company, L.P., 2019. Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов HP приведены только в условиях ограниченной гарантии, прилагаемых к каждому продукту. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в этом документе.

AMD, Ryzen и Radeon являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. SD, SDHC и SDXC являются зарегистрированными товарными знаками 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.

4AA7-4441, Март 2019

--

