



Ноутбук HP ProBook 445R G6

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

Функциональный, тонкий и легкий ноутбук HP ProBook 445R обеспечивает высокую продуктивность работы как в офисе, так и за его пределами. Стильный дизайн, мощный четырехъядерный процессор² (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 445R отличается безупречным стилем и полным набором функций. Ультратонкий корпус с четкими линиями и плавными изгибами, серебристое напыление 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 445R 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 445R оснащен современными четырехъядерными процессорами AMD Ryzen™ 2-го поколения^{2,3} (опция) и отличается длительным временем автономной работы.
- Продуктивная работа где бы вы ни находились. Откройте для себя новые возможности Windows 10 Pro на тонком и легком ноутбуке HP ProBook 445R.
- Стильный и надежный ноутбук HP ProBook 445R отличается высоким качеством и подходит для решения любых бизнес-задач. Ультратонкий корпус с новым серебристым напылением, 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 445R быстро трансформируется в стационарный ПК — 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.
- Stand up to the workload with an HP ProBook 445R that passed MIL-STD 810G testing.

Ноутбук HP ProBook 445R G6 Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Pro (64-разрядная, только National Academic) Windows 10 Домашняя 64 ¹ Windows 10 Домашняя для одного языка 64 ¹ FreeDOS
Семейство процессоров⁶	AMD Ryzen™, гибридный процессор 2-го поколения
Доступные процессоры^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ 5 3500U, гибридный процессор с графическим ядром Radeon™ Vega 8 (2,1 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); AMD Ryzen™ 3 3200U, гибридный процессор с графическим ядром Radeon™ Vega 3 (2,6 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
Размер дисплея (диагональ)	14" ^{11,14}
Максимальный объем памяти	Память DDR4-2400 SDRAM, 16 Гбайт ⁷ Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти в обоих слотах. Поддержка двухканальной памяти.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	до 1 Тб Накопитель SATA, 5400 об/мин ⁸ до 500 Гб Накопитель SATA, 7200 об/мин ⁸ 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 ⁸ до 128 Гб Твердотельный накопитель M.2 SSD ⁸
Дисплей	Full HD IPS eDP (1920 x 1080), диагональ 14", тонкий, антибликовое покрытие, светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м², sRGB 67 %; HD SVA eDP (1366 x 768), диагональ 14", тонкий, антибликовое покрытие, белая светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м², sRGB 67 % Full HD IPS eDP (1920 x 1080), диагональ 35,56 см (14"), тонкий, антибликовое покрытие, светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м², sRGB 67 %; HD SVA eDP (1366 x 768), тонкий, диагональ 35,56 см (14"), антибликовое покрытие, белая светодиодная подсветка, яркость 220 кд/м², sRGB 67 % ^{11,14}
Доступная видеокарта	Встроенный: Графический адаптер AMD Radeon™ Vega ¹¹ (Поддержка HD Decode, DX12 и HDMI 1.4b.)
Аудио	Стереодинамики, встроенный микрофон (одно- или двенаправленный)
Беспроводные технологии	Комбинированный модуль беспроводной связи Realtek RTL8822BE 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2 ⁹
Слоты расширения	1 карта SD (Поддержка карт памяти SD, SDHC, SDXC.)
Порты и разъемы	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.)
Устройства ввода	Влагозащищенная клавиатура HP Premium с подсветкой (опция) ¹² ; Сенсорная панель Clickpad с поддержкой технологии Multi-Touch; Датчик поворота экрана; датчик Холла
Средства связи	Сетевой адаптер Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE ¹⁰ ;
Камера	Камера 720p HD; инфракрасная веб-камера HD ^{11,13}
Доступное ПО	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) ^{15,16}
Управление безопасностью	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; защитник Windows ^{21,22,24,25,26,27,28,29,31}
Функции управления	Пакеты драйверов HP; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3 ^{18,20}
Электропитание	Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart (65 Вт); внешний адаптер питания переменного тока HP Smart EM (65 Вт); адаптер питания HP Smart USB Type-C™ (65 Вт); внешний адаптер питания переменного тока HP Smart (45 Вт); адаптер питания HP Smart USB Type-C™ (45 Вт) Внешний адаптер питания переменного тока HP Smart (65 Вт); внешний адаптер питания переменного тока HP Smart EM (65 Вт); адаптер питания HP Smart USB Type-C™ (65 Вт); внешний адаптер питания переменного тока HP Smart (45 Вт); адаптер питания HP Smart USB Type-C™ (45 Вт) ³³
Тип батареи	3-элементный литий-ионный полимерный аккумулятор, 45 Вт-ч
Ресурс батареи	До 14 часов 15 минут ³²
Размеры	32,42 x 23,77 x 1,8 см
Вес	Начальный вес 1,6 кг (Вес зависит от конфигурации)
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Сертификат ENERGY STAR®; EPEAT® Silver ³⁵
Условия эксплуатации	Низкое содержание галогенов; сертификация TCO 8.0 ³⁶
Гарантия	В зависимости от страны служба поддержки HP предлагает на выбор ограниченную гарантию сроком 3 года или 1 год, а также ограниченную гарантию на программное обеспечение сроком 90 дней. На аккумуляторы обычно действует ограниченная гарантия сроком 1 год за исключением батарей большой емкости, на которые распространяется та же ограниченная гарантия сроком 1 год или 3 года, что и на платформу. Дополнительные сведения об аккумуляторах см. по адресу http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Доступно дополнительное гарантийное покрытие и обслуживание на месте. Дополнительные пакеты услуг HP Care Pack позволяют расширить условия стандартной ограниченной гарантии. Для выбора подходящего уровня обслуживания вашего продукта HP воспользуйтесь инструментом HP Care Pack Services Lookup Tool по адресу: http://www.hp.com/go/cpc .

Ноутбук HP ProBook 445R G6

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Сумка HP Business Top Load для устройств диагональю 15,6"



Если ноутбук — ваш незаменимый помощник в офисе и за его пределами, вам необходима сумка для его надежной защиты в любой ситуации. Сумка HP Business Top Load (15,6") готова к чему угодно благодаря молниям¹, на которые можно повесить замок, и специальному карману для защиты от электронных считывающих устройств. В ней достаточно места для устройств диагональю 15,6" и всего необходимого. Наилучшее сочетание функциональности и производительности для работы с передовыми приложениями HP предлагает широкую линейку ноутбуков, гарантирующих высокую производительность и эффективность. Они предоставляют сбалансированный набор встроенных мобильных функций для пользователей в компаниях разного размера.

Код продукта: 25C66AA

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 сети¹, поддержке устройств USB-C™² и наличию дополнительного интегрированного звукового модуля³. Наилучшее сочетание функциональности и производительности для работы с передовыми приложениями HP предлагает широкую линейку ноутбуков, гарантирующих высокую производительность и эффективность. Они предоставляют сбалансированный набор встроенных мобильных функций для пользователей в компаниях разного размера.

Код продукта: 2UK37AA

Беспроводная мышь HP Comfort Grip



Беспроводная мышь HP Comfort Grip — это не только стильный современный дизайн, который идеально сочетается с ноутбуками HP для бизнеса, но и 30 месяцев работы без замены батареек. Наилучшее сочетание функциональности и производительности для работы с передовыми приложениями HP предлагает широкую линейку ноутбуков, гарантирующих высокую производительность и эффективность. Они предоставляют сбалансированный набор встроенных мобильных функций для пользователей в компаниях разного размера.

Код продукта: H2L63AA

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. HP предлагает широкую линейку ноутбуков, гарантирующих высокую производительность и эффективность. Они предоставляют сбалансированный набор встроенных мобильных функций для пользователей в компаниях разного размера.

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 445R 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 является опциональным компонентом.
- 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 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>.
- 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 Тактовая частота процессора соответствует режиму максимальной производительности; тактовая частота процессора снижается при работе в режиме оптимизации заряда аккумулятора.
- ⁵ Производительность при увеличении тактовой частоты с помощью технологии Max Boost зависит от конфигурации оборудования, программного обеспечения и всей системы в целом.
- ⁶ 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 Тбайт 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.
- ¹⁷ Пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- ¹⁸ ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>
- ¹⁹ Агент Absolute выключен по умолчанию и включается после активации пользователем приобретенной подписки. Подписку можно приобрести на срок до нескольких лет. Обслуживание ограничено. Обратитесь в компанию Absolute, чтобы проверить доступность услуг за пределами США. Гарантия Absolute Recovery Guarantee является ограниченной. Действуют определенные условия. Подробные сведения см. по адресу <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete является 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.
- ²⁴ Функция HP Drive Lock & Automatic Drive Lock не поддерживается на накопителях NVMe.
- ²⁵ Считыватель отпечатков пальцев HP приобретается отдельно или в виде опции.
- ²⁶ Функция HP Sure Erase предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
- ²⁷ 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.
- 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.
- 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. ³³ Конфигурация RAID настраивается опционально и требует наличия второго жесткого диска. Предоставление услуг HP регулируется действующими условиями HP, с которыми заказчик знакомится в момент приобретения. Заказчик может обладать дополнительными законными правами в соответствии с действующим местным законодательством. Указанные права не будут зависеть от условий обслуживания HP или ограниченной гарантии HP, предоставляемой вместе с продуктом HP.
- 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.
- 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

© 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.

4AA7-5015, Май 2019

