

ПК HP 290 G3 малого форм-фактора



Максимальная отдача от инвестиций

ПК HP 290 в корпусе малого форм-фактора — это полноценное рабочее решение по доступной цене. Надежная производительность для ваших задач при меньшей стоимости владения — это разумное вложение средств.



HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса

- HP рекомендует Windows 10 Pro¹ для бизнеса
- Жесткий диск емкостью 2 Тбайт²

Вычислительная мощность

- Благодаря высокопроизводительному процессору Intel® Core™ 10-го поколения³, опциональному дискретному графическому адаптеру NVIDIA® или AMD⁴, памяти DDR4 объемом до 64 Гбайт⁴ и слотам, позволяющим расширять возможности компьютера, вы с уверенностью будете справляться с повседневными задачами.

Возможности расширения для будущих задач

- До трех отсеков и два слота полной высоты, в том числе слоты PCIe x16 и PCIe x1, позволяют расширять возможности компьютера по мере роста ваших требований. Для широкой совместимости с существующими технологиями предусмотрены порты USB, последовательные порты и порты для подключения устройств предыдущих поколений.

Безопасность данных

- Защитите свое устройство и данные с помощью микропрограммного модуля TPM, функции HP DriveLock и физического замка безопасности. Опциональный датчик несанкционированного доступа и встроенная система блокировки кабеля для защиты проводных устройств обеспечивают повышенную безопасность.

Готовность к работе

- ПК HP 290 в корпусе малого форм-фактора — это высокопроизводительное устройство, оснащенное всем необходимым для выполнения повседневных задач.
- Позаботьтесь о дальнейшем развитии бизнеса. Компьютеры HP максимально используют все возможности Windows 10 Pro, чтобы защитить ваш бизнес от современных угроз безопасности и предоставить эффективные функции управления и повышения производительности.¹
- Предотвратите несанкционированный доступ пользователей к данным на вашем основном диске. Запретите запуск своего основного диска без ввода пароля с помощью функции HP DriveLock.
- С программой HP Support Assistant вам не придется тратить время на поиски обновлений.
- Защитите свой компьютер с помощью физического замка и датчика несанкционированного доступа. А дополнительная встроенная блокировка кабеля позволит обезопасить ваши проводные мышь и клавиатуру на HP 290 в корпусе малого форм-фактора.
- Высокоэффективный блок питания и упаковка из формованной целлюлозы помогают снизить негативное воздействие на окружающую среду.

ПК HP 290 G3 малого форм-фактора Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса ¹ Windows 10 Домашняя 64 ¹ FreeDOS
Семейство процессоров ¹⁶	Intel® Core™ i7 10-го поколения; Intel® Core™ i5 10-го поколения; Intel® Core™ i3 10-го поколения; Intel® Celeron®; Intel® Pentium®
Доступные процессоры ^{2,7,23,26}	Intel® Celeron® G5900 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,4 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра); Intel® Core™ i3-10100 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,6 ГГц с возможностью увеличения вплоть до 4,3 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i5-10400 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,9 ГГц с возможностью увеличения до вплоть 4,3 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти L3, 6 ядер); Intel® Core™ i5-10500 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц с возможностью увеличения до вплоть 4,5 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти L3, 6 ядер), поддержка технологии Intel® vPro®; Intel® Core™ i7-10700 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,9 ГГц с возможностью увеличения до вплоть 4,8 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 16 Мбайт кэш-памяти L3, 8 ядер), поддержка технологии Intel® vPro®; Intel® Pentium® Gold G6400 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (4 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра); Intel® Pentium® Gold G6600 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (4,2 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра); Intel® Celeron® G5905 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,5 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти L3, 2 ядра)
Чипсет ⁷	Intel® B460
Форм-фактор	Компактность
Максимальный объем памяти	16 Гбайт DDR4-2666 SDRAM; 16 Гбайт DDR4-2933 SDRAM ⁵ Скорость передачи данных до 2933 млн транзакций/с.
Слоты для памяти	2 слота DIMM
Внутренняя память	500 Гбайт до 2 ТБ Жесткий диск SATA 7200 об/мин ⁶ 128 Гбайт до 512 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe® NVMe™ ⁶ Накопитель NVMe™ Intel® Optane™ для ускорения системы хранения, 16 Гбайт ²⁸
Оптический дисковод	Тонкий привод HP, DVD-ROM (9,5 мм); Тонкий пишущий привод HP, DVD (9,5 мм) ⁸
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 ^{3,4}
Аудио	Кодек Realtek ALC3601, комбинированный разъем для наушников и микрофона, HD Audio
Слоты расширения	1 слот PCIe x1; 1 слот PCIe x16; 2 разъема M.2; 1 устройство чтения карт памяти SD "3 в 1" ^{10,25} (1 слот M.2 для модуля беспроводной локальной сети и 1 слот M.2 2242/2280 для накопителя.)
Порты и разъемы	Передняя панель: 1 устройство чтения карт памяти SD "3 в 1"; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 4 разъема SuperSpeed USB со скоростью передачи данных 5 Гбит/с ¹⁵ Сзади: 1 разъем HDMI; 1 линейный вход; 1 линейный выход; 1 разъем питания; 1 разъем RJ-45; 1 разъем последовательного интерфейса; 1 разъем VGA; 4 разъема USB 2.0 Опциональные порты: 1 разъем PS/2; 1 разъем параллельного интерфейса; 1 разъем последовательного интерфейса (4x) ^{12,22}
Устройства ввода	проводная USB-клавиатура HP ^{17,18} ; Проводная оптическая USB-мышь HP ^{14,18,20} ,
Средства связи	LAN: Встроенный сетевой адаптер 10/100/1000M GbE ; WLAN: Комбинированный модуль Realtek 802.11a/b/g/n/ac (1x1) и Bluetooth® 4.2 ^{7,9} ;
Отсеки для накопителей	1 жесткий диск 3,5", заменяемый на два твердотельных накопителя 2,5" в корпусе
Защита окружающей среды	Температура эксплуатации: От 0 до 40 °C; Влажность при эксплуатации: От 10 до 90% относительной влажности;
Программное обеспечение	Поисковая система Bing в IE11; HP Audio Switch; документация HP; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; требуется приобретение Office (продается отдельно); HP JumpStart; Xerox® DocuShare® (90-дневная бесплатная пробная версия) ^{11,29}
Управление безопасностью	Замок с тросиком для встроенных устройств; датчик несанкционированного доступа; гнездо для замка; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (в микропрограммном обеспечении) ^{19,21,27}
Электропитание	Внутренний блок питания 180 Вт, КПД до 85%, активная коррекция фактора мощности; внутренний блок питания 180 Вт, КПД до 90%, активная коррекция фактора мощности ²⁴
Размеры	9,5 x 30,3 x 27 см (Размеры системы могут различаться в зависимости от конфигурации и технологии изготовления.)
Вес	4,2 кг (Конфигурация с 1 жестким диском и 1 оптическим дисководом Вес зависит от конфигурации.)
Соответствие требованиям к КПД по энергии	CCC; CE; CECR; CEL; сертификация ENERGY STAR®; регистрация EPEAT® 2019 (если применимо); FCC; RoHS; SEPA; UL ¹³
Гарантия	Ограниченная гарантия сроком на 1 год (1-1-1) на запчасти, работу и ремонт с выездом к заказчику. Условия предоставления зависят от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

ПК HP 290 G3 малого форм-фактора

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Замок для бизнес-компьютеров HP v3 (комплект)



Доступный по цене комплект замка для бизнес-компьютеров HP v3 помогает защитить ПК и экран от несанкционированного доступа на работе и в общественных местах. Проверенные временем надежность и производительность гарантируют максимальную защиту инвестиций.
Код продукта: 3XJ17AA

Поддержка оборудования HP на месте, только для настольных ПК, с ответом на следующий рабочий день, 3 года



Если проблему нельзя решить удаленно, сертифицированный специалист отдела поддержки HP поможет решить ее на месте на следующий рабочий день после обращения (гарантия действует в течение 3 лет).
Код продукта: U6578E

ПК HP 290 G3 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, 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>.
- В отношении жестких дисков 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. ПО восстановления системы резервирует до 36 Гбайт емкости системного диска (Windows 10).
- 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.
- Приобретается отдельно или в качестве опционального компонента
- 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>.

Примечания к техническим характеристикам

- 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>.
- 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.
- Для просмотра изображений высокой четкости необходимо содержимое высокой четкости.
- Встроенное ПО Intel Wi-Fi доступно только на некоторых моделях и для его использования необходимо отдельно приобрести проектор, телевизор или монитор со встроенным или внешним приемником Wi-Fi. Внешние приемники Wi-Fi подключаются к проектору, телевизору или монитору с помощью стандартного кабеля VGA или HDMI, который также приобретается отдельно.
- На компьютерах 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 2933 млн транзакций/с; фактическая скорость передачи данных зависит от установленного в системе процессора. Сведения о поддерживаемой скорости передачи данных оперативной памяти см. в технических характеристиках процессора.
- Для жестких дисков и твердотельных накопителей 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая емкость после форматирования меньше заявленной. До 30 Гбайт зарезервировано на системном диске для ПО восстановления системы (Windows 10).
- Для работы всех функций технологии Intel® vPro™ требуется ОС Windows, процессор с поддержкой vPro, набор микросхем с поддержкой vPro, плата проводной ЛВС с поддержкой vPro и дискретный модуль безопасности TPM 2.0. См. <http://intel.com/vpro>
- Оптический привод приобретается отдельно или в виде опции при выборе конфигурации. 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.
- Беспроводные сетевые карты — это дополнительное или отдельно устанавливаемое оборудование, для которого требуется отдельно приобретаемая беспроводная точка доступа и подключение к сети Интернет. Наличие точечного беспроводного доступа в общественных местах ограничено.
- (1) разъем PCI Express x16 для графического адаптера; (1) разъем PCI Express x1 для дополнительного устройства.
- Требуется подписка на McAfee LiveSafe™.
- 1 разъем PS/2 не входит в стандартную комплектацию.
- 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.
- USB-мышь с антибактериальным покрытием: только для Китая.
- SuperSpeed USB со скоростью передачи данных 5 Гбит/с — это USB 3.2 1-го поколения.
- Этот компьютер не поддерживает ОС 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.
- Тонкая проводная USB-клавиатура Business с антибактериальным покрытием: только для Китая.
- Клавиатура и мышь приобретаются отдельно или в виде опции при выборе конфигурации.
- Поддерживается защитный замок с тросиком (приобретается отдельно).
- USB-мышь HP повышенной надежности (только для стран Азиатско-Тихоокеанского региона и Японии).
- Датчик несанкционированного доступа не входит в стандартную комплектацию.
- Опциональный параллельный порт: можно установить в виде опции в слоте PCIe x1.
- 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.
- Внутренний блок питания 180 Вт, КПД до 85%, активная коррекция фактора мощности — доступен только в некоторых регионах.
- 4 последовательных порта — можно установить опционально в слоте PCIe (доступно только для некоторых регионов).
- 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.
- Физический замок с тросиком для удобной организации кабелей.
- 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 PCI 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.
- Чтобы начать использовать Xerox® DocuShare® Go, достаточно зарегистрироваться. Кредитная карта не требуется. Без обязательства. Если до окончания 90-дневного пробного периода подписка не будет приобретена, данные станут недоступными. Подробнее см. по адресу www.xerox.com/docusharego.

Подписаться на обновления hp.com/go/getupdated

© HP Development Company, L.P., 2021. Информация 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. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в этом документе.

Intel, Celeron®, Core, vPro® и Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation в США и (или) других странах. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. NVIDIA, GeForce, Kepler и NV5 являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками NVIDIA Corporation в США и других странах. AMD и Radeon являются товарными знаками Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Февраль 2021

--

