

Настольный ПК HP Pro 290 G9 в корпусе Tower

Максимальная отдача от инвестиций

ПК HP Pro 290 в корпусе Tower помогает оптимизировать ресурсы для бизнеса. Этот доступный по цене и простой в настройке ПК оснащен мощным процессором Intel®², поддерживает функции безопасности и основные рабочие инструменты. Он отличается продуманной и функциональной конструкцией, которая предоставляет широкие возможности для модернизации по мере развития вашего бизнеса.

Вычислительная мощность

Эффективно выполняйте повседневные задачи благодаря высокопроизводительному процессору Intel® Core™², дополнительному дискретному графическому адаптеру AMD, NVIDIA® или Intel®³, памяти DDR4 объемом до 64 Гбайт³ и слотам, позволяющим расширить возможности компьютера.

Возможности расширения для будущих задач

Выберите любую комбинацию из двух жестких дисков или твердотельных накопителей³. Два отсека и два слота полной высоты, а также разъемы PCIe x16 и PCIe x1 обеспечивают возможности расширения для будущих задач. Настраиваемые порты USB³ помогают использовать широкий спектр существующих технологий.

Безопасность данных

Заштите свое устройство и данные с помощью микропрограммного модуля TPM, функции HP DriveLock⁴ и физического замка безопасности.⁵ Дополнительная безопасность обеспечивается за счет встроенной системы блокировки кабеля для защиты проводных устройств.



*Изображение товара может отличаться от реального внешнего вида

Реализация принципов устойчивого развития

Вместе защитим наше общее будущее

Внешняя упаковочная коробка для HP Pro Tower 200 G9 на 92% состоит из экологически чистых материалов и пригодна для вторичной переработки. Смягчающие прокладки из формованной целлюлозы полностью изготовлены из переработанного древесного волокна и органических материалов.⁶



Настольный ПК HP Pro 290 G9 в корпусе Tower

Особенности

HP рекомендует Windows 11 Pro для бизнеса

Работайте где угодно с максимальной производительностью благодаря Windows 11 и технологиям HP для обеспечения совместной работы, связи и повышения безопасности.¹

Новейший многоядерный процессор Intel®

Выберите оптимальный процессор для вашего HP Pro 200 в корпусе Tower, чтобы получить идеальное сочетание производительности, энергопотребления и стоимости. Процессор Intel® Core™ и память объемом до 64 Гбайт гарантируют эффективную и надежную работу над множеством рабочих задач.^{2,3}

Широкие возможности подключения

Опциональный адаптер беспроводной локальной сети Wi-Fi 6 (802.11ax) и карта беспроводного подключения Bluetooth® 5.2 обеспечивают быстрое и удобное подключение.^{3,7}

Заштите свой накопитель

Предотвратите несанкционированный доступ пользователей к данным на вашем основном диске. Запретите запуск своего основного диска без ввода пароля с помощью функции HP DriveLock.⁴

Встроенная защита

С программой HP Support Assistant вам не придется тратить время на поиски обновлений.⁹

Встроенная защита

Заштите свой компьютер с помощью физического замка и опционального датчика несанкционированного доступа. Дополнительная встроенная блокировка кабеля также позволит обезопасить ваши проводные мышь и клавиатуру на ПК HP Pro 200 в корпусе Tower.^{5,6}



Настольный ПК HP Pro 290 G9 в корпусе Tower

Технические характеристики

Доступные операционные системы	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Домашняя – HP рекомендует Windows 11 Pro для бизнеса ¹ Windows 11 Pro ^{12,20} FreeDOS
Семейство процессоров ²⁰	Intel® Pentium® Intel® Celeron® Intel® Core™ i7 13-го поколения Intel® Core™ i5 13-го поколения Intel® Core™ i3 13-го поколения Intel® Core™ i7 12-го поколения Intel® Core™ i5 12-го поколения Intel® Core™ i3 12-го поколения Intel® Core™ i3 14-го поколения Intel® Core™ i5 14-го поколения Intel® Core™ i7 14-го поколения
Доступные процессоры ^{34,5,20}	Intel® Pentium® Gold G7400 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (базовая частота Р-ядра 3,7 ГГц, 6 Мбайт кеш-памяти L3, 2 Р-ядра, 4 потока) Intel® Celeron® G6900 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (базовая частота Р-ядра 3,4 ГГц, 4 Мбайт кеш-памяти L3, 2 Р-ядра, 2 потока) Intel® Core™ i5-12500 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (базовая частота Р-ядра 3,0 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 4,6 ГГц, 18 Мбайт кеш-памяти L3, 6 Р-ядер, 12 потоков), поддержка технологии Intel® vPro® Intel® Core™ i5-12400 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (базовая частота Р-ядра 2,5 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 4,4 ГГц, 18 Мбайт кеш-памяти L3, 6 Р-ядер, 12 потоков) Intel® Core™ i3-12100 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (базовая частота Р-ядра 3,3 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 4,3 ГГц, 12 Мбайт кеш-памяти L3, 4 Р-ядра, 8 потоков) Intel® Core™ i7-12700 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (базовая частота Е-ядра 1,6 ГГц, базовая частота Р-ядра 2,1 ГГц, максимальная частота Е-ядра в режиме Turbo до 3,6 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 4,8 ГГц, до 4,9 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 25 Мбайт кеш-памяти L3, 8 Р-ядер и 4 Е-ядра, 20 потоков), поддержка технологии Intel® vPro® Intel® Core™ i5-13400 (базовая частота Е-ядра 1,8 ГГц, базовая частота Р-ядра 2,5 ГГц, максимальная частота Е-ядра в режиме Turbo до 3,3 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 4,6 ГГц, 20 Мбайт кеш-памяти L3, 6 Р-ядер и 4 Е-ядра, 16 потоков) Intel® Core™ i5-13500 (базовая частота Е-ядра 1,8 ГГц, базовая частота Р-ядра 2,5 ГГц, максимальная частота Е-ядра в режиме Turbo до 3,5 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 4,8 ГГц, 24 Мбайт кеш-памяти L3, 6 Р-ядер и 8 Е-ядра, 20 потоков), поддержка технологии Intel® vPro® Intel® Core™ i3-14100 (базовая частота Р-ядра 3,5 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 4,7 ГГц, 12 Мбайт кеш-памяти L3, 4 Р-ядра и 0 Е-ядра, 8 потоков) Intel® Pentium® 300 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (3,9 ГГц, 6 Мбайт кеш-памяти L3, 1 ядро, 4 потока) Intel® Core™ i7-14700 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (базовая частота Е-ядра 1,5 ГГц, базовая частота Р-ядра 2,1 ГГц, максимальная частота Е-ядра в режиме Turbo до 4,2 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 5,3 ГГц, 33 Мбайт кеш-памяти L3, 8 Р-ядер и 12 Е-ядер, 28 потоков), поддержка технологии Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14500 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (базовая частота Е-ядра 1,9 ГГц, базовая частота Р-ядра 2,6 ГГц, максимальная частота Е-ядра в режиме Turbo до 3,7 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 5,0 ГГц, 24 Мбайт кеш-памяти L3, 6 Р-ядер и 8 Е-ядер, 20 потоков), поддержка технологии Intel® vPro® Intel® Core™ i5-14400 с графическим ядром Intel® UHD Graphics (базовая частота Е-ядра 1,8 ГГц, базовая частота Р-ядра 2,5 ГГц, максимальная частота Е-ядра в режиме Turbo до 3,5 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 4,7 ГГц, 20 Мбайт кеш-памяти L3, 6 Р-ядер и 4 Е-ядра, 16 потоков) Intel® Core™ i7-13700 (базовая частота Е-ядра 1,5 ГГц, базовая частота Р-ядра 2,1 ГГц, максимальная частота Е-ядра в режиме Turbo до 4,1 ГГц, максимальная частота Р-ядра в режиме Turbo до 5,1 ГГц, до 5,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 30 Мбайт кеш-памяти L3, 8 Р-ядер и 8 Е-ядер, 24 потока), поддержка технологии Intel® vPro®
Чипсет ³	Intel® H670
Форм-фактор	Tower
Максимальный объем памяти	64 Гбайт DDR4-3200 SDRAM; ⁶ Скорость передачи данных до 3200 млн транзакций/с.
Слоты для памяти	2 слота DIMM
Внутренняя память	до 2 ТБ Жесткий диск SATA 7200 об/мин ^{7,20,21} 256 Гбайт до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 ^{7,21} 128 Гбайт до 128 Гбайт Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ TLC M.2 ^{7,20,21}
Оптический дисковод	тонкий пишущий DVD-привод HP 9,5 мм ⁸
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770; Intel® UHD Graphics 710 Дискретный: AMD Radeon™ RX 6400XT (4 Гбайт выделенной памяти GDDR6); NVIDIA® Quadro® T400 (4 Гбайт выделенной памяти GDDR6); AMD Radeon™ RX 6600 XT (8 Гбайт выделенной памяти GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 Гбайт выделенной памяти GDDR6); AMD Radeon™ RX 6300 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR6); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 Гбайт выделенной памяти GDDR6) ²² (Поддерживаются не все графические адAPTERы, что зависит от используемой системной платы.)
Аудио	Кодек Realtek ALC3867, универсальный аудиоразъем с поддержкой гарнитуры стандарта СТПA, разъемы линейного аудиовыхода на задней панели (3,5 мм), возможность многопоточного вывода
Слоты расширения	2 разъема M.2; 1 разъем PCIe 3.x1; 1 разъем PCIe 4.x1 ^{9,10,11} (1 слот M.2 для модуля беспроводной локальной сети и 1 слот M.2 2242/2280 для накопителя.)
Порты и разъемы	Передняя панель: 4 разъема USB Type-A со скоростью передачи данных 5 Гбит/с; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; Сзади: 4 разъема USB 2.0 Type-A; 1 разъем HDMI; 1 разъем RJ-45; 1 разъем VGA; 1 разъем питания; 1 линейный вход; 1 линейный выход; 1 последовательный порт (опция) ¹¹ ; Опциональные порты: 1 разъем последовательного интерфейса (для 4 устройств); 1 разъем параллельного интерфейса
Устройства ввода	Проводная клавиатура HP 125; Проводная мышь HP 125
Средства связи	LAN: Встроенный сетевой адаптер 10/100/1000 Мб/с; WLAN: Плата беспроводной связи Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® и Bluetooth® 4.2; плата беспроводной связи Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® и Bluetooth® 5; плата беспроводной связи Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) и Bluetooth® 5.3
Отсеки для накопителей	Два для жестких дисков, 3,5"
Задача окружающей среды	Температура эксплуатации: 0 – 40 °C; Влажность при эксплуатации: 10 – 90% относительной влажности
Программное обеспечение	HP Audio Switch; документация HP; HP Setup Integrated OOBЕ Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; требуется приобретение Office (продается отдельно); HP JumpStart; Xerox® DocuShare® (90-дневная бесплатная пробная версия) ^{12,13,20}
Управление безопасностью	Замок с тросиком; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; замок с тросиком для встроенных устройств; Тонкий замок с тросиком



Настольный ПК HP Pro 290 G9 в корпусе Tower

Технические характеристики

Электропитание	Внутренний блок питания 180 Вт, КПД до 90%, активная коррекция коэффициента мощности; внутренний блок питания 500 Вт, КПД до 90%, активная коррекция коэффициента мощности; внутренний блок питания 260 Вт, КПД до 92%, активная коррекция коэффициента мощности ¹⁷ ; внутренний блок питания 350 Вт, КПД до 90%, активная коррекция коэффициента мощности ¹⁷
Размеры	15,5 x 30,3 x 33,7 см; (Размеры системы могут различаться в зависимости от конфигурации и технологии изготовления.); 28,7 x 40 x 49,9 см (Корпус)
Вес	4,7 кг; (Фактическая масса зависит от конфигурации.)
Экологические этикетки	CECP; регистрация EPEAT®; SEPA ¹⁸
Сертификация Energy Star	Соответствие стандарту ENERGY STAR®
Характеристики устойчивого воздействия на окружающую среду	15% – вторично переработанный пластик; Доступны блоки питания 80 Plus® Gold ¹⁹
Гарантия	1 год (1/1/1) ограниченной гарантии с предоставлением запасных частей в течение 1 года и выполнением работ по ремонту на месте эксплуатации. Сроки и условия зависят от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.



Настольный ПК HP Pro 290 G9 в корпусе Tower

Примечания

Примечания к рассылке

² Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Данная технология не является одинаково эффективной для всех пользователей и программ. 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.

³ Дополнительный компонент, доступен в качестве опции при покупке.

⁴ Функция HP Drive Lock не поддерживается на накопителях NVMe.

⁵ Требуются электромагнитный замок и кабель (приобретаются отдельно).

⁶ Внешняя упаковочная коробка на 92% изготовлена из сертифицированных возобновляемых материалов и переработанных волокон. Смягчающие прокладки из формованной целлюлозы полностью изготовлены из переработанного древесного волокна и органических материалов.

⁷ Требуется точка беспроводного доступа с подключением к Интернету (приобретается отдельно). Доступность беспроводного Интернета в общественных местах ограничена. Wi-Fi 6 (802.11ax) обеспечивает обратную совместимость с предыдущими спецификациями 802.11. Поддержка гигабитной скорости Wi-Fi возможна при передаче файлов между двумя устройствами, подключенными к одному маршрутизатору. Требуется беспроводной маршрутизатор, поддерживающий каналы 160 МГц (приобретается отдельно).

¹ Не все функции доступны во всех выпусках или версиях Windows. Для использования некоторых возможностей Windows может потребоваться модернизация и (или) приобретение дополнительного оборудования, установка драйверов, программного обеспечения или обновление BIOS. В Windows всегда включено автоматическое обновление. Требуется учетная запись Microsoft и высокоскоростное подключение к Интернету. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробные сведения можно найти на сайте <http://www.windows.com>.

⁹ Требуется доступ к Интернету.

Примечания к спецификации

¹ 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 ОС Windows включено автоматическое обновление. Требуется высокоскоростное подключение к Интернету и учетная запись Microsoft. При обновлении может потребоваться оплата услуг интернет-провайдера и выполнение дополнительных требований. Подробнее см. на сайте <http://www.windows.com>.

² Эта система поставляется с предварительно установленной ОС Windows 10 Pro, а также лицензией на Windows 11 Pro и развертывание программного обеспечения для восстановления. Одновременно можно использовать только одну версию операционной системы Windows. Чтобы использовать другую версию, необходимо удалить текущую версию и установить новую. Перед удалением и установкой операционной системы сохраните все нужные вам данные (файлы, фотографии и т. д.).

³ Для работы технологии Intel vPro[®] требуется ОС Windows 10 Pro (64-разрядная) или более поздней версии, процессор с поддержкой vPro, набор микросхем с поддержкой vPro, плата проводной локальной сети и (или) модуль беспроводной сети Wi-Fi 6E с поддержкой vPro и TPM 2.0. Для работы некоторых функций требуется дополнительное ПО сторонних производителей. Функции vPro[®] Essentials и Enterprise отличаются. См. <http://intel.com/vpro>.

⁴ Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Данная технология не является одинаково эффективной для всех пользователей и приложений. 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.

⁵ Для использования технологии Intel[®] Turbo Boost требуется ПК с процессором, поддерживающим Intel Turbo Boost. Производительность технологии Intel Turbo Boost зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения и всей системы в целом. Дополнительную информацию см. на веб-сайте www.intel.com/technology/turboboost.

⁶ Чтобы задействовать память объемом 4 Гбайт и более, необходима 64-разрядная операционная система. При использовании 32-разрядных операционных систем Windows полезный объем памяти зависит от конфигурации компьютера. Объем памяти свыше 3 Гбайт может оказаться недоступным из-за системных требований. Модули памяти поддерживают скорость передачи данных до 3200 млн транзакций/с; фактическая скорость передачи данных зависит от установленного в системе процессора. Сведения о поддерживаемой скорости передачи данных оперативной памяти можно найти в технических характеристиках процессора.

⁷ Для накопителей 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая емкость после форматирования меньше заявленной. До 30 Гбайт зарезервировано на диске для ПО восстановления системы (Windows).

⁸ Дисковый для оптических дисков 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.

⁹ Плата приобретается отдельно.

¹⁰ 4 последовательных порта – можно установить дополнительно в разъеме PCIe (доступно только в некоторых регионах).

¹¹ Разъемы HDMI/VGA будут закрыты, если на поставляемом компьютере настроен дискретный графический адаптер.

¹² Требуется подписка на McAfee LiveSafe[™].

¹³ Чтобы начать использовать Xerox[®] DocuShare[®] Go, достаточно зарегистрироваться. Кредитная карта не требуется. Никаких обязательств. Если подписка не будет приобретена до окончания 90-дневного бесплатного пробного периода, данные станут недоступными. Подробнее см. по адресу: www.xerox.com/docusharego.

¹⁴ Поддерживается защитный замок с троеком (приобретается отдельно).

¹⁵ Модуль TPM будет поддерживаться на компьютерах с предустановленной ОС FreeDOS и будет по умолчанию включен в меню настройки BIOS на компьютерах с дискретным модулем (dTPM), а на компьютерах с компонентом на основе встроенного ПО fTPM этот модуль будет по умолчанию отключен.

¹⁶ Физический замок с троеком для организации кабелей.

¹⁷ Не все блоки питания доступны во всех регионах.

¹⁸ Основано на регистрации US EPEAT[®] в соответствии с IEEE 16801-2018 EPEAT[®]. Статус регистрации EPEAT[®] зависит от страны. Дополнительные сведения доступны на сайте www.epeat.net.

¹⁹ Процентное количество переработанного пластика указано в соответствии со стандартом IEEE 16801-2018.

²⁰ Доступно только на некоторых моделях с различным номером SKU.

²¹ С 1 ноября 2023 г. для всех ПК HP с ОС Windows будет требоваться установка этой операционной системы на твердотельном накопителе. Жесткий диск можно использовать только как дополнительный накопитель для хранения данных, но не в качестве загрузочного устройства.

²² Графический адаптер NVIDIA[®] Quadro[®] T400 доступен только на некоторых моделях.

