



# ПК HP 290 G4 MicroTower

Максимальная отдача от инвестиций

Повысьте эффективность повседневной работы с ПК HP 290 в корпусе Microtower, который предлагается 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 Pro<sup>1</sup> для бизнеса
- Жесткий диск емкостью 2 Тбайт<sup>2</sup>

#### Вычислительная мощность

- Благодаря высокопроизводительному процессору Intel® Core™ 10-го поколения<sup>3</sup>, опциональному дискретному графическому адаптеру NVIDIA® или AMD<sup>4</sup>, памяти DDR4 объемом до 64 Гбайт<sup>4</sup> и слотам, позволяющим расширять возможности компьютера, вы с уверенностью будете справляться с повседневными задачами.

#### Возможности расширения для будущих задач

- Для расширения возможностей компьютера по мере роста ваших требований предусмотрены три отсека и два слота полной высоты, в том числе слоты PCIe x16 и PCIe x1. Настраиваемые порты USB<sup>4</sup>, последовательные порты<sup>4</sup> и порты для подключения устройств предыдущих поколений<sup>4</sup> помогают обеспечить широкую совместимость с существующими технологиями.

#### Безопасность данных

- Защитите свое устройство и данные с помощью микропрограммного обеспечения или дискретного модуля TPM, а также функции HP DriveLock<sup>5</sup> 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 MT — это высокопроизводительное устройство с двумя вентиляторами, обеспечивающими достаточное охлаждение 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.<sup>1</sup>
- Выберите опциональный адаптер Gigabit WLAN с поддержкой протокола 802.11ac и технологии Bluetooth® 4.2, чтобы быстро и просто подключиться к беспроводной сети.<sup>6</sup>
- Интерфейсы VGA и HDMI позволяют одновременно использовать два независимых монитора. Вы также можете подключать несколько совместимых устройств USB и использовать дополнительный последовательный порт.<sup>4</sup>
- Предотвратите несанкционированный доступ пользователей к данным на вашем основном диске. Запретите запуск своего основного диска без ввода пароля с помощью функции HP DriveLock.<sup>5</sup>
- 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 MT.
- Опциональный высокоэффективный блок питания и упаковка из формованной целлюлозы помогают снизить негативное воздействие на окружающую среду.<sup>4</sup>

## ПК HP 290 G4 MicroTower Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro для бизнеса <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя 64 <sup>1</sup> FreeDOS
Семейство процессоров <sup>28</sup>	Intel® Core™ i3 10-го поколения (i3-10100); Intel® Core™ i5 10-го поколения (i5-10400, i5-10500); Intel® Core™ i7 10-го поколения (i7-10700); Intel® Celeron® (G5900 только для Windows 10); Intel® Pentium® (G6400, G6600 только для Windows 10)
Доступные процессоры <sup>15,29,30,31</sup>	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, 6 Мбайт кэш-памяти L3, 4 ядра); Intel® Core™ i5-10400 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,9 ГГц, 12 Мбайт кэш-памяти L3, 6 ядер); Intel® Core™ i5-10500 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц, 12 Мбайт кэш-памяти L3, 6 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® Core™ i7-10700 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,9 ГГц, 16 Мбайт кэш-памяти L3, 8 ядер), поддержка технологии Intel® vPro™
Чипсет <sup>15</sup>	Intel® H470
Форм-фактор	Microtower
Максимальный объем памяти	64 Гбайт DDR4-2933 SDRAM <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> 128 Гбайт до 512 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe® NVMe™ <sup>3</sup>
Оптический дисковод	Тонкий привод HP, DVD-ROM (9,5 мм); Тонкий пишущий привод HP, DVD (9,5 мм) <sup>4</sup>
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 610; Intel® UHD Graphics 630 <sup>16,17</sup> Дискретный: AMD Radeon™ 520 (1 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD Radeon™ R7 430 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); AMD Radeon™ RX 550X (4 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® GeForce® GT 730 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5); NVIDIA® GeForce® GTX 1660 SUPER™ (6 Гбайт выделенной памяти GDDR6) <sup>16</sup>
Аудио	Кодек Realtek ALC3601, внутренний динамик (опция), комбинированный разъем для наушников и микрофона
Слоты расширения	1 слот PCIe x1; 1 слот PCIe x16; 2 слота M.2 <sup>6,9</sup> (1 слот M.2 для модуля беспроводной локальной сети и 1 слот M.2 2242/2280 для накопителя.)
Порты и разъемы	Передняя панель: 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 4 разъема SuperSpeed USB со скоростью передачи данных 5 Гбит/с; 2 разъема SuperSpeed USB со скоростью передачи данных 10 Гбит/с <sup>10,32</sup> Сзади: 1 разъем HDMI; 1 линейный вход; 1 линейный выход; 1 разъем питания; 1 разъем последовательного интерфейса; 1 разъем VGA; 2 разъема USB 2.0 <sup>11</sup> Опциональные порты: 1 разъем последовательного интерфейса (4x); 1 разъем параллельного интерфейса; 1 разъем PS/2; 1 устройство чтения карт памяти SD "3 в 1" <sup>8</sup>
Устройства ввода	USB-клавиатура HP; тонкая PS/2-клавиатура HP Business; тонкая проводная USB-клавиатура Business; тонкая проводная USB-клавиатура Business с антибактериальным покрытием <sup>18,19</sup> ; PS/2-мышь HP; оптическая USB-мышь HP; универсальная проводная оптическая USB-мышь; USB-мышь с антибактериальным покрытием; USB-мышь повышенной надежности <sup>18,20,21</sup> .
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 <sup>14,15</sup> ;
Отсеки для накопителей	2 жестких диска 3,5" (2,5")
Защита окружающей среды	Температура эксплуатации: От 0 до 40 °C; Влажность при эксплуатации: От 10 до 90% относительной влажности;
Управление безопасностью	Замок с тросиком для встроенных устройств; гнездо для замка; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>23,24,25</sup>
Электропитание	Внутренний блок питания 180 Вт, КПД до 90%, активная коррекция фактора мощности; внутренний блок питания 310 Вт, КПД до 90%, активная коррекция фактора мощности <sup>26</sup>
Размеры	15,5 x 30,3 x 33,7 см (Размеры системы могут различаться в зависимости от конфигурации и технологии изготовления.)
Вес	4,7 кг (Фактическая масса зависит от конфигурации.)
Соответствие требованиям к КПД по энергии	CCC; CE; CEC; CEL; сертификация ENERGY STAR®; регистрация EPEAT® 2019 (если применимо); FCC; RoHS; SEPA; UL <sup>27</sup>
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 G4 MicroTower

### Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

---

#### Модуль памяти HP DDR4-2666 DIMM 16 Гбайт



Благодаря энергоэффективной, высокоскоростной памяти DDR4 от HP вы сможете расширить возможности своего настольного бизнес-ПК HP, увеличить производительность системы и скорость работы приложений. Проверенные временем надежность и производительность гарантируют максимальную защиту инвестиций.  
Код продукта: 3TK83AA

#### Тонкая USB-клавиатура HP Business



Оцените удобный ввод данных и поддержку подключения по USB с помощью тонкой USB-клавиатуры HP Business, специально разработанной для ПК HP для бизнеса 2015 года. Проверенные временем надежность и производительность гарантируют максимальную защиту инвестиций.  
Код продукта: N3R87AA

#### Оптическая мышь HP USB с колёсиком прокрутки



В оптической USB-мышь HP с колёсиком используются новейшие технологии оптического сканирования, что позволяет ей точно фиксировать движение на различных поверхностях без коврика. Проверенные временем надежность и производительность гарантируют максимальную защиту инвестиций.  
Код продукта: QY777AA

#### 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 G4 MicroTower

### Примечания к рассылке

- <sup>1</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>2</sup> 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).
- <sup>3</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>4</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- <sup>5</sup> Функция HP DriveLock поддерживает только основной накопитель.
- <sup>6</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>7</sup> Приобретается отдельно или в качестве опционального компонента. Требуется точка беспроводная точка доступа с подключением к Интернету. Доступность беспроводного интернета в публичных местах ограничена.

### Примечания к техническим характеристикам

- <sup>1</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>2</sup> 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 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.
- <sup>3</sup> Для 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 диске для ПО восстановления системы (Windows 10).
- <sup>4</sup> Оптический диск может приобретаться 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.
- <sup>5</sup> Плата приобретается отдельно.
- <sup>6</sup> 1 устройство чтения карт памяти SD "3 в 1": опциональный компонент.
- <sup>7</sup> 4 последовательных порта — можно установить дополнительно в слоте PCIe (доступно только в некоторых регионах).
- <sup>8</sup> 1 устройство чтения карт памяти SD "3 в 1": приобретается отдельно или в качестве опционального компонента.
- <sup>9</sup> Разъемы HDMI/VGA будут закрыты, если на поставляемом компьютере настроен дискретный графический адаптер.
- <sup>10</sup> Порт PS/2: опция.
- <sup>11</sup> Модули беспроводной связи — это дополнительное или отдельно устанавливаемое оборудование, для которого требуется отдельно приобретаемая точка беспроводного доступа и подключение к Интернету. Доступность беспроводного Интернета в общественных местах ограничена.
- <sup>12</sup> 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>.
- <sup>13</sup> Для просмотра изображений с разрешением HD необходимо, чтобы они были записаны в соответствующем формате.
- <sup>14</sup> Встроенное ПО Intel Wi-Fi доступно только на некоторых моделях. 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.
- <sup>15</sup> Клавиатура и мышь приобретаются отдельно или в виде опции при выборе конфигурации.
- <sup>16</sup> Тонкая проводная USB-клавиатура Business с антибактериальным покрытием: только для Китая.
- <sup>17</sup> USB-мышь с антибактериальным покрытием: только для Китая.
- <sup>18</sup> USB-мышь повышенной надежности: только для стран Азиатско-Тихоокеанского региона и Японии.
- <sup>19</sup> Требуется подписка на McAfee LiveSafe™.
- <sup>20</sup> Поддерживается защитный замок с тросиком (приобретается отдельно).
- <sup>21</sup> 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 TPM этот модуль будет по умолчанию отключен.
- <sup>22</sup> Физический замок с тросиком для удобной организации кабелей.
- <sup>23</sup> Не все блоки питания доступны во всех регионах.
- <sup>24</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>25</sup> 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 сайте <http://www.support.hp.com> для них не предоставляются.
- <sup>26</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>27</sup> 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](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>28</sup> 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.
- <sup>29</sup> Разъем SuperSpeed USB со скоростью передачи данных 10 Гбит/с соответствует USB 3.2 2-го поколения. Разъем SuperSpeed USB со скоростью передачи данных 5 Гбит/с соответствует USB 3.2 1-го поколения.

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

© HP Development Company, L.P., 2020. 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, Pentium и vPro 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, логотип NVIDIA, GeForce и GeForce GTX SUPER являются товарными знаками 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.

Июль 2020

