

# HP 290 G3 Microtower PC



## 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.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Жесткий диск емкостью 2 Тбайт<sup>2</sup>

### Готовность к работе

- The HP 290 MT provides a powerful PC with the features you rely on to accomplish your everyday tasks.

### Современный стиль

- Масштабируемая и функциональная конструкция ПК HP 290 MT делает его простым в настройке и удобным в использовании.

### Вычислительная мощность

- Help optimize performance with a 9th Gen Intel® Core™ processor<sup>3</sup>, optional NVIDIA® or AMD discrete graphic support<sup>4</sup>, up to 32 GB DDR4 memory<sup>4</sup>, PCIe x1, PCIe x16, and PCI slots for future growth and support for optional PCIe NVMe storage.

### Безопасность данных

- Защитите свое устройство и данные с помощью замка безопасности, а также микропрограммного обеспечения или дискретного модуля TPM.
- 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.
- Опциональный адаптер позволяет использовать быстрые и простые подключения к локальной сети Gigabit и беспроводной сети по протоколу 802.11ac, а также подключения Bluetooth® 4.2.
- Support two independent displays with VGA and HDMI connectivity. Make connections to peripherals with eight USB ports on the HP 280 MT with four front USB 3.1 Gen1 ports, four rear USB 2.0 ports, an optional serial port<sup>4</sup>, PS/2 and parallel port.
- С программой HP Support Assistant вам не придется тратить время на поиски обновлений.
- Help secure your cabled mouse and keyboard with the integrated accessories cable lock on the HP 290 MT.

## HP 290 G3 Microtower PC Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя (64-разрядная) <sup>1</sup> FreeDOS
Семейство процессоров <sup>18</sup>	Intel® Core™ i3 8-го поколения (i3-8100); Intel® Core™ i5 8-го поколения (i5-8500); Intel® Core™ i7 8-го поколения (i7-8700); Intel® Core™ i3 9-го поколения (i3-9100); Intel® Core™ i5 9-го поколения (i5-9500); Intel® Core™ i7 9-го поколения (i7-9700); Intel® Celeron® (G4930, G4900 только для Windows 10); Intel® Pentium® (G5400, G5420 только для Windows 10)
Доступные процессоры <sup>19,24,26,28,32</sup>	Intel® Core™ i3-8100 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,6 ГГц, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i3-9100 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,6 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Pentium® Gold G5420 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,8 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Celeron® G4930 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,2 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Celeron® G4900 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,1 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Pentium® Gold G5400 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,7 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Core™ i5-8500 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3 ГГц с возможностью увеличения до 4,1 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер), поддержка технологии Intel® vPro™; Intel® Core™ i7-8700 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,2 ГГц с возможностью увеличения до 4,6 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер), поддержка технологии Intel® vPro™; Intel® Core™ i5-9500 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3 ГГц с возможностью увеличения до 4,4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер), поддержка технологии Intel® vPro™; Intel® Core™ i7-9700 с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3 ГГц с возможностью увеличения до 4,8 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер), поддержка технологии Intel® vPro™
Чипсет <sup>32</sup>	Intel® B365
Форм-фактор	Microtower
Максимальный объем памяти	16 Гбайт DDR4-2666 SDRAM <sup>13</sup> Скорость передачи данных до 2666 млн транзакций/с.
Слоты для памяти	2 слота DIMM
Внутренняя память	500 Гбайт до 1 Тб 7200 об/мин SATA <sup>3</sup> 128 Гб до 256 Гб Твердотельный накопитель M.2 PCIe® NVMe™ <sup>3</sup>
Оптический дисковод	тонкий пишущий DVD-привод HP 9,5 мм <sup>4</sup>
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® HD Graphics 610; Intel® UHD Graphics 630 <sup>2,12</sup> Дискретный: AMD Radeon™ R7 430 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5) <sup>2</sup>
Аудио	Кодек Realtek ALC3601, внутренний динамик (опция), комбинированный разъем для наушников и микрофона
Слоты расширения	1 полноразмерный слот PCI; 1 слот PCIe x1; 1 слот PCIe x16; 2 разъема M.2; 1 устройство чтения карт памяти SD "3 в 1" <sup>9,10,25,27</sup> (1 слот M.2 для модуля беспроводной локальной сети и 1 слот M.2 2242/2280 для накопителя.)
Порты и разъемы	Спереди: 1 устройство чтения карт памяти SD "3 в 1"; 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 4 разъема USB 3.1 1-го поколения <sup>31</sup> Сзади: 1 разъем HDMI; 1 линейный вход; 1 линейный выход; 1 разъем питания; 1 разъем RJ-45; 1 разъем VGA; 4 разъема USB 2.0 <sup>22</sup> Внутри: 1 разъем параллельного интерфейса; 1 разъем PS/2 <sup>23</sup> Дополнительно: 1 разъем последовательного интерфейса (4x); 1 разъем последовательного порта
Устройства ввода	Клавиатура HP USB <sup>5,6</sup> ; Оптическая USB-мышь HP <sup>5,7,15</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>11,32</sup> ;
Отсеки для накопителей	1 жесткий диск 3,5"; 1 жесткий диск 3,5" (2,5")
Защита окружающей среды	Температура эксплуатации: От 0 до 40 °C; Влажность при эксплуатации: От 10 до 90% относительной влажности
Доступное ПО	HP Audio Switch; документация HP; HP Setup Integrated OOBE Win10; HP Support Assistant; HP System Event Utility; McAfee LiveSafe™; приобретение Office (продается отдельно); HP JumpStart <sup>16</sup>
Управление безопасностью	Замок с тросиком для встроенных устройств; гнездо для замка; Trusted Platform Module (TPM) 2.0 <sup>20,21,33</sup>
Электропитание	Внутренний блок питания 180 Вт, КПД до 90 %, активная коррекция фактора мощности <sup>14</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; CECR; CEL; сертификация ENERGY STAR®; регистрация EPEAT® 2019 (если применимо); FCC; RoHS; SEPA; UL®
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.

## HP 290 G3 Microtower PC

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

Твердотельный накопитель HP 256  
Гбайт PCIe NVMe TLC M.2



Твердотельный накопитель HP PCIe NVMe TLC M.2 — это новое слово в повышении быстродействия системы. Этот инновационный накопитель емкостью 256 Гбайт на базе стандарта PCIe с памятью NVMe отличается доступной ценой и революционным подходом к обработке больших файлов. Проверенные временем надежность и производительность гарантируют максимальную защиту инвестиций. Идеальное сочетание производительности, надежности и максимальной защиты инвестиций для любой ИТ-среды. Вам требуется ПК, который обеспечит высокую надежность, управляемость и низкие затраты на эксплуатацию в течение срока службы? Или модель с надежными технологиями, отличным соотношением цена/производительность и широким набором функций? Или вам нужен ПК начального уровня с базовой функциональностью? Какими бы ни были ваши потребности, компания HP способна предложить настольный ПК, отвечающий вашим требованиям.

Код продукта: 1CA51AA

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. Идеальное сочетание производительности, надежности и максимальной защиты инвестиций для любой ИТ-среды. Вам требуется ПК, который обеспечит высокую надежность, управляемость и низкие затраты на эксплуатацию в течение срока службы? Или модель с надежными технологиями, отличным соотношением цена/производительность и широким набором функций? Или вам нужен ПК начального уровня с базовой функциональностью? Какими бы ни были ваши потребности, компания HP способна предложить настольный ПК, отвечающий вашим требованиям.

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. Идеальное сочетание производительности, надежности и максимальной защиты инвестиций для любой ИТ-среды. Вам требуется ПК, который обеспечит высокую надежность, управляемость и низкие затраты на эксплуатацию в течение срока службы? Или модель с надежными технологиями, отличным соотношением цена/производительность и широким набором функций? Или вам нужен ПК начального уровня с базовой функциональностью? Какими бы ни были ваши потребности, компания HP способна предложить настольный ПК, отвечающий вашим требованиям.

Код продукта: N3R87AA

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

## HP 290 G3 Microtower PC

### 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> 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>6</sup> Sold separately or as an optional feature. Wireless access point ad internet service required. Availability of public wireless access points limited. The specifications for the 802.11ac WLAN are draft specifications and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ac WLAN devices.

### 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> Для просмотра изображений с разрешением HD необходимо, чтобы они были записаны в соответствующем формате.
- <sup>3</sup> 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 36 Гбайт зарезервировано на системном диске для ПО восстановления системы (Windows 10).
- <sup>4</sup> 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-пригрывателей и дисководов DVD-ROM.
- <sup>5</sup> Клавиатура и мышь приобретаются отдельно или добавляются при выборе конфигурации.
- <sup>6</sup> Тонкая проводная USB-клавиатура Business с антибактериальным покрытием: только для Китая.
- <sup>7</sup> USB-мышь с антибактериальным покрытием: только для Китая.
- <sup>8</sup> Основано на регистрации US EPEAT® в соответствии с IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Статус регистрации зависит от страны. Дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>9</sup> Плата приобретается отдельно.
- <sup>10</sup> (1) слот PCI полной высоты.
- <sup>11</sup> Модули беспроводной связи — это дополнительное или отдельно устанавливаемое оборудование, для которого требуется отдельно приобретаемая точка беспроводного доступа и подключение к Интернету. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено.
- <sup>12</sup> Встроенное ПО Intel Wi-Di доступно только на некоторых моделях. Для его использования необходимо отдельно приобрести проектор, телевизор или монитор со встроенным или внешним приемником Wi-Di. Внешние приемники Wi-Di подключаются к проектору, телевизору или монитору с помощью стандартного кабеля VGA или HDMI, который также приобретается отдельно.
- <sup>13</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 2666 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>14</sup> Не все блоки питания доступны во всех регионах.
- <sup>15</sup> USB-мышь повышенной надежности: только для Индии.
- <sup>16</sup> McAfee LiveSafe™: подписка на 1 год для региона LATM, на 30 дней для других регионов кроме LATM.
- <sup>18</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 веб-сайте <http://www.support.hp.com> для них не предоставляются.
- <sup>19</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>20</sup> Поддерживается защитный замок с тросиком (приобретается отдельно).
- <sup>21</sup> Поддержка TPM 2.0 (dTPM): функция TPM не будет поддерживаться на компьютерах с предустановленной ОС FreeDOS. В некоторых случаях компьютеры с предустановленной ОС Windows могут поставляться с отключенной функцией TPM.
- <sup>22</sup> Разъемы HDMI/VGA будут закрыты, если на поставляемом компьютере настроен дискретный графический адаптер.
- <sup>23</sup> Порт PS/2: опция.
- <sup>24</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>25</sup> 1 устройство чтения карт памяти SD "3 в 1": приобретается отдельно или в качестве опционального компонента.
- <sup>26</sup> Процессор Intel® Core™ i5-9400 доступен только в некоторых регионах.
- <sup>27</sup> 4 последовательных порта — можно установить дополнительно в слоте PCIe (доступно только в некоторых регионах).
- <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>31</sup> 1 устройство чтения карт памяти SD "3 в 1": приобретается отдельно или в качестве опционального компонента.
- <sup>32</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>33</sup> Физический замок с тросиком для удобной организации кабелей.

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

© HP Development Company, L.P., 2019 г. Информация в настоящем документе может быть изменена без предварительного уведомления. Все гарантии в отношении продуктов и услуг компании HP выражены исключительно в явном виде в гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам и услугам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и иные ошибки в данном документе.

Intel, Celeron®, Core, Pentium, Intel vPro™ are registered trademarks or trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. NVIDIA, GeForce, are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR is a registered trademark owned by the U.S. Environmental Protection Agency. All other trademarks are the property of their respective owners.

4AA7-6452, Октябрь 2019

