



# ПК HP ProDesk 400 G5 в корпусе Desktop Mini

## Надежность и производительность, рассчитанные на перспективу

Разверните компактный и стильный ПК, созданный для современного рабочего пространства и обеспечивающий впечатляющую производительность по доступной цене. ПК HP ProDesk 400 в корпусе Desktop Mini также отличается встроенными функциями управления и обеспечения безопасности, а также возможностями масштабирования по мере развития вашего бизнеса.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Процессоры Intel® Core™<sup>2</sup>

### Мощность и гибкость

- Продуктивная работа в течение всего дня благодаря гибким возможностям настройки, процессору Intel® Core™ до 9-го поколения<sup>2</sup> и таким опциональным компонентам, как память Intel® Optane™<sup>3</sup> и твердотельный накопитель<sup>4</sup>.

### Расширение, которое обеспечивает долговременную защиту инвестиций

- Масштабируйте свой компьютер по мере развития вашего бизнеса, используя варианты систем хранения с двумя слотами M.2 и традиционными дисками SATA<sup>4</sup>. Настраиваемый разъем ввода-вывода позволяет добавить порт VGA<sup>4</sup> или последовательный порт<sup>4</sup> для устаревших устройств, третий опциональный видеопорт<sup>4</sup> поддерживает подключение трех мониторов<sup>5</sup>, а разъем USB-C™ обеспечивает подачу питания 100 Вт<sup>4</sup>.

### Сделайте свой мини-ПК центром экосистемы

- Надежно установите свой мини-ПК в специальном отсеке сзади монитора HP Mini-in-One 24<sup>6</sup> или закрепите его сзади монитора HP<sup>7</sup> и подключите питание с помощью разъема USB-C™<sup>8</sup>. Установите<sup>9</sup> ваше решение с помощью аксессуаров HP<sup>4</sup>, позволяющих экономить место. Сократите количество кабелей благодаря разъему USB-C™ и опциональному держателю блока питания HP<sup>4</sup>.
- Эффективное решение любых задач благодаря Windows 10 Pro, мощным средствам безопасности, функциям совместной работы и возможностям подключения от HP.
- Решение HP BIOSphere 5-го поколения, 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.
- Технология HP Sure Click помогает защитить компьютер от вредоносного ПО, программ-вымогателей и вирусов во время просмотра веб-сайтов и вложений.
- Решение Microsoft System Center Configuration Manager с набором инструментов HP Manageability Integration Kit позволяет ускорить создание образов ПО и обеспечивает управление аппаратными компонентами, BIOS и функциями безопасности.
- Облегчите защиту вашего ПК. HP Client Security Manager предоставляет единый интерфейс для настройки мощных функций обеспечения безопасности вашего ПК и управления ими.
- ITDM поможет быстро создавать, улучшать и защищать пользовательские образы Windows с помощью средства HP Image Assistant.
- Программа HP Support Assistant предоставляет постоянно доступные встроенные функции поддержки в течение всего срока службы компьютера.
- Будьте уверены в надежности этого ПК, ведь он прошел 120 000 часов тестирования по программе HP Total Test Process и оснащается опциональным фильтром для защиты от пыли, который продлевает срок службы ПК.

## ПК HP ProDesk 400 G5 в корпусе Desktop Mini Таблица спецификации



<b>Доступные операционные системы</b>	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Семейство процессоров<sup>4</sup></b>	Intel® Core™ i3 8-го поколения (i3-8100T); Intel® Core™ i7 8-го поколения (i7-8700T); Intel® Core™ i7 9-го поколения (i7-9700T); Intel® Core™ i5 9-го поколения (i5-9500T, i5-9600T); Intel® Core™ i3 9-го поколения (i3-9100T, i3-9300T); Intel® Celeron® (G4930T только для Windows 10); Intel® Pentium® (G5420T, G5600T только для Windows 10)
<b>Доступные процессоры<sup>16,21</sup></b>	Intel® Core™ i7-8700T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,4 ГГц с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i3-8100T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Core™ i7-9700T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2 ГГц с возможностью увеличения до 4,3 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 12 Мбайт кэш-памяти, 8 ядер); Intel® Core™ i5-9500T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,2 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мбайт кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i3-9100T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Pentium® Gold G5420T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,2 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Celeron® G4930T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
<b>Чипсет</b>	Intel® B360
<b>Форм-фактор</b>	Мини
<b>Максимальный объем памяти</b>	32 Гбайт DDR4-2666 SDRAM <sup>6,7,10</sup> Скорость передачи данных до 2666 МТ/с.
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	500 Гб до 2 Тб Жесткий диск SATA <sup>3</sup> 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 <sup>3</sup> 128 Гб до Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ TLC M.2 <sup>3</sup>
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Intel® UHD Graphics 610; Intel® UHD Graphics 630 (Встроенный графический адаптер зависит от процессора.)
<b>Аудио</b>	Кодек Conexant CX20632, универсальный аудиоразъем, разъемы для гарнитуры и наушников на передней панели (3,5 мм), возможность многопоточного вывода
<b>Слоты расширения</b>	1 слот M.2 2230; 1 слот M.2 2230/2280 (1 слот M.2 для модуля беспроводной локальной сети и 1 слот M.2 2230/2280 для накопителя.)
<b>Порты и разъемы</b>	Передняя панель: 1 разъем для гарнитуры; 1 разъем USB 3.1 1-го поколения (для зарядки); 1 разъем USB 3.1 2-го поколения; 1 разъем для наушников и микрофона Сзади: 1 разъем RJ-45; 2 разъема DisplayPort™ 1.2; 2 разъема USB 3.1 Gen 1; 2 разъема USB 2.0 <sup>24</sup> Дополнительно: 1 разъем DisplayPort™ 1.2; 1 разъем HDMI 2.0; 1 последовательный порт; 1 разъем USB 3.1 Type-C™ 2-го поколения (DisplayPort™); 1 разъем USB 3.1 Type-C™ 2-го поколения (электропитание, DisplayPort™); 1 разъем VGA <sup>18,22</sup>
<b>Устройства ввода</b>	Тонкая USB-клавиатура HP Business; USB-клавиатура HP Value; тонкая USB-клавиатура HP Business с устройством чтения смарт-карт CCID <sup>9</sup> ; Оптическая USB-мышь HP <sup>9</sup> ;
<b>Средства связи</b>	Локальная сеть: Сетевой адаптер Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Беспроводная ЛС: Двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) и Bluetooth® M.2 PCIe® (без поддержки vPro™) <sup>8</sup> ;
<b>Отсеки для накопителей</b>	Один 2,5" <sup>15</sup>
<b>Защита окружающей среды</b>	Температура эксплуатации: От 10 до 35 °C; Влажность при эксплуатации: От 10 до 90 % относительной влажности
<b>Доступное ПО</b>	Приобретение Office (продается отдельно); HP Hotkey Support; HP JumpStart; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; встроенная поддержка Miracast; защитник Windows <sup>13,17,19,20,23</sup>
<b>Управление безопасностью</b>	DriveLock; датчик крышки; HP BIOSphere; пакет HP Client Security; HP Credential Manager; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Spare Key; HP Sure Sense; защита главной загрузочной записи (MBR); запрос пароля при включении (в BIOS); аутентификация перед начальной загрузкой; отключение разъема SATA (в BIOS); включение/отключение последовательного интерфейса (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); поддержка замка корпуса и замка с тросиком; модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+) (сертификат FIPS 140-2, уровень 2); включение/выключение портов USB (в BIOS) <sup>12,27,28,29</sup>
<b>Функции управления</b>	HP BIOS Config Utility (загрузка); HP Client Catalog (загрузка); пакеты драйверов HP (загрузка); HP Image Assistant; HP System Software Manager (загрузка); обновление BIOS через облако или по сети (функция BIOS); Ivanti Management Suite; ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management 2-го поколения <sup>14,25,26</sup>
<b>Электропитание</b>	Внешний адаптер питания 65 Вт, КПД до 89 %
<b>Размеры</b>	17,7 x 17,5 x 3,4 см
<b>Вес</b>	1,25 кг (Фактический вес зависит от конфигурации.)
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Сертификация ENERGY STAR®, регистрация EPEAT® 2019 (если применимо) <sup>5</sup>
<b>Условия эксплуатации</b>	Низкое содержание галогена <sup>11</sup>

## ПК HP ProDesk 400 G5 в корпусе Desktop Mini

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)

---

**HP 3 year Next Business Day Onsite  
Hardware Support for Desktops**



Receive 3 years of next business day onsite HW Support from an HP-qualified technician for your computing device, if the issue cannot be solved remotely.  
**Код продукта: U6578E**

---

## ПК HP ProDesk 400 G5 в корпусе Desktop Mini

### 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>.
- 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.
- Модуль памяти 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.
- Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- Мониторы приобретаются отдельно. Возможность подключения до трех видеодисплеев благодаря наличию двух стандартных видеоразъемов и третьего опционального видеопорта, который поддерживает следующие интерфейсы: DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, VGA или USB Type-C™ для подключения монитора.
- Монитор HP Mini-in-One 24 приобретается отдельно. ПК должен быть укомплектован опциональным разъемом USB-C™ технологией Power Delivery 100 Вт.
- Монитор приобретается отдельно. Рекомендации по монтажным кронштейнам см. в спецификациях мониторов на веб-сайте [hp.com](http://hp.com).
- Некоторые мониторы HP EliteDisplay поддерживают USB-C™ Power Delivery. Рекомендации см. в спецификациях мониторов на веб-сайте [hp.com](http://hp.com). ПК должен быть укомплектован опциональным разъемом USB-C™ технологией Power Delivery 100 Вт.
- Крепежные детали приобретаются отдельно.
- HP BIOSphere 5-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ и Chromium™. Если установлено программное обеспечение Microsoft Office и Adobe Acrobat, поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения.
- ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- Для работы функции HP Client Security Manager 5-го поколения требуется ОС Windows. Эта функция доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках.
- Требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- Результаты тестов по программе HP Total Test Process не гарантируют безотказной работы устройства в указанных условиях. Для гарантийного покрытия любых случайных повреждений необходимо приобрести опциональный пакет услуг HP Accidental Damage Protection Care Pack.

### Примечания к техническим характеристикам

- 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>.
- Некоторые устройства, предназначенные для использования в научно-образовательных целях, будут автоматически обновлены до Windows 10 Pro для образовательных учреждений см. веб-сайт <https://aka.ms/ProEducation>.
- Для жестких дисков и твердотельных накопителей 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 36 Гбайт зарезервировано на системном диске для ПО восстановления системы (Windows 10).
- Этот компьютер не поддерживает ОС Windows 8 и Windows 7. В соответствии с политикой компании Microsoft компьютеры 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.
- 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).
- 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 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.
- Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти во всех слотах.
- Требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету.
- Доступность зависит от страны.
- Фактическая скорость передачи данных зависит от установленных в системе процессора и модуля памяти.
- Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галоген. Запасные детали, приобретенные после покупки изделия, могут содержать галоген.
- Функция HP BIOSphere 5-го поколения доступна на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках. Доступные функции могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации.
- Встроенная поддержка HP Miracast: Miracast — это беспроводная технология, позволяющая проецировать изображение с экрана компьютера на телевизоры и проекторы, а также вести потоковую передачу.
- Пакеты драйверов HP: пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- В отсеке для дисков SATA 2,5" можно установить как жесткий диск, так и твердотельный накопитель.
- 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.
- Функция Secure Erase предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
- Эти порты опциональные, и пользователь может выбрать только один из них.
- Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- Для получения обновлений требуются Windows 10, регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.
- 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).
- (1) настраиваемый порт: последовательный порт, DisplayPort™ 1.2, HDMI 2.0, HDMI 2.0, HDMI 2.0 с одним заблокированным разъемом DisplayPort™, VGA, VGA с одним заблокированным разъемом DisplayPort™, USB 3.1 Type-C™ 2-го поколения с поддержкой DisplayPort™ или USB 3.1 Type-C™ 2-го поколения с поддержкой DisplayPort™ и функции электроснабжения Power Delivery. Приобретается отдельно или в качестве опционального компонента.
- Технология HP Sure Click доступна на определенных платформах HP и поддерживается браузерами Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ и Chromium™. Если установлено программное обеспечение Microsoft Office и Adobe Acrobat, поддерживаемые вложения включают в себя файлы Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) и файлы PDF в режиме только для чтения.
- В некоторых конфигурациях при использовании настраиваемого разъема ввода-вывода может происходить блокировка одного разъема DisplayPort™.
- ПО HP Management Integration Kit для Microsoft System Center Configuration Management Gen 2: можно загрузить по адресу <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- Ivanti Management Suite: требуется подписка.
- Для работы пакета HP Client Security 5-го поколения требуется ОС Windows. Этот пакет доступен на некоторых компьютерах HP серии Pro и Elite. Подробные сведения см. в технических характеристиках.
- 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.
- Модели с Windows 10 поставляются со встроенным чипом безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (сертификат Common Criteria EAL4+) (сертификат FIPS 140-2, уровень 2); в некоторых случаях компьютеры с предустановленной ОС Windows могут поставляться с отключенной функцией TPM.

## 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, логотип Intel, Intel Core, Core Inside и vPro являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Intel Corporation или ее филиалов в США и других странах. Adobe PDF является товарным знаком Adobe Systems Incorporated. Chrome OS и Chromium являются зарегистрированными товарными знаками Google LLC. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Июль 2019

