

## Сводка

# ПК HP ProDesk 400 G3, корпус Desktop Mini



## Обновленный современный дизайн

Предназначенный для установки на рабочем месте, стильный и миниатюрный HP ProDesk 400 в корпусе Desktop Mini — это недорогое, надежное и эффективное решение для развивающегося бизнеса.



## HP рекомендует Windows 10 Pro.

### Мощные решения

- Мощный компьютер с процессором Intel® Core™ i3/i5/i7 processors<sup>2</sup> 7-го поколения, с дополнительной памятью Intel® Optane™, твердотельными накопителями<sup>3</sup>, поддержкой до 32 Гбайт памяти DDR4<sup>3</sup> станет вашим незаменимым помощником в течение всего дня.

### Простые решения для установки

- Создайте удобную рабочую обстановку благодаря решениям для монтажа компьютера HP ProDesk в корпусе Mini. Безопасная и инновационная система монтажа позволяет разместить компьютер с обратной стороны совместимых мониторов<sup>3</sup>, под столом или практически где угодно.

### Исключительный уровень безопасности и контроля от HP

- Предотвратите утечки данных и простои с помощью технологии HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup> и улучшите управление благодаря HP WorkWise<sup>5</sup> — современному приложению для смартфонов для управления ПК.
- Мощный ПК HP ProDesk 400 в корпусе Desktop Mini под управлением Windows 10 Pro<sup>1</sup> со встроенными средствами безопасности, инструментами совместной работы и широкими возможностями подключения станет вашим незаменимым помощником в течение всего дня.
- HP Client Security Suite Gen3<sup>6</sup> оснащен многофакторной аутентификацией HP<sup>7</sup>, HP Device Access Manager, HP SpareKey, а также менеджером паролей HP Password Manager. Эти инструменты обеспечивают защиту данных от кражи, атак и несанкционированных пользователей.
- Решение HP BIOSphere Gen3<sup>4</sup>, работающее в автоматическом режиме на уровне микропрограммного обеспечения, позволяет повысить производительность и сократить время простоев. Благодаря автоматическим обновлениям и проверкам безопасности вы можете быть уверены в надежной защите вашего компьютера.
- Модуль HP Manageability Integration Kit<sup>8</sup> позволяет повысить скорость создания образа и управления аппаратными компонентами, BIOS и средствами обеспечения безопасности с помощью Microsoft System Center Configuration Manager.
- HP WorkWise<sup>5</sup> — это интеллектуальная система управления в виде приложения для смартфона. Она позволяет обеспечивать безопасность ПК, получать информацию об их производительности в режиме реального времени, а также упрощает установку драйверов принтера для пользователей ПК HP.
- Значительное увеличение скорости передачи данных и улучшение качества голосовой и видеосвязи при работе в нестабильных локальных и Wi-Fi-сетях благодаря HP Velocity.
- Будьте уверены в надежности этого ПК, ведь он прошел тестирование по процедуре HP Total Test Process.
- Удобное подключение аудиоустройств благодаря универсальному разъему с поддержкой входа для микрофона, наушников и гарнитуры СТА.
- Единое облачное решение HP Touchpoint Manager включает простые и эффективные инструменты и услуги для управления данными, функциями безопасности и различными фирменными устройствами<sup>10</sup>.
- С пакетом услуг HP Care и службой Helpdesk получить техническую поддержку стало проще и быстрее. Вы можете положиться на нашу недорогую, но надежную круглосуточную поддержку, которая охватывает широкий спектр производителей, устройств и операционных систем<sup>11</sup>.
- Ежемесячная подписка обеспечит максимальный доход и откроет доступ к лучшему оборудованию и услугам. Кроме того, раз в три года вы сможете полностью обновить свой ПК<sup>12</sup>.
- Компания HP поможет сэкономить время и ресурсы, предоставляя услуги по настройке и развертыванию для создания персонализированных, эффективных и надежных ИТ-решений.

# ПК HP ProDesk 400 G3, корпус Desktop Mini

## Таблица спецификации

HP рекомендует Windows 10 Pro.



<b>Форм-фактор</b>	Мини
<b>Доступная операционная система</b>	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя 64 <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя для одного языка 64 <sup>1</sup> Windows 7 Профессиональная, 64-разрядная (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 10 Pro) <sup>3</sup> FreeDOS 2.0
<b>Доступные процессоры<sup>4,5</sup></b>	Процессор Intel® Core™ i7-7700T с графическим ядром Intel HD Graphics 630 (тактовая частота 2,9 ГГц с возможностью увеличения до 3,8 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-7500T со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 630 (тактовая частота 2,7 ГГц с возможностью увеличения до 3,3 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i3-7100T с графическим ядром Intel HD Graphics 630 (3,4 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Pentium® G4560T со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 610 (тактовая частота 2,9 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Celeron™ G3930T со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 610 (тактовая частота 2,7 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i7-6700T со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 530 (тактовая частота 2,8 ГГц с возможностью увеличения до 3,6 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-6500T со встроенным графическим адаптером HD Graphics 530 (тактовая частота 2,5 ГГц с возможностью увеличения до 3,1 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i3-6100T со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 530 (тактовая частота 3,2 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Pentium® G4400T со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 510 (тактовая частота 2,9 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Celeron™ G3900T со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 510 (тактовая частота 2,6 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
<b>Чипсет</b>	Intel® H270
<b>Максимальный объем памяти</b>	До Память DDR4-2400 SDRAM, 32 Гбайт <sup>6</sup> Стандартная память: Скорость передачи данных до 2400 мегабайт/с
<b>Слоты для памяти</b>	2 слота SODIMM
<b>Внутренняя память</b>	500 Гб До 1 Тб 2,5" SATA (7200 об./мин.) <sup>7</sup> 128 Гб До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA <sup>7</sup>
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Графические карты Intel® HD Graphics 530; Intel® HD Graphics 630; Intel® HD Graphics 610
<b>Аудио</b>	Кодек Conexant CX20632, универсальный аудиоразъем и внутренний динамик мощностью 2 Вт, разъемы для гарнитуры и наушников на передней панели (3,5 мм), возможность многопоточного вывода
<b>Средства связи</b>	Локальная сеть: Контроллер Realtek RTL8111 HSH GbE LOM, сетевое подключение Беспроводная ЛС: Комбинированный модуль беспроводной связи Intel® 7265 802.11ac (2 x 2) с поддержкой Bluetooth®, M.2, без поддержки vPro™ <sup>9,16</sup>
<b>Слоты расширения</b>	1 разъем M.2 2280 для подключения дополнительного сетевого адаптера; 1 внутренний твердотельный накопитель M.2 (разъем 2230 или 2280)
<b>Порты и разъемы</b>	Передняя панель: 1 разъем USB 3.1 Gen 1; 1 разъем USB 3.1 Gen 1 (для зарядки); 1 разъем для наушников; универсальный разъем для наушников с поддержкой гарнитуры CTPA Задняя панель: 1 слот для замка безопасности; 1 внешний антенный разъем; 1 разъем DisplayPort™; 1 разъем последовательного интерфейса; 2 разъема USB 3.1 Gen 1; 2 разъема USB 2.0; 1 разъем RJ-45; 1 разъем питания Разъем сзади (приобретается отдельно): Возможность выбора разъема DisplayPort™, HDMI, VGA или разъема последовательного интерфейса <sup>8</sup>
<b>Внутренние дисковые отсеки</b>	Один 6,35 см (2,5")
<b>Устройство ввода</b>	Тонкая USB-клавиатура HP Business; клавиатура HP USB (серая) <sup>10</sup> Мышь HP USB <sup>10</sup>
<b>Доступное ПО</b>	Комплект поставки компьютеров HP для бизнеса включает в себя широкий список предустановленного ПО, в том числе: HP BIOSphere Gen3 с ПО CyberLink Power Media Player, встроенной поддержкой стандарта Miracast, драйвером HP ePrint Driver, программой HP Support Assistant. Полный список предустановленного ПО приведен в кратких технических характеристиках продукта. <sup>11,12,13</sup>
<b>Средства обеспечения безопасности</b>	Встроенный чип безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (SLB9670, сертификат Common Criteria EAL4+); возможность отключения разъема SATA 0,1 (в BIOS); блокировка накопителей; возможность отключения разъема последовательного интерфейса, а также разъемов USB (в BIOS); запрос пароля при включении (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); встроенный датчик защелки крышки; возможность установки замков для корпуса и кабельных замков
<b>Питание</b>	65 Вт, эффективность 89 %
<b>Размеры</b>	17,7 x 3,42 x 17,47 см
<b>Вес</b>	1,21 кг
<b>Соответствие требованиям КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. <sup>14</sup>
<b>Гарантия</b>	Ограниченная гарантия «1-1-1» (1 год на запчасти, работу и ремонт с выездом к заказчику) сроком на 1 год. Условия и положения варьируются в зависимости от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

## ПК HP ProDesk 400 G3, корпус Desktop Mini

Аксессуары и услуги (не входят в комплект поставки)



Модуль для монтажа HP Desktop Mini в стойку, комплект

**G1K21AA**

Хотите, чтобы ПК HP Mini работал, не занимая лишнее место? Модули для монтажа HP Mini в стойку вмещают до восьми ПК и отлично сочетаются с выдвигаемыми полками HP (1,00 кг)<sup>1</sup>.



HP Integrated Work Center для настольных мини-ПК и тонких клиентов

**G1V61AA**

За счет преимуществ настольного компьютера HP IWC Mini или тонкого клиента теперь можно создать компактное настольное решение, что позволит эффективно использовать даже небольшое рабочее пространство. Это стало возможным благодаря объединению дисплея<sup>1</sup> с настольным ПК HP Mini, тонким клиентом HP или HP Chromebox<sup>1</sup>, а также удобному доступу ко всем входам на передней панели.



Блок питания HP Desktop Mini, 65 Вт (комплект)

**L2X04AA**

В комплект блока питания HP Desktop Mini мощностью 65 Вт входит запасной адаптер, незаменимый при работе с HP Desktop Mini в дороге<sup>1</sup>.



Корпус для защиты ПК HP Desktop Mini LockBox

**P1N78AA**

Обеспечьте защиту компьютера HP Desktop Mini благодаря самому надежному корпусу LockBox от HP, в который можно поместить ПК, блок питания и кабели.



Обслуживание HP настольных ПК с выездом к

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

[www.hp.eu/desktops](http://www.hp.eu/desktops)



Защитный комплект VESA двойного назначения для монтажа HP Desktop Mini

**G1K22AA**

Защитный комплект VESA двойного назначения для монтажа HP Desktop Mini обеспечит надежное крепление ПК HP Desktop Mini к задней панели монитора, на стене или с помощью дополнительного замка HP Ultra-Slim.



Модуль ввода-вывода для жесткого диска емкостью 500 Гбайт для HP Desktop Mini

**K9Q82AA**

Кроме того, к ПК HP Desktop Mini можно добавить дополнительные жесткие диски. При этом совместимость с современными и устаревшими периферийными устройствами будет обеспечиваться модулем ввода-вывода для жесткого диска емкостью 500 Гбайт для HP Desktop Mini.



Тонкая беспроводная клавиатура HP Business

**N3R88AA**

Оцените удобный ввод данных с помощью тонкой беспроводной клавиатуры HP Business, специально разработанной для ПК HP для бизнеса 2015 года.



Защитная заглушка для разъема HP Desktop Mini

**P3R65AA**

Предотвратите несанкционированный доступ к задним разъемам ПК HP в корпусе Desktop Mini с помощью специального комплекта заглушек.



**HP рекомендует Windows 10 Pro.**

Подставка для корпуса Tower для настольного ПК HP Mini

**G1K23AA**

Преимущества вертикальной установки. Подставка Mini-Tower позволяет расположить ПК HP Mini вертикально и помогает оптимально использовать возможности помещений малой площади.



Модуль ввода/вывода для HP Desktop Mini

**K9Q84AA**

Модуль ввода-вывода для HP Desktop Mini предусматривает возможность использования не только существующих периферийных устройств, но и поддержку дополнительных разъемов предыдущих поколений для ПК HP Desktop Mini.



Крепежный кронштейн ПК HP для мониторов

**N6N00AA**

Монтажный кронштейн для мониторов HP позволит получить решение, идеально соответствующее вашим потребностям. Просто подключите ПК HP Mini, HP Chromebox или тонкий клиент HP непосредственно к разъему на задней панели некоторых мониторов HP Z и HP EliteDisplays.



Кабель HP с замком, 10 мм

**T1A62AA**

Используйте кабель HP Master с замком (10 мм), созданный специально для сверхтонких устройств, чтобы защитить свой ноутбук от кражи в офисе или в местах интенсивного движения.

# ПК HP ProDesk 400 G3, корпус Desktop Mini

## HP рекомендует Windows 10 Pro.

### Примечания к рассылке

<sup>1</sup> 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. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.

<sup>3</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

<sup>4</sup> Приложение HP WorkWise для смартфона скоро будет доступно для бесплатной загрузки в App Store и Google Play.

<sup>5</sup> Функции HP BIOSphere Gen3 могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации ПК.

<sup>6</sup> Для приложения HP Client Security Suite Gen3 требуются ОС Windows и процессоры Intel® 7-го поколения.

<sup>7</sup> Для многофакторной аутентификации HP требуется процессор Intel® Core™ 7-го поколения, встроенная графическая карта Intel® и модуль беспроводной сети Intel®.

<sup>8</sup> Набор HP Manageability Integration Kit планируется в первом квартале 2017 года разместить для загрузки на веб-сайте: <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

<sup>9</sup> Требуется ОС Windows и подключение к Интернету.

<sup>10</sup> Для программы HP Touchpoint Manager требуется приобрести подписку. Это приложение поддерживается операционными системами Android™, iOS и Windows 7 (и более поздних версий) на ПК, ноутбуках, планшетах и смартфонах различных производителей. Доступно не во всех странах. Подробную информацию см. на веб-сайте [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).

<sup>11</sup> Пакеты услуг HP Care Pack приобретаются отдельно. Уровень обслуживания HP Care Pack и время ответа службы технической поддержки могут зависеть от местоположения клиента. Срок действия программы обслуживания отсчитывается со дня покупки. Действуют ограничения и исключения. Подробности см. на веб-сайте [www.hp.com/go/cps](http://www.hp.com/go/cps). Услуги HP регулируются действующими условиями предоставления услуг HP, с которыми заказчик должен быть ознакомлен в момент приобретения. Заказчик может обладать дополнительными законными правами в соответствии с действующим местным законодательством. Указанные права не будут зависеть от условий обслуживания HP или ограниченной гарантии HP, предоставляемой вместе с продуктом HP.

<sup>12</sup> Для получения финансирования и иных услуг от компании Hewlett-Packard Financial Services, а также от ее дочерних компаний и филиалов (далее собирательно HPFSC) в ряде стран необходимо получить кредитное разрешение и оформить стандартную документацию HPFSC. Доступны подписки сроком на 2 или 3 года. Условия и ставки зависят от кредитного рейтинга заказчика, вида предложения, рода оказываемых услуг и (или) вида оборудования и дополнительных возможностей. Не все заказчики могут получить право на участие в программе. В некоторых странах могут предоставляться не все продукты или услуги. Могут действовать другие ограничения. HPFSC оставляет за собой право изменять условия этой программы или прекращать ее действие без предварительного уведомления.

### Технические спецификации Отказ от ответственности

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> Некоторые устройства, предназначенные для образовательных целей, будут автоматически обновлены до Windows 10 Pro для образовательных учреждений в рамках юбилейного обновления Windows 10. Набор доступных функций может быть различным; чтобы получить дополнительную информацию о функциях ОС Windows 10 Pro для образовательных учреждений, посетите веб-сайт <https://aka.ms/ProEducation>.

<sup>3</sup> Система поставляется с предустановленной ОС Windows 7 Профессиональная, а также с лицензией и носителями для ОС Windows 10 Pro. Одновременно можно использовать только одну версию операционной системы Windows. Чтобы использовать другую версию, необходимо деинсталлировать текущую версию и установить новую. Перед деинсталляцией и установкой операционной системы сохраните все нужные вам данные (файлы, фотографии и т. д.).

<sup>4</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Производительность и тактовая частота зависят от используемых приложений, а также конфигурации оборудования и программного обеспечения. Нумерация продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.

<sup>5</sup> Ваш продукт не поддерживает ОС Windows 8 и Windows 7. В соответствии с политикой поддержки компании «Майкрософт» продукты HP с процессорами Intel и AMD 7-го поколения и более новыми не поддерживают операционные системы Windows 8 и Windows 7, и драйверы для ОС Windows 8 и Windows 7 на веб-сайте <http://www.support.hp.com> не предоставляются.

<sup>6</sup> Так как некоторые модули памяти других производителей не соответствуют отраслевым стандартам, мы рекомендуем использовать фирменную память HP для наилучшей совместимости. При использовании модулей памяти с разной частотой система будет работать на наименьшей частоте памяти.

<sup>7</sup> В отношении систем хранения 1 Гбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость будет меньше заявленной. До 30 Гбайт пространства резервируется для ПО восстановления системы (Windows 10).

<sup>8</sup> Кабель HDMI продается отдельно или как дополнительный компонент.

<sup>9</sup> Модули беспроводной связи — это дополнительное или отдельно устанавливаемое оборудование, для которого требуется отдельно приобретаемая беспроводная точка доступа и подключение к сети Интернет. Наличие точек беспроводного доступа в общественных местах ограничено. Характеристики модуля беспроводной локальной сети 802.11ac являются проектными и могут не совпадать с окончательными. Это может повлиять на возможность подключения ноутбука к другим устройствам стандарта 802.11ac.

<sup>10</sup> Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.

<sup>11</sup> HP BIOSphere с технологией Sure Start поддерживается только на бизнес-компьютерах с HP BIOS. Для HP BIOSphere Gen 3 требуются процессоры Intel® 7-го поколения.

<sup>12</sup> Miracast — это беспроводная технология трансляции изображения с экрана компьютера на телевизоры, проекторы и потоковые проигрыватели, поддерживающие данный стандарт. Miracast позволяет демонстрировать содержимое экрана и проводить слайд-шоу. Дополнительную информацию см. на веб-сайте <http://windows.microsoft.com/ru-ru/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>13</sup> Требуется подключение к веб-принтеру HP через Интернет и учетная запись в системе HP ePrint (список моделей принтеров, сведения о поддерживаемых типах изображений и документов, а также другую информацию о HP ePrint см. на веб-сайте [www.hp.com/go/eprintcenter](http://www.hp.com/go/eprintcenter)). Требуется дополнительный модуль широкополосной связи. Для использования широкополосной связи требуется отдельный договор на обслуживание. По всем вопросам, связанным с доступностью и технической возможностью подключения, обращайтесь к оператору. Может потребоваться приобретение специальных тарифных планов для передачи данных или дополнительная оплата. Время печати и скорость соединения могут отличаться.

<sup>14</sup> Сертификат EPEAT® (в некоторых регионах). Статус регистрации EPEAT зависит от страны. Статус регистрации в конкретной стране см. на веб-сайте [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>15</sup> Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки данного устройства, могут содержать галогены.

<sup>16</sup> Wake on Lan feature is not available.

Подробнее см. на веб-сайте по адресу:

[www.hp.eu/desktops](http://www.hp.eu/desktops)

Подписаться на обновления

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© HP Development Company, L.P., 2017 г. Все гарантии в отношении продуктов компании HP выражены исключительно в явном виде в ограниченных гарантийных обязательствах, прилагаемых к этим продуктам. 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, Core, Pentium, Celeron и vPro являются товарными знаками корпорации Intel или ее дочерних компаний в США и (или) других странах. Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензии. USB Type-C™ и USB-C™ являются товарными знаками некоммерческой организации USB Implementers Forum. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Все права защищены. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

