

## Сводка

# ПК HP ProDesk 400 G4, корпус Microtower



## Обновленный современный дизайн

Обновленный, стильный, надежный и безопасный HP ProDesk 400 в корпусе Microtower — это мощный компьютер для современного офиса, который можно модернизировать по мере развития вашего бизнеса, в на 27 % меньшем корпусе, чем предыдущее поколение компьютеров HP.



## HP рекомендует Windows 10 Pro.

### Мощные решения

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

### Расширение, которое обеспечивает долговременную защиту инвестиций

- Полная отдача от инвестиций должна учитывать технологии, которые продлевают срок эксплуатации компьютера. Компьютер HP ProDesk 400 в корпусе Microtower имеет три отсека и два разъема половинной высоты, а также дополнительные стандартные разъемы<sup>3</sup> для подключения к нескольким мониторам HP<sup>3</sup>.

### Подключение концентратора

- Благодаря 8 разъемам USB, двум видеовыходам, а также возможности подключений Bluetooth™<sup>3</sup>, HP ProDesk 400 в корпусе Microtower может стать концентратором для всех устройств в вашем офисе.

### Протестировано и готово к использованию

- Компьютеры HP ProDesk 400 в корпусе Microtower проходят 120 000 часов испытаний по процедуре HP Total Test Process и оснащены дополнительным фильтром для защиты от пыли<sup>3</sup>, который продлевает срок службы, сокращая попадание взвешенных в воздухе частиц в наиболее требовательную рабочую среду.

- Мощный ноутбук HP ProDesk 400 в корпусе Microtower 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>4</sup> оснащен многофакторной аутентификацией HP, HP Device Access Manager<sup>5</sup>, 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>6</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>7</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>8</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.
- Встроенная справочная служба компьютера — надежное и постоянно доступное решение поддержки<sup>9</sup>.
- 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 два или три года вы сможете полностью обновить свой ПК<sup>12</sup>.

## ПК HP ProDesk 400 G4, корпус Microtower

### Таблица спецификации

HP рекомендует Windows 10 Pro.



<b>Форм-фактор</b>	Microtower
<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™ i7-7700 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 630 (тактовая частота 3,6 ГГц с возможностью увеличения до 4,2 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-7500 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 630 (тактовая частота 3,4 ГГц с возможностью увеличения до 3,8 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i3-7100 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 630 (тактовая частота 3,9 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Pentium® G4560 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 610 (тактовая частота 3,5 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Celeron™ G3930 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 610 (тактовая частота 2,9 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i7-6700 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 530 (тактовая частота 3,4 ГГц с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-6500 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 530 (тактовая частота 3,2 ГГц с возможностью увеличения до 3,6 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i3-6100 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 530 (тактовая частота 3,7 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Pentium® G4400 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 510 (тактовая частота 3,3 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Celeron™ G3900 со встроенным графическим адаптером Intel HD Graphics 510 (тактовая частота 2,8 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 DIMM
<b>Внутренняя память</b>	500 Гб До 2 Тб Жесткий диск SATA, 3,5 дюйма (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 <sup>9,10,11</sup> Дискретный: NVIDIA® GeForce® GT730 (2 Гбайт)
<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>8</sup>
<b>Слоты расширения</b>	Накопитель Turbo Drive (M.2 PCIe); 1 разъем M.2 2230 для подключения модуля беспроводной связи; слот расширения PCI Express x16 (версия 3.0) (проводной x4) полной высоты, 4,2 дюйма, длина 6,6 дюйма, макс. мощность 35 Вт; слот расширения PCI Express x16 (версия 3.0) полной высоты, 4,2 дюйма, длина 6,6 дюйма, макс. мощность 75 Вт
<b>Порты и разъемы</b>	Передняя панель: Универсальный разъем для наушников с поддержкой гарнитуры CTPA; 2 разъема USB 3.1 Gen 1; 1 устройство считывания карт памяти SD 3 (приобретается отдельно) Задняя панель: 1 разъем линейного выхода аудио; 1 разъем DisplayPort™; 1 разъем VGA; 4 разъема USB 2.0; 2 разъема USB 3.1 Gen 1; 1 аудиовход; 1 разъем RJ-45; 1 разъем питания
<b>Внутренние дисковые отсеки</b>	1 тонкий оптический привод 9 мм; слот для карт памяти SD 3; один для жесткого диска 2,5 или 3,5 дюйма; один для жесткого диска 3,5 дюйма
<b>Устройство ввода</b>	Тонкая USB-клавиатура HP Business; клавиатура HP USB (серая) <sup>12</sup> Мышь HP USB <sup>12</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>13,14,15</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); поддержка замка корпуса и устройств блокировки кабелей; встроенный датчик защелки крышки
<b>Питание</b>	80 PLUS Bronze: 180 Вт, КПД до 85 %, активная коррекция коэффициента мощности; 80 PLUS Bronze: 310 Вт, КПД до 85 %, активная коррекция коэффициента мощности
<b>Размеры</b>	17 x 33,8 x 27,4 см
<b>Вес</b>	5,47 кг
<b>Соответствие требованиям КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. <sup>16</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 G4, корпус Microtower

**HP рекомендует Windows 10 Pro.**

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

---

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.

**Номер продукта: N3R87AA**

Лазерная USB-мышь HP 1000 тчк/дюйм



Наслаждайтесь скоростью и точностью лазерного слежения в простом, элегантном дизайне лазерной USB-мыши HP 1000 тчк/дюйм, в которой реализованы новейшие технологии лазерного слежения.

**Номер продукта: QY778AA**

Твердотельный накопитель HP Turbo Drive G2, 256 Гбайт, PCIe



Твердотельный накопитель HP Turbo Drive G2 (PCIe) емкостью 256 Гбайт поможет сократить время загрузки системы, а также повысить скорость вычислений и обработки графики на компьютерах HP для бизнеса. Этот инновационный накопитель отличается доступной ценой и революционным подходом к обработке больших файлов.

**Номер продукта: T7W25AA**

Память HP DDR4-2400 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.

**Номер продукта: Z9H57AA**

Обслуживание HP настольных ПК с выездом к заказчику 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).

**Номер продукта: U6578E**

**Подробнее см. на веб-сайте по адресу:**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

# ПК HP ProDesk 400 G4, корпус Microtower

## 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> Для приложения HP Client Security Suite Gen3 требуются ОС Windows и процессоры Intel® 7-го поколения.
- <sup>5</sup> Для многофакторной аутентификации HP требуются процессор Intel® Core™ 7-го поколения, встроенная графическая карта Intel® и модуль беспроводной сети Intel®.
- <sup>6</sup> Функции HP BIOSphere Gen3 могут отличаться в зависимости от платформы и конфигурации ПК.
- <sup>7</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>8</sup> Приложение HP WorkWise для смартфона скоро будет доступно для бесплатной загрузки в App Store и Google Play.
- <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> 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>9</sup> Графический адаптер Intel® HD Graphics 530: интегрированный в процессоры Core™ i7/i5/i3 6-го поколения
- <sup>10</sup> Графический адаптер Intel® HD Graphics 630: интегрированный в процессоры Core™ i7/i5/i3 7-го поколения и Pentium® G4620, 4600, 4600T
- <sup>11</sup> Графический адаптер Intel® HD Graphics 610: интегрированный в процессоры Pentium® G4560, G4560T, Celeron™ G3950, G3930, G3930T
- <sup>12</sup> Приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- <sup>13</sup> HP BIOSphere — технологией Sure Start поддерживается только на бизнес-компьютерах с HP BIOS. Для HP BIOSphere Gen 3 требуются процессоры Intel® 7-го поколения.
- <sup>14</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>15</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>16</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).

**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.

