

## Сводка

# ПК HP ProDesk 400 G2.5, корпус малого форм-фактора

Высокая производительность, компактные размеры



Размеры ПК HP ProDesk 400 на 44 % меньше моделей предыдущего поколения. Экономьте место не в ущерб производительности и надежности, столь важных для работы.



- Windows 8.1<sup>1</sup>
- Жесткий диск 2 Тбайт, 7200 об./мин., 3,5"<sup>2</sup>

### Современные технологии для будущего

- Этот настольный ПК объединяет в себе все необходимое для работы. Он отличается компактными размерами и выгодной ценой и представлен в различных конфигурациях.

### Защита данных и устройств

- Защита конфиденциальных данных обеспечивается за счет комплексных средств безопасности, таких как HP Client Security<sup>3</sup> и HP BIOS Protection<sup>4</sup>, а также с помощью встроенного модуля TPM 1.2.

### Гарантия долгой безотказной работы

- Устройства HP ProDesk прошли тщательную проверку и отличаются высоким уровнем надежности. Длительность испытаний по программе HP Total Test Process составляет 115 000 часов, что гарантирует надежность работы устройства.

### Особенности

- Высокопроизводительная ОС Windows 8.1 обеспечивает быструю загрузку и простое переключение между приложениями<sup>1</sup>.
- Пакет HP Client Security<sup>3</sup> поддерживает быстрое и удобное шифрование жесткого диска, окончательное удаление нежелательных и устаревших данных<sup>5</sup>, ограничение доступа и множество других функций.
- HP BIOS Protection<sup>4</sup> позволяет автоматически восстановить копию BIOS из раздела на жестком диске в случае сбоя.
- Защита критически важных данных с помощью модуля TPM 1.2 на основе ключей аппаратного шифрования.
- Оцените производительность корпоративного класса благодаря процессорам Intel® Core™ четвертого поколения<sup>6</sup> с мощным чипсетом, специальной программой поддержки и надежными технологиями работы с памятью.
- Оцените великолепное качество изображения HP ProDesk 400 в корпусе малого форм-фактора благодаря графическому ядру Intel® Graphics.
- Благодаря использованию нескольких дисплеев можно повысить производительность на 35 %<sup>7</sup>. ПК HP ProDesk 400 в корпусе малого форм-фактора позволяет подключить два монитора HP Pro сразу после включения<sup>8</sup>.
- Надежное выполнение задач благодаря безотказным функциям поддержки бизнес-класса.

## ПК HP ProDesk 400 G2.5, корпус малого форм-фактора Таблица спецификации



<b>Форм-фактор</b>	Компактность
<b>Доступная операционная система</b>	Windows 10 Pro 64-разрядная <sup>1</sup> Windows 10 Домашняя (64-разрядн.) <sup>1</sup> Windows 8.1 Pro 64 <sup>1</sup> Windows 8.1 64 <sup>1</sup> Windows 7 Профессиональная, 64-разрядная (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 10 Pro) <sup>19</sup> Windows 7 Профессиональная, 32-разрядная (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 10 Pro) <sup>19</sup> Windows 7 Professional 64 (доступна благодаря праву использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Pro) <sup>2</sup> Windows 7 Professional 32 (доступна благодаря праву использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Pro) <sup>2</sup> Windows 7 Профессиональная 32 <sup>1</sup> Windows 7 Профессиональная 64 <sup>1</sup> Ubuntu Linux 64 FreeDOS
<b>Доступные процессоры<sup>4</sup></b>	Процессор Intel® Core™ i7-4790S с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (3,2 ГГц (с возможностью увеличения до 4 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost), 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-4590S с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (3 ГГц (с возможностью увеличения до 3,7 ГГц с помощью технологии Intel Turbo Boost), 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i3-4170 с графическим ядром Intel HD Graphics 4400 (3,7 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Pentium® G3260 с графическим ядром Intel HD Graphics (3,3 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Celeron® G1850 с графическим ядром Intel HD Graphics (2,9 ГГц, 2 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
<b>Чипсет</b>	Intel® H81 Express
<b>Максимальный объем памяти</b>	До Память DDR3-1600 SDRAM, 16 Гбайт <sup>18</sup> Стандартная память: Скорость до 1600 мегабайт/с
<b>Слоты для памяти</b>	2 модуля UDIMM
<b>Внутренняя память</b>	500 Гб До 2 Тб SATA (7200 об./мин) <sup>5</sup> 500 Гб SATA SSHD <sup>5</sup> 120 Гб До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA <sup>5</sup> 120 Гб До 256 Гб Твердотельный накопитель SATA SE <sup>5</sup>
<b>Оптическая система хранения</b>	Тонкий дисковод Slim SATA DVD-ROM; устройство для записи Slim SATA SuperMulti DVD <sup>6</sup>
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Графическая карта Intel® HD <sup>10</sup> (Встроенные графические средства зависят от процессора.)
<b>Аудио</b>	HD-аудиосистема с кодеком Realtek ALC221VB, разъемы для микрофона и наушников на передней панели (3,5 мм), линейные аудиовыходы и аудиовходы на задней панели (3,5 мм), внутренний монодинамик
<b>Средства связи</b>	Встроенный сетевой адаптер Realtek RTL8111 HSH-CG GbE; комбинированный двухдиапазонный модуль беспроводного подключения Broadcom BCM943228Z 802.11n (2 x 2) с поддержкой Bluetooth® 4 + EDR (дополнительно); двухдиапазонный модуль беспроводного подключения Intel® Wireless-N 7265 802.11ac (2 x 2) с поддержкой Bluetooth® 4 + EDR (дополнительно) <sup>9</sup>
<b>Слоты расширения</b>	1 слот PCIe x16; 1 слот PCIe x1
<b>Порты и разъемы</b>	Передняя панель: 2 разъема USB 3.0; 1 разъем для микрофона; 1 разъем для наушников Задняя панель: 6 разъемов USB 2.0; 2 разъема PS/2; 1 разъем VGA; 1 разъем DisplayPort; 1 разъем RJ-45; 1 линейный аудиовход; 1 линейный аудиовыход; 1 разъем RS-232; 1 параллельный порт (дополнительно)
<b>Внутренние дисковые отсеки</b>	Один 8,9 см (3,5");
<b>Внешние дисковые отсеки</b>	1 тонкий оптический привод (дополнительно); 1 устройство считывания карт-памяти SD (дополнительно) <sup>8</sup>
<b>Доступное ПО</b>	Комплект поставки настольных ПК от HP включает в себя широкий набор предустановленного ПО, в том числе: HP Recovery Manager, HP Support Assistant, CyberLink Power2Go, Foxit Reader, HP PhantomPDF Express для HP, драйвер HP ePrint и возможность приобретения Office. Полный список предустановленного ПО и программ, доступных для загрузки, приведен в кратких технических характеристиках продукта. <sup>13</sup>
<b>Средства обеспечения безопасности</b>	Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (сертификат Common Criteria EAL4+); Возможность отключения разъема SATA в BIOS; дополнительное отключение разъема USB в заводской конфигурации (настройка в BIOS); запрет записи на съемные носители и загрузки со съемных носителей; запрос пароля в BIOS при включении; слот для замка безопасности; возможность установки замков для корпуса и кабельных замков
<b>Функции управления</b>	Пакеты драйверов HP (загрузка); HP SoftPaq Download Manager (предустановлено); HP System Software Manager (загрузка); HP BIOS Config Utility (загрузка); HP Client Catalog (загрузка); HP CIK для Microsoft SCCM (загрузка); LANDESK Management (дополнительно) <sup>14,15</sup>
<b>Питание</b>	180 Вт, КПД до 85 %, активная коррекция фактора мощности
<b>Размеры</b>	270 x 317,85 x 95 мм
<b>Вес</b>	4,5 кг (Фактическая масса зависит от конфигурации.)
<b>Соответствие требованиям К КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®. <sup>17</sup>
<b>Гарантия</b>	Ограниченная гарантия «1-1-1» (1 год на запчасти, работу и ремонт с выездом на заказчику) сроком на 1 год. Условия и положения варьируются в зависимости от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

## ПК HP ProDesk 400 G2.5, корпус малого форм-фактора

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

Графическая карта AMD Radeon HD 8350 (1 Гб) DP PCIe x16



Стабильная производительность 2D-графики и расширенная производительность 3D-графики благодаря дополнительной низкопрофильной графической карте AMD Radeon HD 8350 1 Гб PCIe x16 DH GFX x16 на основе AMD Radeon HD 8350 GPU, подходящего для проведения видеоконференций, редактирования видео и фотографий.

**Номер продукта: E1C63AA**

Твердотельный накопитель HP 128 Гбайт, SED, Opal2



Ускорение загрузки, поиска файлов и запуска приложений, снижение простоев и экономия электроэнергии — все эти преимущества обеспечивает твердотельный диск HP 128 Гбайт SED Opal 2<sup>1,2</sup>.

**Номер продукта: G1K24AA**

USB-клавиатура HP для ПК



Новая USB-клавиатура HP имеет прочную конструкцию, проста в использовании и подходит для выполнения повседневных деловых задач.

**Номер продукта: QY776AA**

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.

**Номер продукта: QY777AA**

Поддержка оборудования HP на месте, только для настольных ПК, с ответом на следующий рабочий день, 3 года



Если нельзя решить проблему удаленно, сертифицированный специалист HP по ремонту вычислительных устройств может выполнить обслуживание на месте на следующий рабочий день после обращения (3 года).

**Номер продукта: U6578E**

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

# ПК HP ProDesk 400 G2.5, корпус малого форм-фактора

## Примечания к рассылке

- <sup>1</sup> Не все функции доступны во всех выпусках Windows. Некоторые функции Windows требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования, установки драйверов или программного обеспечения. Дополнительные сведения см. на веб-сайте <http://windows.microsoft.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. Для ПО восстановления системы выделяется до 16 Гбайт (Windows 7) или 30 Гбайт (Windows 8.1) емкости системного диска.
- <sup>3</sup> Требуется использование ОС Windows.
- <sup>4</sup> Для автоматического восстановления необходимо, чтобы копия HP BIOS была сохранена в разделе HP Tools.
- <sup>5</sup> Для случаев использования, указанных в приложении D00 5220.22-M. Твердотельные накопители (SSD) не поддерживаются. Требуется ПО Disk Sanitizer (внешняя версия для бизнес-компьютеров). Доступно на веб-сайте [hp.com](http://hp.com). Требуется начальная настройка. История посещений удаляется только из веб-браузеров Internet Explorer и Firefox с разрешения пользователя.
- <sup>6</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы могут воспользоваться преимуществами этой технологии. Требуется 64-разрядная вычислительная система. Производительность зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения. Нумерация продуктов Intel не является характеристикой уровня производительности.
- <sup>7</sup> Подтверждены производительность, эффективность и удобство для пользователя при подключении нескольких мониторов или работе с мониторами больших размеров (Koala LLC Ergonomics Consulting, 6 ноября 2012 г.).
- <sup>8</sup> Приобретается отдельно или в качестве дополнения.

## 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. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com>.
- <sup>2</sup> Эта система поставляется с установленным программным обеспечением Windows 7 Pro, лицензией и носителями для программного обеспечения Windows 8.1 Pro. Одновременно можно использовать только одну версию программного обеспечения Windows. Для переключения с одной версии на другую потребуются установка обеих версий. Перед установкой операционной системы необходимо сохранить все нужные вам данные (файлы, фотографии и т. д.).
- <sup>3</sup> В ОС Ubuntu Linux поддерживаются не все функции.
- <sup>4</sup> Технология Multi-Core разработана для повышения производительности определенных программных продуктов. Не все пользователи или программы смогут в равной мере воспользоваться преимуществами этой технологии. 64-разрядные вычисления на основе архитектуры Intel® требуют вычислительной системы с процессором, чипсетом, BIOS, операционной системой, драйверами устройств и приложениями, поддерживающими архитектуру Intel® 64. Процессоры не будут работать (включая 32-разрядные операции) без BIOS, поддерживающей архитектуру Intel® 64. Производительность зависит от конфигурации аппаратного и программного обеспечения. Нумерация Intel не является оценкой высокой производительности.
- <sup>5</sup> В отношении жестких дисков и твердотельных накопителей 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. Для ПО восстановления системы выделяется до 16 Гбайт (Windows 7) или 30 Гбайт (Windows 8.1) емкости системного диска.
- <sup>9</sup> Система поставляется с предустановленной ОС Windows 7 Профессиональная, а также с лицензией и носителями для ОС Windows 10 Профессиональная. Одновременно можно использовать только одну версию операционной системы Windows. Чтобы использовать другую версию, необходимо удалить текущую версию и установить новую. Перед удалением и установкой операционной системы сохраните все нужные вам данные (файлы, фотографии и т. д.).
- <sup>8</sup> Размер внутреннего отсека 8,9 см (3,5"). В него можно устанавливать носители размером 8,9 см (3,5") и 6,3 см (2,5"). Второй жесткий диск не поддерживается.
- <sup>9</sup> Беспроводные сетевые карты — 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.
- <sup>10</sup> Часть системной памяти используется встроенным графическим ядром Intel HD Graphics для обработки видео. Системная память, выделяемая для обработки видео, недоступна другим программам. Для просмотра изображений высокой четкости (HD) необходимо, чтобы они были записаны в соответствующем формате.
- <sup>12</sup> Дополнительно приобретаемая или отдельно устанавливаемая функция.
- <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/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).
- <sup>14</sup> LANdesk является дополнительной функцией и приобретается отдельно. Управляемые устройства должны быть подключены к серверу управления. Для использования функций, основанных на определении местоположения, необходимо наличие действующей программы обслуживания LANdesk. Функция Wipe выполняет команду «Брос Windows 8» (только для ОС Windows 8). Функция Lock выполняет команду Windows «Блокировка компьютера».
- <sup>15</sup> Загрузить программные решения HP Client Management можно по ссылке <http://www.hp.com/go/clientmanagement>
- <sup>16</sup> ПО HP Drive Encryption. Защита данных обеспечивается до входа в систему Drive Encryption. При выключении ПК или переводе его в спящий режим происходит выход из системы Drive Encryption, и доступ к данным закрывается.
- <sup>17</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>18</sup> Согласно системным требованиям, при использовании 32-разрядных операционных систем память объемом более 3 Гбайт может быть недоступна. Для использования памяти объемом более 4 Гбайт необходима 64-разрядная операционная система. Модули памяти поддерживают скорость передачи данных до 1600 мегабайт/с; фактическая скорость передачи данных зависит от конфигурации процессора.

**Подробнее см. на веб-сайте по адресу:**

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

## Воспользуйтесь услугами HP Financial Services

Ознакомьтесь с информацией о вариантах ежемесячных платежей и планах обновления инфраструктуры, которые помогут обеспечить высокий уровень гибкости для достижения целей в области ИТ. Дополнительные сведения см. на веб-сайте [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

## Подписать на обновления

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

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2015 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, Core, Pentium и Celeron являются товарными знаками корпорации Intel в США и других странах. ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим Агентству по охране окружающей среды (США). Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией Hewlett-Packard по лицензии. NVIDIA и NVS являются товарными знаками и (или) зарегистрированными товарными знаками корпорации NVIDIA в США и других странах. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

