

Моноблок для бизнеса HP ProOne 400 G5 20"



Отлично подходит для самых разных рабочих сред

Простой в развертывании, стильный и многофункциональный моноблок HP ProOne 400 с экраном 20" и современным дизайном обеспечивает производительность бизнес-класса и предоставляет функции безопасности, администрирования и совместной работы.



HP рекомендует Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Размер экрана: 20" по диагонали

Стильный и элегантный дизайн

- Благодаря стильному дизайну и плавным линиям этот моноблок прекрасно подходит для использования на стойках регистрации и в местах приема посетителей, а также для работы в условиях ограниченного пространства.

Мощные решения

- Высочайшая производительность и расширение возможностей вашего компьютера благодаря процессору Intel® Core™ 9-го поколения² и опциональным функциям, таким как память Intel® Optane™³, дискретный графический адаптер⁴ и настраиваемый порт ввода-вывода⁵.

Непревзойденное удобство совместной работы

- Оцените невероятно удобные средства совместной работы, такие как система шумоподавления HP Noise Cancellation и опциональная HD-камера⁵.

Исключительный уровень безопасности и контроля от HP

- HP BIOSphere 5-го поколения⁷ помогает предотвратить утечки данных и сократить простои, а ПО HP Manageability Integration Kit⁸ обеспечивает простое управление.
- Работайте эффективно в любых условиях. Windows 10 Pro в сочетании с эффективными возможностями подключения, обеспечения безопасности и совместной работы от HP — это гарантия надежной работы изо дня в день.
- Опциональные компоненты, такие как накопители M.2, диски SATA и память DDR4, позволяют самостоятельно расширять возможности устройства с учетом изменяющихся потребностей вашего бизнеса и максимально продлить срок службы компьютера.
- Благодаря различным вариантам крепления этот компактный моноблок легко адаптируется к вашему рабочему месту и потребностям.
- 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.
- Повысьте свою безопасность с помощью нескольких способов аутентификации и политик, реализованных на уровне микросхем.
- Упростите обеспечение безопасности вашего ПК. HP Client Security Manager 5-го поколения предоставляет единый интерфейс для настройки мощных функций обеспечения безопасности вашего ПК и управления ими.
- 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.

Моноблок для бизнеса HP ProOne 400 G5 20" Таблица спецификации



Доступные операционные системы	Windows 10 Pro (64-разрядная) — HP рекомендует Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Pro (64-разрядная, только National Academic) Windows 10 Домашняя 64 ¹ Windows 10 Домашняя для одного языка 64 ¹ FreeDOS
Семейство процессоров⁸	Intel® Core™ i3 8-го поколения (i3-8100T); Intel® Core™ i5 8-го поколения (i5-8500T); 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)
Доступные процессоры^{5,22,32,33}	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 Мб кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i5-8500T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (2,1 ГГц с возможностью увеличения до 3,5 ГГц с помощью технологии Intel® Turbo Boost, 9 Мб кэш-памяти, 6 ядер); Intel® Core™ i3-8100T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 630 (3,1 ГГц, 6 Мб кэш-памяти, 4 ядра); 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 Мб 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 Мб кэш-памяти, 4 ядра); Intel® Pentium® Gold G5420T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3,2 ГГц, 4 Мб кэш-памяти, 2 ядра); Intel® Celeron® G4930T с графическим ядром Intel® UHD Graphics 610 (3 ГГц, 2 Мб кэш-памяти, 2 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 Мб кэш-памяти, 8 ядер), поддержка технологии Intel® vPro™
Чипсет³²	Intel® Q370 (vPro); Intel® Q370 (без vPro)
Яркость	250 нит
Форм-фактор	All-in-one
Максимальный объем памяти	64 Гбайт DDR4-2666 SDRAM ^{6,7,19} Скорость передачи данных до 2666 МТ/с.
Слоты для памяти	2 слота SODIMM
Внутренняя память	500 Гб до 2 Тб Жесткий диск SATA ³ до 500 Гб Жесткий диск SATA Opal 2 с функцией самошифрования до 500 Гб Жесткий диск SATA FIPS с функцией самошифрования 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель SATA ³ 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель SATA Opal 2 с функцией самошифрования 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель SATA FIPS с функцией самошифрования 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ M.2 ³ 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ Opal 2 TLC M.2 с функцией самошифрования 128 Гб до 1 Тб Твердотельный накопитель PCIe® NVMe™ TLC M.2 ³ Накопитель NVMe™ Intel® Optane™ для ускорения системы хранения, 16 Гбайт ³⁴
Оптический диск	Тонкий пишущий привод HP DVD 9,5 мм; тонкий привод HP DVD-ROM 9,5 мм; тонкий пишущий привод HP Blu-ray 9,5 мм ⁴
Дисплей	Широкоформатный ЖК-экран с разрешением HD (1600 x 900), диагональю 50,8 см (20"), антибликовым покрытием и светодиодной подсветкой
Доступная видеокарта	Встроенный: Intel® UHD Graphics 630; Intel® UHD Graphics 610 Дискретный: AMD Radeon™ 530 (2 Гбайт выделенной памяти GDDR5) (Доступны модели с интегрированным или дискретным графическим адаптером, который устанавливается под заказ (интегрированный графический адаптер зависит от процессора).)
Аудио	Кодек Conexant CX3601, встроенный стереодинамик мощностью 2 Вт, боковой разъем для гарнитуры и наушников (3,5 мм), возможность многопоточного вывода
Слоты расширения	1 слот M.2 2230; 1 слот M.2 2230/2280 (1 слот M.2 2230 для модуля беспроводной локальной сети и 1 слот M.2 2230/2280 для накопителей.)
Порты и разъемы	Сбоку: 1 комбинированный разъем для наушников и микрофона; 1 устройство чтения карт памяти SD 3.0; 1 разъем USB 2.0 Type-C™; 1 разъем USB 3.1 1-го поколения; 1 разъем USB 3.1 1-го поколения (для зарядки) Сзади: 1 разъем DisplayPort™ 1.2; 1 разъем питания; 1 порт RJ-45; 2 порта USB 3.1 Gen 1 Дополнительно: 1 разъем DisplayPort™ 1.2; 1 последовательный порт; 1 разъем HDMI 2.0 ¹⁸
Устройства ввода	Тонкая USB-клавиатура HP Business ¹⁶ ; Оптическая USB-мышь HP ¹⁶ ;
Средства связи	Локальная сеть: Сетевой контроллер Intel® I219LM, GbE; Беспроводная ЛС: Двухдиапазонный модуль беспроводной связи Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) и Bluetooth® 5 M.2 PCIe® (с поддержкой vPro™) ^{9,32} ;
Отсеки для накопителей	Один 2,5" ¹⁷
Камера	Веб-камера HD 1 Мп со встроенным цифровым микрофоном, максимальное разрешение 1280 x 720 ¹⁸
Защита окружающей среды	Температура эксплуатации: От 10 до 35 °C; Влажность при эксплуатации: От 10 до 90 % относительной влажности
Доступное ПО	Модуль Absolute Persistence; HP Hotkey Support; HP Secure Erase; HP Support Assistant; HP Sure Click; встроенная поддержка Miracast; сертификация для работы с приложением Skype для бизнеса; HP Wireless Wakeup; приобретение Office (продается отдельно); HP LAN-Wireless Protection; защитник Windows; HP JumpStart ^{10,23,25,26,29,31}
Управление безопасностью	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; технология Intel® Identity Protection (Intel® IPT); защита главной загрузочной записи (MBR); запрос пароля при включении (в BIOS); аутентификация перед загрузкой; контроль записи на съемные носители и загрузки с них; отключение разъема SATA (в BIOS); включение/отключение последовательного интерфейса (в BIOS); запрос пароля для изменения настроек (в BIOS); возможность установки блокирующих устройств с трюсиком на корпус; возможность установки замка с трюсиком; встроенный чип безопасности Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (SLB9670, сертификат Common Criteria EAL4+); включение/выключение портов USB (в BIOS) ^{12,20,21,24,27}
Функции управления	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 ^{11,28,30}
Электропитание	Внешний адаптер питания 90 Вт, КПД до 89 %, активная коррекция фактора мощности; внешний адаптер питания 120 Вт, КПД до 89 %, активная коррекция фактора мощности ¹⁵
Размеры	48,91 x 20,85 x 36,67 см (С регулируемой по высоте подставкой.)
Вес	5,77 кг (Самая легкая конфигурация с регулируемой по высоте подставкой. Масса зависит от конфигурации.)
Соответствие требованиям к КПД по энергии	Сертификация ENERGY STAR®; регистрация EPEAT® 2019 (если применимо) ¹³
Условия эксплуатации	Низкое содержание галогена ¹⁴

Моноблок для бизнеса HP ProOne 400 G5 20"

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

Моноблок для бизнеса HP ProOne 400 G5 20*

Примечания к рассылке

- 1 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>.
- 2 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.
- 3 Установка памяти Intel® Optane™ для ускорения системы не заменяет память DRAM и не увеличивает ее объем.
- 4 Опциональный дискретный графический адаптер устанавливается производителем и должен быть выбран во время приобретения.
- 5 Опциональный порт ввода-вывода устанавливается производителем и должен быть выбран во время приобретения.
- 6 Продается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 7 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.
- 8 ПО HP Manageability Integration Kit можно загрузить по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 9 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>.
- 10 Функция многофакторной аутентификации HP 3-го поколения доступна только на некоторых компьютерах HP, оснащенных процессором Intel® Core™, встроенным графическим адаптером Intel® и модулем беспроводной локальной сети Intel®.
- 11 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.
- 12 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.

Примечания к техническим характеристикам

- 1 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>.
- 2 Для жестких дисков и твердотельных накопителей 1 Тбайт считается равным 1 триллиону байт. 1 Тбайт считается равным 1 миллиарду байт. Фактическая форматированная емкость меньше заявленной. До 36 Гбайт зарезервировано на системном диске для ПО восстановления системы (Windows 10).
- 3 Приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции. Внешний отсек. 4 Приобретается отдельно или в виде опции.
- 4 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.
- 5 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 2133 млн транзакций/с; фактическая скорость передачи данных зависит от используемого процессора. Сведения о поддерживаемой скорости передачи данных оперативной памяти см. в технических характеристиках процессора.
- 6 Пользователи могут самостоятельно заменять модули памяти во всех слотах.
- 7 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.
- 8 Требуется точка беспроводного доступа и подключение к Интернету.
- 9 Встроенная поддержка HP Miracast: Miracast — это беспроводная технология, позволяющая проецировать изображение с экрана компьютера на телевизоры и проекторы, а также вести потоковую передачу.
- 10 Пакеты драйверов HP предварительно не установлены. Они доступны для загрузки по адресу <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.
- 11 Технология Intel® Identity Protection (Intel® IPT): модели с процессорами Intel® Core™ поддерживают расширенные возможности защиты при обработке веб-транзакций. Использование Intel® IPT на веб-сайтах, поддерживающих эту технологию, обеспечивает двухфакторную аутентификацию, для прохождения которой требуется дополнительное оборудование (помимо стандартных имени пользователя и пароля). Инициализация технологии Intel® IPT осуществляется с помощью модуля HP Client Security.
- 12 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.
- 13 Внешние блоки питания, шнуры питания, кабели и периферийные устройства содержат галогены. Запасные части, приобретенные после покупки устройства, могут содержать галогены.
- 14 Не все блоки питания доступны во всех регионах.
- 15 Доступность зависит от страны.
- 16 В отсеке для дисков SATA 2,5" можно установить как жесткий диск, так и твердотельный накопитель.
- 17 Приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 18 Фактическая скорость передачи данных зависит от установленных в системе процессора и модуля памяти.
- 19 Функция HP Drive Lock не поддерживается на накопителях NVMe.
- 20 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.
- 21 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.
- 22 Функция Secure Erase предназначена для методов очистки, перечисленных в специальной публикации 800-88 Национального института стандартов и технологий США.
- 23 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.
- 24 Для работы программы HP Support Assistant требуется ОС Windows и доступ к Интернету.
- 25 Для получения обновлений требуются Windows 10, регистрация Защитника Windows и подключение к Интернету.
- 26 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.
- 27 Требуется подписка на Ivanti Management Suite.
- 28 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.
- 29 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>.
- 30 Сертификация для работы с приложением Skype для бизнеса: приобретается отдельно или в качестве дополнительной функции.
- 31 Для работы всех функций технологии Intel® vPro™ требуется ОС Windows, процессор с поддержкой vPro, набор микросхем с поддержкой vPro и плата проводной ЛВС с поддержкой vPro.
- 32 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.
- 33 Память 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 PCH 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.

Подписаться на обновление 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, Core и Intel vPro™ являются товарными знаками Intel Corporation в США и других странах. ENERGY STAR и логотип ENERGY STAR являются зарегистрированными товарными знаками, принадлежащими Агентству по охране окружающей среды (EPA). Bluetooth является товарным знаком соответствующего владельца и используется компанией HP Inc. по лицензиям. Linux® является зарегистрированным товарным знаком Линуса Торвальдса (Linus Torvalds) в США и других странах. DisplayPort™ и логотип DisplayPort™ являются товарными знаками, принадлежащими Video Electronics Standards Association (VESA®) в США и других странах. Adobe PDF является товарным знаком Adobe Systems Incorporated. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Июль 2019

