

# Рабочая станция HP Z230 в корпусе Tower



Новый уровень производительности и гибкости по доступной цене

Производительность и гибкость по доступной цене; переопределено. Создает оптимальную рабочую обстановку для тех, кто ищет бюджетное решение вопроса о надежности и производительности. Предназначенный для интенсивных нагрузок (24 часа в сутки, круглый год), HP Z230 способен уместить процессор нового поколения с продвинутыми графическими технологиями в поразительно удобный, миниатюрный форм-фактор.



## HP рекомендует Windows.

### Абсолютная надежность по выгодной стоимости

- Предназначена для бесперебойной работы 24 часа, 7 дней в неделю, круглогодично. Доступная по цене компактная рабочая станция HP Z230 Tower справится с большим объемом бизнес-приложений.
- Протестировано и одобрено на рабочих станциях в условиях бесперебойной работы.
- Контролируйте негативное воздействие на окружающую среду лучше, чем когда-либо <sup>1</sup> и сократите общую стоимость эксплуатации, используя блок питания с энергоэффективностью 92%, и улучшенной надежностью системы.
- Повышение эффективности работы с помощью программных средств. Рабочая станция HP обеспечена широким спектром сертификаций от независимых разработчиков программного обеспечения, что является признаком высокой производительности оборудования.

### Сегодняшняя мощность — далеко не предел

- Эффективное развитие вашего бизнеса. Рабочая станция HP Z230 Tower разработана с расчетом на развитие, поэтому при необходимости вы сможете расширить хранилище и возможности подключения.
- Впечатляющая мощность вычисления в новом компактном исполнении. Новое, компактное исполнение рабочей станции – прочность, гибкость, экономия рабочего пространства.
- Меньше непродуктивного времени. Высокая скорость при передаче больших объемов данных с шестью доступными отсеками для жестких дисков, включая 6,3 см (2,5") HD отсек для высокоскоростных жестких дисков.
- Повысьте производительность системы хранения данных с помощью RAID и твердотельных накопителей или получите оба преимущества, совмещая эксплуатацию объемных жестких дисков с дополнительным твердотельным накопителем в качестве кэш-памяти устройства. <sup>2</sup>
- Оптимизация данной рабочей станции для максимальной производительности. HP Performance Advisor помогает с легкостью настроить конфигурацию системы оптимальным образом для отдельных приложений. <sup>3</sup>

### Абсолютное погружение в работу. Высокая производительность.

- Мощности хватит в избытке. Новейшие процессоры Intel® Xeon® и мощные графические решения справятся с любыми задачами. Используйте преимущества работы с шестью мониторами [5, 6].
- Насладитесь последними нововведениями архитектуры процессора Intel следующего поколения в отношении производительности и оптимизации энергозатрат.
- Благодаря поддержке шести мониторов вы можете превратить решение в единый центр управления. В зависимости от ваших потребностей можно выбрать недорогой встроенный графический адаптер или мощную дискретную карту для обработки двумерной и трехмерной графики [5, 6].
- Удобное подключение периферийных устройств и устройств с помощью четырех слотов PCIe <sup>7</sup>, одного разъема PCI (ввод/вывод), десяти внешних портов USB; быстрая зарядка от USB-порта.
- С помощью HP RGS вы можете пользоваться приложениями, интенсивно использующими графические ресурсы, где бы вы не находились. Общайтесь с коллегами в пределах офиса или по всему миру в реальном времени.

# Рабочая станция HP Z230 в корпусе Tower Таблица спецификации

HP рекомендует Windows.



<b>Форм-фактор</b>	Minitower
<b>Операционная система</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 для одного языка 64 Windows 7 Профессиональная 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Профессиональная 64, только National Academic) Windows 7 Профессиональная 32 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Профессиональная 64, только National Academic) Windows 7 Professional 64 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (доступна за счет права использования предыдущей версии при приобретении системы Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Профессиональная 64 Windows 7 Профессиональная 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux
<b>Семейство процессоров</b>	Процессор Intel® Xeon® E3; Процессор Intel® Core™ i7; Процессор Intel® Core™ i5
<b>Процессоры</b>	Процессор Intel® Xeon® E3-1281 v3 (3,7 ГГц, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E3-1246 v3 с графическим ядром Intel HD Graphics P4600 (3,5 ГГц, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E3-1245 v3 с графическим ядром Intel HD Graphics P4600 (3,4 ГГц, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E3-1241 v3 (3,5 ГГц, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E3-1240 v3 (3,4 ГГц, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E3-1231 v3 (3,4 ГГц, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E3-1226 v3 с графическим ядром Intel HD Graphics P4600 (3,3 ГГц, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Xeon® E3-1225 v3 с графическим ядром Intel HD Graphics P4600 (3,2 ГГц, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i7-4790 с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (3,6 ГГц, 8 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-4690 с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (3,5 ГГц, 6 Мбайт кэш-памяти, 4 ядра); процессор Intel® Core™ i5-4590 с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (3,3 ГГц, 6 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i3-4350 с графическим ядром Intel HD Graphics 4600 (3,6 ГГц, 4 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i3-4160 с графическим ядром Intel HD Graphics 4400 (3,6 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Core™ i3-4150 с графическим ядром Intel HD Graphics 4400 (3,5 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра); процессор Intel® Pentium® G3240 с графическим ядром Intel HD Graphics (3,1 ГГц, 3 Мбайт кэш-памяти, 2 ядра)
<b>Чипсет</b>	Intel® PCH C226
<b>Максимальный объем памяти</b>	До 32 Гб 1600 МГц DDR3 Unbuffered SDRAM Стандартная память: До 32 Гб ECC/без ECC. Выбор ECC/без ECC и фактическая скорость памяти зависят от мощности процессора.
<b>Слоты для памяти</b>	4 слота DIMM
<b>Контроллеры накопителей</b>	Встроенный контроллер SATA (5 портов, 6 Гб/с) с поддержкой RAID 0, 1. Требуется жесткие диски с идентичной скоростью, емкостью и интерфейсом.
<b>Внутреннее хранилище</b>	250 Гб до 1 Тб SATA (10 000 об./мин) 500 Гб до 3 Тб SATA (7200 об./мин) до 500 Гб SATA SED 128 Гб до 256 Гб Твердотельный накопитель SATA до 256 Гб Твердотельный накопитель SATA SE 256 Гб до 512 Гб Твердотельный накопитель HP Z Turbo (PCIe)
<b>Оптическая система хранения</b>	Устройство для записи SATA Blu-ray; Устройство для записи DVD SATA SuperMulti; SATA DVD-ROM
<b>Дополнительное пространство для хранения</b>	устройство считывания карт памяти «15 в 1» (дополнительно)
<b>Отсеки для жестких дисков (внутренние)</b>	Два 8,9 см (3,5"); Один 6,3 см (2,5")
<b>Отсеки для жестких дисков (внешние)</b>	Два 13,3 см (5,25"); 1 отсек тонкого оптического дисковода
<b>Доступная видеокарта</b>	Встроенный: Intel® HD Graphics P4600; Intel® HD Graphics 4600; Intel® HD Graphics 4400; Intel® HD Graphics Профессиональные 2D-видеокарты: NVIDIA® NVS™ 310 (512 Мбайт); NVIDIA® NVS™ 315 (1 Гбайт); NVIDIA® NVS™ 510 (2 Гбайт) 3D-видеокарты начального уровня: Графический адаптер AMD FirePro™ W2100 (2 Гбайт); графический адаптер AMD FirePro™ V3900 (1 Гбайт); NVIDIA® Quadro® K420 (1 Гбайт); NVIDIA® Quadro® K620 (2 Гбайт); NVIDIA® Quadro® K600 (1 Гбайт) 3D-видеокарты среднего уровня: NVIDIA® Quadro® K2000 (2 Гбайт) Передовые 3D-карты: Графический адаптер AMD FirePro™ W7000 (4 Гбайт); NVIDIA® Quadro® K4000 (3 Гбайт) Все дискретные графические карты устанавливаются в слот PCIe.
<b>Слоты расширения</b>	1 слот PCIe Gen3 x16; 1 слот PCIe Gen2 x4 (разъем x16); 1 слот PCIe Gen2 x1 (разъем x4); 1 слот PCIe Gen2 x1; 1 PCI
<b>Порты и разъемы</b>	Передняя панель: 2 разъема USB 3.0; 1 разъем USB 2.0; 1 разъем USB 2.0 для зарядки; 1 разъем для наушников; 1 разъем для микрофона Задняя панель: 2 разъема USB 3.0; 4 разъема USB 2.0; 1 последовательный порт (дополнительно); 1 параллельный порт (дополнительно); 2 разъема PS/2; 1 разъем RJ-45; 1 линейный аудиовыход; 1 линейный аудиовыход; 2 разъема DisplayPort 1.2 (для некоторых моделей); 2 разъема IEEE 1394b (дополнительно) Внутренний: 3 разъема USB 2.0 PCIe-модуль ввода-вывода HP Thunderbolt 2, 1 разъем (дополнительно); внутренние разъемы USB 3.0 (1 шт.) и USB 2.0 (3 шт.) реализованы в качестве двух отдельных выходных разъемов 2 x 10 (USB 3.0 x1, 2.0 x1) и 2 x 5 (USB 2.0 x2); 2 выходных разъема DisplayPort 1.2 графического адаптера Intel HD Graphics (доступно только для некоторых процессоров); 2 разъема IEEE 1394b (через дополнительную карту PCIe)
<b>Средства связи</b>	Встроенный контроллер Intel I217LM, PCIe, Gigabit; сетевой Ethernet-адаптер Intel I210-T1, PCIe (дополнительно); сетевой Ethernet-адаптер HP X520, 10 GbE, 2 разъема (дополнительно); трансивер HP 10 GbE SFP+ SR (дополнительно); модуль беспроводной локальной сети Intel 6205 802.11 a/b/g/n, PCIe x1 (дополнительно)
<b>Аудио</b>	Встроенная звуковая карта Realtek ALC221 с поддержкой звука высокой четкости; Динамики HP Thin с питанием от USB (дополнительно)
<b>Питание</b>	400 Ваттный блок питания с коррекцией мощности, энергоэффективность 92%
<b>Устройство ввода</b>	Стандартная USB-клавиатура HP. Дополнительно для некоторых стран
<b>Безопасность</b>	Сопленодный замок HP и датчик защелки крышки корпуса, корпус Tower (дополнительно); замок безопасности для настольных ПК HP Business (дополнительно); кабель с замком HP Ultralim, комплект (дополнительно)
<b>Программное обеспечение</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; PDF Complete (Corporate Edition); CyberLink Power2Go/Power2Go; средство диагностики ПК HP UEFI; приобретение Office
<b>Размеры</b>	17 x 44,2 x 39,9 см Стандартная ориентация minitower
<b>Вес</b>	Начальный вес 8,8 кг Фактическая масса рабочей станции зависит от конфигурации
<b>Соответствие требованиям к КПД по энергии</b>	Доступны конфигурации, соответствующие стандартам ENERGY STAR® и EPEAT®.
<b>Сертификация окружающей среды</b>	Низкое содержание галогенов
<b>Гарантия</b>	3-летняя ограниченная гарантия, включая 3 года гарантии на детали, работу, обслуживание на месте на следующий рабочий день. Условия и сроки отличаются в зависимости от страны. Действуют определенные ограничения и исключения.

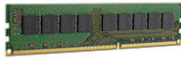
## Рабочая станция HP Z230 в корпусе Tower

**HP рекомендует Windows.**

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

---

ОЗУ HP 8GB (1x8GB)  
DDR3-1600 Non-ECC



Модули памяти HP 8 ГБ (1x8 ГБ) DDR3-1600 Non-ECC RAM DIMM. Расширьте возможности своей рабочей станции HP и поддерживайте ее надежное функционирование с памятью HP. Модернизация памяти — это экономичный способ повысить эффективность системы при недостаточном объеме памяти и замедленной работе приложений в связи с подкачкой файлов с жесткого диска.

**Код продукта: B1S54AA**

---

Диск HP Blu-Ray BDXL SATA



Расширьте возможности резервного копирования, создавайте и редактируйте видеофайлы высокого разрешения благодаря приводу HP Blu-ray BDXL SATA. Экономичное решение хранения высокого качества позволяет поддерживать эффективную скорость передачи данных в соответствии с мировыми стандартами DVD .

**Код продукта: B4F70AA**

---

Корпус со съемным жестким диском HP DX115 (каркас и носитель)



Съемный корпус HP DX115 имеет надежный носитель жесткого диска и получающий корпус для внутреннего крепления жестких дисков SATA или в отсек для оптического привода на 5,25" в рабочей станции HP.

**Код продукта: FZ576AA**

---

5 лет, обслуживание на месте на следующий рабочий день



Если нельзя решить проблему удаленно, сертифицированный специалист HP по ремонту вычислительных устройств может выполнить обслуживание на месте на следующий рабочий день после обращения (5 лет).

**Код продукта: U7944E**

---

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

## Рабочая станция HP Z230 в корпусе Tower

**HP рекомендует Windows.**

### Примечания к рассылке:

<sup>1</sup> При сравнении рабочих станций HP предыдущих поколений.

<sup>2</sup> Требуется совместимый процессор Intel® Core, соответствующий чипсет, программное обеспечение Intel® Rapid Storage Technology и жесткий диск 6,3 см (2,5") без поддержки SED с дополнительным модулем системного кэша на основе флеш-памяти mSATA SSD. Программное обеспечение Intel® Smart Response Technology доступно только на выбранных системах HP. Уровень производительности чтения показал, что данные для чтения находятся в кэше. Результаты зависят от конфигурации системы.

<sup>3</sup> Требуется ОС Windows 7 или Windows 8.

<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> Необходима установка графических карт NVIDIA NVS 510 и NVS 310.

<sup>6</sup> Дополнительные функции приобретаются отдельно или в качестве дополнений.

<sup>7</sup> PCIe Gen 3 — это новая технология; доступность карт может быть ограничена.

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

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

### Использование программы финансовых услуг HP

Использование программы финансовых услуг HP с целью внедрения инновационных технологий, необходимых для повышения ценности бизнеса и развития конкурентных преимуществ. Дополнительную информацию см. на веб-сайте [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

**Подписаться на обновления**

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

---

Продукт может отличаться от показанного на рисунке. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Специальные функции могут меняться в зависимости от моделей. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся 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 другие ошибки в данном документе. Не все функции доступны во всех выпусках Windows 8. Некоторые функции Windows 8 требуют усовершенствованного или дополнительного оборудования. Дополнительные сведения см. по адресу <http://windows.microsoft.com/ru-RU/>.

