

# Z230 PE Management Workstation

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Современная рабочая станция с четырехъядерным процессором Intel Core i7 последнего поколения
- ▶ Поддержка двух мониторов (графическая плата NVIDIA Quadro K600, 1 ГБ)
- ▶ Поддержка HP Services, включая 3-годовалую гарантию (с обслуживанием на месте на следующий рабочий день)

Эта рабочая станция управления HP Z230 небольшого размера (формфактор SFF), обладает высокой надежностью и разработана для тяжелых рабочих нагрузок (24 x 7 x 365), обеспечивая непревзойденную визуализацию процессора и графики для видеоприложений Bosch. Платформа SFF Z230 идеально подходит для бесшумной работы с небольшой зоной охвата.

Впечатляющая усовершенствованная рабочая станция SFF HP Z230 обладает всеми функциональными возможностями и гибкостью, необходимыми станции размером на 57 % меньше, чем формфактор «Tower». Встроенная видеокарта NVIDIA K600 обеспечивает исключительную производительность видеозаписи с поддержкой Intel Core i7 последнего поколения.

- Процессор Intel Core i7-4770 (3,4 ГГц, 84 Вт, 8 МБ кэш-памяти, память 1600 МГц, четырехъядерный, HT<sup>+</sup>; при работе Intel Turbo Boost до 3,9 ГГц)
- ОЗУ 8 ГБ (2 x 4 ГБ) DDR3 1600 без ECC, без буферизации

Энергоэффективность по стандарту ENERGY STAR компании HP, включая источники питания с коэффициентом эффективности 92 %. Продукт соответствует стандарту ENERGY STAR и совместим с

IEEE 1680 (EPEAT) на уровне Gold, в соответствии с которым компания HP регистрирует рабочие станции.

HP Z230 SFF представляет собой рабочую станцию на базе набора микросхем Intel C226 с возможностью расширения в будущем. Трехмерная графическая плата NVIDIA Quadro K600 (1 ГБ) формфактора SFF поддерживается высокоскоростным процессором i7 и обеспечивает высокую производительность и разрешение для быстрых презентаций видеоданных.

Благодаря новому корпусу обеспечивается удобный доступ как снаружи, так и внутри, без использования инструментов и со встроенными портами USB: 2 x USB 3.0 и 2 x USB 2.0 на передней панели и 2 x USB 3.0 и 4 x USB 2.0 на задней панели.

Трансформируемый корпус типа Minitower позволяет использовать вертикальную или горизонтальную ориентацию.

## Обзор системы

Z230 PE Management Workstation представляет собой современную рабочую станцию, которая может работать с программным обеспечением для систем безопасности, предлагаемым компанией Bosch.

Для получения более подробных сведений обратитесь к соответствующим техническим описаниям.

Семейство Intel Core i7 последнего поколения, включая:

- Технология Intel Hyper-Threading, благодаря которой высокопроизводительные приложения проникают в массовые вычислительные среды, оптимизированные для архитектуры многоядерных процессоров нового поколения.
- Технология Intel vPro для максимального повышения уровня защиты и управляемости с аппаратной поддержкой.
- Технология Intel Turbo Boost. Turbo Boost осуществляется с нарастанием в 100 Мгц и зависит от количества активных ядер

## Сертификаты и согласования

RoHS	Соответствует требованиям директивы по ограничениям на опасные материалы (RoHS) – 2002/95/EC и 2011/65/EU
WEEE	Соответствует требованиям директивы по утилизации электрического и электронного оборудования (WEEE) - 2002/96/EC
ISO 11469 ISO 1043	Пластиковые части весом более 25 г, используемые в изделии, маркированы в соответствии с ISO 11469 и ISO 1043
	Содержит 0 % переработанных материалов (по весу)
	Изделие на >90 % состоит из материалов, которые могут быть повторно использованы при условии правильной утилизации
Аккумуляторные батареи	Аккумуляторные батареи этого устройства соответствуют директиве ЕС 2006/66/EC Размер аккумуляторной батареи: CR2032 (плоский круглый аккумулятор) Тип аккумуляторной батареи: металл литий
Сертификация и соответствие Eco-Label	Данный продукт получил сертификацию или находится в процессе ее получения и может быть отмечен одним или более следующих знаков: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENERGY STAR (функции энергосбережения доступны для выбранных конфигураций – только для Windows)</li> <li>• Федеральная программа управления энергией FEMP (США)</li> <li>• Программа по сбережению энергоресурсов SECP (Китай)</li> <li>• Экологическая ИТ-декларация</li> </ul>

## Разрешения

Регион	Сертификация
Европа	CE Z230 Declaration of Conformity

## Замечания по установке/конфигурации

Эта рабочая станция управления поставляется в трех стандартных локализованных исполнениях: Немецкая локализованная версия и клавиатура MHW-WZ2R3-PEDE

Английская (Великобритания) локализованная версия и клавиатура MHW-WZ2R3-PEUK

Русская локализованная версия и клавиатура MHW-WZ2R3-PERU

Имеются также дополнительные клавиатуры, перечисленные в разделе **Информация для заказа**.



### Замечания

Рабочая станция управления Bosch предоставляет многоязычный интерфейс пользователя (MUI). Выберите язык рабочей станции с помощью предустановленного многоязычного интерфейса пользователя во время начальной установки. После начальной установки изменить выбранный язык невозможно!

## Состав изделия

Количество	Компоненты
1	Рабочая станция SFF HP Z230
1	• HP Z230 SFF 240 Вт, эффективность 92 %
1	• 1-й жесткий диск 500 ГБ SATA 6 Гбит/с, 7200 об/мин
1	• Стандартная USB-клавиатура HP
1	• Оптическая USB-мышь HP с колесиком
1	• Дисковод HP SATA 16X DVD±RW SuperMulti
1	• Центральный процессор Intel Core i7-4770, 3,4 ГГц (до 3,9 ГГц) 8 МБ, 84 Вт Intel HD graphics 4600 4C HT
1	• ОЗУ 8 ГБ (2 x 4 ГБ) DDR3-1600 без поддержки ECC, без буферизации
1	• NVIDIA Quadro K600 1 ГБ DL-DVI(I)+DP Адаптер из HP DisplayPort в Dual Link DVI Адаптер из HP DisplayPort в DVI-D
	• Комплект адаптера последовательного порта HP
1	ОС Microsoft Windows 7 Professional Edition (64-разрядная)
1	Поддержка оборудования HP в течение 3-х лет (обслуживание на следующий рабочий день на месте установки)

## Техническое описание

Электрические характеристики	
Источник питания	240 Вт, широкий диапазон, активная коррекция коэффициента мощности, эффективность 92 %
Рабочее напряжение	90–269 В перем. тока
Номинальное напряжение	100–240 В перем. тока
Номинальная линейная частота	50/60 Гц
Рабочая линейная частота	от 47 до 63 Гц
Номинальный ток на входе	4 А при 100 - 240 В
Потребляемая мощность в режиме ожидания (согласно стандарту ENERGY STAR) — приостановка в ОЗУ (S3) (ПК доступен немедленно)	<2 Вт в режиме S5- Power Off (при выключенной функции Wake-on-LAN)
Тепловыделение (в зависимости от конфигурации и программного обеспечения)	444 ВТУ/ч номинально (112 ккал/ч)
	890 ВТУ/ч макс. (224 ккал/ч)
Вентилятор блока питания	70 x 25 92 мм с переменной скоростью
Стандарт ENERGY STAR	Да
Совместимость ErP Lot 6-Tier 1 @ 230 В (<1 Вт в режиме S5- Power Off)	Да
Совместимость ErP Lot 6-Tier 2 @ 230 В (<0,5 Вт в режиме S5- Power Off)	Да
Механические характеристики	
Формфактор	Малый формфактор (SFF)
Размеры корпуса (В x Ш x Д) Вертикальная или горизонтальная ориентация	Стандартная горизонтальная ориентация: 100 x 337 x 384 мм Дополнительная вертикальная ориентация SFF (без учета размера стойки): 337 x 100 x 384 мм
Вес	Вес продукта: 7,2 кг Вес с упаковкой: 9,8 кг

Условия эксплуатации	
Температура	
• при эксплуатации	От 5 до 35 °C
• при хранении	От -40 до +60 °C
Относительная влажность	
• при эксплуатации	8-85 %
• при хранении	8-90 %
Максимальная высота (без давления)	
• при эксплуатации	3000 м
• при хранении	9100 м

## Примечания.

- Общие технические характеристики рабочей станции содержатся в отдельном листе HP Z230 QuickSpecs (Международная версия DA-14630, версия 6 от 11 января 2013 г.).
- Спецификации настройки приведены в разделе «Комплектность поставки».

Hewlett Packard и логотип HP являются зарегистрированными товарными знаками компании Hewlett Packard. Все права защищены. Все данные и размеры взяты из технических характеристик Hewlett Packard QuickSpecs и могут быть изменены без предварительного уведомления.

Intel является зарегистрированным товарным знаком корпорации Intel; Xeon, Core, Turbo Boost, vPro и Hyper-Threading являются товарными знаками корпорации Intel. Все права защищены.

NVIDIA Quadro является зарегистрированным товарным знаком NVIDIA. Все права защищены.

ENERGY STAR является зарегистрированным товарным знаком Управления по охране окружающей среды США. Все права защищены.

## Информация для заказа

**Z230 PE Management Workstation DE**

Рабочая станция, вариант для стандартной производительности. Немецкий номер для заказа **MHW-WZ2R3-PEDE**

**Z230 PE Management Workstation UK**

Рабочая станция, вариант для стандартной производительности. Английский (Великобритания) номер для заказа **MHW-WZ2R3-PEUK**

**Z230 PE Management Workstation RU**

Рабочая станция, вариант для стандартной производительности. Русский номер для заказа **MHW-WZ2R3-PERU**

## Дополнительные аксессуары

**Локализация (Швейцария)**

Локализация (клавиатура): Швейцария — французский/немецкий язык номер для заказа **MHW-AWLCK-SUI**

**Локализация (Чехия)**

Локализация (клавиатура): Чехия — чешский язык  
номер для заказа **MHW-AWLCK-CZ**

---

**Локализация (Дания)**

Локализация (клавиатура): Дания — английский язык  
номер для заказа **MHW-AWLCK-DK**

---

**Локализация (Испания)**

Локализация (клавиатура): Испания — испанский язык  
номер для заказа **MHW-AWLCK-ESP**

---

**Локализация (Франция)**

Локализация (клавиатура): французский язык  
(Франция)  
номер для заказа **MHW-AWLCK-FR**

---

**Локализация (Италия)**

Локализация (клавиатура): итальянский язык  
(Италия)  
номер для заказа **MHW-AWLCK-IT**

---

**Локализация (Нидерланды)**

Локализация (клавиатура): Нидерланды —  
нидерландский язык  
номер для заказа **MHW-AWLCK-NL**

---

**Локализация (Норвегия)**

Локализация (клавиатура): Норвегия — норвежский язык  
номер для заказа **MHW-AWLCK-NO**

---

**Локализация (Швеция)**

Локализация (клавиатура): Швеция — шведский язык  
номер для заказа **MHW-AWLCK-SE**

---

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru