Спецификация

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование товара |  | Технические характеристики | Количество, шт. |
| 1. Компьютер в сборе | Материнская плата  ASUS P8B75-M LX \* | Гнездо процессора - Socket LGA1155  Поддержка типов процессоров - Intel Core i7 3xxx/2хxx, Core i5 3xxx/2хxx, Core i3-3xxx/2хxx, Pentium 6xx/8xx (Sandy Bridge, Ivy Bridge).  Частота шины – не менее 5000 МГц  Поддержка Hyper Threading – Да  Видео M/B - Используется встроенное в процессор видеоядро. Максимальный размер видеобуфера не менее 1024 Мб  Поддержка CrossFire - Да  Количество разъемов DDR3 – не менее 2 (2х канальный контроллер памяти). Поддерживается Extreme Memory Profile (XMP).  Тип поддерживаемой памяти - LV DDR3, DDR3.  Звук – не менее 8-канальный HDA кодек VIA VT1708S  Разъем для подключения FDD - Нет  Контроллер USB - USB 3.0 контроллер встроен в чипсет с поддержкой 2х портов USB 3.0 на панели разъемов и коннектора для подключения 2х портов на корпусе  BIOS - EFI AMI BIOS, не менее 128 Мбит  Сеть – 10/100/1000 Мбит/сек.  Количество разъемов PCI - 1  Количество разъемов PCI Express – не менее 2 слота 1x, 1 слот 16x (Слоты 16х работают в режиме 16-4)  Serial ATA-II – не менее 5 каналов с возможностью подключения 5-ти внутренних устройств  Serial ATA 6Gb/s - 1 канал с возможностью подключения 1-ого внутреннего устройства  Intel Smart Response - Да  Клавиатура/мышь - PS/2 / USB  Порты - 1x PS/2 клавиатура/мышь, не менее 2x USB 3.0, не менее 4x USB 2.0, 1x RJ-45 LAN, 1x VGA монитор, 1x DVI-D, Line-out, Line-in, Mic-in  Технология энергосбережения - Energy Processing Unit (EPU)  Поддержка ОС - Windows 8, Windows 7  Формат платы - MicroATX (не более 244 x 198 мм) | 1 ( один ) |
| Процессор CPU Intel Core i3-3220 3.3 ГГц \* | Описание - Процессор для настольных компьютеров.  Ключевые особенности - наборы инструкций: SSE, SSE2, SSE3, SSE4.2, расширения AVX, Intel Virtualization Technology (VT-x), Enhanced Halt State (C1E), Enhanced Intel Speedstep Technology, EVP (Enhanced Virus Protection или Execute Disable Bit)  Частота шины CPU – не менее 5000 МГц  Рассеиваемая мощность – не более 55 Вт  Критическая температура – не более 67.4 °C  Технология – не менее 0.022 мкм  Частота работы процессора – не менее 3.3 ГГц  Кэш L1 - не менее 64 Кб x2  Кэш L2 - не менее 256 КБ x2  Кэш L3 - не менее 3 Мб  Поддержка Hyper Threading - Да  Поддержка 64 бит - Да  Количество ядер - не менее 2  Умножение – 33  Максимальное разрешение 2D/3D - не менее 2560x1600 @ 60 Гц при подключении по DisplayPort, не менее 2048x1536 @ 75 Гц при подключении аналогового монитора не менее 1920 x 1200 @ 60 Гц при подключении по DVI или не менее 1920 x 1200 @ 60 Гц при подключении по HDMI  Частота видеопроцессора - не менее 650 МГц  Кол-во шейдерных процессоров - не менее 6  Тип поддерживаемой памяти - DDR3 PC3-8500 (DDR3-1066), PC3-10600 (DDR3-1333), PC3-12800 (DDR3-1600), двухканальный контроллер  Официально поддерживаемые стандарты памяти PC3-12800 (DDR3 1600 МГц), PC3-10600 (DDR3 1333 МГц), PC3-8500 (DDR3 1066 МГц)  Max объем оперативной памяти - не менее 32 Гб  Поддержка ECC - Нет |
| Вентилятор Arctic Cooling Alpine 11 PLUS Cooler (4пин, 775 / 1155, 600-2000об / мин, 23.5дБ, Al) \* | Тип - Для процессора  Скорость вращения - 600 ~ 2000 об/мин ± 10%  Тепловой интерфейс - Термопаста нанесена на основание кулера  Тип подшипников - Гидродинамический подшипник  Рассеиваемая мощность - не менее 100 Вт  Управление скоростью вращения - PWM (широтно-импульсная модуляция)  Материал радиатора - Алюминий  Размеры вентилятора – не более 92 x 92 x 30 мм  Номинальный ток - 0.05 - 0.22 A  Питание - От 4-pin коннектора МП  Напряжение питания - 12 Вольт  Охлаждение - Активное  Уровень шума – не более 23.5 дБ(А)  Совместимость вентилятора - Socket LGA1156, Socket LGA1155, Socket LGA775  Размеры – не более 95 x 70 x 98 мм  Вес – не более 450 грамм  Прочее - Крепление на винтах |
| Жесткий диск HDD 500 Gb SATA 6Gb / s Seagate SV35.5 < ST3500411SV> 3.5" 7200rpm 16Mb \* | Скорость вращения шпинделя - не менее 7200 оборотов/мин.  Буфер HDD - не менее 16 Мб  Среднее время доступа не более 8.5 мс при чтении, не более 9.5 мс при записи  Среднее время ожидания – не более 4.16 мс  Установившаяся скорость передачи данных - До 140 Мб/сек  Поддержка NCQ - Есть  Интерфейс HDD - SATA 6Gb/s  Пропускная способность интерфейса - не менее 6 Гбит/сек  Потребление энергии в режиме Idle – не более 6.9 Вт  Потребление энергии при поиске – не более 12.6 Вт в режиме поиска  Уровень шума – не более 2.7 Бел в режиме Idle, 2.8 Бел в режиме поиска  Максимальные перегрузки - 63G длительностью 2 мс при работе, 300G длительностью 2 мс в выключенном состоянии  Advanced Format - Нет  Формат накопителя - 3.5"  Головки - 2  Число пластин - 1  MTBF - не менее 1 млн. Часов  Размеры – не более 102 x 20 x 147 мм |
| Привод DVD RAM&DVD±R / RW&CDRW ASUS DRW-24B5ST < Black> SATA \* | Тип оборудования - DVD±R/RW, DVD-ROM, CDRW, CD-ROM  Цвета, использованные в оформлении - Черный  Время доступа DVD: - не менее 160 мс;  CD: - не менее 140 мс  Установка - Вертикальная, горизонтальная (±5°)  Механизм загрузки дисков - Лоток  Методы записи - DVD-R & DVD-R (DL): DAO (Disc-At-Once)/Incremental Recording (Multi-Border Recording)  DVD-RW & DVD-RW (DL): DAO (Disc-At-Once)/Restricted Overwriting/Incremental Recording (Multi-Border Recording)  DVD+R & DVD+R (DL): Sequential Recording (Multi-Session Recording)  Буфер - не менее 1.5 Мб  Записываемые форматы DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-R, CD-RW, DVD+R9 Dual Layer, DVD-R Dual Layer, DVD-RAM  Поддерживаемые размеры дисков - 12 см, 8 см  Интерфейс - SATA  MTBF - не менее 60 тыс. часов  Размеры – не более 146 x 41.3 x 170 мм  Прочее Green Orientation - E-Hammer. Данная функция позволяет безвозвратно удалять данные с CD-R и DVD-R дисков. |
| Корпус Minitower INWIN EMR009 < Black&Silver> Micro ATX 450W (24+4+6пин) \* | Тип оборудования - Minitower  Цвета, использованные в оформлении - Серебристый, Черный  Материал - Сталь  Кнопки - Power, Reset  Индикаторы - HDD, Power  Внешних отсеков 3,5 дюйма - не менее 2  Внутренних отсеков 3,5 дюйма - не менее 5  Отсеков 5,25 дюйма - не менее 2  Внутренняя корзина для HDD - Несъемная  Разъемы на передней панели - 2 USB с подключением к внутренним разъемам МП, 2 аудиоразъема miniJack с подключением к внутренним разъемам МП.  Расположение портов - На передней панели  Место для вентилятора на передней стенке - 1 вентилятор: 92 x 92 мм  Место для вентилятора на задней стенке - 1 вентилятор: 120 x 120 или 92 x 92 мм  Особенности системы охлаждения - воздуховод в боковой стенке над процессорным разъемом  Размещение БП в корпусе - Горизонтально  Наличие блока питания Входит в комплект поставки  Блок питания - ATX 12V  Мощность блока питания - не менее 450 Вт  Формат - MicroATX  Максимальная длина видеокарты - не менее 249 мм  Поддерживаемые платы расширения - Полноразмерные  Коннектор питания мат.платы - 24+4 pin, 20+4 pin (разборный 24-pin коннектор. 4-pin могут отстегиваться в случае необходимости)  Коннектор питания видеокарт - 1x 6-pin разъем  Разъемы для подключения HDD/FDD/SATA - 2/1/2  Размеры – не более 192 x 357 x 425 мм  Вес – не более 5.1 кг |
| Монитор 23.6" MONITOR Samsung S24B300BL (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, DVI) \* | Цвета, использованные в оформлении - Черный глянцевый  Диагональ - не менее 23.6" (59.9 см)  Глубина цвета матрицы - 6 бит/цвет + Hi-FRC (16.7 млн. цветов)  Тип LCD-матрицы - TN  Подсветка LCD-матрицы - Светодиодная (LED) подсветка  Профили коррекции изображения - MagicBright 3 (режим динамической контрастности, «Текст», «Интернет», «Игры», «Спорт», «Кино», «Пользовательский режим»)  Поверхность экрана - Матовая  Время отклика - не менее 5 мс  Формат матрицы - 16:9  Разрешение экрана - не менее 1920 x 1080  Угол обзора LCD-матрицы - 170° по горизонтали, 160° по вертикали  Интерфейс монитора - DVI, VGA (15-пиновый коннектор D-sub)  Управление - Сенсорные кнопки  Регулировка положения экрана - Наклон  Блок питания монитора или телевизора - Внешний; входит в комплект поставки  Комплект поставки - Кабель VGA, CD-диск  Потребление энергии – не более 30 Вт; в режиме ожидания - 0.3 Вт  Размеры – не более 569 x 416 x 197 мм - с подставкой  Вес – не более 3,8 кг - с подставкой |
| Манипулятор мышь Logitech RX250 Optical Mouse < M-BAD58B> Black (OEM) USB&PS / 2 3btn+Roll \* | Тип устройства - Мышь  Цвета, использованные в оформлении - Черный  Тип сенсора - Оптический  Тип мыши (беспроводная или проводная) - Проводная  Кол-во кнопок мыши - 3, включая колесико-кнопку  Горизонтальная прокрутка - Есть; колесико отклоняется влево-вправо, позволяя прокручивать документы по горизонтали  Интерфейс - USB, PS/2; переходник USB-PS/2 входит в комплект поставки |
| Клавиатура Logitech Keyboard K200 < USB> 104КЛ+8КЛ М \* | Тип оборудования - Клавиатура  Тип клавиатуры (беспроводная или проводная) - Проводная  Цвета, использованные в оформлении - Черный  Влагоустойчивость - Есть (допустимо попадание не более 60 мл жидкости; не допустимо погружение клавиатуры в жидкость)  Цифровой блок - Есть  Интерфейс USB  Клавиши управления компьютером - Power  Дополнительные кнопки клавиатуры - Mute, Play/Pause, Vol-, Vol+, E-Mail, Home  Цвет русских букв - Белые (наклейки; нанесены на клавиатуру заводским способом)  Цвет латинских букв - Белые (наклейки; нанесены на клавиатуру заводским способом)  Размеры – не более442 x 149 x 21 мм |
| ИБП UPS 525VA Back ES APC < BE525-RS> защита телефонной линии, USB \* | Тип оборудования - ИБП  Тип - Линейно-интерактивный (line-interactive); обеспечивает стабилизацию напряжения на выходе; при этом частоты на входе и выходе совпадают  Номинальное выходное напряжение - 230В  Максимальная выходная мощность - 525 ВА  Эффективная мощность - не менее 300 Ватт  Холодный старт - Поддерживается  Индикаторы - Питание от сети, питание от аккумуляторов  Интерфейс - RS-232, USB  Кол-во выходных розеток - не менее 3 обычные, 1 обычная без резервного питания  Расположение розеток - На верхней панели  Входное напряжение - 160 ~ 280В  Тип выходного сигнала - Cтупенчатая аппроксимация синусоиды  Максимальная энергия входного импульсного воздействия - 180 Дж  Защита от перегрузок - Есть  AVR (Automatic Voltage Regulation - авторегулятор напряжения) - Есть  Аккумуляторы - 1 аккумулятор 12В, 7 Ач. Необслуживаемые, герметичные, свинцово-кислотные аккумуляторные батареи; срок службы 3 - 5 лет; возможна замена батарей без прекращения питания подключенного к ИБП оборудования;  Горячая замена аккумулятора - Поддерживается  Время зарядки - 5 часов  Размеры сменного аккумулятора – не более 151 х94 х65 мм (12В, 7/9 Ач)  Защита телефонной/модемной линии - Есть  Индикация - On Line, On Battery, Replace Battery, Overload  Звуковые сигналы - Питание от аккумуляторов, разрядка аккумуляторов, перегрузка  Поддержка ОС - Windows 7, Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, Windows ME, Windows 98, MAC OS X  Для пользователей Windows 7 необязательно устанавливать дополнительное программное обеспечение, поскольку встроенные в Windows 7 функции позволяют работать с ИБП сразу после подключения  Комплект поставки - CD-диск, кабель USB  Длина кабеля питания - не менее 1.83 метра  Размеры – не более 285 x 121 x 197 мм  Вес – не более 7.32 кг |  |
|  | Модули памяти Original SAMSUNG DDR-III DIMM 2Gb < PC3-10600> \* | Объем памяти - 2 Гб  Частота функционирования - до 1333 МГц  Тип - DDR3  Стандарт памяти - PC3-10600 (DDR3 1333 МГц)  Напряжение питания - 1.5 В  Пропускная способность – не менее 10667 Мб/сек | 2  (два) |
| 2. МФУ | hp LaserJet Pro 400 MFP M425dn < CF286A> (A4, 33 стр / мин, 256 Mb, МФУ, факс, USB2.0, сетевой, двустор. печать) \* | Описание - Сетевое МФУ с функциями двусторонней печати, двустороннего сканирования и двустороннего копирования.  Время выхода первой страницы - не более 8 секунд  Технология печати - Лазерная монохромная  Кол-во цветов - 1  Процессор - 800 МГц  ЖК-дисплей - 3.5", цветной, сенсорный  Память принтера/МФУ - не менее 256 Мб - не расширяется  Поддержка AirPrint - Есть  Ресурс принтера - не менее 50 000 страниц в месяц  Факс Есть, ПК - факс, 33.6 Кб/сек поддержка автоматического уменьшения факсимильных сообщений, поддержка функции distinctive ring detection, поддержка переадресация факсов, поддержка интерфейса Fax Phone TAM, поддержка режима, телефона, поддержка фильтр нежелательных сообщений  Интерфейс - USB 2.0, RJ-45, 2xRJ-11 (телефонная линия, дополнительный телефон)  Сетевой интерфейс - 1 Гбит/сек  USB-хост - Да  Порты - RJ-45, 2 x RJ-11, USB 2.0 Type A, USB 2.0 Type B  ADF (податчик оригиналов) - Двусторонний  Формат печатных носителей - A4  Типы печатных носителей - Бумага (обычная, тонкая, плотная, документная, цветная, официальные бланки, с предварительно записанной информацией, перфорированная, из вторичного сырья, грубая); конверты; этикетки; прозрачные пленки, картон  Емкость податчика бумаги - 250 листов, 50 листов - многоцелевой лоток  Емкость податчика оригиналов (ADF) - 50 листов  Емкость выходного лотка - 150 листов  Duplex unit (модуль двусторонней печати) - Есть  Двустороннее копирование - Поддерживается  Разрешение ч/б печати - не менее 1200 x 1200 dpi - наилучшее качество; 1200 dpi - обычный режим  Максимальная скорость монохромной печати - не менее 33 стр./мин.  Язык описания страниц - PCL 5e, PCL 6, Эмуляция PostScript Level 3  Прямая печать - Возможна, печать с USB-носителя  Макс. скорость ч/б копирования - не менее 33 стр./мин.  Максимальное кол-во копий - не менее 99 копий (поддержка двустороннего копирования)  Диапазон масштабирования - 25 - 400%  Функции копирования - Сортировка выполненных копий, уменьшение или увеличение размера копии, копирование удостоверение личности  Оптическое разрешение МФУ - не менее 1200 dpi (ч/б), 600 dpi (цвет)  Сканирующий элемент МФУ - CIS  Макс. размеры области сканирования - не менее 216 x 297 мм  Глубина цвета принтера/МФУ - 30 бит (256 оттенков серого)  Функции сканера - Сканирование в электронную почту, облачное сканирование, сканирование в сетевую папку, цветное сканирование  Сетевое сканирование - Есть  Скорость передачи - 3 сек/стр  Автодозвон - Есть  Ускоренный набор - 120 номеров (119 номеров группового набора)  Разрешение факса - не менее 203 x 98 dpi - обычный режим; не менее 300 x 300 dpi (поддержка передачи полутонов) - режим наилучшего качества  Отложенная передача - Поддерживается  Ресурс черного картриджа - не менее 2700 страниц  Ресурс черного эконом. к-жа - не менее 6900 страниц  Скорость сканирования - не менее 20 стр./мин (ч/б), не менее 9 стр./мин (цвет)  Формат файла сканирования - JPEG, TIFF, BMP, TXT, PNG, RTF  Совместимость -TWAIN 1.9  Поддержка ОС - Windows 7 (32/64 bit), Windows Vista (32/64 bit), Windows XP SP2 или выше (32 bit), Windows Server 2008 (32/64 bit), Windows 2003 Server SP3 или выше (32 bit), MAC OS X 10.5, 10.6, 10.7  Комплект поставки - Картридж, сетевой кабель, телефонные шнуры, диск с ПО, документация, руководство по эксплуатации  Уровень шума принтера/МФУ – не более 51 дБ  Потребление энергии – не более 600 Вт (режим печати), 420 Вт (режим копирования), 10.5 Вт (режим готовности), 9.5 Вт (режим сна)  Размеры – не более 439.9 x 423.5 x 382.7 мм  Вес – не более 15.1 кг  Прочее В комплект поставки входит черный картридж с ресурсом не менее 2700 страниц | 2 (два) |

\* или эквивалент