

## Подбор комплектующих и периферийных устройств персонального компьютера

Вариант выбирается по последней цифре номера шифра.

Вариант 1,2,3

1. Подобрать необходимые комплектующие для сборки офисного системного блока на базе материнской платы Asrock 760GM-HDV
2. Подобрать офисный монитор для собранного системного блока (назвать характеристики выбранного монитора)
3. Подберите две материнские платы, которые будут удовлетворять следующим требованиям:
  - возможность подключить два устройства usb 3.0
  - возможность подключить монитор с интерфейсом hdmi
  - возможность подключить жесткие диски в RAID 0
4. Оцените конфигурацию ПК (к какой категории его можно отнести; какие задачи можно решать при данной конфигурации?)

| Название              | Цена  |
|-----------------------|---|
| Материнская плата AMD | MSI FM2-A55M-E33 (RTL) SocketFM2 < AMD A55> PCI-E+Dsub HDMI+GbLAN SATA RAID MicroATX 2DDR-III               |
| Процессор AMD         | CPU AMD A4-5300 (AD5300O) 3.4 GHz / 2core / SVGA RADEON HD 7480D / 1 Mb / 65W / 5 GT / s Socket FM2         |
| Кулер для процессора  | DEEPCOOL GAMMAXX 200, 92мм  |
| Жёсткий диск          | HDD 500 Gb SATA-II 300 Seagate / Samsung Barracuda / SpinPoint F3 < ST500DM005 / HD502HJ> 3.5" 7200rpm 16Mb |
| Оперативная память    | Kingston ValueRAM < KVR1333D3N9 / 4G> DDR-III DIMM 4Gb < PC3-10600> CL9                                     |
| Корпус                | mATX AEROCOOL Qs-200 Advance, Mini-Tower, без БП, черный  |
| Блок питания          | FSP/SPI <ATX-450PNF> 450W ATX (24+4+6пин)   |
| Dvd дисковод          | DVD RAM & DVD±R/RW & CDRW LG GH22LS50 <Black> SATA  |

5. Из конфигурации предыдущего задания вышел из строя жесткий диск. Подберите из имеющихся в наличии (см. прайсы в Internet) не хуже по производительности, чем предыдущий.
6. Используя внешние контроллеры, конфигурацию п.1 необходимо дополнить 2-я COM портами.

Вариант 4,5,6.

1. Подобрать необходимые комплектующие для сборки системного блока на базе материнской платы ASUS TUF B360-PLUS GAMING
2. Подобрать офисный принтер для собранного системного блока со средним месячным объемом печати до 5000 страниц (назвать характеристики выбранного принтера)
3. Подберите материнскую плату, которая будет удовлетворять следующим требованиям:
  - возможность подключить монитор с интерфейсом D-SUB
  - возможность подключить внешний оптический привод с интерфейсом IDE
4. Оцените конфигурацию ПК (к какой категории его можно отнести; какие задачи можно решать при данной конфигурации?)

| Название           | Цена   |
|--------------------|--|
| Материнская плата  | ASUS P9X79 LE / C / SI (RTL) LGA2011 < X79 > 3xPCI-E+GbLAN SATA RAID ATX8DDR-III                                       |
| Процессор          | Intel Core i7-4820K 3.7 GHz / 4core / 1.0+10Mb / 130W / 5 GT / s LGA2011   |
| Видеокарта         | 2Gb < PCI-E> DDR-5 Gigabyte GV-N770OC-2GD (RTL) DualDVI+HDMI+DP+SLI < GeForce GTX770> - X2                             |
| Жёсткий диск 1     | HDD 2 Tb SATA 6Gb/s Hitachi Deskstar 7K3000 <HDS723020BLA642> 7200rpm 64Mb   |
| Жёсткий диск 2     | 128 Gb SATA 6Gb / s Plextor < PX-128M5S> 2.5" MLC  |
| Оперативная память | Corsair Value Select < CMV16GX3M2A1333C9> DDR-III DIMM 16Gb KIT 2*8Gb < PC3-10600>                                     |
| Корпус             | Bigtower Cooler Master <RC-1100-KKN1-GP> Cosmos S Black E-ATX без БП, Aluminum   |
| Dvd дисковод       | DVD RAM & DVD±R/RW & CDRW LG GH22LS50 <Black> SATA   |
| Блок питания       | Corsair AX1200 < CMPSU-1200AXEU> 1200W ATX (24+8+2x4+6x6 / 8пин) Cable Management                                      |
| Блок питания       | Scythe < SCMG-4000 > Mugen 4 (4пин, 775 / 1155 / 1366 / 2011 / AM2-FM1, 5, 3- 28 дБ, 400-1400об / мин, Al+тепл.трубки) |

5. Из конфигурации предыдущего задания вышел из строя центральный микропроцессор. Подберите из имеющихся в наличии (см. прайсы в Internet) не хуже по производительности, чем предыдущий.
6. Используя внешние контроллеры, конфигурацию п.1 необходимо дополнить 3-я портами USB 3.0.

Вариант 7,8,9,0.

1. Подобрать необходимые комплектующие для сборки офисного системного блока на базе материнской ASRock Z390 EXTREME4
2. Подобрать МФУ для собранного системного блока со средним месячным объемом печати до 20000 страниц блока (назвать характеристики выбранного МФУ)
3. Подберите материнскую плату, которая будет удовлетворять следующим требованиям:
  - возможность принтер с интерфейсом LPT
  - возможность подключиться к ЛВС со скоростью 1 Gb/s
4. Оцените конфигурацию ПК (к какой категории его можно отнести; какие задачи можно решать при данной конфигурации?)

| Название              | Цена   |
|-----------------------|--|
| Материнская плата AMD | ASUS M5A78L-M / USB3 (RTL) SocketAM3+ < AMD 760G > PCI-E+SVGA+DVI+HDMI GbLAN SATA RAID MicroATX 4DDR-III |
| Процессор AMD         | AMD FX-4300 (FD4300W) 3.8 GHz / 4core / 4+4Mb / 95W / 5200 MHz Socket AM3+                               |
| Кулер для процессора  | DEEPCOOL GAMMAXX 200, 92мм   |
| Видеокарта            | 1Gb < PCI-E > DDR-5 Sapphire < RADEON R7 250 with Boost > (RTL) D-Sub+DVI+HDMI                           |
| Жёсткий диск          | 1 Tb SATA 6Gb / s Western Digital Caviar Blue < WD10EZEX > 3.5" 7200rpm 64Mb                             |
| Оперативная память    | Kingston ValueRAM < KVR1333D3N9 / 4G> DDR-III DIMM 4Gb < PC3-10600> CL9                                  |
| Корпус                | Cooler Master <RC-334-KKN1-GP> Elite334 Black&Black ATX без БП   |
| Блок питания          | FSP/SPI <ATX-450PNF> 450W ATX (24+4+6пин)  |
| Dvd дисковод          | DVD RAM & DVD±R/RW & CDRW LG GH22LS50 <Black> SATA   |

5. Из конфигурации предыдущего задания вышла из строя оперативная память. Подберите из имеющихся в наличии (см. прайсы в Internet) не хуже по производительности, чем предыдущая.
6. Используя внешние контроллеры, конфигурацию п.1 необходимо дополнить LPT портом.