**ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №7**

**Тема: «Оптимальная сборка ВТ»**

***Ход выполнения:***

Оптимальная сборка ПК, представлена в таблице 1. Цена данного компьютера ниже 40 тыс. руб. (39400).

Процессор AMD Ryzrn 3 (рис. 1) имеет хорошее соотношение цены и производительности, а также данная версия имеет систему охлаждения в комплекте.

Самая дорогая часть сборки – это видеокарта (рис. 2), выбрана именно эта видеокарта, так как она имеет достаточную производительность.

Материнская плата (рис. 3) выбрана исходя из возможности подключения данного процессора (имеет его сокет), а также поддерживает подключение 2-х плашек DDR4 в двухканальном режиме.

Оперативная память представлена двумя плашками DDR4 по 8Гб. (рис. 4), т.к. данный объём памяти является оптимальным соотношением цены и производительности.

В качестве накопителя выбран SSD на 512Гб. (рис. 5), т.к. использование твёрдотельного накопителя в разы ускоряет компьютер.

Главное требование к блоку питания (рис. 6) – обеспечение питания компонентов без пульсаций и в достаточном объёме с чем представленный БП полностью справляется.

Корпус (рис. 7) был выбран один из самых дешёвых, способных вместить все комплектующие: материнскую плату формата ATX, полноразмерый блок питания, довольно увесистую видеокарту. Имеет 4 порта USB 2.0 и 2 Jeck 3.5 (для микрофона и наушников).

Система охлаждения представлена «боксовой» версией кулера, идущей в комплекте с процессором и 2 вентиляторами идущими в комплекте с корпусом.

Таблица 1 – Оптимальная сборка ВТ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Комплектующее | Тип | Цена, руб. |
| 1 | AMD Ryzen 3 1200 Box | CPU | 5800 |
| 2 | MSI GeForge GTX 1050 TI | GPU | 11600 |
| 3 | ASUS Prime B350-Plus | Мат. плата | 5200 |
| 4 | G.Skill Aegis 16Gb DDR4 | RAM | 9600 |
| 5 | Corsair VS 450 | Блок питания | 2600 |
| 6 | Digma Run S9 512Gb | SSD | 2300 |
| 7 | ExeGate UN-604-UN350 | Корпус | 2300 |

Преимуществами данной сборки можно считать неплохую производительность при относительно небольшой стоимости. Данный компьютер способен удовлетворить потребности как ребёнка, позволяя ему играть не в самые требовательные игры, так и всевозможным профессиональным деятелям, для которых наличие видеоадаптера играет не малую роль, например, для графических дизайнеров.



Рисунок 1 – Процессор



Рисунок 2 – Видеокарта

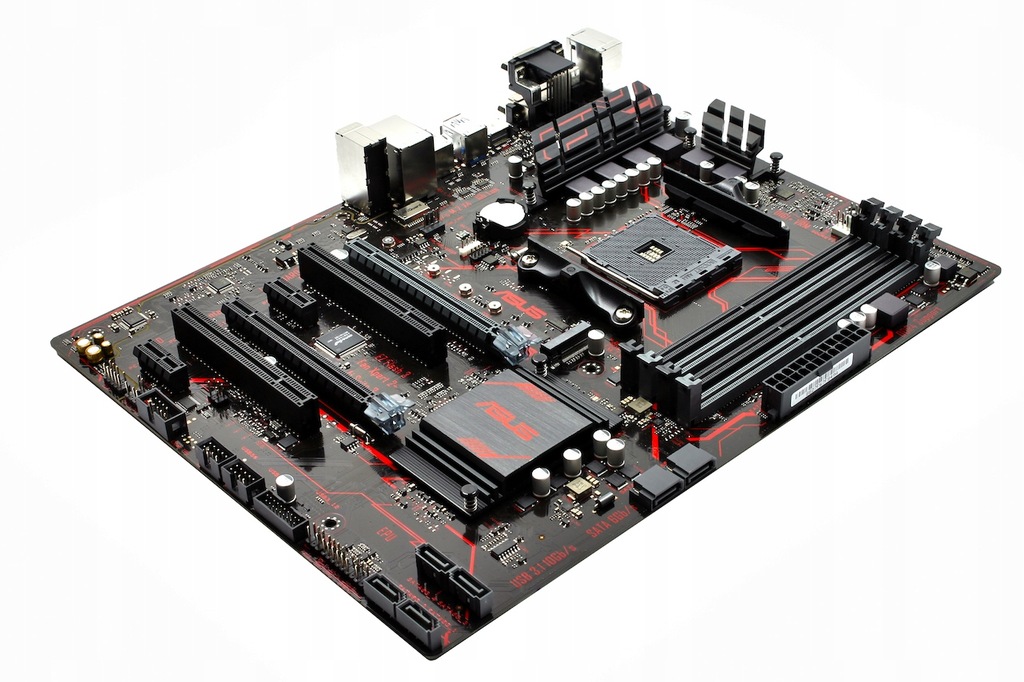


Рисунок 3 – Материнская плата

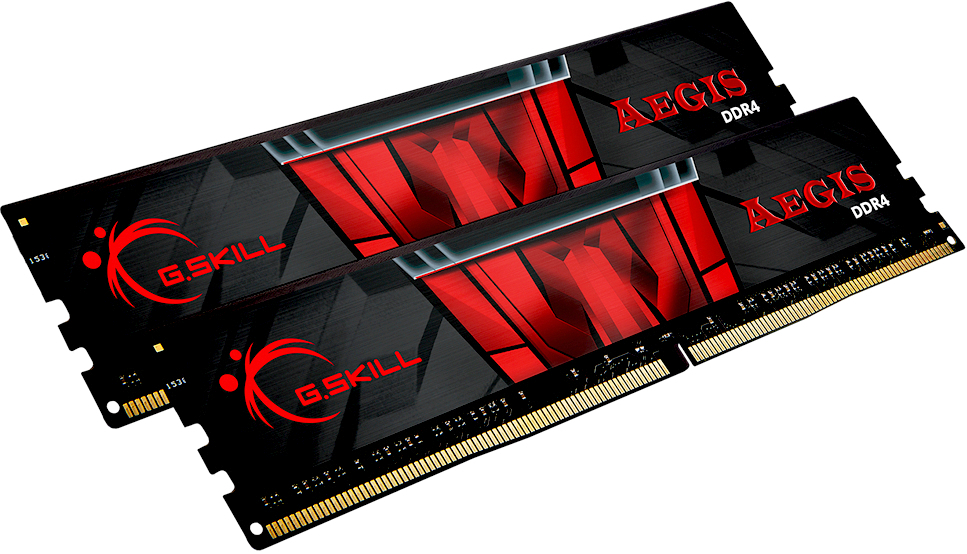


Рисунок 4 – ОЗУ



Рисунок 5 – SSD



Рисунок 6 – Блок питания



Рисунок 7 – Корпус