

КАК ПРАВИЛЬНО СОБРАТЬ КОМПЬЮТЕР

Автор: Шихалиев Нурмет

9а класс

ГБОУ 168

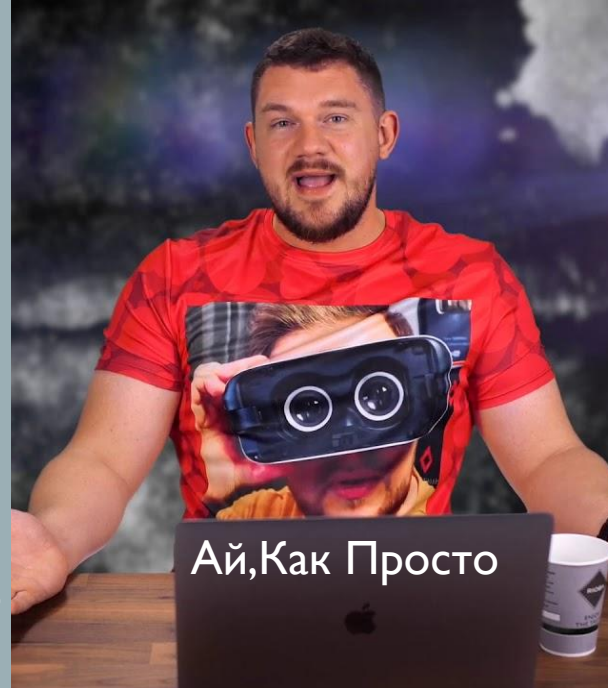
2020 год

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА И ЕГО ПРЕДЫСТОРИЯ

- Компьютеры являются важной частью современного мира. Они есть почти в каждом доме. Так как я увлекаюсь компьютерными играми, я решил собрать себе новый компьютер. 1. Компьютеры являются важной частью современного мира. Они есть почти в каждом доме. Так как я увлекаюсь компьютерными играми, я решил собрать себе новый компьютер.













КАК Я ГОТОВИЛСЯ К СБОРКЕ КОМПЬЮТЕРА

Не имея никого опыта я пошел искать ответ в интернете. В интернете есть большое количество статей на тему сборки компьютера. Но прочитав несколько из них, я решил разобраться в вопросе глубже. Я зашел на сайт youtube.com и начал искать людей, которые смогли бы улучшить мои знания в компьютерах благодаря своим видеороликам. Этими людьми стали пользователи под именами: Ай, Как Просто; Stalkash; GreenPaper. Данные каналы посвящены компьютерной технике. Продолжалось изучение компьютерной тематики на протяжении 2 месяцев. Это привело к тому, что я начал замечать технические ошибки других пользователей при сборке компьютера.



КАК Я ПОДБИРАЛ КОМПЬЮТЕРНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Получив знания, я начал подбирать комплектующие для компьютера на сайте магазина dns. На фотографии изображена конфигурация моего компьютера.

	Процессор AMD Ryzen 5 2600 BOX [AM4, 6 x 3400 МГц, L2 - 3 Мб, L3 - 16 Мб, 2xDDR4-2933 МГц, TDP 65 Вт, кулер] Код товара: 1228169	11 499 ₺ В наличии: в 67 магазинах Доставка в постамат: доступна		
	Материнская плата ASUS PRIME B350M-E [AM4, AMD B350, 2xDDR4-3200 МГц, 1xPCI-Ex16, аудио 7.1, Micro-ATX] Код товара: 1122131	5 899 ₺ В наличии: в 2 магазинах		
	Корпус Fractal Design Focus G Mini FD-CA-FOCUS-MINI-BK-W черный [Mid-Tower, Micro-ATX, Mini-ITX, боковое окно, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0] Код товара: 1121992	5 550 ₺ В магазинах: 12 апреля (вс) Доставка в постамат: доступна		
	Кулер для процессора Xilence A402 [XC025] [основание - алюминий/медь, 2200 об/мин, 23.8 дБ, 4-pin, 130 Вт] Код товара: 1052587	1 650 ₺ В наличии: в 9 магазинах Доставка в постамат: доступна		
	Оперативная память Goodram Iridium [IR-X2800D464L16S/8G] 8 ГБ [DDR4, 8 Гбх1 шт, 2800 МГц, PC22400, 16-18-18-35] Код товара: 1217641	3 299 ₺ В наличии: в 2 магазинах Доставка в постамат: доступна		
	1 ТБ Жесткий диск Toshiba P300 [HDWD110UZSVA] [SATA III, 6 Гбит/с, 7200 об/мин, кэш память - 64 МБ] Код товара: 7942311	3 499 ₺ В наличии: в 2 магазинах Доставка в постамат: доступна		
<input checked="" type="checkbox"/>	Хранение данных 2 Совместимо	 128 ГБ SSD-накопитель Smartbuy Splash [SBSSD-128GT-MX902-25S3] [SATA III, чтение - 560 Мбайт/сек, запись - 490 Мбайт/сек, Maxio MAS0902, TLC 3D NAND] Код товара: 1601623	2 699 ₺ В наличии: в 13 магазинах Доставка в постамат: доступна	- 1 +  × убрать
<input checked="" type="checkbox"/>	Блок питания * Совместимо	 Блок питания Thermaltake Smart RGB 500W [PS-SPR-0500NHSWE-1] [500 Вт, EPS12V, APFC, 20+4 pin, 1x 4+4 pin CPU, 5 шт SATA, 2x 6+2 pin PCI-E] Код товара: 1187982	4 350 ₺ В наличии: в 8 магазинах Доставка в постамат: доступна	 × убрать
<input type="checkbox"/>	Звуковая карта	 		+ Добавить

[Дополнительные детали](#)

Периферия

<input checked="" type="checkbox"/>	Монитор Совместимо	 25" Монитор LG 25UM58-P [25UM58-PARUZ] [2560x1080@60 Гц, IPS, 5 мс, 1000:1, 250 Кд/м², 178°/178°, HDMI (2 шт)] Код товара: 1049925	12 499 ₺ В наличии: в 21 магазине	- 1 +  × убрать
-------------------------------------	-----------------------	---	---	--

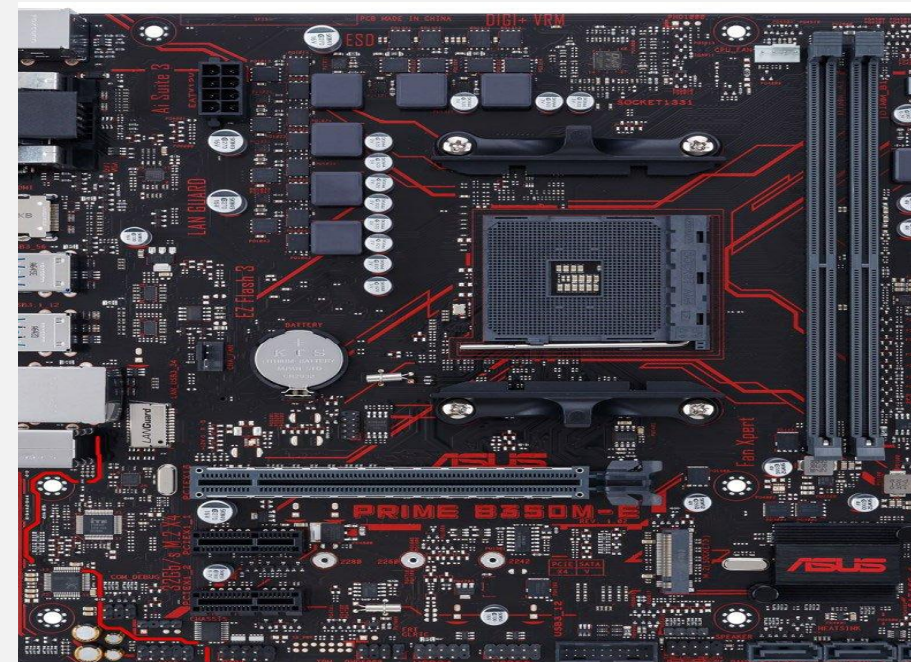
ИЗ КАКИХ СООБРАЖЕНИЙ Я ВЫБИРАЛ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ПРОЦЕССОР

Я выбрал процессор Ryzen 2600. Процессор распределяет нагрузку всех комплектующих и указывает, когда производить операцию. Мною был выбран именно этот процессор из-за низкой цены и преимущества в количестве ядер(конкурентом был intel core i5)



МАТЕРИНСКАЯ ПЛАТА И ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

Материнская плата соединяет все комплектующие между собой. Была выбрана из-за внешнего вида и низкой цены. Оперативная память GOODRAM была выбрана из-за низкой цены и соответствии с цветом материнской платы. Оперативная память является кратковременной памятью. Она имеет высокую пропускную способность к передачи информации, но после отключения компьютера из нее все удаляется



ОСНОВНАЯ ПАМЯТЬ И ОХЛАЖДЕНИЕ

Жесткий диск TOSHIBA P300 был выбран, так как зарекомендовал себя как надежный продукт в кругах знающих людей. Для высокой скорости загрузки операционной системы, я поставил самый недорогой вариант SSD от SMARTBUY. Охлаждение процессора осуществляет башенный радиатор от Xlience. Был выбран из-за низкого уровня шума и хорошей цены



БЛОК ПИТАНИЯ

Блок питания фильтрует и подает энергию в компьютер. Должен иметь качественные конденсаторы. При наличии плохого блока питания, при высокой нагрузке возможно появление возгорания.



КОРПУС

Fractal Design Focus G

Был выбран из-за внешнего вида.



ВИДЕОКАРТА

Видеокарта осуществляет прорисовку всего, что видит пользователь. Когда игра запускается, процессор отдает огромное количество команд на отрисовку видеокарте. Видеокарта имеет множество слабых ядер, которые обрабатывают все эти команды. От видеокарты зависят настройки графики в играх и удобство при создании 3д моделей. Видеокарта была куплена на вторичном рынке за 8000 рублей



МОНИТОР

Монитор от LG со сверхшироким соотношением сторон. Был выбран из-за необычного вида и хорошего отклика при воспроизведении изображения.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Собрать компьютер можно, если хорошо в этом разобраться. Я доволен результатом работы