

Сборка для работы в 3D графикой за 1 60 000р.

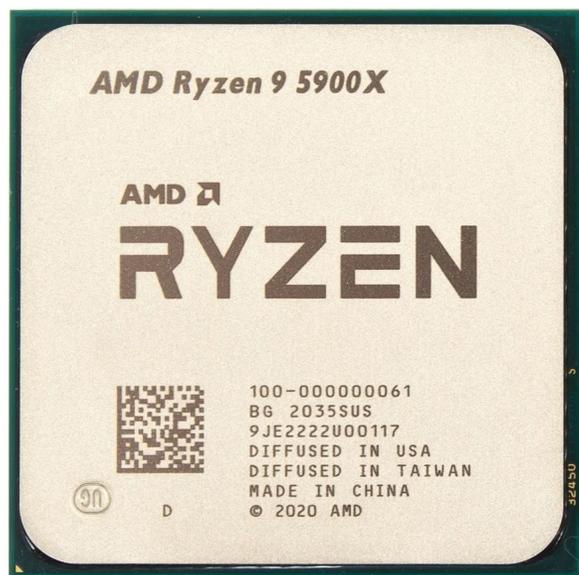
ЗАДАЧА: РЕНДЕРИНГ СЦЕН В 4К, МОДЕЛИРОВАНИЕ 3D ОБЪЕКТОВ И Т.Д.

Комплектующие

- ▶ Процессор
- ▶ Материнская плата
 - ▶ Видеокарта
- ▶ Оперативная память
- ▶ SSD M2 под систему
- ▶ SSD для файлов
 - ▶ Блок питания
 - ▶ Охлаждение
 - ▶ Корпус

Процессор

Характеристики



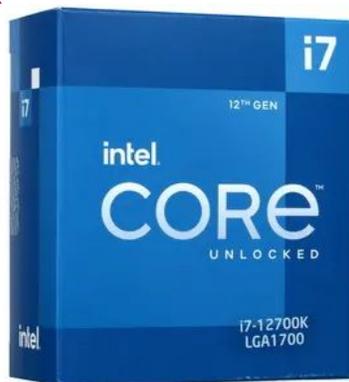
Цена:
28 500

AMD Ryzen 9 5900X AM4, 12 x 3700 МГц, BOX

Сокет	<u>AM4</u>
Количество ядер	<u>12 x 3700-4800 МГц</u>
Объем кэша L2/L3	<u>6 МБ/64 МБ</u>
Оперативная память	<u>2 x DDR4 3200 МГц</u>
Тепловыделение	<u>105 Вт</u>
Техпроцесс	<u>7 нм</u>
Количество потоков	24
Ядро процессора	<u>Vermeer</u>

Процессор

Процессор Intel Core i7-12700K BOX



- ▶ Объем L3 кэша
- ▶ Максимальное число потоков
- ▶ Тепловыделение (TDP)

Процессор Intel Core i9-11900K BOX



- ▶ Максимальное число потоков
- ▶ Количество ядер
- ▶ Объем кэша L2 и L3
- ▶ Тепловыделение

Материнская плата

Характеристики

Цена:
12 618



Gigabyte B550 AORUS ELITE V2

Форм-фактор материнской платы	<u>ATX</u>	Макс. поддерживаемая частота RAM	4733
Сокет процессора	AM4	Количество PCI-E x16	3
Чипсет	AMD B550	Количество разъемов M.2 SATA III	2
Количество слотов RAM	4	Макс. объем RAM	128 ГБ
		Тип памяти	DDR4

Материнская плата

GIGABYTE Z690M AORUS ELITE AX DDR4



- ▶ Цена
- ▶ Структура под intel

ASUS TUF GAMING B550M-PLUS W/ WIFI II



- ▶ Частота оперативной памяти в разгоне
- ▶ Цена

Видеокарта

Характеристики



PCIЕ16 RX6950XT 16GB GDDR6
RX 6950 XT GAM X TRIO 16G
MSI

Цена: **66 460**

Графический процессор	Radeon RX 6950 XT	Число блоков растеризации	128
Техпроцесс	7 нм	Поддержка трассировки лучей	есть
Объем видеопамяти	16 ГБ	Аппаратное ускорение трассировки лучей (RT-ядра)	80
Тип памяти	GDDR6	Тензорные ядра	нет
Разрядность шины памяти	256 бит	Версия шейдеров	6.5
Максимальная пропускная способность памяти	576 Гбайт/сек	Интерфейс подключения	PCI-E 4.0
Эффективная частота памяти	18000 МГц	Форм-фактор разъема подключения	PCI-E x16
Число текстурных блоков	320	Разъемы дополнительного питания	8-pin x3
		Рекомендуемый блок питания	850 Вт

Видеокарта

Видеокарта MLLSE RTX 3080Ti
12 ГБ NVIDIA



- ▶ Емкость памяти видео
- ▶ Цена
- ▶ Тактовая частота памяти

Видеокарта PowerColor AMD
Radeon RX 6800XT, 16GB D6-3DHR/OC,



- ▶ Частота памяти
- ▶ Частота графического процессора

Оперативная память

Характеристики



Цена:
6999

G.SKILL Ripjaws V 32 ГБ (16 ГБ x 2 шт.) DDR4 3200 МГц DIMM CL16 F4-3200C16D-32GVK

Количество модулей в комплекте	2 шт.
Объем одного модуля	<u>16 ГБ</u>
Тип	<u>DDR4 DIMM 288-pin</u>
Тактовая частота	<u>3200 МГц</u>
Тайминги	<u>16-18-18-38</u>
Напряжение питания	1.35 В
Пропускная способность	PC25600
Особенности	<u>радиатор, XMP, игровая</u>

Оперативная память

ADATA XPG SPECTRIX D41 RGB



- ▶ Тайминги
- ▶ Профили Intel XMP

Kingston FURY Beast Black [KF552C40BBK2-16]



- ▶ Суммарный объем памяти всего комплекта
- ▶ Цена

SSD M2 под систему

Характеристики



Samsung 970 EVO Plus
MZ-V7S250BW 250ГБ, M.2 2280,
PCI-E 3.0 x4, NVMe, M.2

Цена: **4190**

Объем накопителя	250 ГБ	Особенности	поддержка NVMe
Скорости чтения	до 3500 МБ/с	Объем кэш-памяти	512 ГБ
Скорости записи	до 2300 МБ/с	Разъем	M.2
Интерфейс	PCI-E 3.0 x4	Контроллер	NAND - Samsung Phoenix
Тип памяти	V-NAND 3-bit MLC	Тип памяти	NAND - V-NAND 3-bit MLC
TBW	150 ТБ	Потребляемая мощность	8 Вт
Форм-фактор	M.2 2280(толщина 2.38 мм; разъем M.2)		

SSD M2 под систему

Samsung 980 MZ-V8V250BW
250ГБ, M.2 2280



- ▶ Максимальная скорость чтения
- ▶ Максимальная скорость записи

Samsung 970 EVO Plus
MZ-V7S500BW 500ГБ



- ▶ Цена
- ▶ TBW

SSD для файлов

Характеристики



Samsung 870 QVO
MZ-77Q2T0BW 2TB,
2.5", SATA III, SATA

Цена: **13990**

Объем накопителя	2 ТБ
Скорость чтения	до 560 МБ/с
Скорость записи	до 530 МБ/с
Интерфейс	SATA III
Тип памяти	V-NAND 4-bit MLC
TBW	720 ТБ

Форм-фактор	2.5"; толщина 6.8 мм; разъем SATA
Объем кэш-памяти	2ГБ
Контроллер	NAND - Samsung MKX
Тип памяти	NAND - V-NAND 4-bit MLC
Потребляемая мощность	5 Вт

SSD для файлов

Samsung 870 EVO
MZ-77E2T0BW 2ТБ



- ▶ Скорость чтения
- ▶ Скорость записи
- ▶ Цена

Samsung 870 EVO
MZ-77E2T0B/EU 2ТБ



- ▶ Скорость чтения
- ▶ Скорость записи
- ▶ Цена

БЛОК ПИТАНИЯ

Характеристики



Цена:
11315

CORSAIR RMx Series
RM850x 850 Вт 80 PLUS
Gold
Полностью модульный
блок питания ATX

Мощность блока питания, Вт	850
Охлаждение	1
Разъемы питания материнской платы	ATX 20+4 пин
Кол-во разъемов Molex	1
Кол-во разъемов SATA	14
Количество PCI-E x8	4
Уровень шума, дБ	32
Сертификат	80 PLUS - <u>Gold</u>

БЛОК ПИТАНИЯ

DeepCool PQ850M, 850Вт,



- ▶ Цена
- ▶ Размер

Thermaltake Toughpower GF1 ARGB, 850Вт



- ▶ Цена
- ▶ Размер
- ▶ Разъем SATA

Охлаждение

Характеристики



Цена:
4990

Aerocool Mirage L120, 120мм,
Ret

Вентиляторы	1 шт, 120 мм, 600 - 1800 об/мин; 20 - 27 дБ
Максимальное тепловыделение ЦП	200 Вт
Радиатор	Алюминий + медь
Основание	цельное, материал - медь
Питание от МП	4-pin
Высота кулера	61.5 мм
Тип охлаждения	жидкостное
Тип компонента	помпа
Скорость вращения вентилятора	600 - 1800 об/мин

Охлаждение

Cooler Master ML120L V2 RGB,
120мм.



- ▶ Максимальное тепловыделение ЦП
- ▶ Радиатор: алюминий;
- ▶ Цена

D-COOLING Frostflow X 120,
120мм



- ▶ Подсветка
- ▶ Цвет подсветки

Корпус

Характеристики



Цена:
4110

Zalman i3 edge (I3 EDGE)

Блок питания	нет
Встроенные вентиляторы	да
Встроенный кард-ридер	нет
Места для доп. вентиляторов	есть
Окно на боковой стенке	да
Разъемы на лицевой панели	USB x3, наушники, микрофон
Форм-фактор	ATX, mATX, Mini-ITX
Число внутренних отсеков 3,5	2
Число отсеков 5,25	нет

Корпус

ATX Aerocool Gladiator Duo-G-BK-v1



- ▶ Длина для видеокарты
- ▶ Цена

Thermaltake Suppressor F31 черный без БП



- ▶ Б/У
- ▶ Вес корпуса

Термопаста

Для ОС Linux

Характеристика

Arctic MX-4 4 г шприц 60 мм



Цена:
690

Плотность	2.5 г/см ³
Рабочая температура	от -40 С до 180 С
Теплопроводность	8.5 Вт/(м*К)
Ширина	60 мм
Вес	4 г

Термопаста Arctic Cooling MX-4 обладает уровнем эффективности, который достаточен для обеспечения качества отвода тепла с поверхности корпусов процессоров

ИТОГИ

Топовая сборка

- ▶ Цена: **153 862, остальное потратили на налог.**

Альтернативная сборка

- ▶ Цена: **159 960, купили дошик.**

Сборку подготовила группа Т50-1-21

Грамович В.И.

Есипчук С.С.

Женишбеков Т.Ж.

Задиран А.В.