

Сборка графического компьютера за 50к

корпус

Компьютерный корпус (англ. computer case) — физически представляет собой базовую несущую конструкцию (шасси), которая предназначена для последующего наполнения аппаратным обеспечением с целью создания компьютера.

Данный корпус(картинка номер 1.)мы берем(БУ) на сайте под названием авито, так как бюджет наш не резиновый и надо экономить на всем что можно.

Стоимость данного корпуса=990р



Процессор intel Core i3-12100f
LGA1700, 4×3300 МГц.

Цена=8713, данный продукт был куплен на сайте market.Yandex.ru

Центральный процессор (ЦП; также центральное процессорное устройство — ЦПУ; англ. central processing unit, CPU, дословно — центральное обрабатывающее устройство, часто просто процессор) — электронный блок либо интегральная схема, исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера. Иногда этот компонент называют просто процессором.

Изначально термин центральное процессорное устройство описывал специализированную систему элементов, предназначенных для понимания и выполнения машинного кода компьютерных программ, а не только фиксированных логических операций. Начало применения термина и его аббревиатуры по отношению к компьютерным системам было положено в 1960-е годы. Устройство, архитектура и реализация процессоров с тех пор неоднократно менялись. В современных вычислительных системах все функции центрального процессора обычно выполняет одна микросхема высокой степени интеграции — микропроцессор.

Главными характеристиками ЦПУ являются: тактовая частота, производительность, энергопотребление, нормы литографического процесса, используемого при производстве (для микропроцессоров), и архитектура.

Ранние ЦП создавались в виде уникальных составных частей для уникальных и даже единственных в своём роде компьютерных систем. Позднее от дорогостоящего способа разработки процессоров, предназначенных для выполнения одной единственной или нескольких узкоспециализированных программ, производители компьютеров перешли к серийному изготовлению типовых классов многоцелевых процессорных устройств. Тенденция к стандартизации компьютерных комплектующих зародилась в эпоху бурного развития полупроводниковых элементов, мейнфреймов и мини-компьютеров, а с появлением интегральных схем она стала ещё более популярной. Создание микросхем позволило ещё больше увеличить сложность ЦП с одновременным уменьшением их физических размеров. Стандартизация и миниатюризация процессоров привели к глубокому проникновению основанных на них цифровых устройств в повседневную жизнь человека. Современные процессоры можно найти не только в таких высокотехнологичных устройствах, как компьютеры, но и в автомобилях, калькуляторах, мобильных телефонах и даже в детских игрушках. Чаще всего они представлены микроконтроллерами, где, помимо вычислительного устройства, на кристалле расположены дополнительные компоненты (память программ и данных, интерфейсы, порты ввода-вывода, таймеры и др.). Современные вычислительные возможности микроконтроллера сравнимы с процессорами персональных ЭВМ тридцатилетней давности, а чаще даже значительно превосходят их показатели.

Цена=8713р, данный продукт был куплен на сайте market.Yandex.ru



Материнская плата

MSI PRO B660M-E DDR4

Материнская (системная) плата. В просторечии: «материнка» — печатная плата, являющаяся основой построения модульного электронного устройства.

Цена=8000р

данный товар был куплен на сайте
market.Yandex.ru

Форм-фактор:

microATX

Сокет:

LGA1700

Чипсет:

Intel B660

Тип памяти:

DDR4 DIMM

Количество слотов памяти:

2

Максимальная частота памяти:

4600 МГц

Количество слотов M.2:

1

Поддержка PCI Express:

3.0, 4.0

Беспроводные интерфейсы:

без Wi-Fi

Разъемы на задней панели:

VGA, HDMI, PS/2 (клавиатура/мышь)



Оперативная память

Crucial 8 ГБ DDR4 3200 МГц CL22
(CT8G4DFRA32A)

Оперативная память (англ. Random Access Memory, RAM — память с произвольным доступом) — в большинстве случаев энергозависимая часть системы компьютерной памяти, в которой во время работы компьютера хранится выполняемый машинный код (программы), а также входные, выходные и промежуточные данные, обрабатываемые процессором. Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ) — техническое устройство, реализующее функции оперативной памяти. ОЗУ может изготавливаться как отдельный внешний модуль или располагаться на одном кристалле с процессором, например, в однокристальных ЭВМ или однокристальных микроконтроллерах.

Цена=1929р

данный товар был куплен на сайте market.Yandex.ru

Количество модулей в комплекте :

1 шт.

Объем одного модуля:

8 ГБ

Тип:

DDR4 DIMM 288-pin

Тактовая частота :

3200 МГц

Тайминги:

22-22-22

Напряжение питания: 1.2 В

Пропускная способность: PC25600



Видеокарта PowerColor Radeon RX 6600 Fighter 8GB (AXRX 6600 8GBD6-3DH)

Видеокарта (также видеоадаптер[1], видеоплата[2], графический адаптер[1], графическая плата, графическая карта, графический ускоритель[3]) — устройство, преобразующее графический образ, хранящийся как содержимое памяти компьютера (или самого адаптера), в форму, пригодную для дальнейшего вывода на экран монитора. Обычно видеокарта выполнена в виде печатной платы (плата расширения) и вставляется в слот расширения материнской платы, универсальный либо специализированный (AGP[4], PCI Express)

Цена=29000р

данный товар был куплен на сайте market.Yandex.ru



Область применения: игровая
Объем видеопамати: 8192 МБ
Тип памяти: GDDR6
Частота памяти: 14000 МГц
Шина обмена с памятью: 128 бит
Частота видеопроцессора: 1626 МГц
Разъемы и интерфейсы: выход HDMI, выход DisplayPort x 3
Техпроцесс: 7 нм
Тип подключения: PCI Express 4.0
TDP: 132 Вт
Поддержка технологий: поддержка Vulkan
Разъем дополнительного питания: 8 pin
Максимальное разрешение: 7680x4320
Количество поддерживаемых мониторов:4

Блок питания

Chieftec GPE-500S 500W

Встроенный источник электропитания компьютера — устройство, предназначенное для преобразования напряжения переменного тока от сети в напряжение постоянного тока с целью питания компьютера или компьютер-сервера.

Цена=3499

данный товар был куплен на сайте eldorado.ru

Форм-фактор

ATX

Мощность

500 Вт

Стандарт эффективности

80 PLUS Bronze

PFC

активный

Охлаждение

1 вентилятор (120 мм)

Тип разъема для материнской платы

24 pin

Диаметр вентилятора

120

Количество разъемов 15-pin SATA 4

Количество разъемов 4-pin Molex 2

Размеры (ВxШxГ) 87x150x140 мм



Кулер: ID-COOLING SE-802-SD (TDP 95W, Al-Cu 92mm, 2200rpm, 23.3dBA, 28.7CFM, 3pin) RTL

Кулер (от англ. cooler) — в применении к компьютерной тематике — русское название сборки вентилятора с радиатором[1], устанавливаемой для воздушного охлаждения электронных компонентов компьютера с повышенным тепловыделением (обычно более 5 Вт): центрального[2] и графического процессоров[3], микросхем чипсета

Цена=**650р**

данный товар был куплен на сайте market.Yandex.ru

Максимальная рассеиваемая мощность (TDP)

95 Вт

Высота кулера 116 мм

Сокет

AM2, AM4, AM3, AM3+, AM2+, LGA 1151, FM2,

LGA 1150, FM1, LGA 1155, LGA 1156, FM2+, LGA 1151-v2,

LGA 1200,LGA 1700

Диаметр вентилятора

92

Количество тепловых трубок 2

Материал радиатора

алюминий

Тип коннектора

3-pin

Максимальная скорость вращения 2200 об/мин

Минимальная скорость вращения 2200 об/мин

Минимальный уровень шума 23.3 дБ

Максимальный воздушный поток 28.7 CFM

Минимальный воздушный поток 28.7 CFM

Тип подшипника гидродинамический

Ширина 117 мм

Глубина 64 мм

Высота 116 мм



Твердотельный накопитель:

Asacer PANTHER 512 ГБ SATA AP512GAS350-1

Твердотельный накопитель (англ. Solid-State Drive, SSD) — компьютерное энергонезависимое немеханическое запоминающее устройство на основе микросхем памяти, альтернатива жёстким дискам (HDD)

Цена=2730р

данный товар был куплен на сайте market.Yandex.ru

Форм-фактор

2.5"

Емкость

512 ГБ

Скорость чтения/записи

560 МБ/с / 540 МБ/с

Интерфейсы

SATA 6Gb/s

Разъем

SATA

Тип флэш-памяти

TLC 3D NAND

Контроллер Silicon Motion SM2258

Потребляемая мощность 1.36 Вт

Время наработки на отказ

1500000 ч

Рекомендован

игровой, для ноутбука и настольного компьютера

ШхДхВ 69.85x100x6.90 мм

