

The background of the slide is a grayscale, high-resolution image of a printed circuit board (PCB). It shows a complex network of fine, light-colored traces and pads on a darker substrate, creating a dense, technical pattern. The lighting is slightly uneven, with some areas appearing brighter than others, giving it a three-dimensional feel.

***Проектное задание***  
**«Выбор конфигурации  
компьютера»**

**Цель урока: знакомство с  
основными техническими  
характеристиками  
устройств ПК**



# Конфигурация ЭТО

Blank rounded rectangular box for content.

Blank rounded rectangular box for content.

Blank rounded rectangular box for content.

# Какие бывают классификация ПК по назначению



Офисный  
компьютер



Домашний  
компьютер



Игровой  
компьютер



Графический  
компьютер



# Какие конфигурации ПК являются БАЗОВЫМИ?

Базовая конфигурация ПК - минимальный комплект аппаратных средств, достаточный для начала работы с компьютером.



# Монитор

**Монитор** – устройство для визуального воспроизведения символьной и графической информации.

Служит в качестве устройства вывода.



**ЭЛТ монитор**



**ЖК монитор**

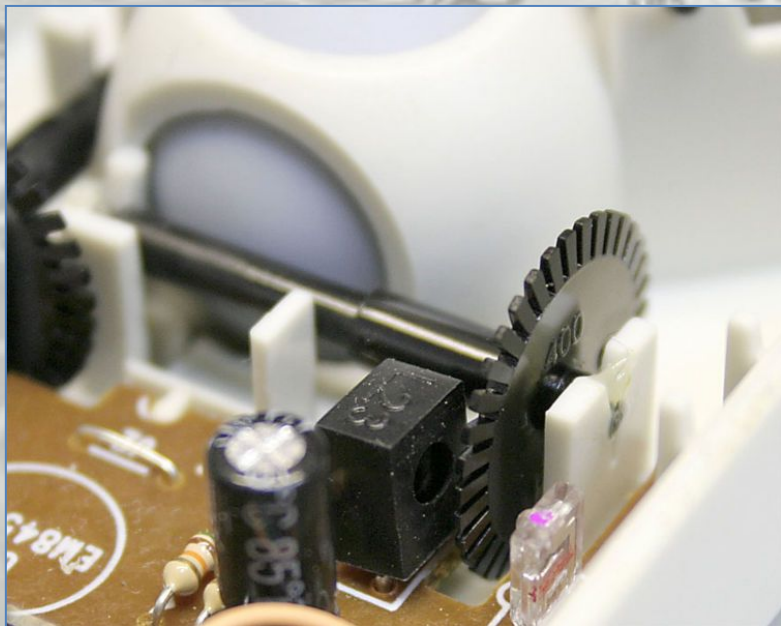


**LED монитор  
OLED монитор**

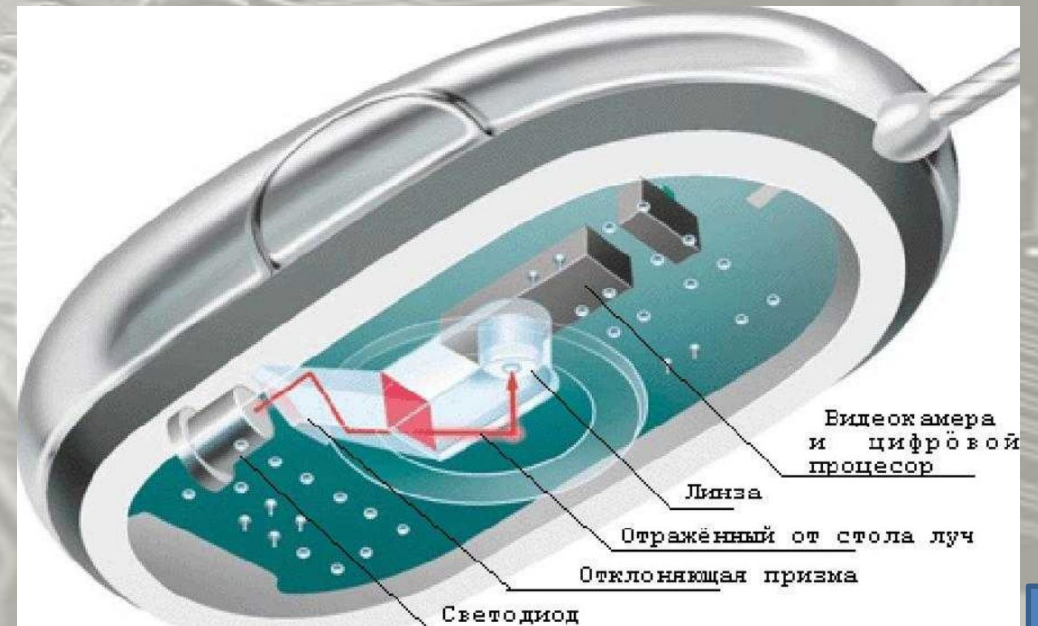


# Мышь

## Оптико-механические мыши



## Лазерные мыши



**системного блока без  
чего ПК вообще работать  
не будет:**

Корпус

Жёсткий диск

Процессор

Блок питания

Материнская плата

Кулер

Оперативная память

Видеокарта

**блока без которых ПК будет  
работать, но иногда его  
функциональность будет  
серьёзно урезана:**

Привод оптических  
дисков  
(CD, DVD, BluRay)

Картридер

TV-тюнер

Аудиокарта



Корпус

Жёсткий диск

CD-ROM

Процессор с кулером

Блок питания

Материнская плата

Оперативная память

Видеокарта



Корпус

Жёсткий диск

CD-ROM

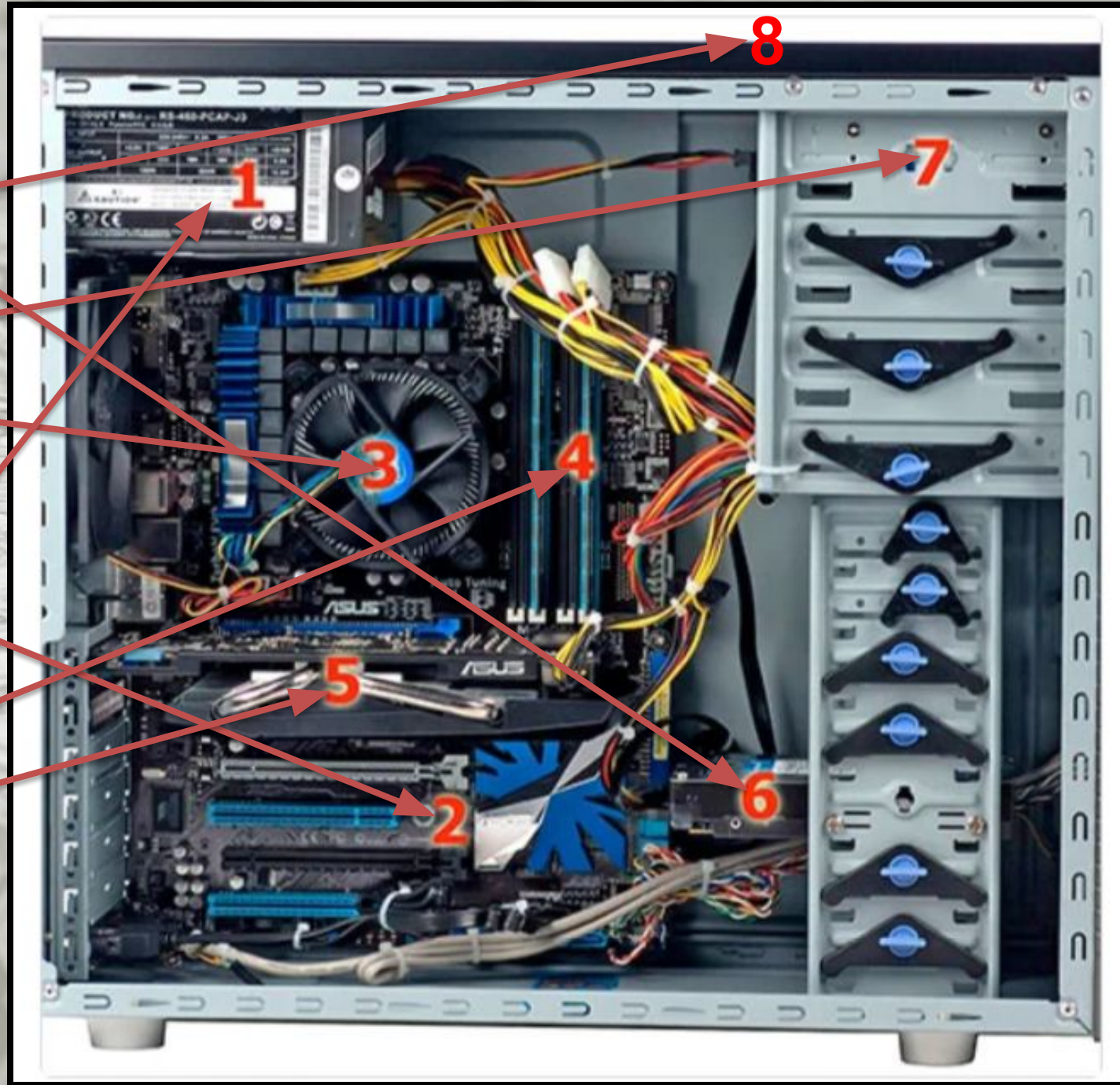
Процессор с кулером

Блок питания

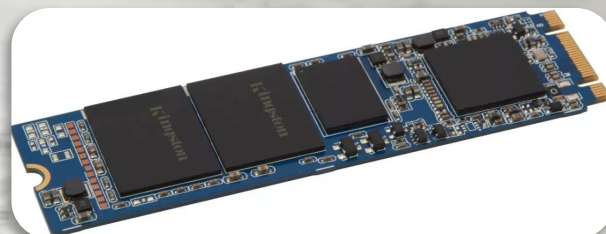
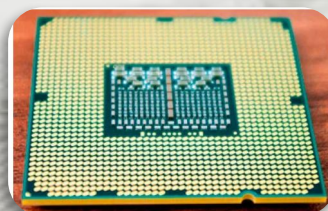
Материнская плата

Оперативная память

Видеокарта



# Комплектующие для системного блока



# Материнская плата

**Материнская плата** (мать, материка, системная плата, главная плата) – это основная плата системного блока.

На ней **находятся разъемы для подключения всех остальных деталей** – видеокарты, оперативной памяти, процессора и др.



Standard-ATX



Micro-ATX



Mini-ITX

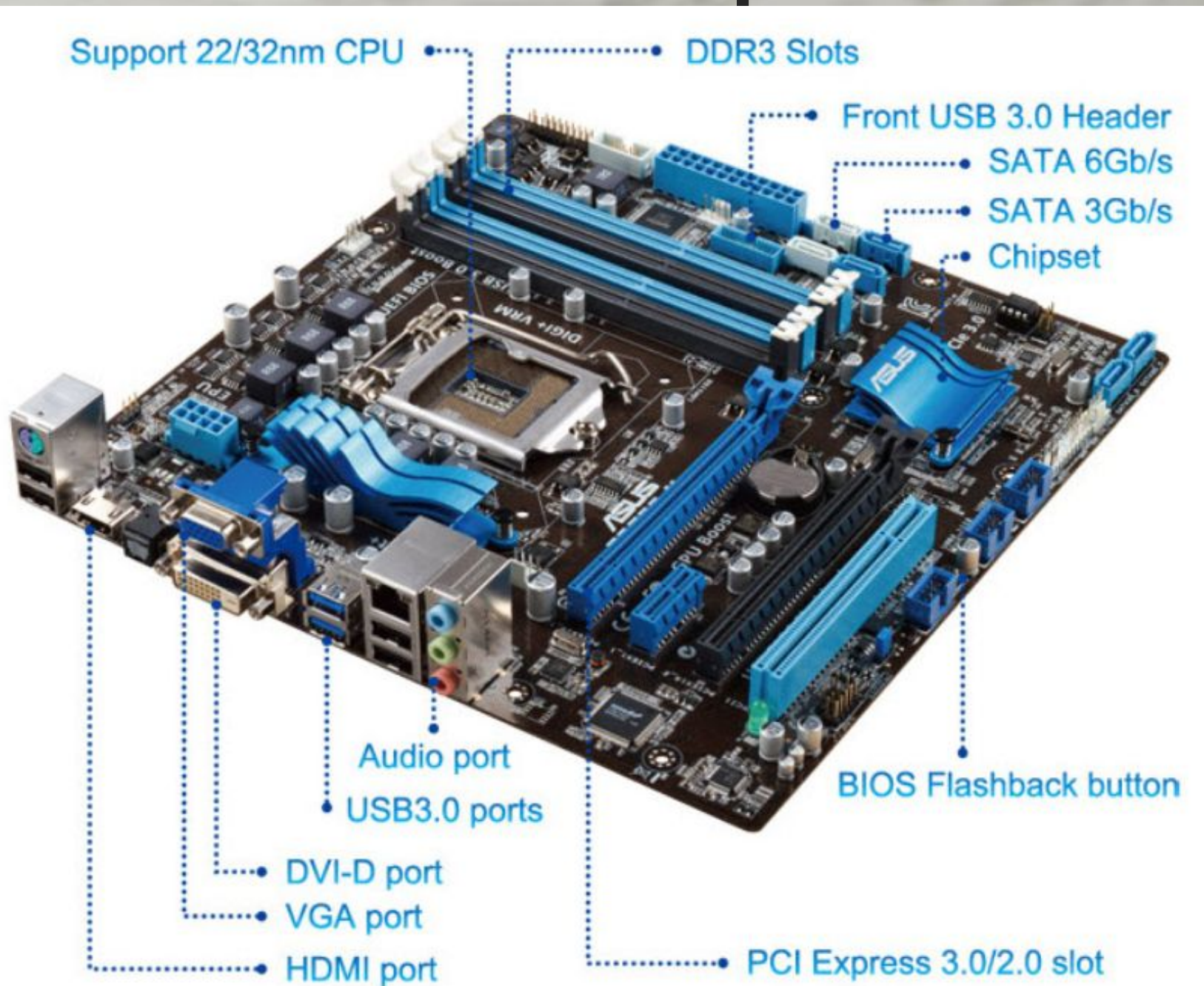


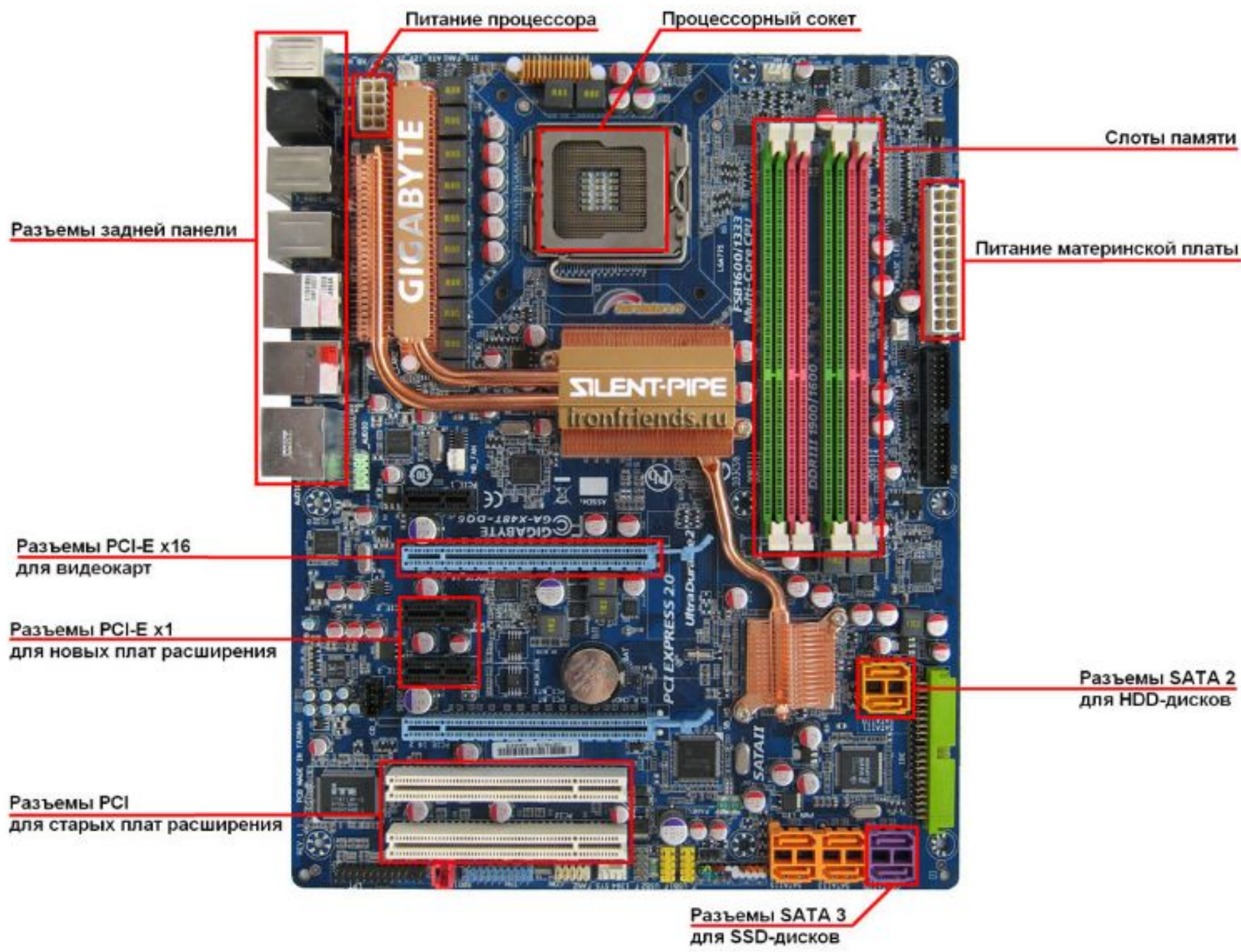
Nano-ITX

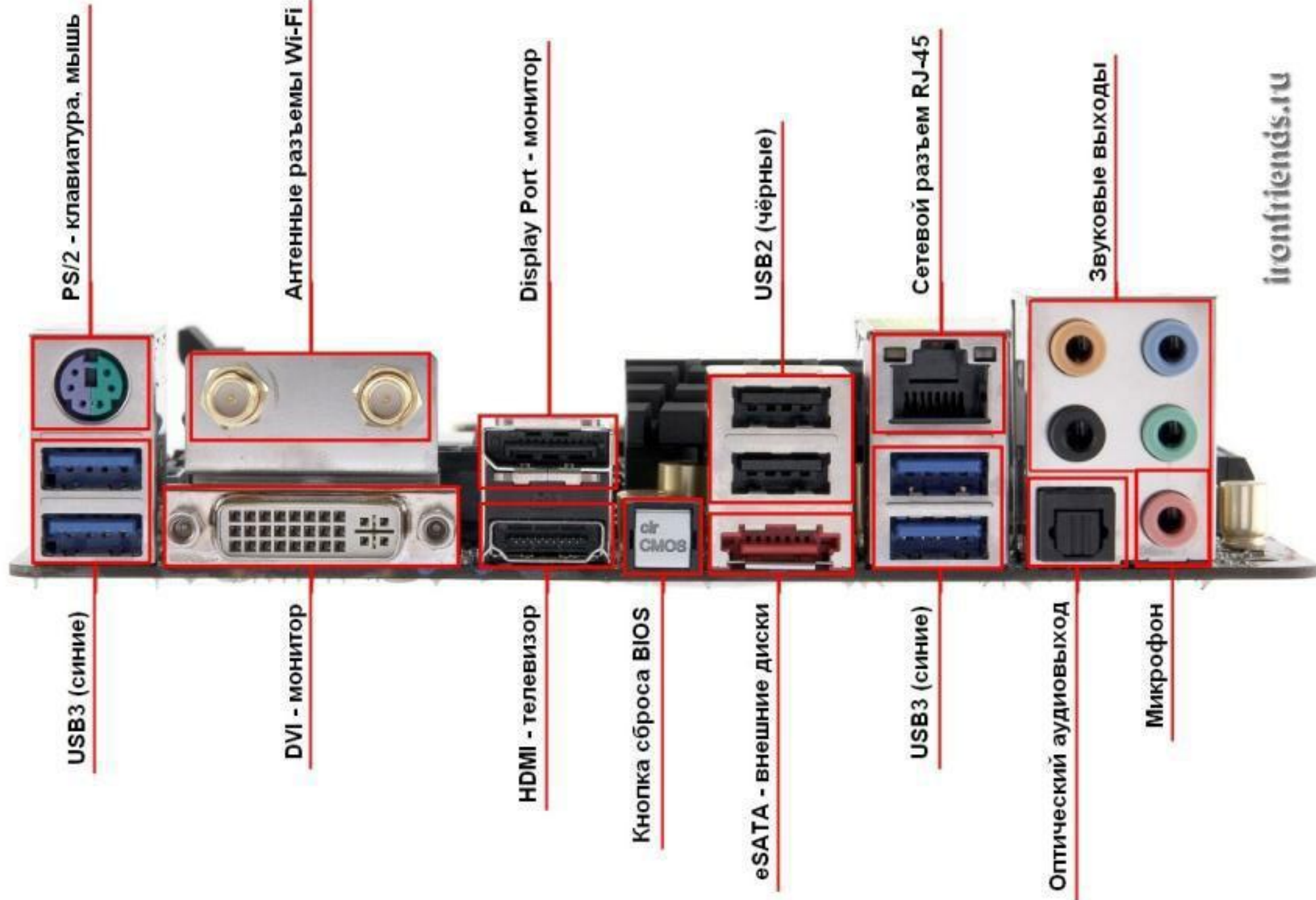


Pico-ITX

# Из чего состоит материнская плата

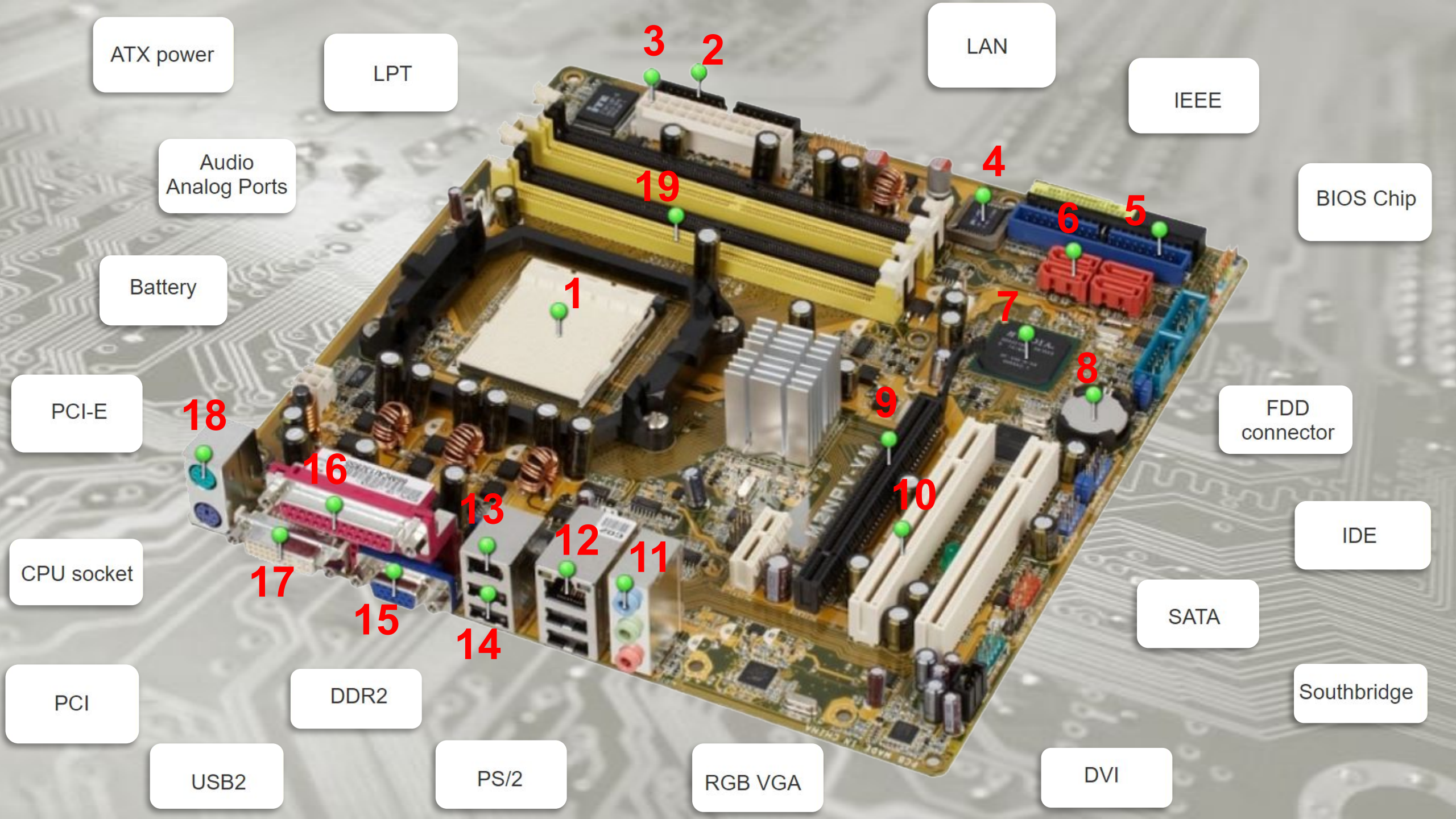












ATX power

LPT

LAN

IEEE

Audio  
Analog Ports

19

BIOS Chip

Battery

1

7

FDD  
connector

PCI-E

18

9

IDE

CPU socket

16

13

12

11

SATA

PCI

DDR2

USB2

PS/2

RGB VGA

DVI

Southbridge

17

15

14

10

2

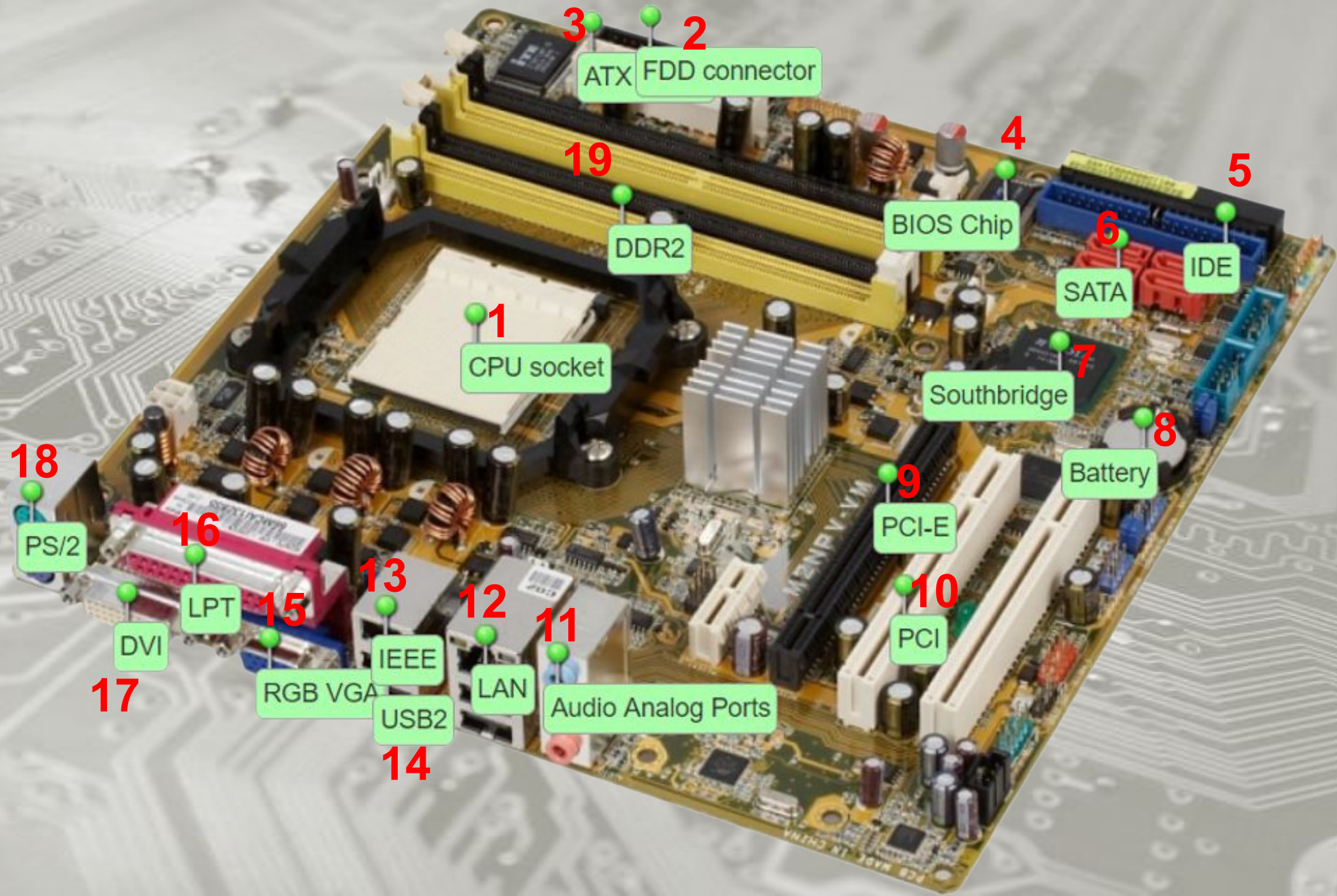
3

4

5

8

6



3  
2  
ATX FDD connector

19  
4  
DDR2 BIOS Chip

5  
6  
SATA IDE

1  
CPU socket

7  
Southbridge

8  
Battery

18  
PS/2

9  
PCI-E

16  
LPT

10  
PCI

DVI

13  
IEEE

11  
Audio Analog Ports

17

RGB VGA

12  
LAN

14  
USB2

15

# Основы правильного выбора материнской платы

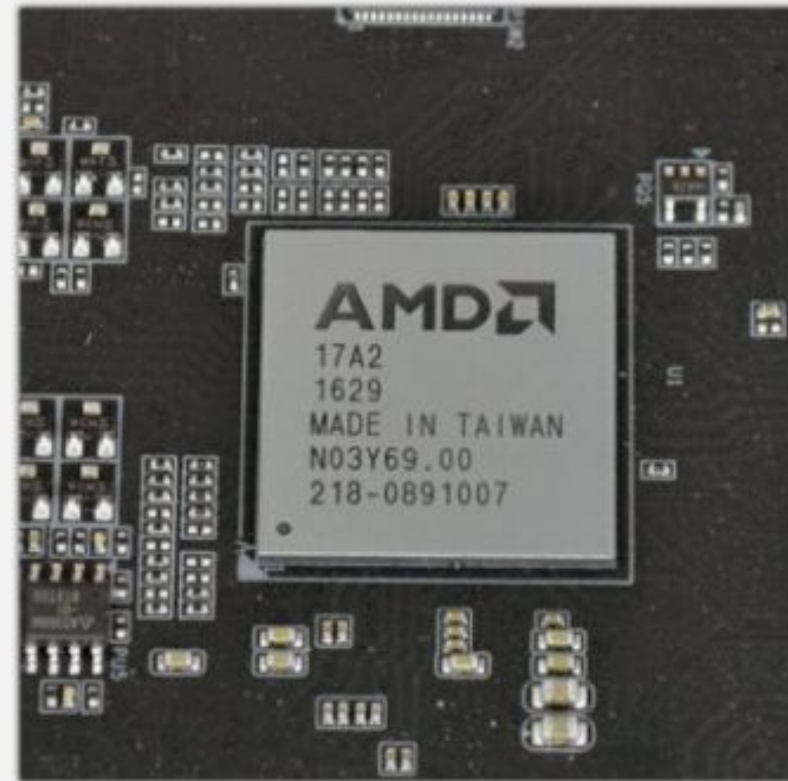
[компоненты для компьютера](#)

# Характеристики материнских плат

Материнская плата	ASRock K10N78D
Процессорный разъем	Socket AM2+
Чипсет	NVIDIA nForce 720D
Форм-фактор, размеры	ATX 305 x 191 мм
Платформа	
Поддерживаемые процессоры	AMD Phenom (II) X4 / X3 / X2, Athlon (II) X4 / X3 / X2
Память	DDR2-1066/800/667/533, 4 слота, два канала, 16 GB макс.
Встроенное видео	-
Видеокарты, конфигурация	PCI Express (2.0) x16
Карты расширения	3 x PCI Express x 1, 3 x PCI
Накопители	
SATA	6 x 3 Gb/s SATA
- дополнительно	-
IDE	1 канал PATA
FDD	+
Встроенные интерфейсы и звук	
Аудио	HD-кодек VIA VT1708S, 8 каналов
Сеть	контроллер Realtek RTL8211CL на шине PCIE, 1000/100/10 MB/s
IEEE 1394	-
USB	12 портов - 6 на I/O-панели, 6 внутренних
Разъемы, средства диагностики и управления	
Задняя I/O-панель	2 x PS/2, опт. и коакс. S/PDIFF, 6 x USB 2.0, RJ-45, 6 x 3.5 mm mini jack.
Внутренние (печатная плата)	3 (6) USB, COM, front audio, IrDA, CD-in
Диагностика	-
Кнопки и переключатели	Clear CMOS

# Чипсет материнской платы

- У каждой материнской платы есть свой собственный процессор, который управляет всеми подключаемыми к ней устройствами и называется



# Чипсеты Intel

**К основным современным чипсетам Intel относятся следующие:**

- B250/H270 – для офисных, мультимедийных и игровых ПК
- Q270 – для корпоративного сектора
- Z270 – для мощных игровых и профессиональных ПК
- X99/X299 – для очень мощных профессиональных ПК

**Им на смену идут перспективные чипсеты с поддержкой процессоров 8-го поколения:**

- H310 – для офисных ПК
- B360/H370 – для мультимедийных и игровых ПК
- Q370 – для корпоративного сектора
- Z370 – для мощных игровых и профессиональных ПК

# Чипсеты AMD

**К основным современным чипсетам AMD относятся следующие.**

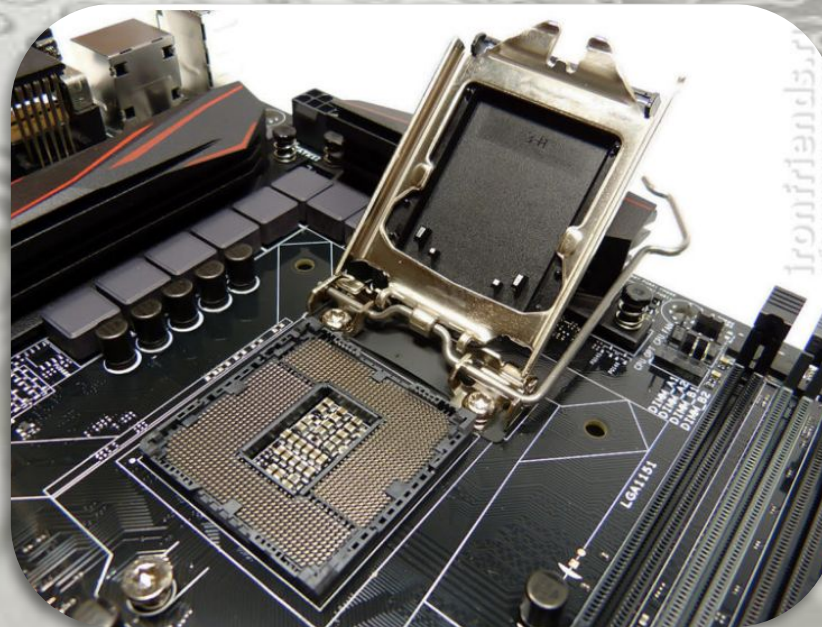
- A320 – для офисных и мультимедийных ПК
- B350 – для игровых и профессиональных ПК
- X370 – для энтузиастов
- X399 – для очень мощных профессиональных ПК

# Процессорный сокет

- **Процессорный сокет (Socket)** – это разъем для соединения процессора с материнской платой.
- Материнская плата должна иметь **такой же сокет** как и у процессора.

Сокеты процессоров  
Intel

- **Устаревшие:**  
**478, 775, 1155,  
1156, 2011**
- **Устаревающие:**  
**1150, 2011-3**
- **Самые  
современные:**  
**1151, 1151-V2.**



Сокеты процессоров  
AMD

- **Устаревшие:** AM1,  
AM2, AM3, FM1, FM2
- **Устаревающие:** AM3+,  
FM2+
- **Самые современные:**  
AM4, TR4

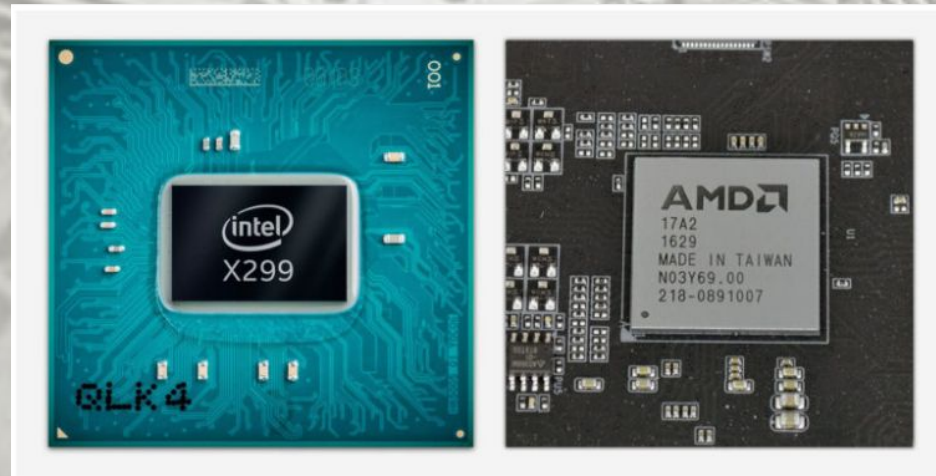


# Слоты памяти



# Процессор

- **Центральный процессор** — электронный блок либо интегральная схема (микропроцессор), исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера.



## **Плюсы процессоров Intel:**

- Обладает более низким потреблением энергии;
- Разработчики больше ориентируются на **Intel**, чем на **АМД**;
- Лучшая производительность в играх;
  - Связь процессоров **Intel** с ОЗУ реализована лучше, нежели у **АМД**;
- Операции, осуществляемые в рамках только одной программы (на пример разархивирование) идут лучше, **АМД** в этом плане проигрывает.

## **Минусы процессоров Intel:**

- Самый большой минус - цена. ЦП от данного производителя зачастую на порядок выше чем у их главного конкурента;
- Производительность снижается при использовании двух и более «тяжелых» программ;
- Интегрированные графические ядра уступают **АМД**;

## **Плюсы процессоров AMD:**

- Самый большой плюс – цена
  - Адекватное соотношение качества и цены;
- Обеспечивают качественную работу системы;
  - Возможность разгона процессора, повышая тем самым его мощность на 10-20%;
- Интегрированные графические ядра превосходят **Intel**.

## **Минусы процессоров AMD:**

- Процессоры от AMD хуже взаимодействуют с ОЗУ;
- Энергопотребление больше, чем у Интел;
- Работа буферной памяти на втором и третьем уровне идёт на более **низкой частоте**;
- Производительность в играх отстает от показателей конкурента;

# Количество ядер

- **Офисному или мультимедийному компьютеру необходим как минимум 2-ядерный процессор.**
- **Если компьютер предполагается использовать для современных игр, то ему нужен процессор минимум с 4 ядрами.**
- **Процессор с 6-8 ядрами подойдет для монтажа видео и тяжелых профессиональных приложений.**
- **Наиболее мощные процессоры могут иметь 10-18 ядер, но стоят они очень дорого и предназначены для сложных профессиональных задач.**

Главная страница службы поддержки > Спецификации продукции > Процессоры

Поиск спецификаций

Спецификации

**Основные данные**

Производительность

Дополнительная информация

Спецификации памяти

Встроенная в процессор графическая система

Варианты расширения

Спецификации корпуса

Усовершенствованные технологии

Безопасность и надежность

[Заказ и соблюдение требований](#)

[Совместимая продукция](#)

[Файлы для загрузки и ПО](#)

Состояние	Launched
Дата выпуска ?	Q1'13
Литография ?	22 nm
Рекомендуемая цена для клиента ?	\$225.00

### Производительность

Количество ядер ?	2
Количество потоков ?	4
Базовая тактовая частота процессора ?	2,60 GHz
Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost ?	3,20 GHz
Кэш-память ?	3 MB Intel® Smart Cache
Частота системной шины ?	5 GT/s
Расчетная мощность ?	35 W

### Дополнительная информация

Доступные варианты для встраиваемых систем ?	Нет
--	-----

Техническое описание [Смотреть](#)

# Частота процессора

- ПК для набора текста и доступа в интернет хватит процессора с частотой около 2 ГГц
- Мультимедийному или игровому компьютеру среднего класса подойдет процессор с частотой около 3.5 ГГц.
- Для мощного игрового или профессионального компьютера требуется процессор с частотой ближе к 4 ГГц.

# Кэш-память

- **Кэш-памятью** называется **внутренняя память процессора**, необходимая ему для более быстрого выполнения вычислений.
- Объем кэш-памяти так же оказывает влияние на производительность процессора.



# Кэш-память бывает 4-х уровней:

- Кэш 1-го уровня имеет маленький размер и при выборе процессора на него обычно не обращают внимания.
- Кэш 2-го уровня является самым главным.
- Кэш 3-го уровня имеют не все процессоры. Самые слабые процессоры для офисных задач могут иметь до 2 Мб кэша 3-го уровня, либо вообще его не имеют.
- Кэш 4-го уровня имеют только некоторые процессоры и если он есть, то это хорошо



# Процессор Intel Core i9 Skylake-X Refresh i9-9820X BOX (BX80673I99820X)

[ГДЕ КУПИТЬ 2](#)**ОПИСАНИЕ**[ХАРАКТЕРИСТИКИ](#)[ОТЗЫВЫ](#)[ОБСУЖДЕНИЕ 1](#)[КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 10+](#)[Как купить](#)

от **63 405** до **65 704** р. 

[Сравнить цены 2](#) →

[Wtmarket.ru](#) — **63 405** р.   [Ozon.ru](#) — **65 704** р.

[в список](#)    [добавить в сравнение](#)

## Intel Core i9 Skylake-X Refresh i9-9820X BOX

**i9-9820X BOX**[i9-9820X OEM](#)[i9-9900X BOX](#)[i9-9900X OEM](#)[i9-9920X BOX](#)[i9-9920X OEM](#)[i9-9940X BOX](#)[i9-9940X OEM](#)[i9-9960X BOX](#)[i9-9960X OEM](#)[i9-9980XE BOX](#)[i9-9980XE OEM](#)[2018 год](#)[Hyper-threading](#)[свободный множитель](#)[режим Turbo](#)[Turbo Max 3.0](#)

- Socket: Intel LGA 2066
- Частота: 3.3 ГГц
- Ядер процессора: 10
- Поток процессора: 20
- Техпроцесс: 14 нм
- Тепловыделение (TDP): 165 Вт

10 ядер и 20 потоков. TDP 165 Вт. 44 линии PCI Express 3.0. Тактовая частота 3.3 ГГц в режиме Turbo Boost 4.2 ГГц.

## Общие параметры

Модель <a href="#">?</a>	Intel Core i3-7350K
Код производителя <a href="#">?</a>	[CM8067703014431]
Год релиза <a href="#">?</a>	2017
Сокет <a href="#">?</a>	LGA 1151
Система охлаждения в комплекте <a href="#">?</a>	нет

## Ядро и архитектура

Ядро <a href="#">?</a>	Kaby Lake-S
Техпроцесс <a href="#">?</a>	14 нм
Количество ядер <a href="#">?</a>	2
Максимальное число потоков <a href="#">?</a>	4 шт
Кэш L1 (инструкции) <a href="#">?</a>	64 КБ
Кэш L1 (данные) <a href="#">?</a>	64 КБ
Объем кэша L2 <a href="#">?</a>	512 КБ
Объем кэша L3 <a href="#">?</a>	4 МБ

## Частота и возможность разгона

Базовая частота процессора (МГц) <a href="#">?</a>	4200 МГц
Максимальная частота в турбо режиме (МГц) <a href="#">?</a>	нет
Множитель <a href="#">?</a>	42
Свободный множитель <a href="#">?</a>	есть

## Техническое описание

- Литография: 14 nm
- Количество ядер: 4
- Количество потоков: 4
- Базовая тактовая частота процессора: 3.40 GHz
- Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost: 3.80 GHz
- Кэш-память: 6 MB SmartCache
- Частота системной шины: 8 GT/s DMI3
- Расчетная мощность: 65 W
- Макс. объем памяти (зависит от типа памяти): 64 GB
- Типы памяти: DDR4-2133/2400, DDR3L-1333/1600 @ 1.35V
- Макс. число каналов памяти: 2
- Встроенная в процессор графика: Intel® HD Graphics 630
- Графика Базовая частота: 350.00 MHz
- Макс. динамическая частота графической системы: 1.10 GHz
- Макс. объем видеопамати графической системы: 64 GB
- Поддерживаемые разъемы: FCLGA1151
- Макс. конфигурация процессора: 1
- Спецификации системы охлаждения: PCG 2015C (65W)
- Размер корпуса: 37.5mm x 37.5mm

Сообщит

## Комплектация

- Процессор Intel Core i5-7500 Kaby Lake (3400MHz/LGA1151/L3 6144Kb)

# Процессор AMD Ryzen 5 2600 (3900MHz/AM4/L2+L3 19456Kb) YD2600BVM6IAF OEM

## Техническое описание

- Ядро Pinnacle Ridge
- Гнездо процессора SocketAM4
- Количество ядер 6
- Количество потоков 12
- Частота 3.4 ГГц и 3.9 ГГц в режиме Turbo
- L1 кэш 6x 96 КБ
- L2 кэш 6x 512 КБ
- L3 кэш 16 МБ
- Разрядность вычислений 64 bit
- Технологический процесс 12 нм
- Множитель разблокированный
- Тепловыделение 65 Вт
- Максимальная температура 95 °C
- Тип памяти DDR4
- Поддержка частот памяти 2933 МГц
- Количество каналов памяти 2
- Поддержка памяти ECC не поддерживается

# Характеристики Процессор AMD FX-9590 OEM

## Общие параметры

Модель <a href="#">?</a>	AMD FX-9590
Код производителя <a href="#">?</a>	[FD9590FHW8KHK]
Год релиза <a href="#">?</a>	2013
Сокет <a href="#">?</a>	AM3+
Система охлаждения в комплекте <a href="#">?</a>	нет

## Ядро и архитектура

Ядро <a href="#">?</a>	Vishera
Техпроцесс <a href="#">?</a>	32 нм
Количество ядер <a href="#">?</a>	8
Максимальное число потоков <a href="#">?</a>	8 шт
Кэш L1 (инструкции) <a href="#">?</a>	256 КБ
Кэш L1 (данные) <a href="#">?</a>	128 КБ
Объем кэша L2 <a href="#">?</a>	8 МБ
Объем кэша L3 <a href="#">?</a>	8 МБ

## Частота и возможность разгона

Базовая частота процессора (МГц) <a href="#">?</a>	4700 МГц
Максимальная частота в турбо режиме (МГц) <a href="#">?</a>	5000 МГц

# Процессор AMD Ryzen Threadripper 2 2920X OEM (YD292XA8UC9AF)

ГДЕ КУПИТЬ 10

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

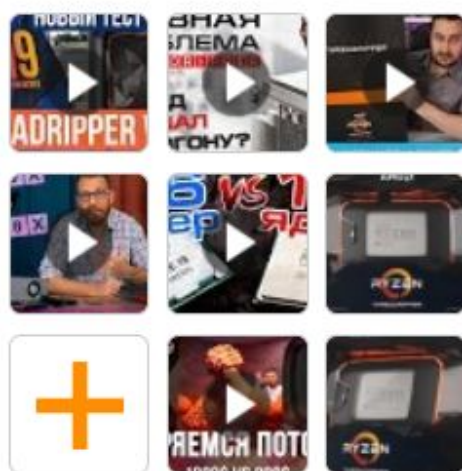
ОТЗЫВЫ 1

ОБСУЖДЕНИЕ

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 10+



Видео 6 Фото 4



от **24 956** до **31 730** р.

[Сравнить цены 10](#) →

[Svyaznoy.ru](#) → 31 130 р. [Polus.su](#) →

[Complaneta.com](#) → 27 030 р. [Citilink.ru](#) →

[Computermarket.ru](#) → 27 280 р. [Mobilewood.c](#)

[Oldi.ru](#) → 31 730 р. [Elecitry.ru](#) →

[Polus.su](#) → 26 952 р. [Polus.su](#) →

[в список](#)  [добавить в сравнение](#)

## AMD Ryzen Threadripper 2 2920X OEM

2920X OEM

2970WX BOX

2990WX BOX

2018 год

SMT

свободный множитель

режим Turbo

поддержка ECC

- Socket: AMD TR4
- Частота: 3.5 ГГц
- Ядер процессора: 12
- Поток процессора: 24
- Техпроцесс: 12 нм
- Тепловыделение (TDP): 180 Вт



# Процессор Intel Core i7-8700

## (BX80684I78700)

Обзор

Характеристики

Отзывы (0)

Гарантия	3 года
Количество ядер	6
Графический контроллер	Intel UHD Graphics 630
Сокет	1151 v2
Тип процессора	Core i7-8700
Тип поставки	BOX
Тактовая частота	3200 МГц
Частота в режиме Turbo	4600 МГц
Тепловыделение	65 Вт
Интегрирован. графическое ядро	Да
Кэш-память (L2)	1.5 МБ
Процессорный кулер	в комплекте
Кэш-память (L3)	12 МБ
Бренд	Intel
Страна	Китай

# Характеристики и описание Intel Core i3 Coffee Lake i3-8100 BOX (BX80684I38100)

ГДЕ КУПИТЬ 18

ОПИСАНИЕ

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

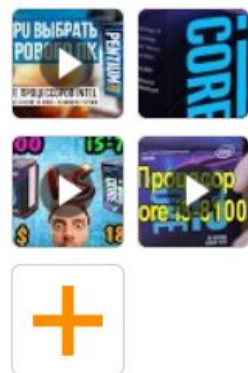
ОТЗЫВЫ 8

ОБСУЖДЕНИЕ 6

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 10+



Видео 3 Фото 2



Как купить ?

от 8 025 до 10 400 р.

[Сравнить цены 18](#) →

<a href="#">Goods.ru</a> →	10 400 р.	<a href="#">Svyaznoy.ru</a> →	9 810 р.
<a href="#">Kotofoto.ru</a> →	9 580 р.	<a href="#">Polus.su</a> →	8 206 р.
<a href="#">Wtmarket.ru</a> →	9 336 р.	<a href="#">Citilink.ru</a> →	9 290 р.
<a href="#">Skoroshop.ru</a> →	8 610 р.	<a href="#">Computermarket.ru</a> →	8 734 р.
<a href="#">Mobilewood.com</a> →	10 200 р.	<a href="#">4mining.ru</a> →	8 610 р.

в список  добавить в сравнение

## Intel Core i3 Coffee Lake i3-8100 BOX

2017 год

интегрированная графика

**i3-8100 BOX**

[i3-8100 OEM](#)

[i3-8300 BOX](#)

[i3-8300 OEM](#)

[i3-8350K BOX](#)

[i3-8350K OEM](#)

### Основное

Комплектуется кулером ?	+
Серия ?	Core i3
Разъем (Socket) ?	<a href="#">Intel LGA 1151 v2</a>
Кол-во ядер ?	4 cores
Кол-во потоков ?	4 threads
Тактовая частота ?	3.6 ГГц
Техпроцесс ?	14 нм
Кодовое название ?	Coffee Lake
Модель IGP ?	UHD Graphics 630

### Объемы кэш памяти

3-го уровня L3 ? 6 МБ

### Характеристики

Частота системной шины ?	8 ГТ/с
Тепловыделение (TDP) ?	65 Вт
Поддержка инструкций ?	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4, SSE4.1, SSE4.2, AES, AVX, AVX2 / BMI, BMI1, BMI2, F16C, FMA3, EM64T, NX, XD, VT-x, VT-d, MPX, SGX /

# Характеристики Процессор Intel Celeron G3930 BOX

## Общие параметры

Модель <a href="#">?</a>	Intel Celeron G3930
Код производителя <a href="#">?</a>	[BX80677G3930]
Год релиза <a href="#">?</a>	2017
Сокет <a href="#">?</a>	LGA 1151
Система охлаждения в комплекте <a href="#">?</a>	есть

## Ядро и архитектура

Ядро <a href="#">?</a>	Kaby Lake-S
Техпроцесс <a href="#">?</a>	14 нм
Количество ядер <a href="#">?</a>	2
Максимальное число потоков <a href="#">?</a>	2 шт
Кэш L1 (инструкции) <a href="#">?</a>	64 КБ
Кэш L1 (данные) <a href="#">?</a>	64 КБ
Объем кэша L2 <a href="#">?</a>	512 КБ
Объем кэша L3 <a href="#">?</a>	2 МБ

## Частота и возможность разгона

Базовая частота процессора (МГц) <a href="#">?</a>	2900 МГц
Максимальная частота в турбо режиме (МГц) <a href="#">?</a>	нет

# Процессор Intel Core i5 8500 OEM Coffee Lake 1151v2

Обзор	Характеристики	Отзывы (0)
Гарантия		3 года
Количество ядер		6
Графический контроллер		Intel UHD Graphics 630
Сокет		1151 v2
Тип процессора		Core i7-8700
Тип поставки		BOX
Тактовая частота		3200 МГц
Частота в режиме Turbo		4600 МГц
Тепловыделение		65 Вт
Интегрирован. графическое ядро		Да
Кэш-память (L2)		1.5 МБ
Процессорный кулер		в комплекте
Кэш-память (L3)		12 МБ
Бренд		Intel
Страна		Китай

# Характеристики Процессор Intel Pentium Gold G5600F BOX

## Общие параметры

Модель <a href="#">?</a>	Intel Pentium Gold G5600F
Код производителя <a href="#">?</a>	[BX80684G5600F]
Год релиза <a href="#">?</a>	2019
Сокет <a href="#">?</a>	LGA 1151-v2
Система охлаждения в комплекте <a href="#">?</a>	есть

## Ядро и архитектура

Ядро <a href="#">?</a>	Coffee Lake S
Техпроцесс <a href="#">?</a>	14 нм
Количество ядер <a href="#">?</a>	2
Максимальное число потоков <a href="#">?</a>	4 шт
Кэш L1 (инструкции) <a href="#">?</a>	64 КБ
Кэш L1 (данные) <a href="#">?</a>	64 КБ
Объем кэша L2 <a href="#">?</a>	512 КБ
Объем кэша L3 <a href="#">?</a>	4 МБ

## Частота и возможность разгона

Базовая частота процессора (МГц) <a href="#">?</a>	3900 МГц
Максимальная частота в турбо режиме (МГц) <a href="#">?</a>	нет
Множитель <a href="#">?</a>	39

## Характеристики Процессор Intel Core i9-7960X OEM

### Общие параметры

Модель <sup>?</sup>	Intel Core i9-7960X
Код производителя <sup>?</sup>	[CD8067303734802]
Год релиза <sup>?</sup>	2017
Сокет <sup>?</sup>	LGA 2066
Система охлаждения в комплекте <sup>?</sup>	нет

### Ядро и архитектура

Ядро <sup>?</sup>	Skylake-X
Техпроцесс <sup>?</sup>	14 нм
Количество ядер <sup>?</sup>	16
Максимальное число потоков <sup>?</sup>	32 шт
Кэш L1 (инструкции) <sup>?</sup>	512 КБ
Кэш L1 (данные) <sup>?</sup>	512 КБ
Объем кэша L2 <sup>?</sup>	16 МБ
Объем кэша L3 <sup>?</sup>	22 МБ

### Частота и возможность разгона

Базовая частота процессора (МГц) <sup>?</sup>	2800 МГц
Максимальная частота в турбо режиме (МГц) <sup>?</sup>	4400 МГц
Множитель <sup>?</sup>	28

# Конфигуратор компьютера [Инструкция пользователя](#)

[Обратная связь](#)

Начните работу с конфигуратором, добавьте товар в категорию: "[Процессор](#)"

## Системный блок

Обязательные комплектующие отмечены звездочкой

<input type="checkbox"/> Процессор *			<a href="#">+ Добавить</a>
<input type="checkbox"/> Материнская плата *			<a href="#">+ Добавить</a>
<input type="checkbox"/> Корпус *			<a href="#">+ Добавить</a>
<input type="checkbox"/> Видеокарта			<a href="#">+ Добавить</a>
<input type="checkbox"/> Система охлаждения процессора *			<a href="#">+ Развернуть</a>
<input type="checkbox"/> Оперативная память *			<a href="#">+ Развернуть</a>
<input type="checkbox"/> Устройство хранения *			<a href="#">+ Развернуть</a>

# В компьютерном салоне имеется следующий набор устройств:

- процессор Socket-1155 Intel Celeron, 2,5 ГГц — 1980 руб.;
- процессор Socket-1155 Intel Core i3-2100, 3,1 ГГц — 4390 руб.;
- процессор Socket-1155 Intel Core i5-3450, 3,1 ГГц — 6740 руб.;
- процессор Socket-AM3 AMD ATHLON II X3, 3,1 ГГц — 2510 руб.;
- процессор Socket-AM3 AMD Phenom II X4, 3,5 ГГц — 5510 руб.;
- материнская плата Socket-1155 ASRock DDR3 mATX AC'97+LAN+ VGA — 1850 руб.;
- материнская плата Socket-1155 ASUSTeK 2xPCI-E+GbLAN SATA 2DDR-III — 2760 руб.;
- материнская плата Socket-1155 GigaByte 2xPCI-E+GbLAN SATA — 4180 руб.;
- материнская плата Socket-775 ASUSTeK PCI-E+SVGA+ GbLAN SATA 4DDR-III — 1770 руб.;
- материнская плата Socket-AM3 ASUSTeK PCI-E+GbLAN SATA 4DDR-III — 3300 руб.;
- корпус компьютера с блоком питания мощностью 350 В — 1310 руб.;
- корпус компьютера с блоком питания мощностью 400 В — 2480 руб.;
- модули оперативной памяти объемом 1 Гбайт — 640 руб.;
- модули оперативной памяти объемом 2 Гбайта — 850 руб.;
- модули оперативной памяти объемом 4 Гбайта — 1330 руб.;
- модули оперативной памяти объемом 8 Гбайт — 2010 руб.;
- жесткий диск объемом 500 Гбайт — 3100 руб.;
- жесткий диск объемом 1 Тбайт — 3570 руб.;
- жесткий диск объемом 2 Тбайта — 4800 руб.;
- видеокарта с объемом видеопамати 512 Мбайт — 1270 руб.;
- видеокарта с объемом видеопамати 1 Гбайт — 2700 руб.;
- видеокарта с объемом видеопамати 2 Гбайта — 5880 руб.;
- звуковая карта — 960 руб.;
- звуковая карта (профессиональная) — 5770 руб.;
- звуковые колонки 5 В — 730 руб.;
- звуковые колонки 5.1 (5 колонок+сабвуфер) — 2920 руб.;
- сетевая карта 10/100/1000 Мбит/с — 570 руб.;
- привод CD-RW — 830 руб.;
- привод CD-RW/DVD-RW — 970 руб.;
- принтер струйный (цветной) — 2150 руб.;
- фотопринтер струйный — 2500 руб.;
- принтер лазерный — 4630 руб.;
- сканер — 2510 руб.;
- модем — 940 руб.;
- монитор LCD, диагональ 19 дюймов — 3600 руб.;
- монитор LCD, диагональ 20 дюймов — 5870 руб.;
- монитор LCD, диагональ 20 дюймов — 8540 руб.;
- мышь оптическая — 200 руб.;
- клавиатура — 180 руб.;
- клавиатура мультимедийная — 1250 руб.



# Задача

- Офисный компьютер, предназначенный в основном для работы с текстовыми документами и выхода в Интернет через локальную сеть организации.
  - Сумма — 22 000 руб.

# Решение

**Вариант 1.** процессор Intel Celeron с сокетом 1155 — 1980 руб  
материнская плата с сокетом 1155 ASRock — 1850 руб.  
корпус компьютера с блоком питания мощностью 350 В — 1310 руб.  
модули оперативной памяти объемом 1 Гбайт — 640 руб.  
жесткий диск объемом 500 Гбайт — 3100 руб.;  
сетевая карта 10/100/1000 Мбит/с — 570 руб.  
принтер струйный (цветной) — 2150 руб.;  
сканер — 2510 руб.;  
монитор LCD, диагональ 19 дюймов — 3600 руб.;  
мышь оптическая — 200 руб.;  
клавиатура — 180 руб.