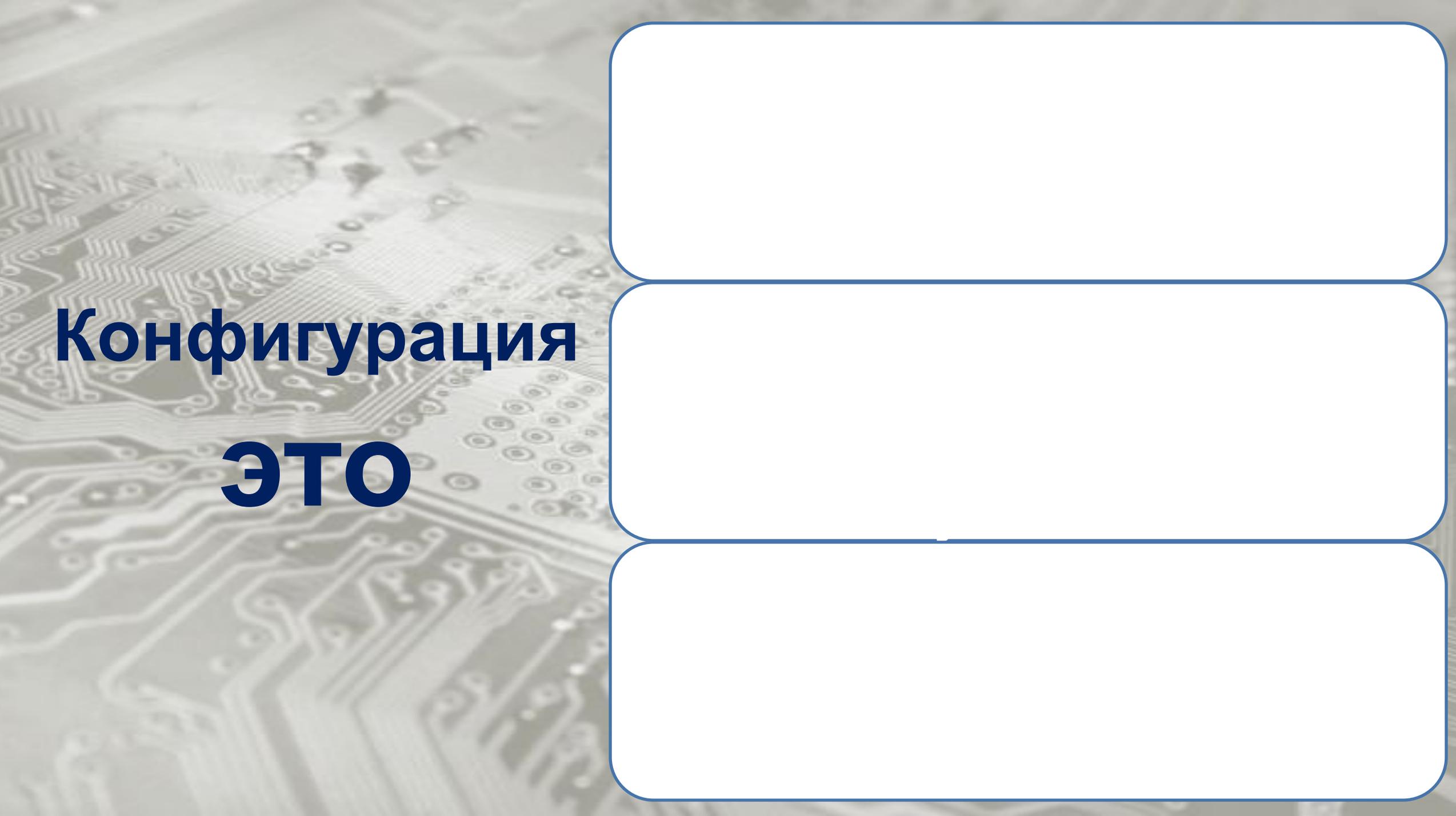
The background of the slide is a grayscale image of a printed circuit board (PCB). It shows a complex network of fine, light-colored traces and pads on a darker substrate, creating a technical and digital aesthetic. The text is centered over this background.

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

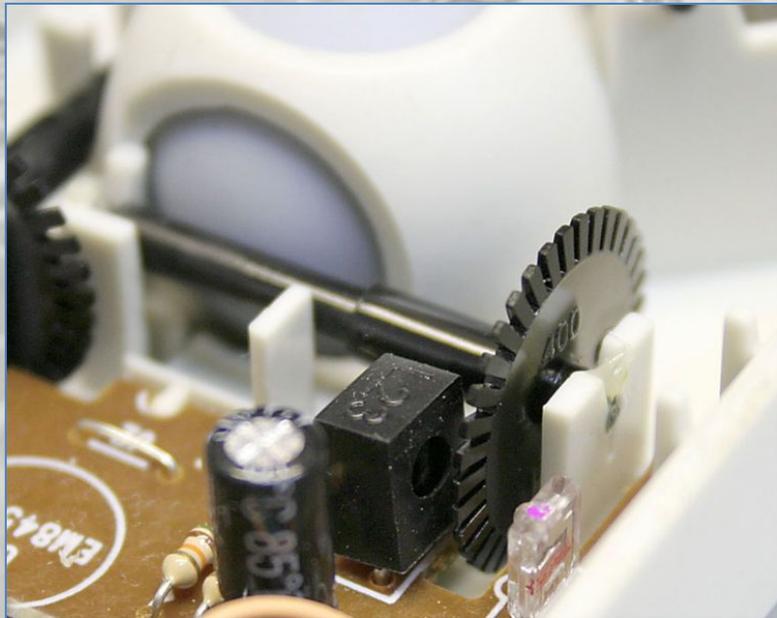


**LED монитор
OLED монитор**

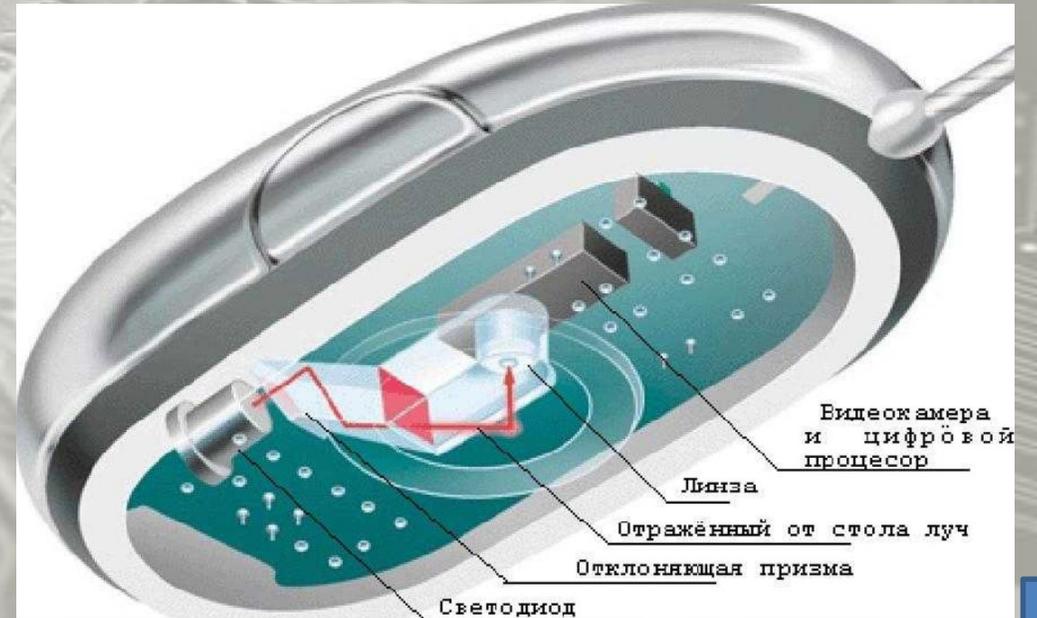


Мышь

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

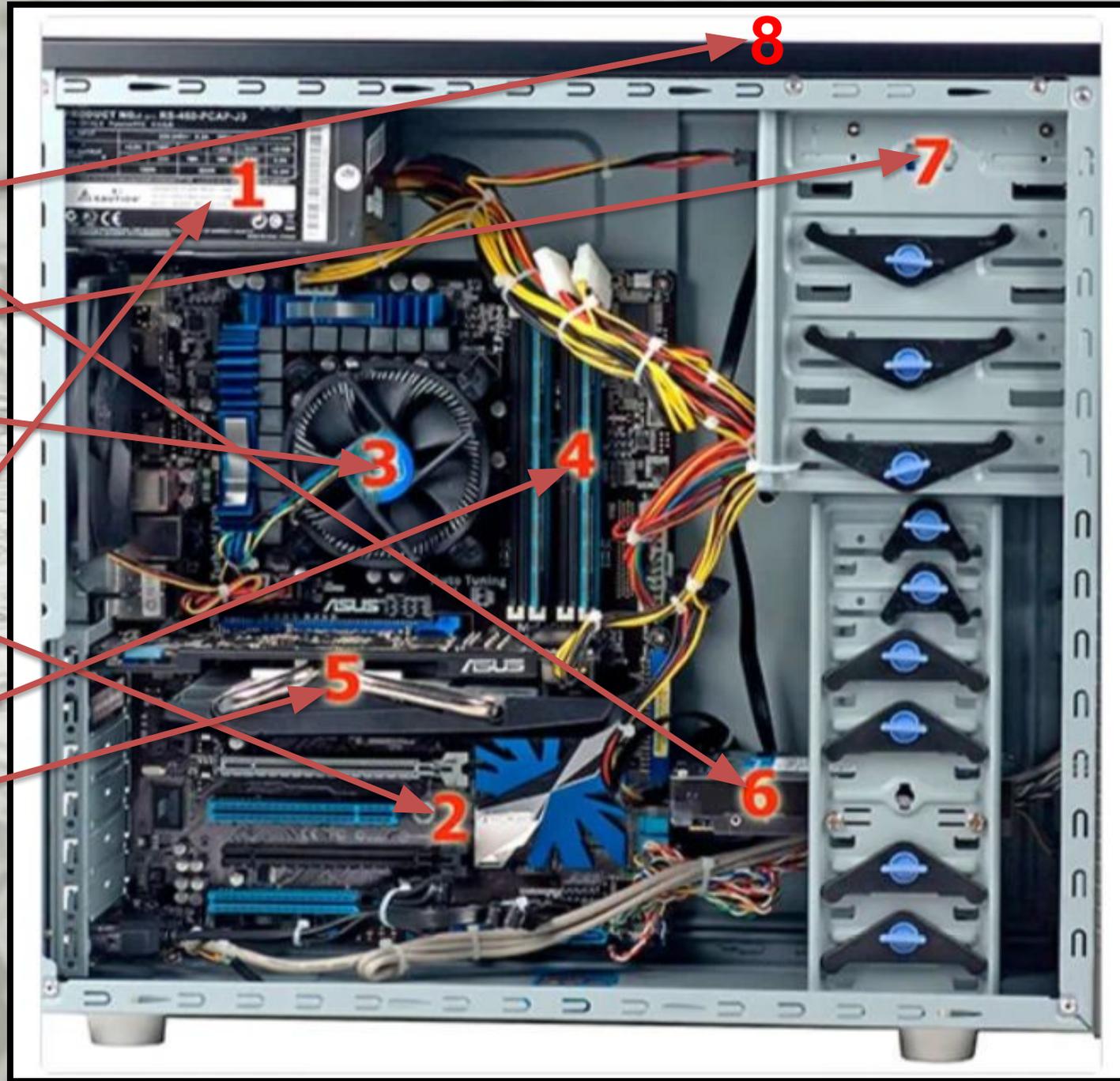
Процессор с кулером

Блок питания

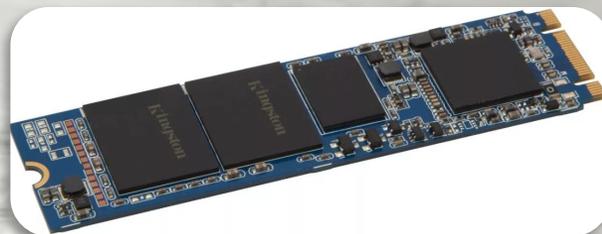
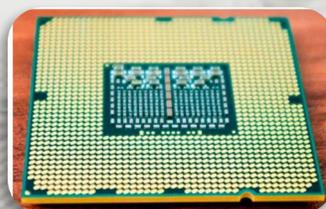
Материнская плата

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

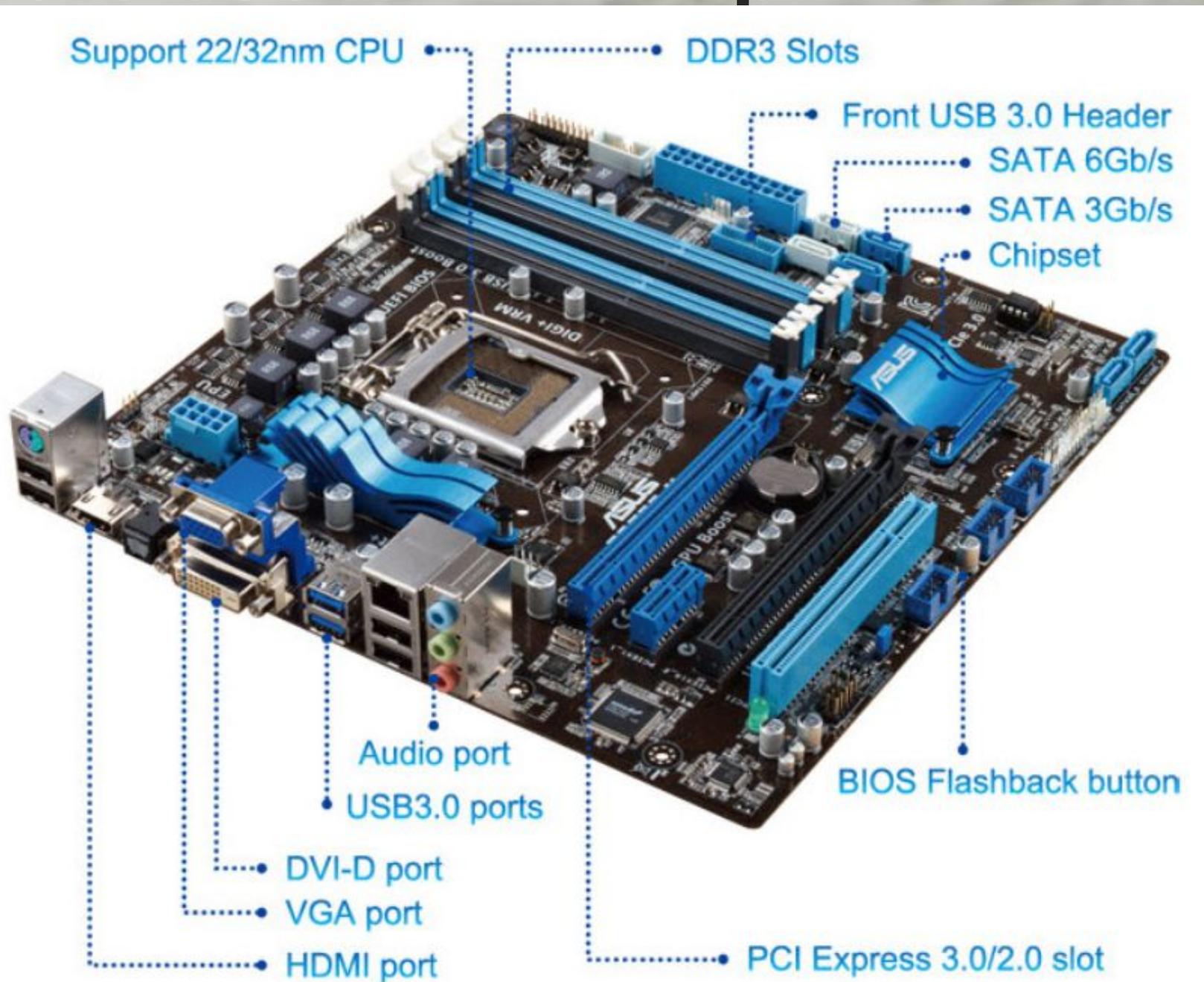


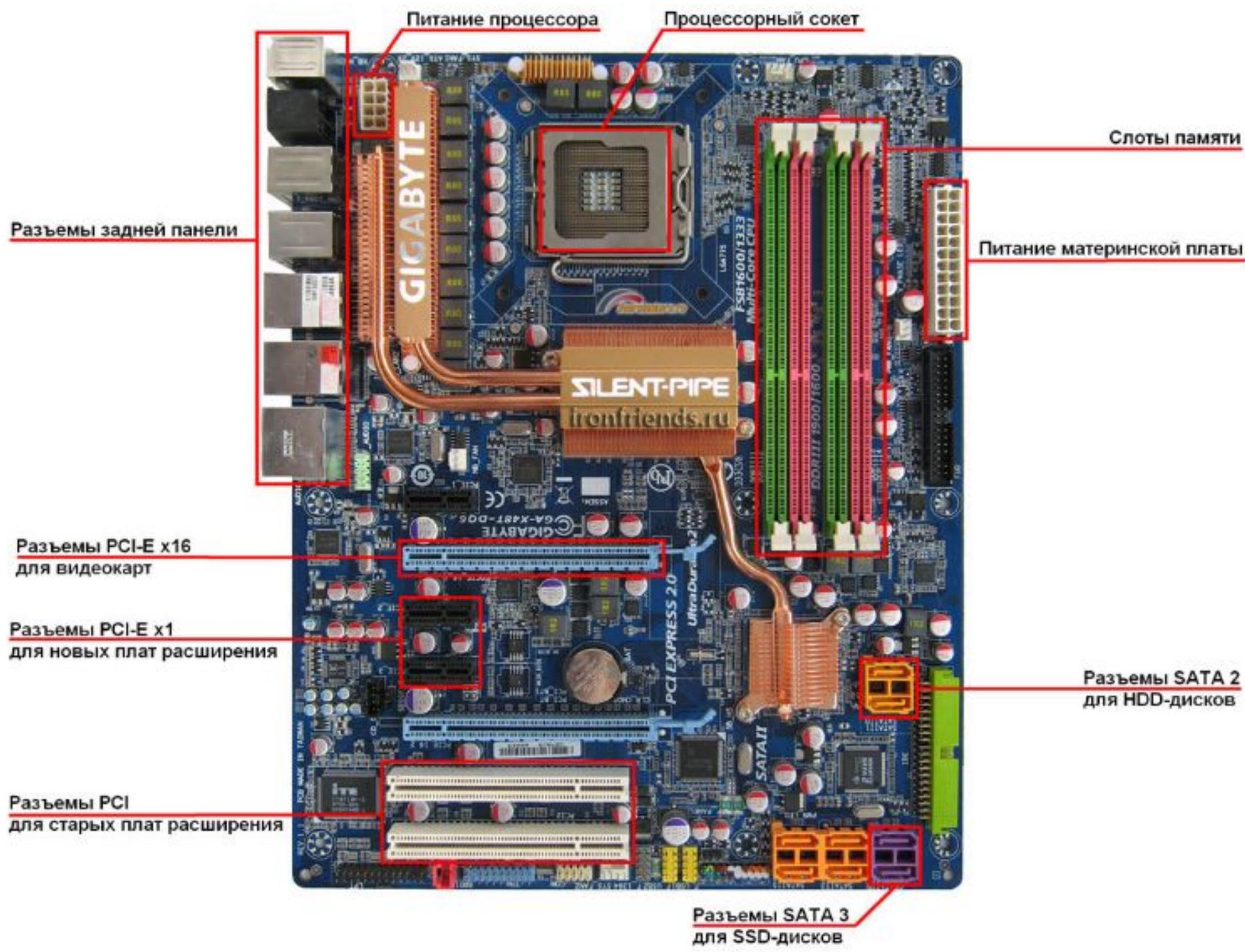
Nano-ITX

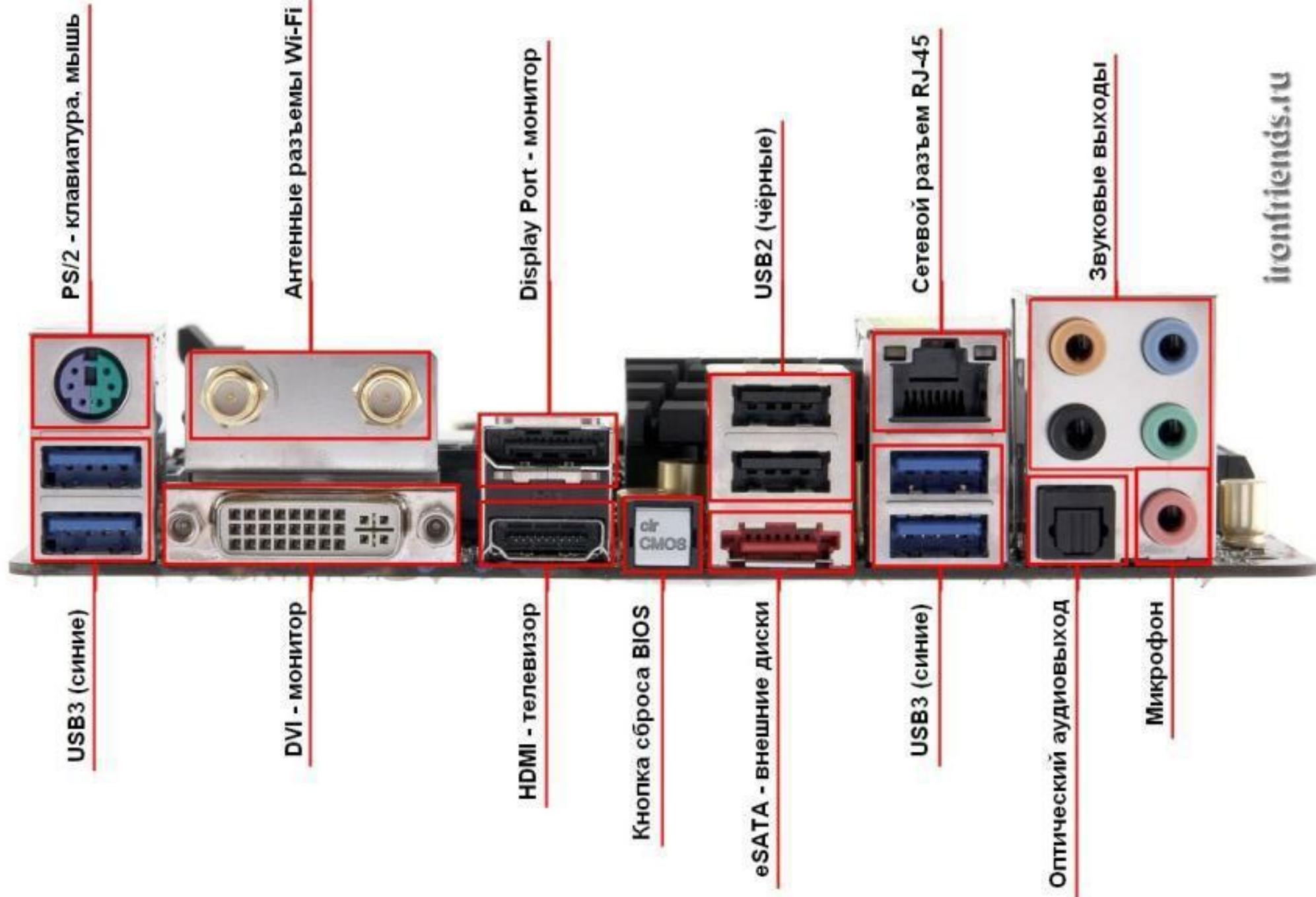


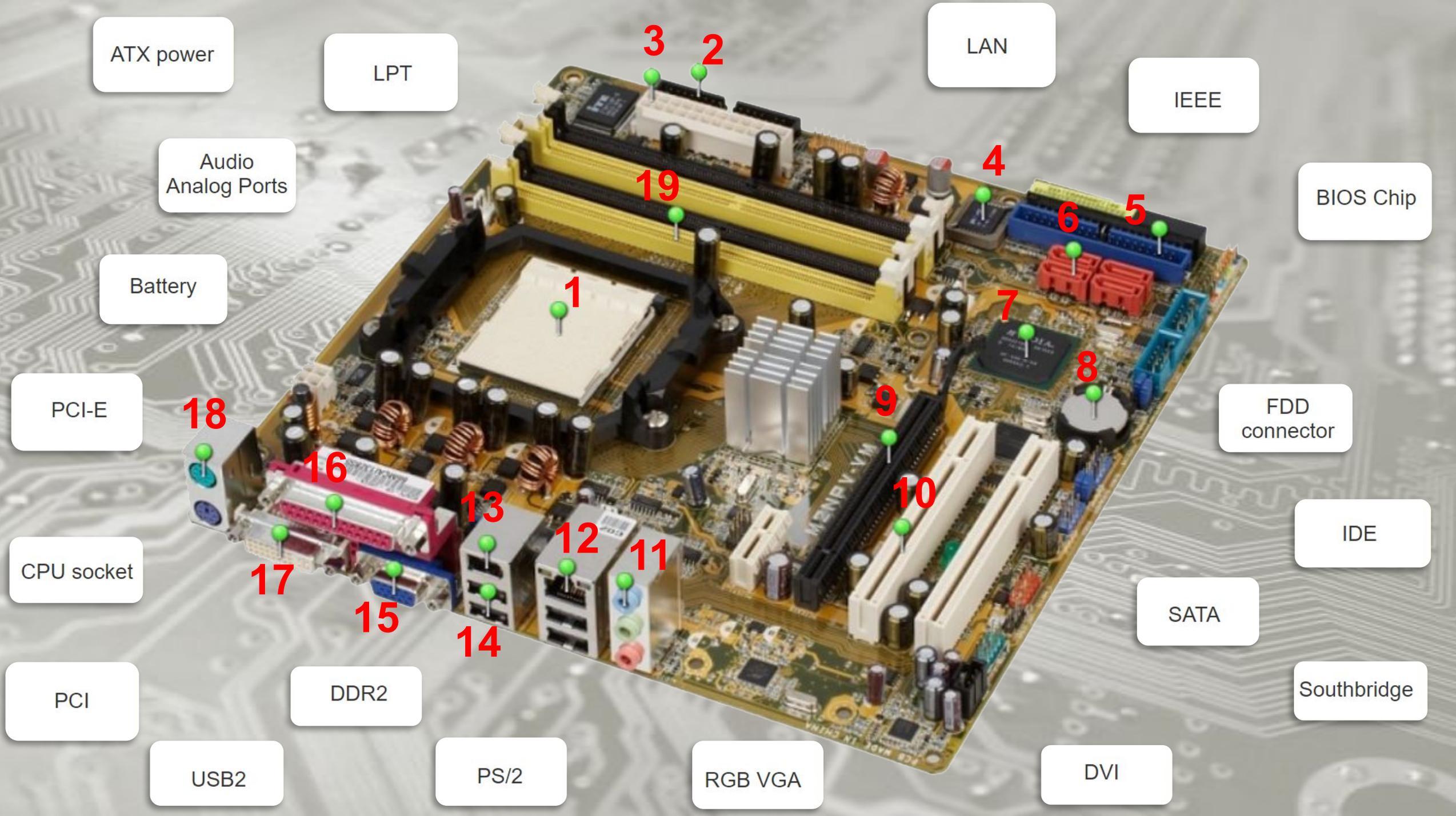
Pico-ITX

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

2

3

4

5

6

8

17

15

14

10

LAN

IEEE

IDE

SATA

BIOS Chip

FDD connector

IDE

SATA

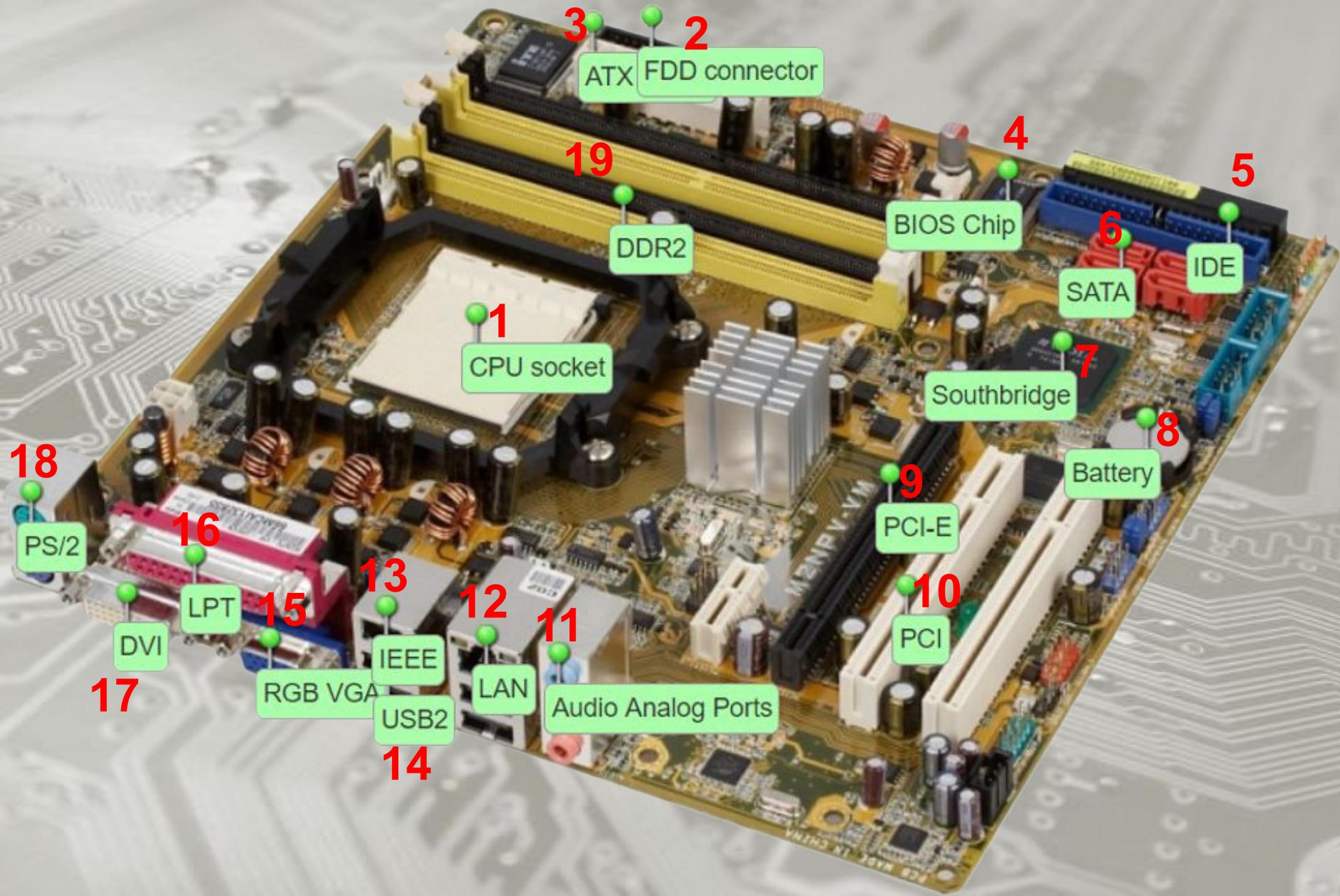
Southbridge

LAN

IEEE

IDE

SATA



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

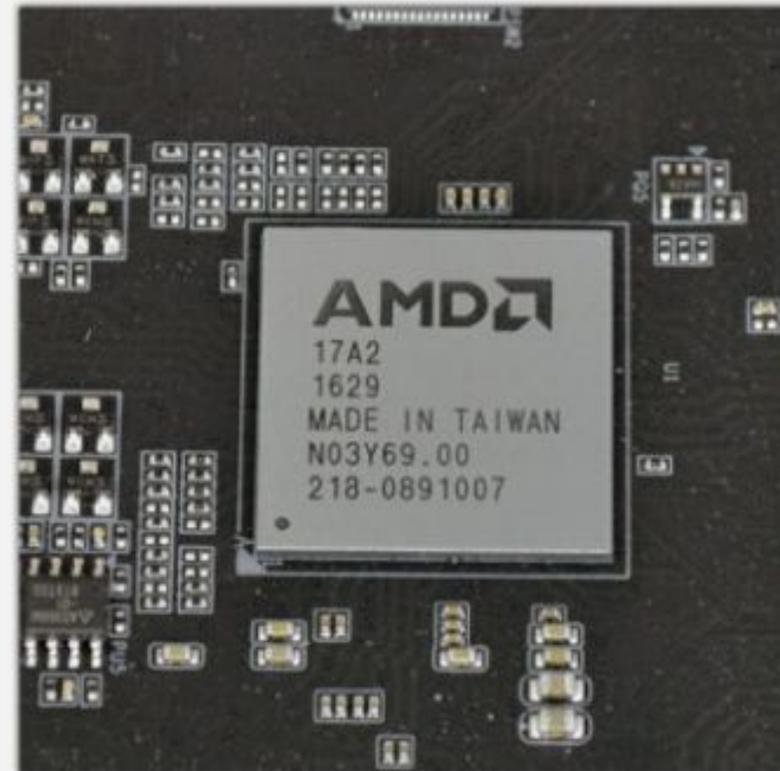
[компоненты для компьютера](#)

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 PCI-E, 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/PDIF, 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.

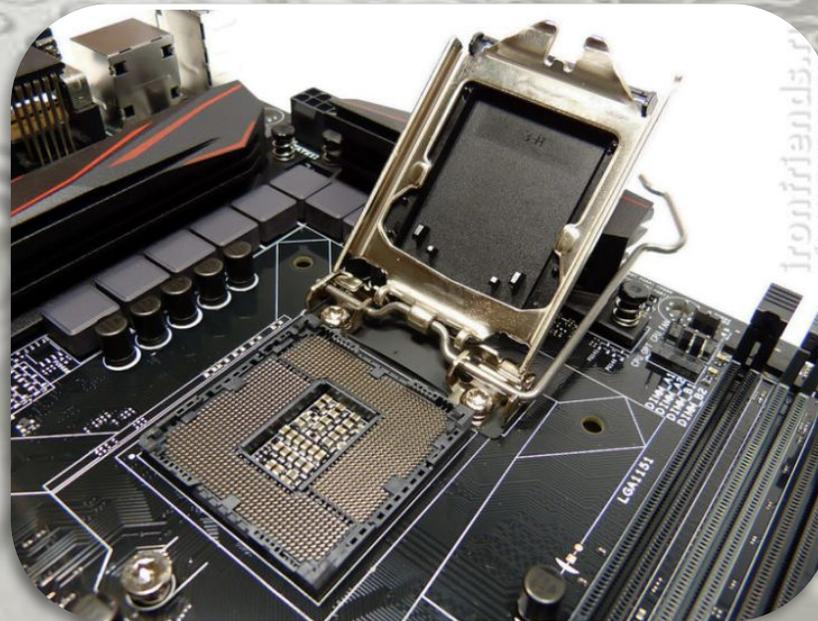
- A320 – для офисных и мультимедийных ПК
- B350 – для игровых и профессиональных ПК
- X370 – для энтузиастов
- X399 – для очень мощных профессиональных ПК

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

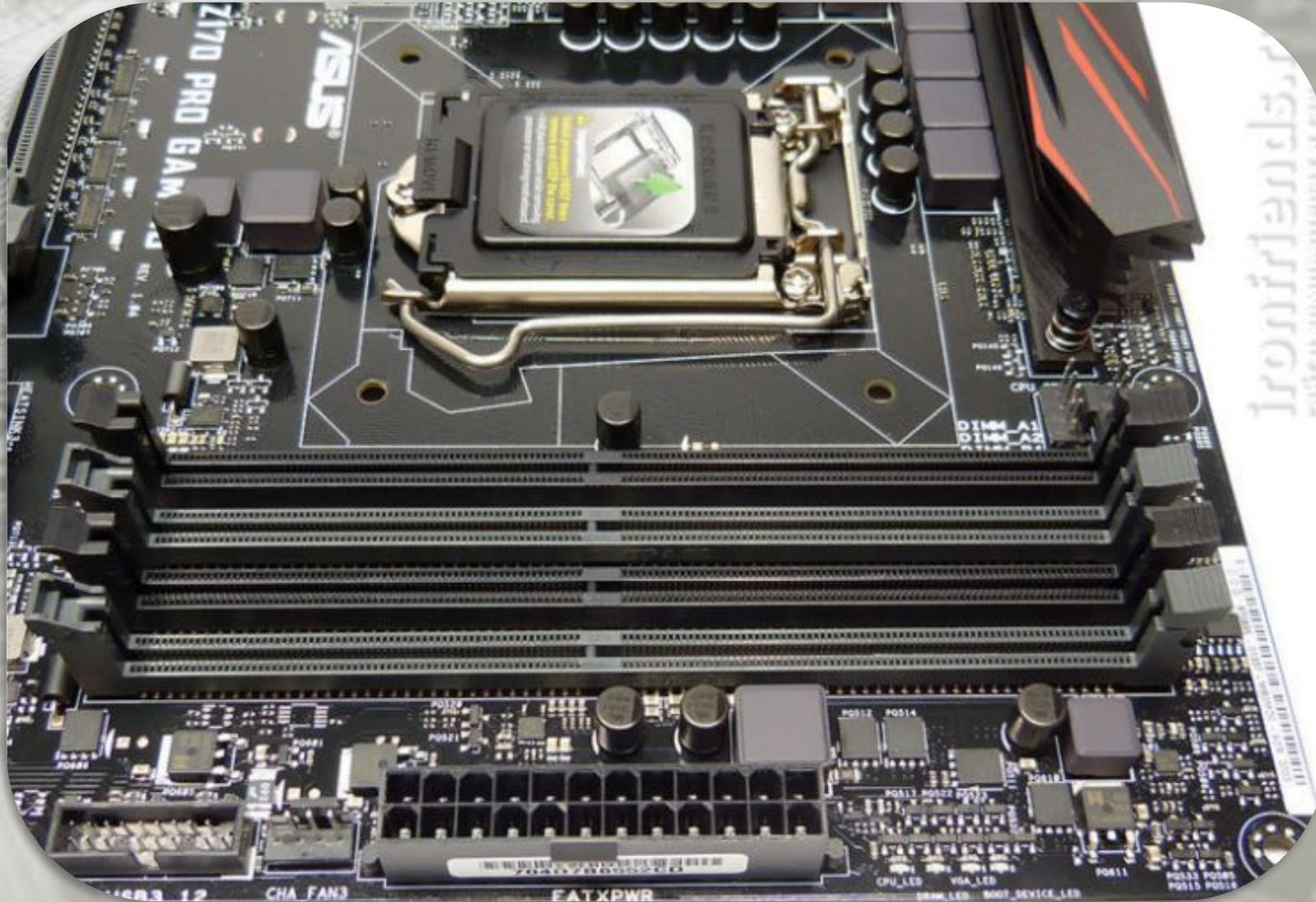
- Устаревшие:
**478, 775, 1155,
1156, 2011**
- Устаевающие:
1150, 2011-3
- Самые
современные:
1151, 1151-V2.



Сокеты процессоров
AMD

- Устаревшие: AM1,
AM2, AM3, FM1, FM2
- Устаевающие: 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.

[добавить в сравнение](#)

[в список](#)

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 ?	Intel Core i3-7350K
Код производителя ?	[CM8067703014431]
Год релиза ?	2017
Сокет ?	LGA 1151
Система охлаждения в комплекте ?	нет

Ядро и архитектура

Ядро ?	Kaby Lake-S
Техпроцесс ?	14 нм
Количество ядер ?	2
Максимальное число потоков ?	4 шт
Кэш L1 (инструкции) ?	64 КБ
Кэш L1 (данные) ?	64 КБ
Объем кэша L2 ?	512 КБ
Объем кэша L3 ?	4 МБ

Частота и возможность разгона

Базовая частота процессора (МГц) ?	4200 МГц
Максимальная частота в турбо режиме (МГц) ?	нет
Множитель ?	42
Свободный множитель ?	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 ?	AMD FX-9590
Код производителя ?	[FD9590FHW8KHK]
Год релиза ?	2013
Сокет ?	AM3+
Система охлаждения в комплекте ?	нет

Ядро и архитектура

Ядро ?	Vishera
Техпроцесс ?	32 нм
Количество ядер ?	8
Максимальное число потоков ?	8 шт
Кэш L1 (инструкции) ?	256 КБ
Кэш L1 (данные) ?	128 КБ
Объем кэша L2 ?	8 МБ
Объем кэша L3 ?	8 МБ

Частота и возможность разгона

Базовая частота процессора (МГц) ?	4700 МГц
Максимальная частота в турбо режиме (МГц) ?	5000 МГц

Процессор AMD Ryzen Threadripper 2 2920X OEM (YD292XA8UC9AF)

ГДЕ КУПИТЬ 10

ОПИСАНИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

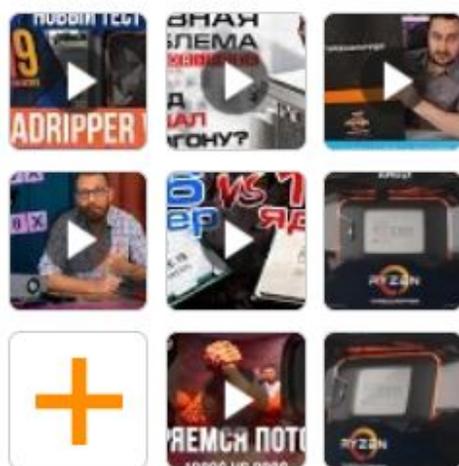
ОТЗЫВЫ 1

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.ru](#) →

[Oldi.ru](#) → 31 730 р. [Elecit.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

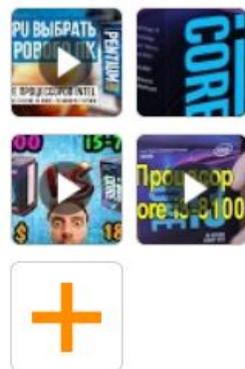
ОТЗЫВЫ 8

ОБСУЖДЕНИЕ 6

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ 10+



Видео 3 Фото 2



Как купить ?

от 8 025 до 10 400 р.

[Сравнить цены 18](#)

Goods.ru	→ 10 400 р.	Svyaznoy.ru	→ 9 810 р.
Kotofoto.ru	→ 9 580 р.	Polus.su	→ 8 206 р.
Wtmarket.ru	→ 9 336 р.	Citilink.ru	→ 9 290 р.
Skoroshop.ru	→ 8 610 р.	Computermarket.ru	→ 8 734 р.
Mobilewood.com	→ 10 200 р.	4mining.ru	→ 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)	Intel LGA 1151 v2
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 ?	Intel Celeron G3930
Код производителя ?	[BX80677G3930]
Год релиза ?	2017
Сокет ?	LGA 1151
Система охлаждения в комплекте ?	есть

Ядро и архитектура

Ядро ?	Kaby Lake-S
Техпроцесс ?	14 нм
Количество ядер ?	2
Максимальное число потоков ?	2 шт
Кэш L1 (инструкции) ?	64 КБ
Кэш L1 (данные) ?	64 КБ
Объем кэша L2 ?	512 КБ
Объем кэша L3 ?	2 МБ

Частота и возможность разгона

Базовая частота процессора (МГц) ?	2900 МГц
Максимальная частота в турбо режиме (МГц) ?	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 ?	Intel Pentium Gold G5600F
Код производителя ?	[BX80684G5600F]
Год релиза ?	2019
Сокет ?	LGA 1151-v2
Система охлаждения в комплекте ?	есть

Ядро и архитектура

Ядро ?	Coffee Lake S
Техпроцесс ?	14 нм
Количество ядер ?	2
Максимальное число потоков ?	4 шт
Кэш L1 (инструкции) ?	64 КБ
Кэш L1 (данные) ?	64 КБ
Объем кэша L2 ?	512 КБ
Объем кэша L3 ?	4 МБ

Частота и возможность разгона

Базовая частота процессора (МГц) ?	3900 МГц
Максимальная частота в турбо режиме (МГц) ?	нет
Множитель ?	39

Характеристики Процессор Intel Core i9-7960X OEM

Общие параметры

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

Ядро и архитектура

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

Частота и возможность разгона

Базовая частота процессора (МГц) ?	2800 МГц
Максимальная частота в турбо режиме (МГц) ?	4400 МГц
Множитель ?	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 *			+ Добавить
<input type="checkbox"/> Материнская плата *			+ Добавить
<input type="checkbox"/> Корпус *			+ Добавить
<input type="checkbox"/> Видеокарта			+ Добавить
<input type="checkbox"/> Система охлаждения процессора *			+ Развернуть
<input type="checkbox"/> Оперативная память *			+ Развернуть
<input type="checkbox"/> Устройство хранения *			+ Развернуть

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.