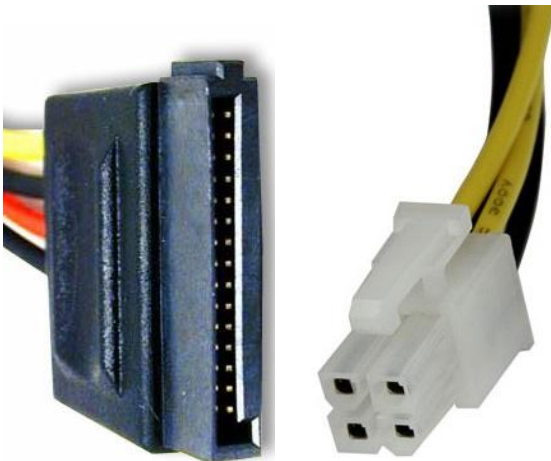
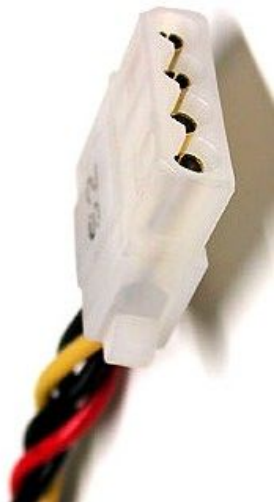


Соединения внутри корпуса компьютера

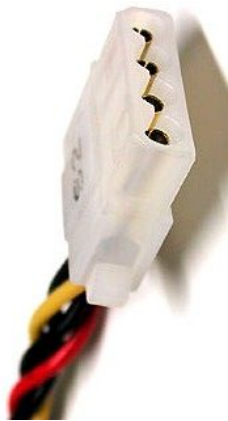


1. 24-х контактный разъем ATX для питания материнской платы
2. 4-х контактный разъем Molex для питания различных устройств
3. 15-ти контактный разъем для питания устройств SATA
4. 6-ти контактный разъем для доп. питания видеокарты PCI-E
5. 4-х контактный разъем 12 вольт для питания материнской платы
6. 4-х контактный разъем для питания и управления скоростью вращения вентилятора микропроцессора

1



2



3



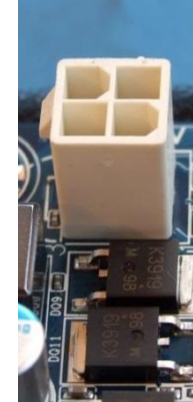
4

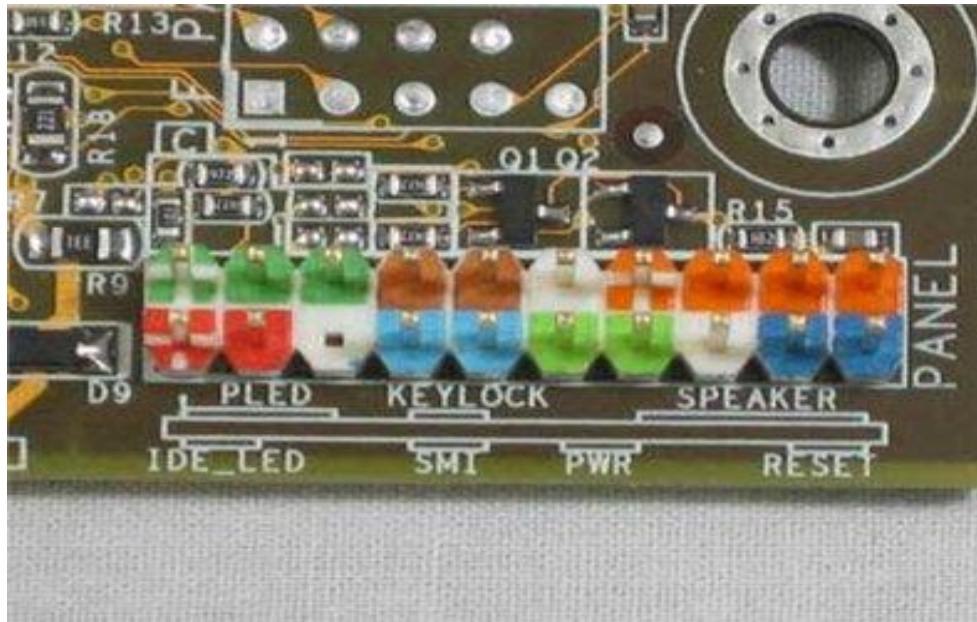
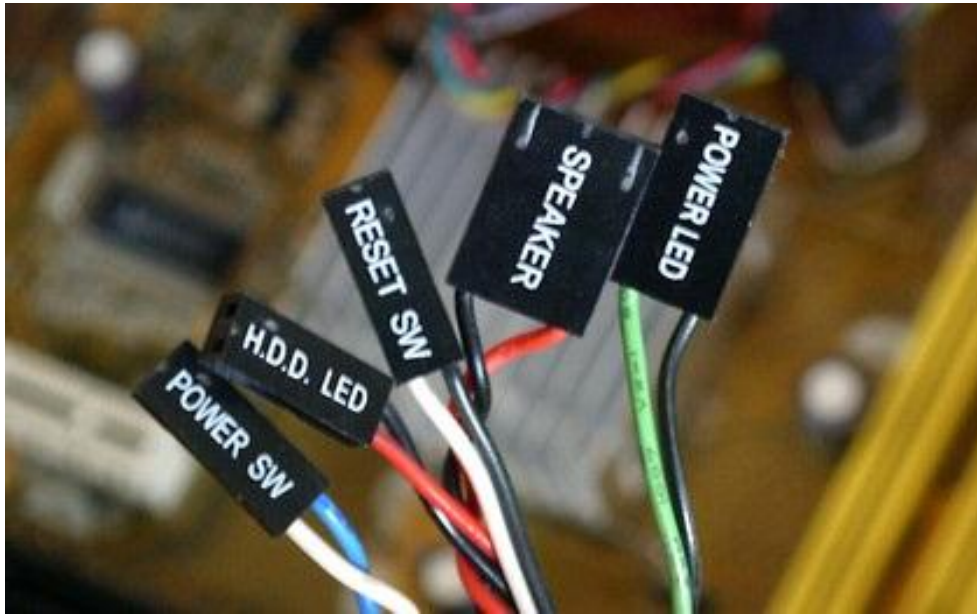


5



6

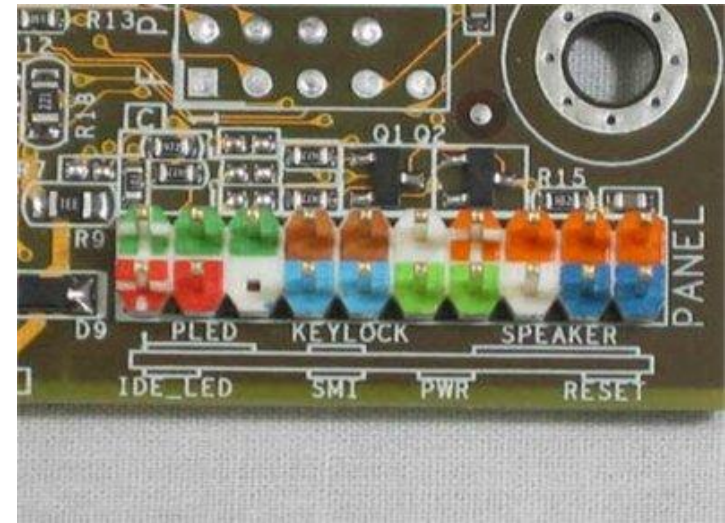
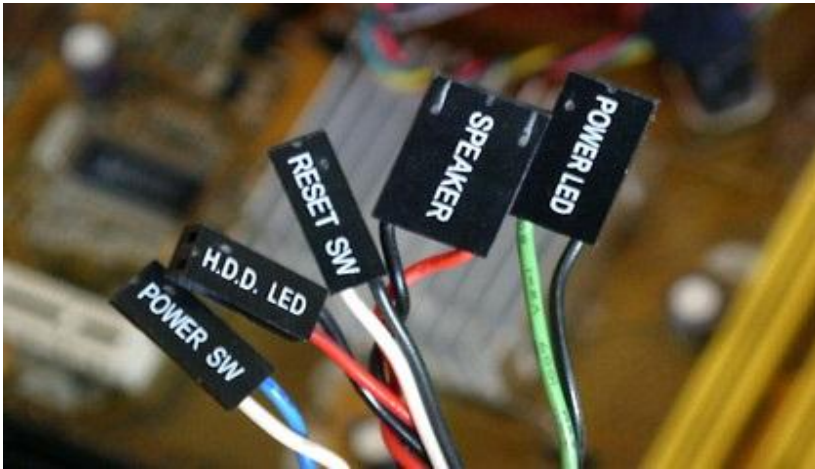




FP Connector

Внутренний разъем материнской платы для подключения светодиодных индикаторов передней панели (индикатор питания, индикатор жесткого диска), звукового индикатора ошибок (спикера), кнопки включения и кнопки принудительной перезагрузки (reset)

Front Panel Connector



POWER LED

Индикатор

SPEAKER

Звуковой индикатор

RESET SW

Кнопка принудительной

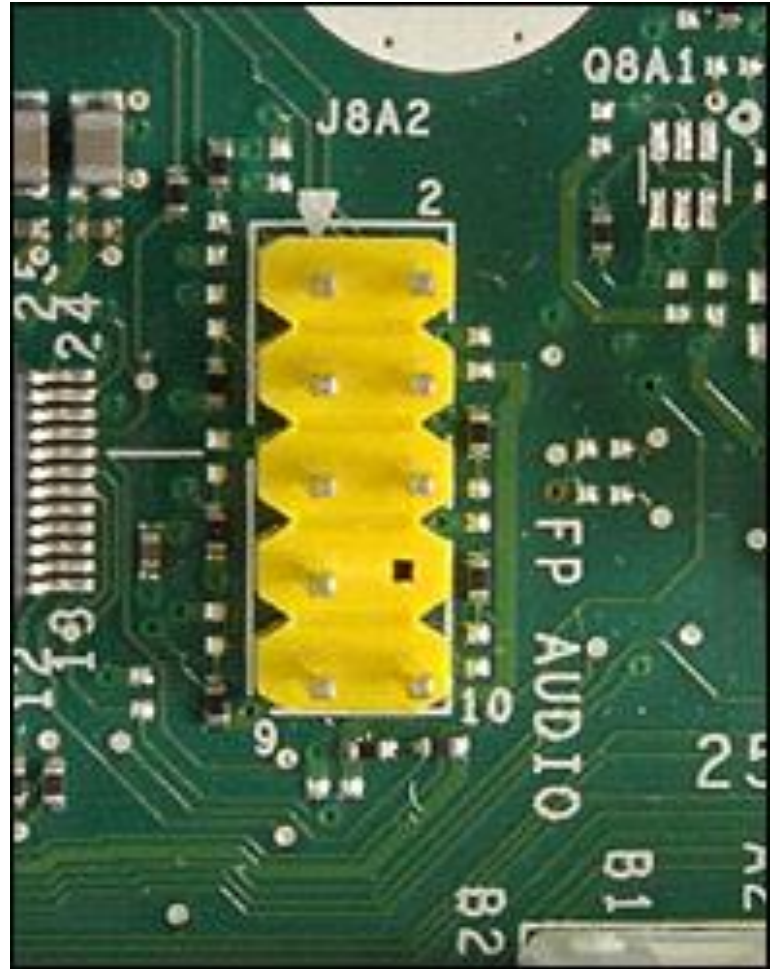
H.D.D. LED

Индикатор активности жесткого

POWER SW

Кнопка

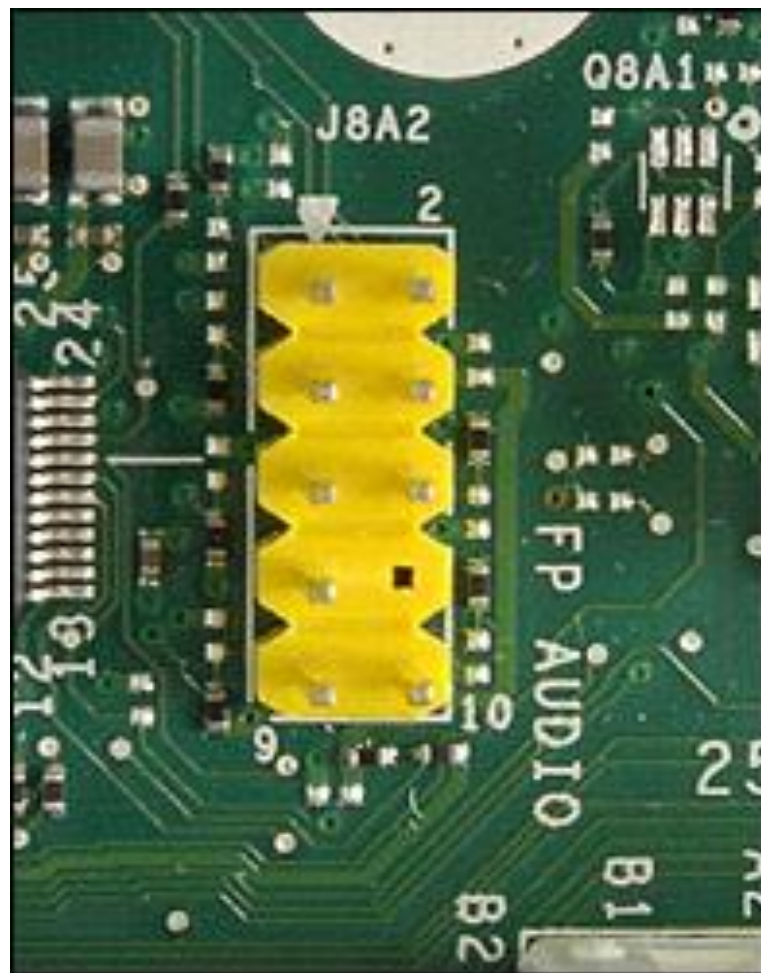
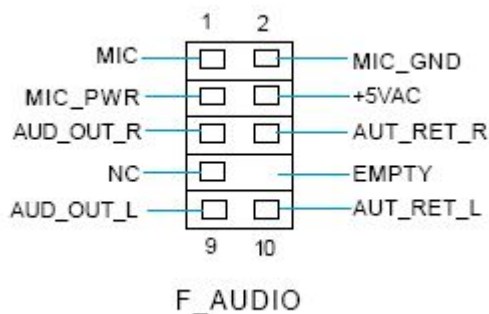
включения

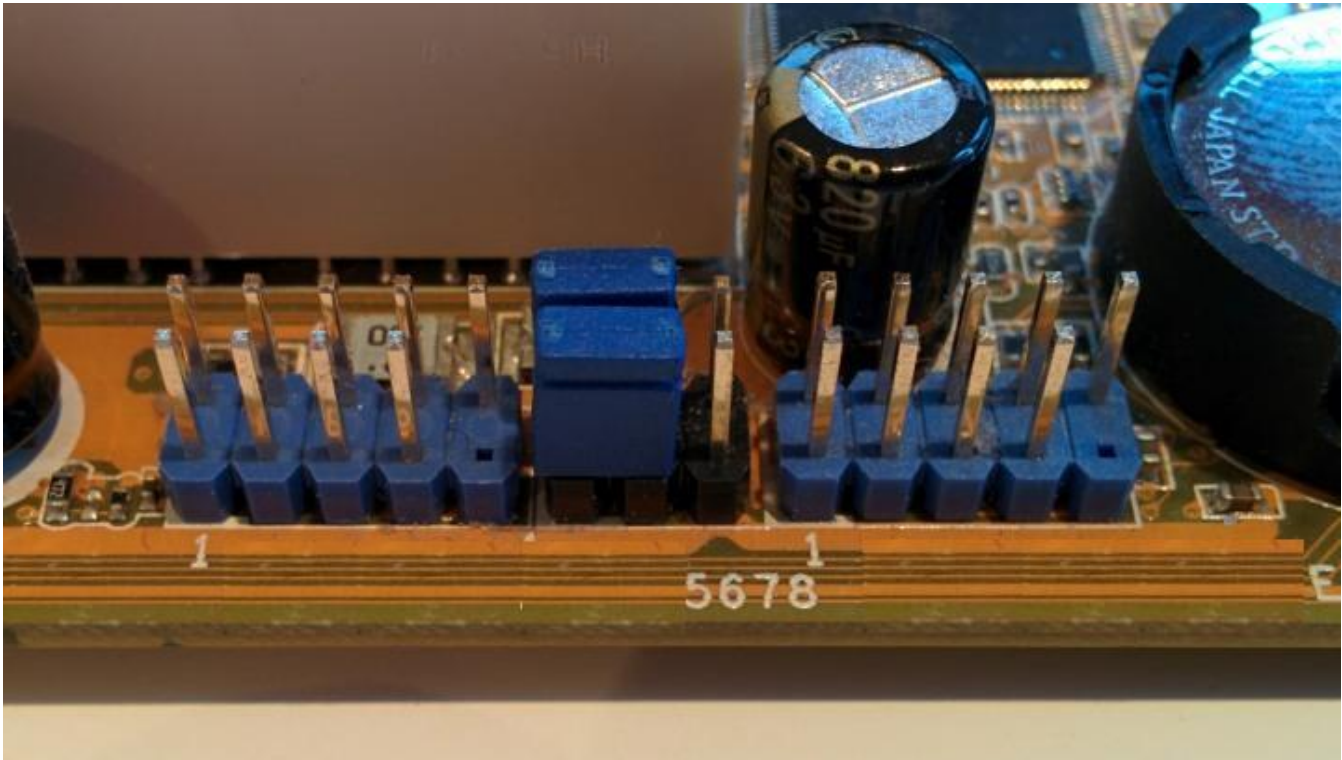


FP Audio 9-Pin

9-ти контактный внутренний разъем материнской платы для вывода на переднюю панель компьютера гнезд для подключения наушников и микрофона

Front Panel Audio Connector





USB 9-Pin

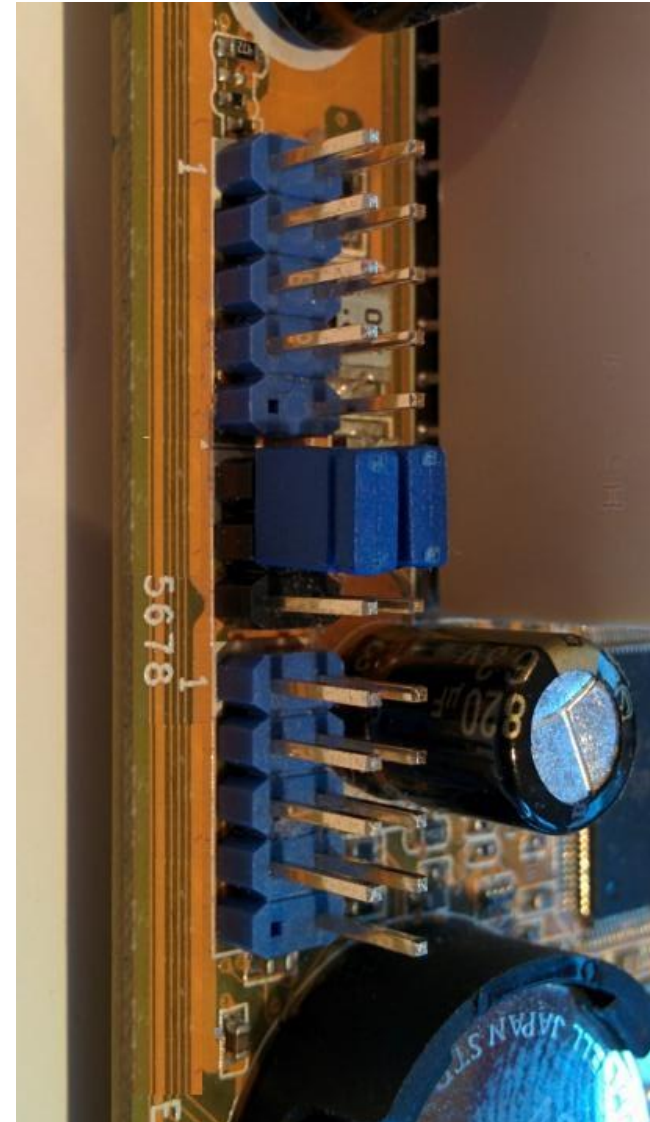
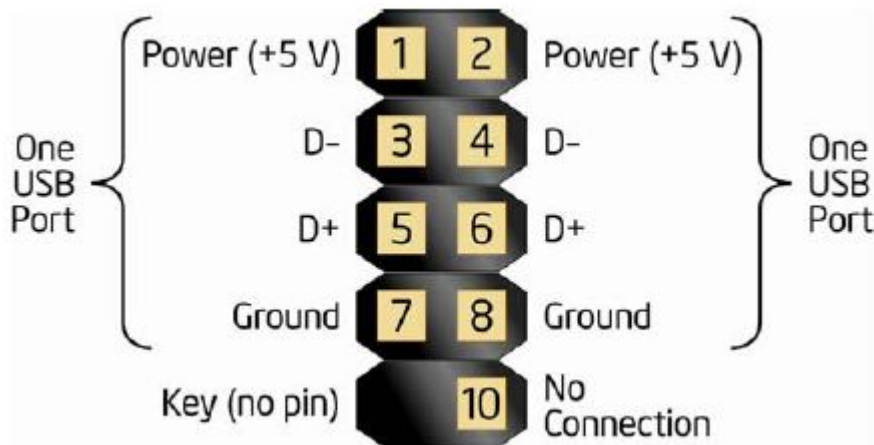
ver.

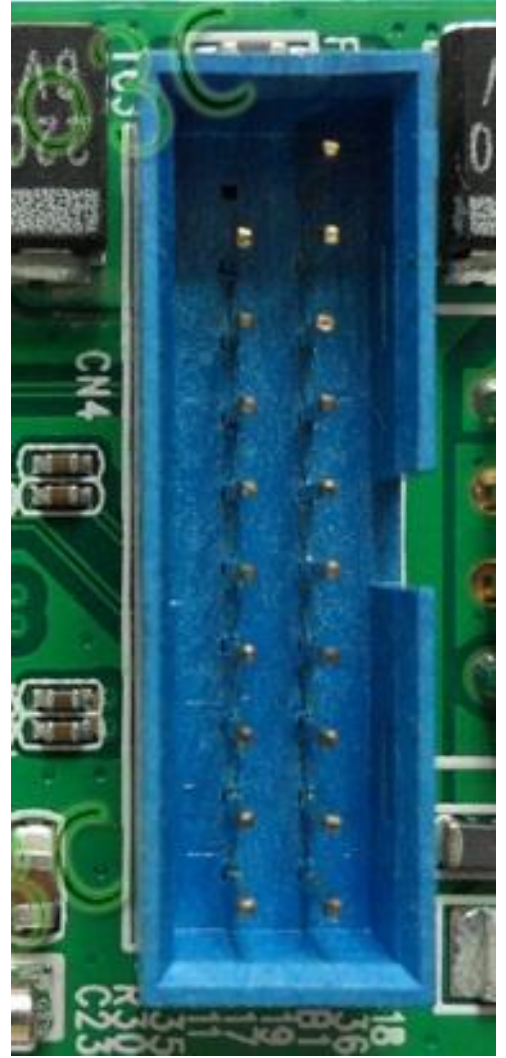
2.0

Мбайт/с

30

9-ти контактный внутренний разъем материнской платы для вывода на внешнюю панель 2-х портов USB 2.0





USB 19-Pin

ver.

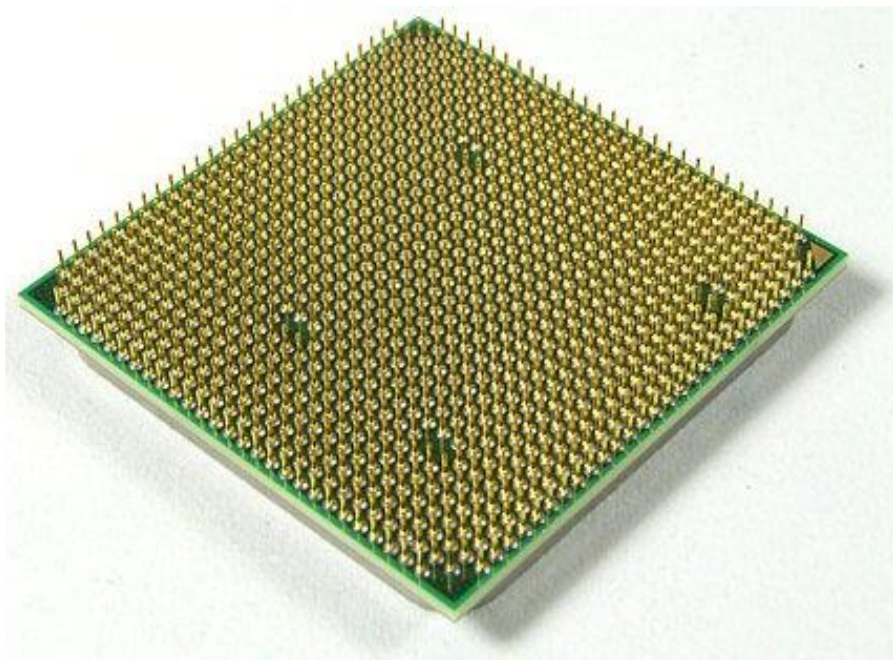
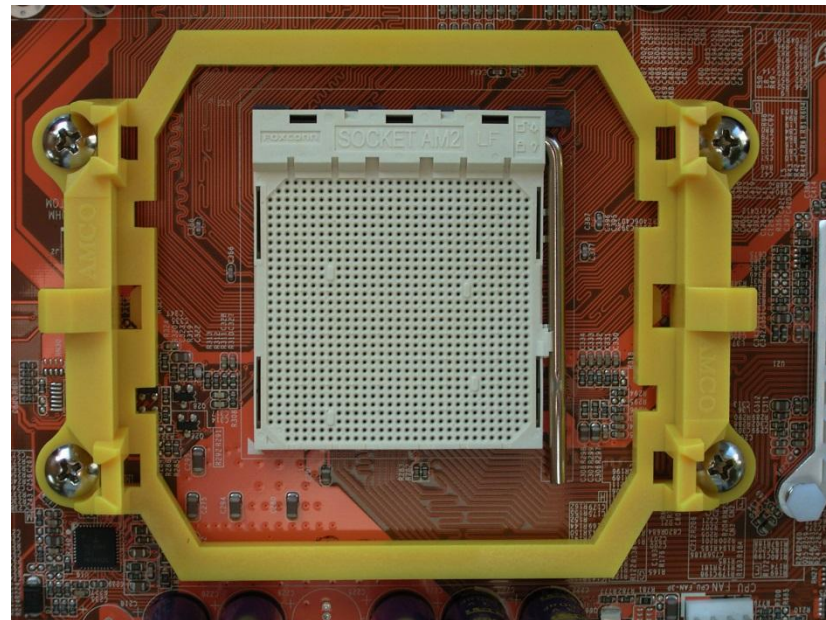
3.0

Мбайт/с

300

19-ти контактный внутренний разъем материнской платы для вывода на внешнюю панель 2-х портов USB 3.0





Socket

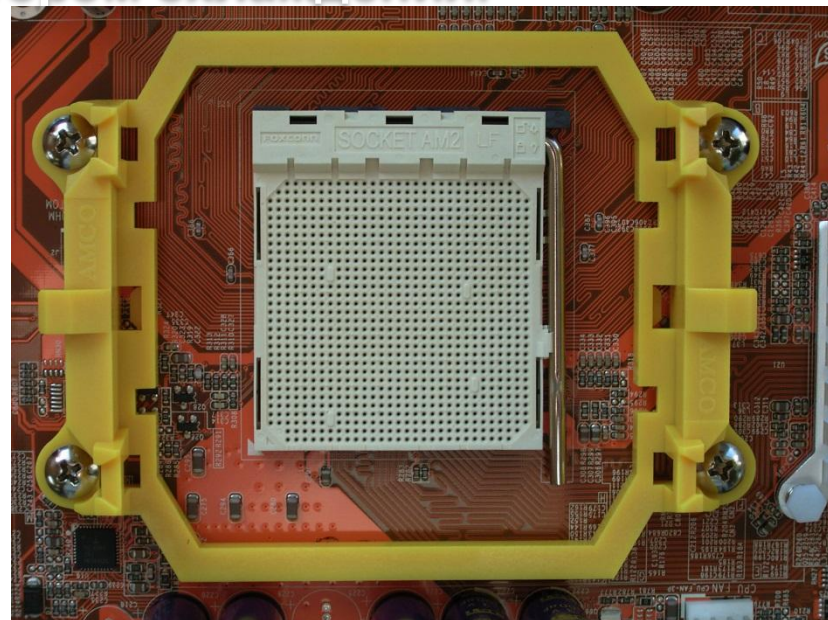
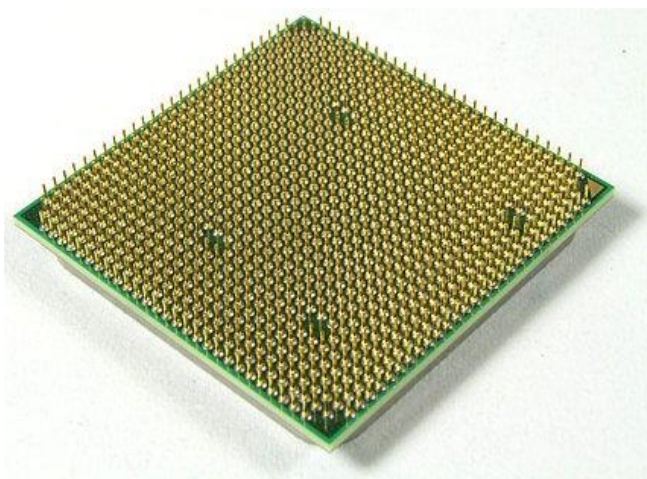
Производительность

13 ГФлопс

AM2

Athlon 64 X2 - двухядерный микропроцессор фирмы AMD, с разъемом AM2

с радиатором и вентилятором охлаждения.





Avito



Avito



Socket LGA775

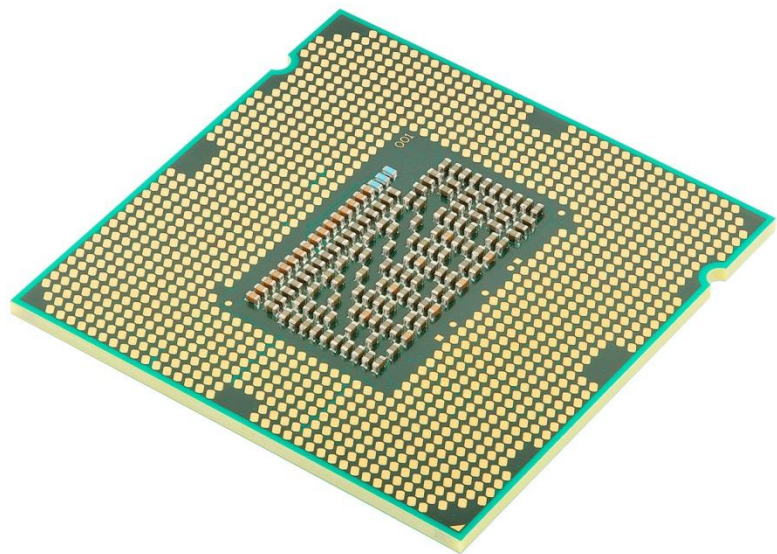
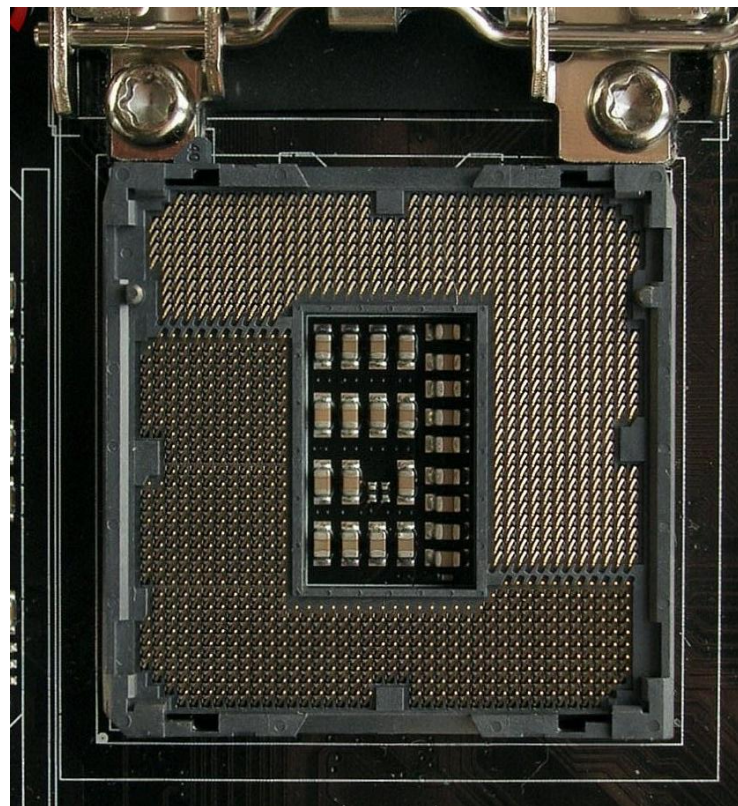
Производительность

7 ГФлопс

Разъём центрального процессора фирмы Intel, имеет 775 контактов.

Микропроцессор Celeron D 347 фирмы Intel, с разъемом LGA775 с радиатором и вентилятором охлаждения.





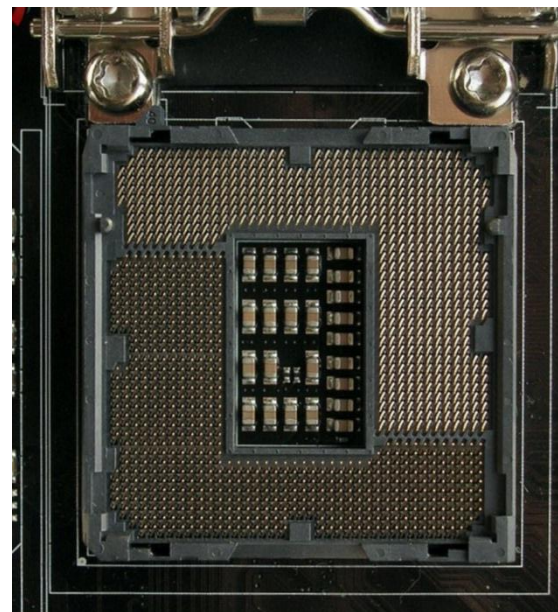
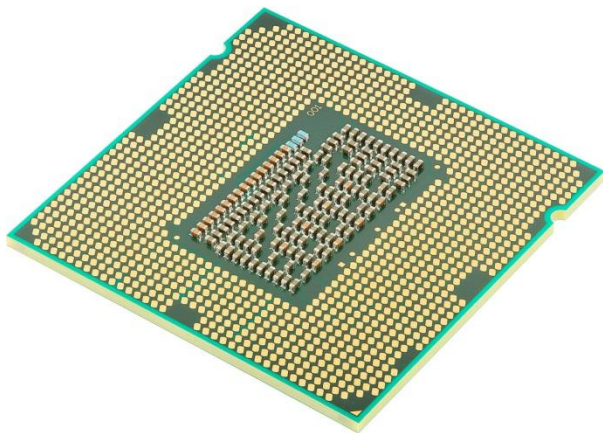
Socket LGA1155

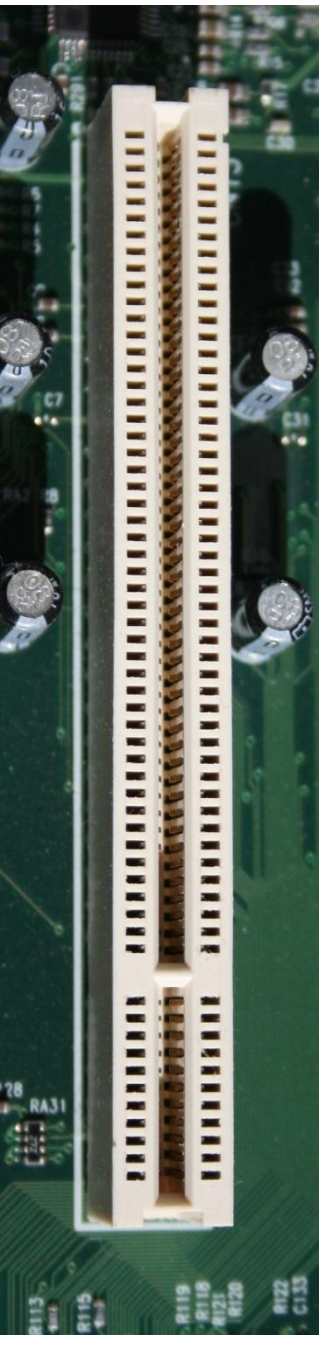
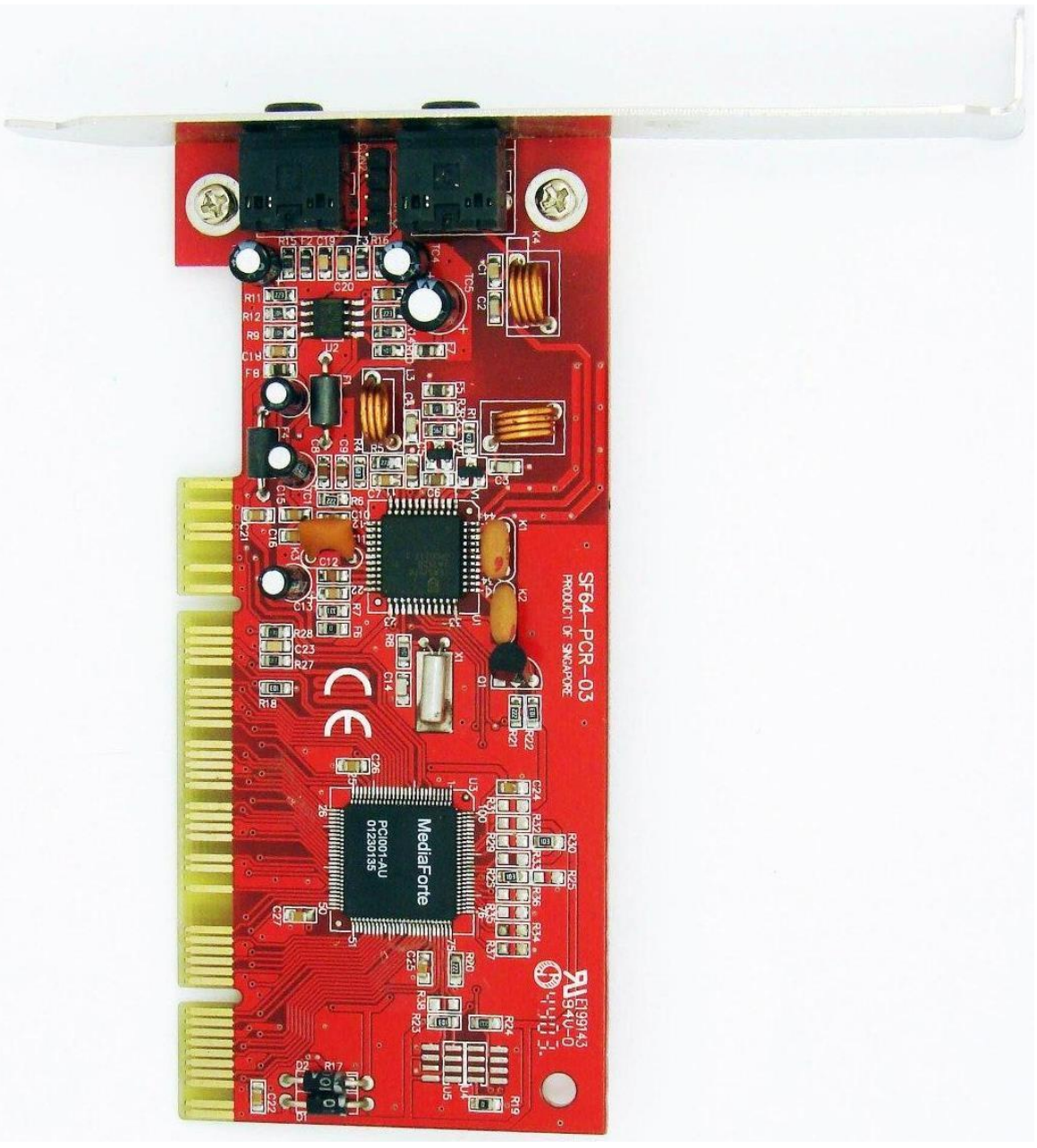
Производительность

75 ГФлопс^ь

Разъём центрального процессора фирмы Intel, имеет 1155 контактов.

Микропроцессор CORE i3-4130 фирмы Intel, с разъемом LGA1155 с радиатором и вентилятором охлаждения.





PCI

ver.

3.0

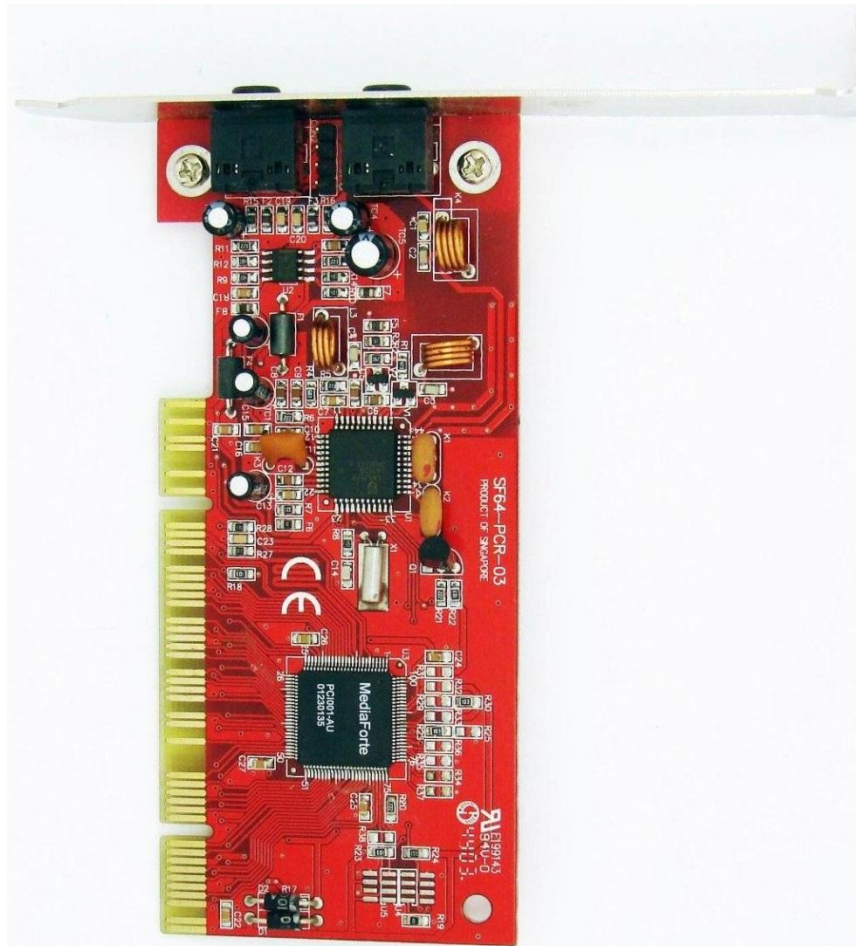
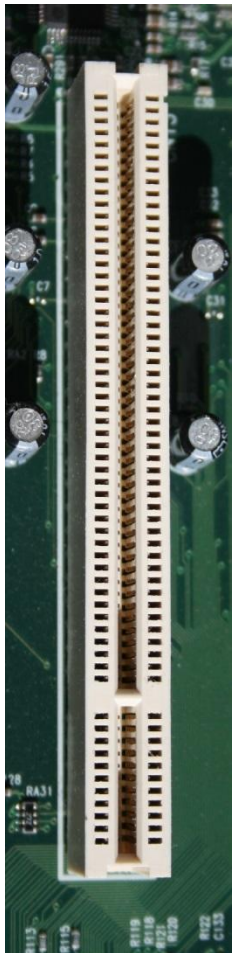
Мбайт/с

266

шина ввода/вывода для
подключения периферийных
устройств к материнской плате
компьютера

Peripheral Component Interconnect

Взаимосвязь периферийных компонентов



-12V	B1	A1	Test Reset
Test Clock	B2	A2	+12V
Ground	B3	A3	Test Mode Select
Test Data Output	B4	A4	Test Data Input
+5V	B5	A5	+5V
+5V	B6	A6	Interrupt A
Interrupt B	B7	A7	Interrupt C
Interrupt D	B8	A8	+5V
PRST1#	B9	A9	Reserved
Reserved	B10	A10	+V I/O
PRST2#	B11	A11	Reserved
Reserved	B14	A14	Reserved
Ground	B15	A15	Reset
Clock	B16	A16	+V I/O
Ground	B17	A17	Grant
Request	B18	A18	Ground
+V I/O	B19	A19	Reserved
Address 31	B20	A20	Address 30
Address 29	B21	A21	+3.3V
Ground	B22	A22	Address 28
Address 27	B23	A23	Address 26
Address 25	B24	A24	Ground
+3.3V	B25	A25	Address 24
C/BE 3	B26	A26	Init Device Select
Address 23	B27	A27	+3.3V
Ground	B28	A28	Address 22
Address 21	B29	A29	Address 20
Address 19	B30	A30	Ground
+3.3V	B31	A31	Address 18
Address 17	B32	A32	Address 16
C/BE 2	B33	A33	+3.3V
Ground	B34	A34	Cycle Frame
Initiator Ready	B35	A35	Ground
+3.3V	B36	A36	Target Ready
Device Select	B37	A37	Ground
Ground	B38	A38	Stop
Lock	B39	A39	+3.3V
Parity Error	B40	A40	Snoop Done
+3.3V	B41	A41	Snoop Backoff
System Error	B42	A42	Ground
+3.3V	B43	A43	PAR
C/BE 1	B44	A44	Address 15
Address 14	B45	A45	+3.3V
M66EN/Ground	B46	A46	Address 13
Address 12	B47	A47	Address 11
Address 10	B48	A48	Ground
Ground	B49	A49	Address 9
Address 8	B52	A52	C/BE 0
Address 7	B53	A53	+3.3V
+3.3V	B54	A54	Address 6
Address 5	B55	A55	Address 4
Address 3	B56	A56	Ground
Ground	B57	A57	Address 2
Address 1	B58	A58	Address 0
+5 I/O	B59	A59	+V I/O
Acknowledge 64-bit	B60	A60	Request 64-bit
+5V	B61	A61	+5V
+5V	B62	A62	+5V



PCI-E x1

ver.

3.0

Мбайт/с

1 024

высокопроизводительная шина ввода/вывода для подключения периферийных устройств к материнской плате компьютера состоящая из одной (x1) двунаправленной последовательной линии

PCI-Express x1

Высокопроизводительная взаимосвязь периферийных
КОМПОНЕНТОВ



PCI-E x4

ver.

3.0

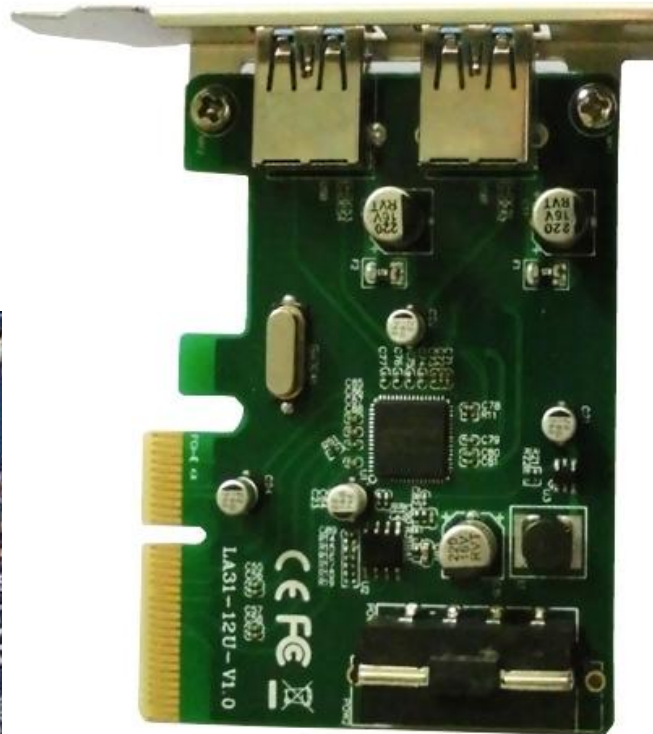
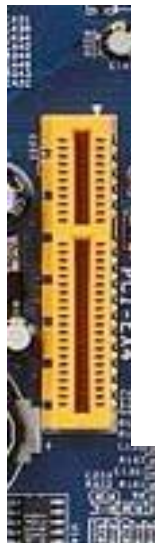
Мбайт/с

4 096

высокопроизводительная шина ввода/вывода для подключения периферийных устройств к материнской плате компьютера состоящая из четырех (x4) двунаправленных последовательных линии

PCI-Express x4

Высокопроизводительная взаимосвязь периферийных КОМПОНЕНТОВ



PCI-E x16

ver.

Мбайт/с

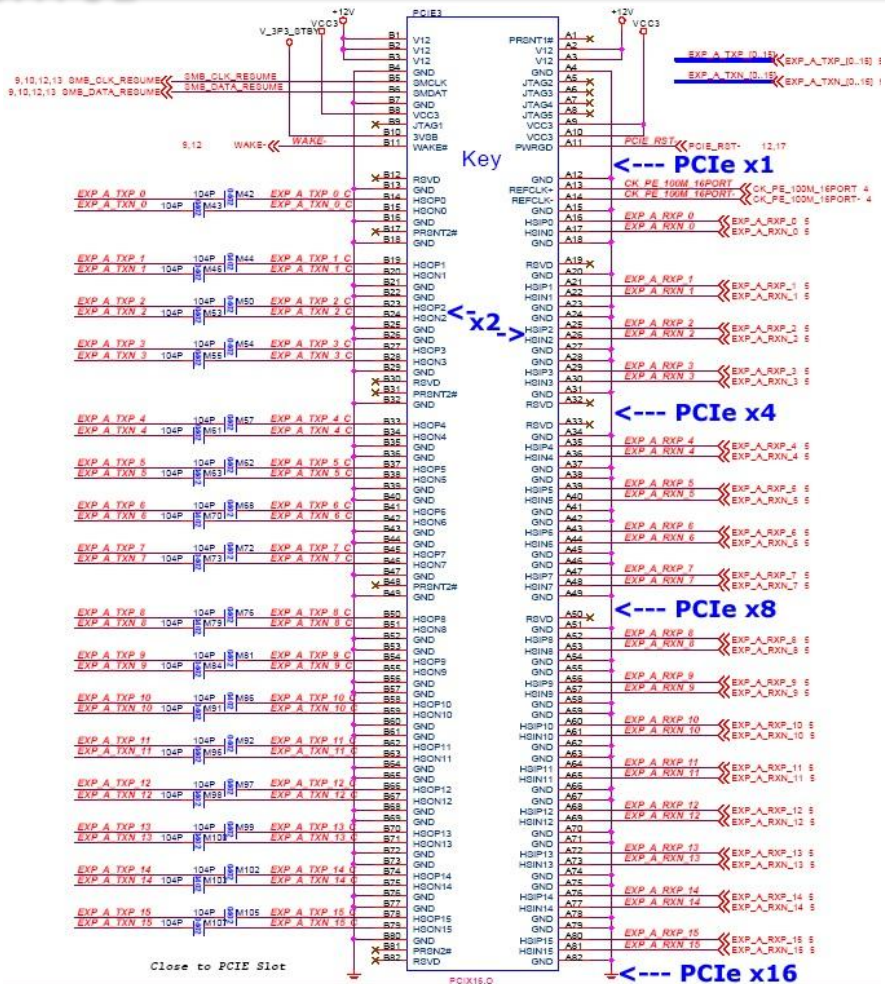
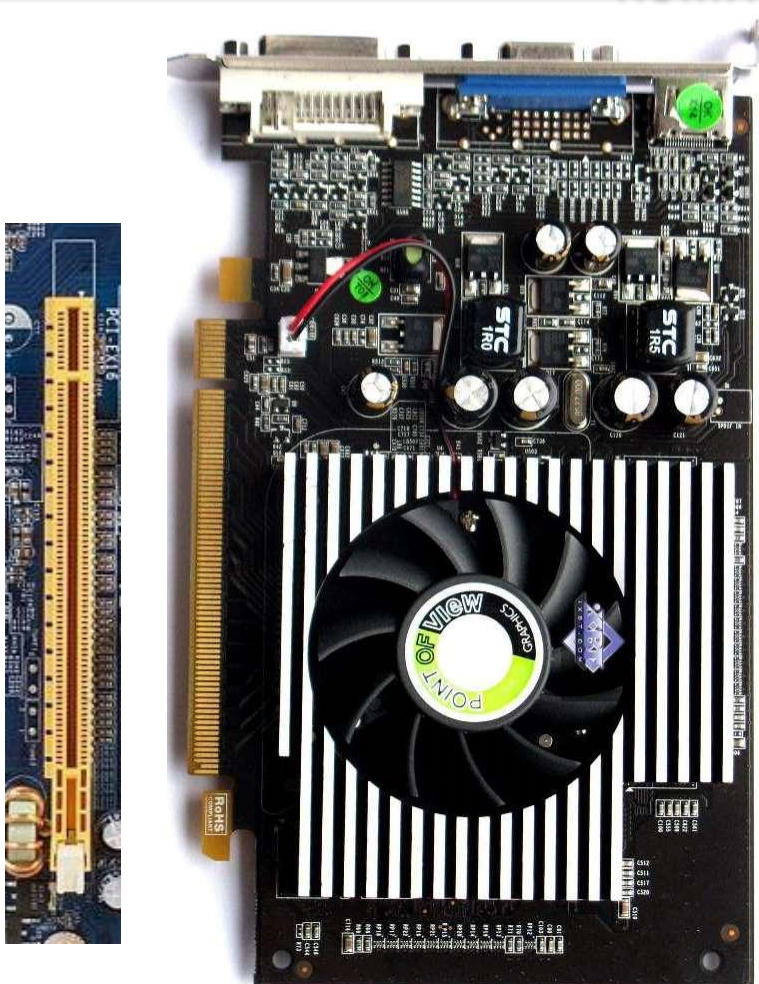
3.0

16 394

высокопроизводительная шина ввода/вывода для подключения периферийных устройств к материнской плате компьютера состоящая из шестнадцати (x16) двунаправленных последовательных линии

PCI-Express x16

Высокопроизводительная взаимосвязь периферийных КОМПОНЕНТОВ





DDR2 SDRAM

ver.

2.0

Мбайт/с

6 400

*DDR2-800 или PC2-6400 DIMM
Dual In-line Memory Module -
Двухсторонний модуль памяти с
эффективной частотой 800 МГц и
передачей 8 байт за один такт,
итого 6 400 Мбайт в секунду.*

Double Data Rate Two Synchronous Dynamic Random Access Memory
*Синхронная динамическая память с произвольным
доступом и удвоенной скоростью передачи данных,
второе поколение*



64

56

контакта

контактов

120 контактов * 2 стороны = всего 240

контактов



DDR3 SDRAM

ver.

3.0

Мбайт/с

12 800

DDR3-1600 или PC3-12800 DIMM

Dual In-line Memory Module -

Двухсторонний модуль памяти с эффективной частотой 1600 МГц и передачей 8 байт за один такт, итого 12 800 Мбайт в секунду.

Double Data Rate Three Synchronous Dynamic Random Access Memory
Синхронная динамическая память с произвольным доступом и удвоенной скоростью передачи данных, третье поколение



48

72

контактов

120 контактов * 2 стороны =

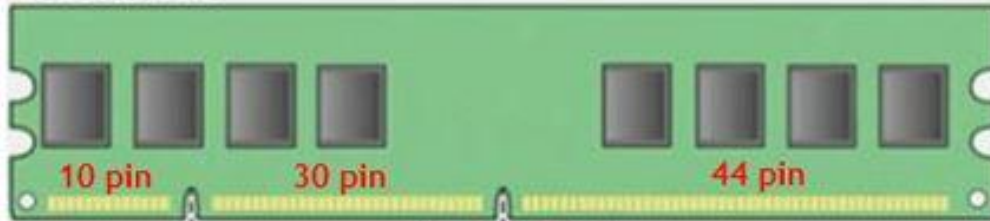
контакта

всего 240

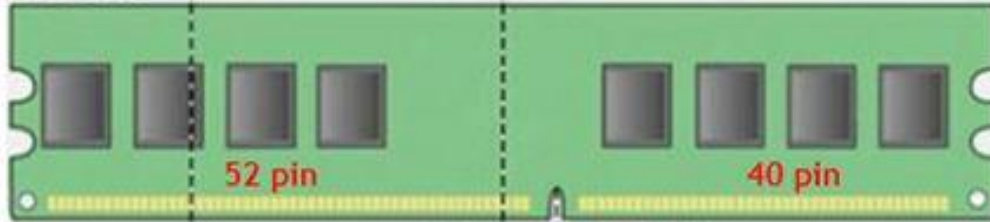
контактов



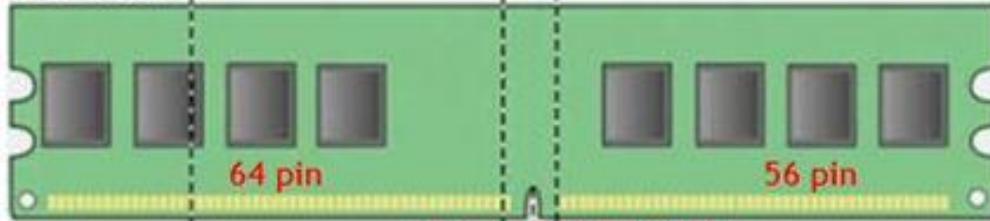
SDRAM



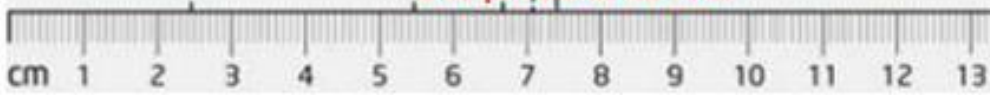
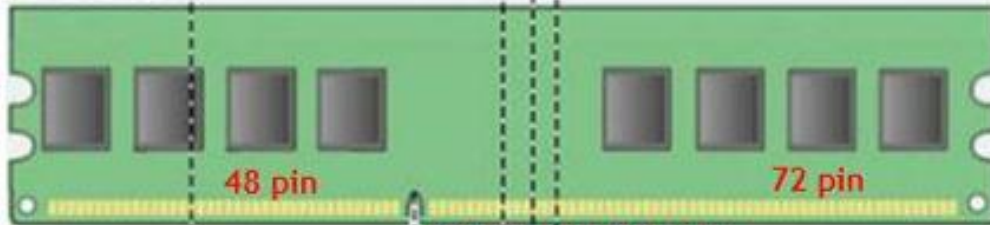
DDR

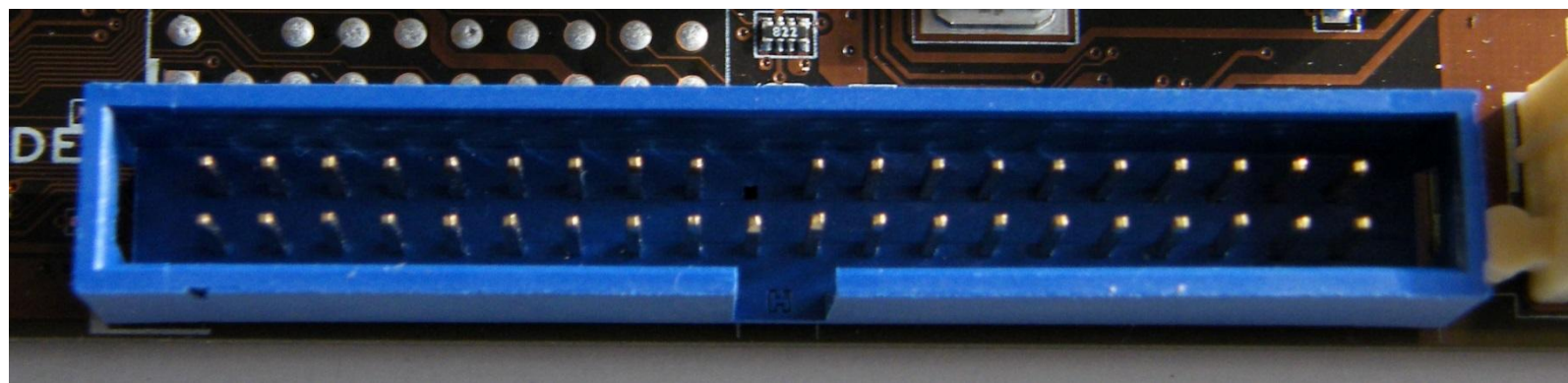
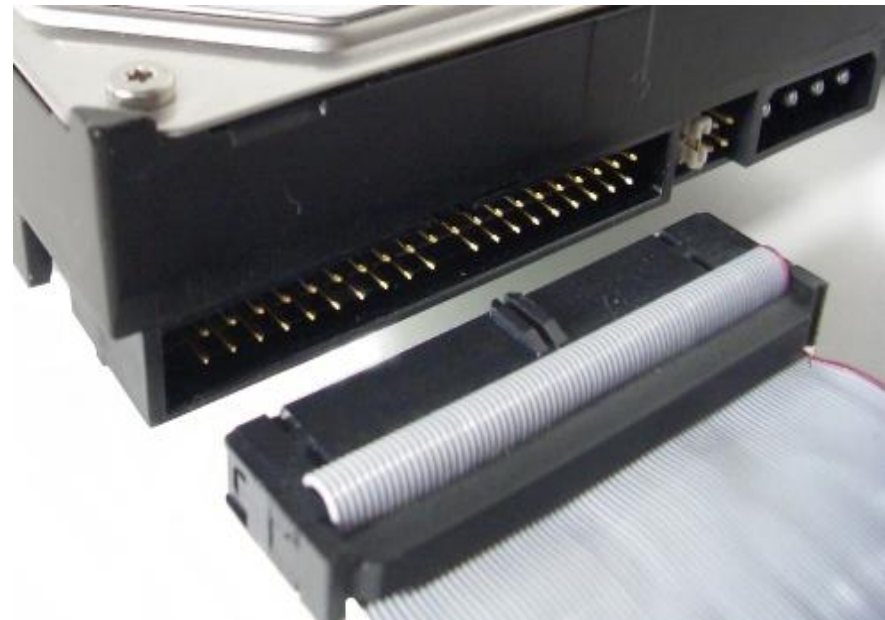
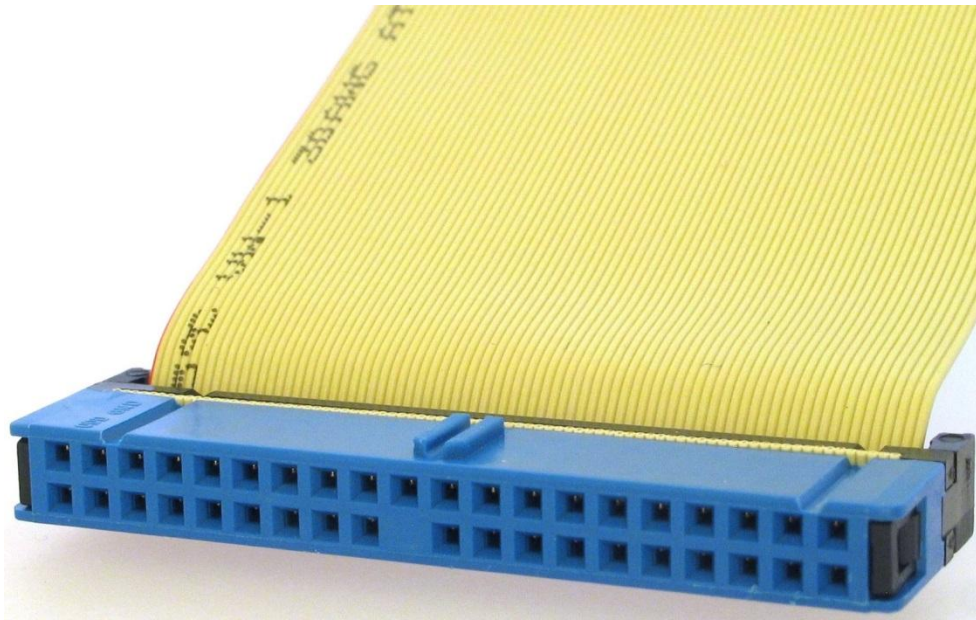


DDR2



DDR3





**EIDE
PATA**

ver.

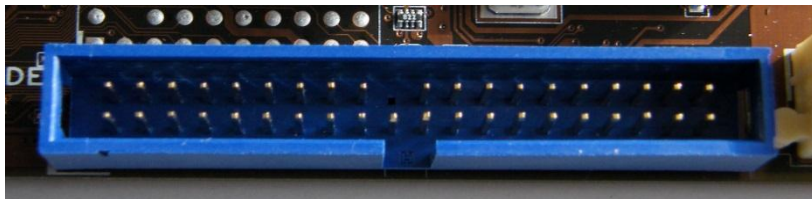
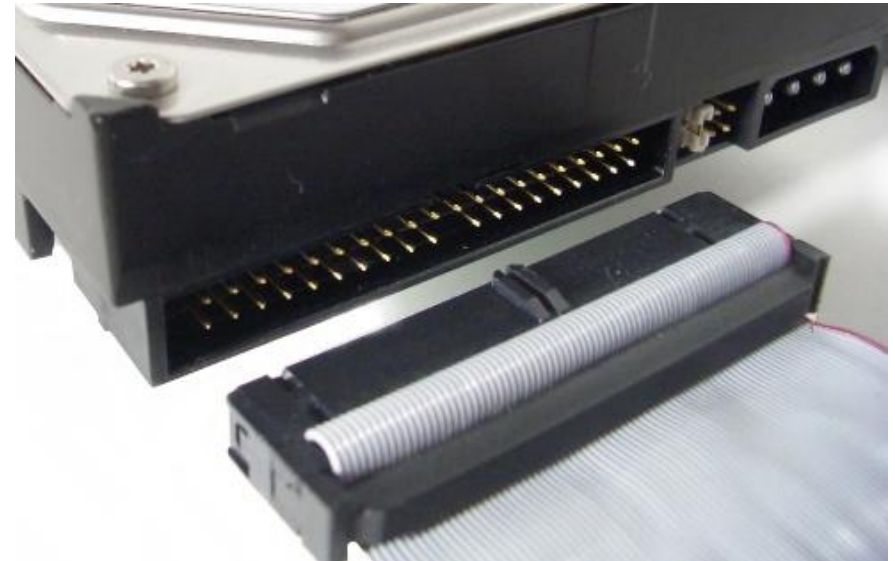
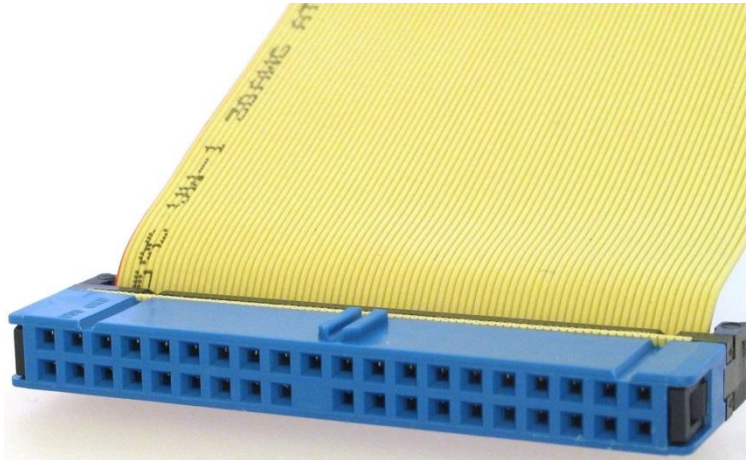
ATA-7

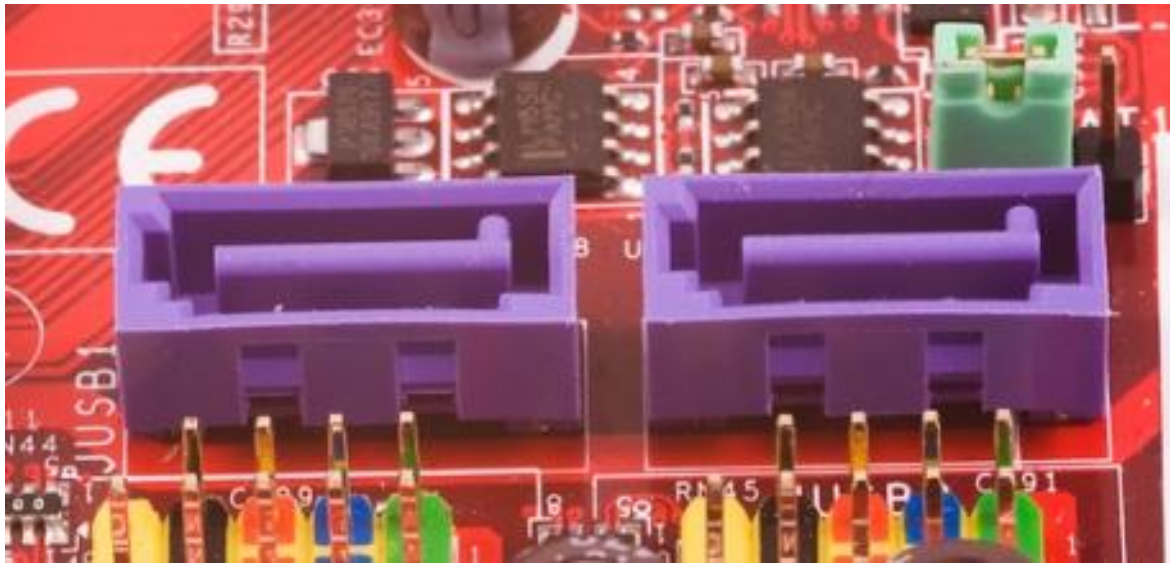
Мбайт/с

133

*Параллельный интерфейс
подключения
накопителей к
материнской плате*

**Enhanced Integrated Drive Electronics
Parallel Advanced Technology Attachment**





SATA

ver.

Мбайт/с

2.0

300

3.0

600

*Последовательный
интерфейс подключения
накопителей к
материнской плате*

Serial Advanced Technology Attachment





Батарея CR2032 питающая память CMOS, которая используется для хранения значений часов реального времени и настроек BIOS

Микросхема EEPROM, в которой хранится BIOS (набор микропрограмм предназначенный для начальной загрузки компьютера)



Соединения снаружи корпуса



IEC 60320
C13, C14

*Штекер тип C13 и гнездо тип C14
определенные в спецификации 60320
Международной электротехнической
комиссии. Напряжение 250В, ток 10А.*

**International Electrotechnical Commission.
Specification 60320. Type C13, C14.**





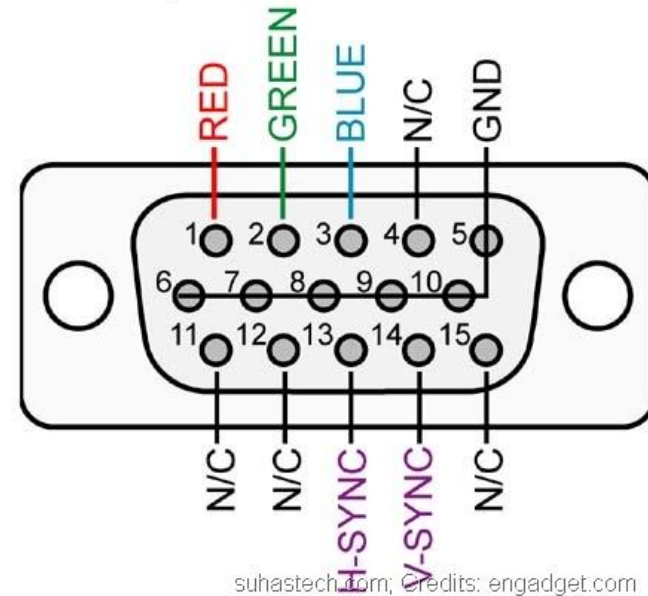
VGA

Интерфейс для
подключения аналоговых
мониторов

Video Graphics Array



VGA port, view from Wire Side



suhastech.com; Credits: engadget.com



DVI

Цифровой
видеоинтерфейс

Digital Visual Interface



DVI-D (Dual Link)



DVI-D (Dual Link)



DVI-D (Single Link)



DVI-D (Single Link)



DVI-I (Dual Link)



DVI-I (Dual Link)



DVI-I (Single Link)



DVI-I (Single Link)



DVI-A (Analog VGA)



DVI-A (Analog VGA)





HDMI

ver.

1.4b

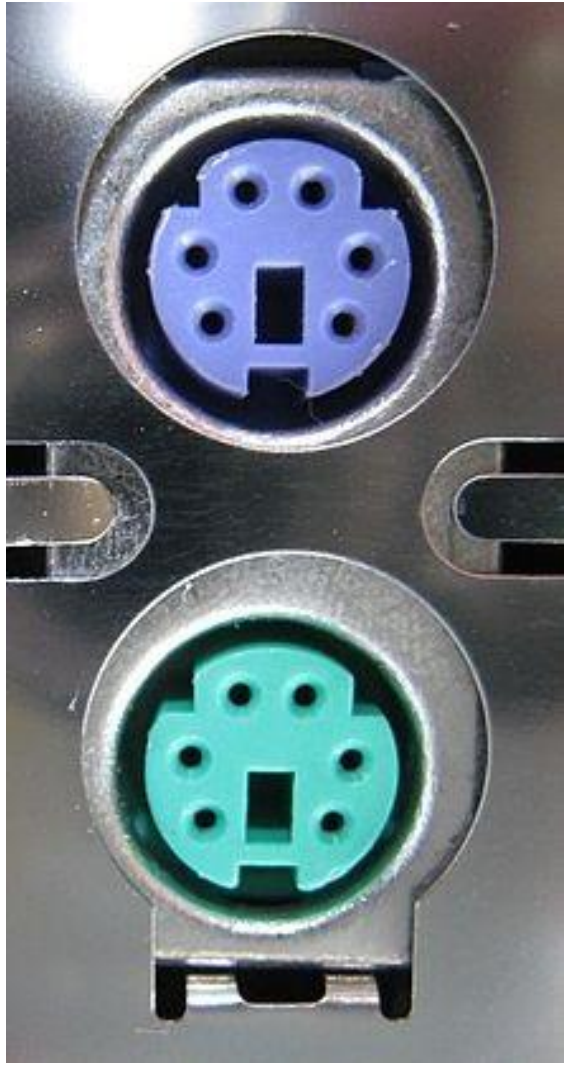
Мбайт/с

1 875

*Интерфейс для
мультимедиа высокой
чёткости*

High Definition Multimedia Interface





PS/2
MiniDIN-6

Порт, применяемый для
подключения клавиатуры и
мыши, использующий 6-
контактный разъём MiniDIN Тип
6

Personal System
Mini Deutsches Institut für Normung Type 6





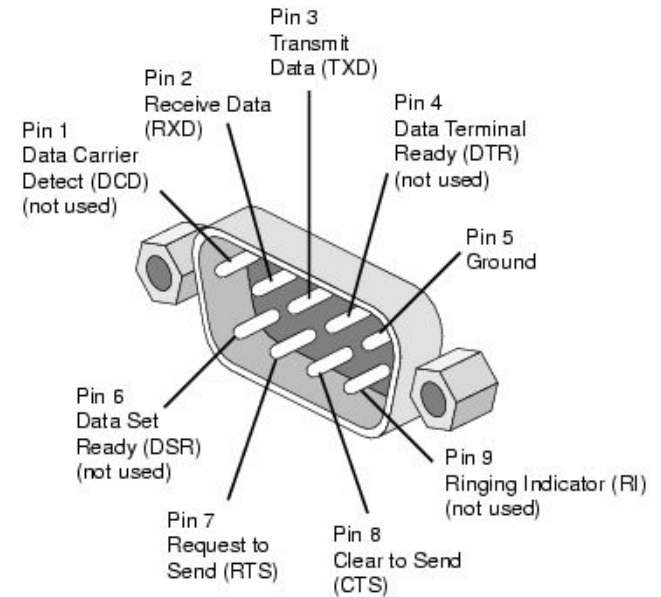
**RS-232
DB9
COM**

Мбайт/с

0,05

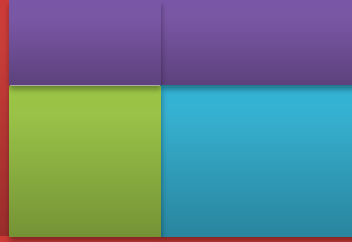
*Рекомендованный стандарт 232
Д-сверхминиатюрный 9-ти контактный
Последовательный порт*

Recommended Standard 232 D-subminiature 9 pin Communications port





RCA jack



Разъем RCA применяется для передачи аналоговых аудио и видео сигналов, цифровых аудио сигналов в интерфейсе формата S/PDIF

Radio Corporation of America Jack





Toslink



*Соединение с помощью
оптоволоконна, разработанное
корпорацией Toshiba*

Toshiba Link





S-Video MiniDIN-4



Аналоговый видеointерфейс, предусматривающий отдельную передачу составляющих видеосигнала: яркости и цветности, использующий 4-х контактный разъём MiniDIN

Separate Video





TRS jack 3.5 mm

Штекер состоящий из кончика, кольца и гильзы диаметром 3,5 мм. Аудио разъем для подключения наушников и микрофона.

Tip, Ring, Sleeve jack 3.5 mm





RG45
8P8C

ver.

Мбайт/с

100BASE-T
1000BASE-T

12,5
125

*Зарегистрированный разъем 45
8-ми Позиционный 8-ми
Контактный*

*Используется для создания ЛВС по
технологиям 100BASE-T и 1000BASE-T*

Registered Jack 45 8 Position 8 Contact





eSATA

Δ

ver.

2.0

Мбайт/с

300

*Внешний последовательный
интерфейс подключения
накопителей, поддерживающий
режим «горячей замены»*

External Serial Advanced Technology Attachment





USB A

ver.

2.0

Мбайт/с

30

*Универсальная
последовательная шина
тип А*

Universal Serial Bus Type A



Штекер



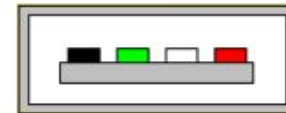
GND

+Data

-Data

+5

Гнездо





USB B

ver.

2.0

Мбайт/с

30

Универсальная
последовательная шина
тип B

Universal Serial Bus Type B

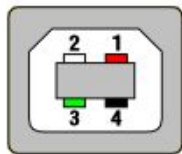
Type B



Штекер



Гнездо



Type B Mini



Штекер



Гнездо



+5

-Data

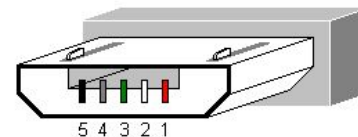
+Data

GND

Type B Micro



Штекер





USB A

ver.

3.0

Мбайт/с

300

*Универсальная
последовательная шина
тип A*

Universal Serial Bus Type A



Штекер



Гнездо



usb.brando.com

USB B

ver.

3.0

Мбайт/с

300

*Универсальная
последовательная шина
тип B*

Universal Serial Bus Type B

Type B

Type B Micro



Штекер



Гнездо

