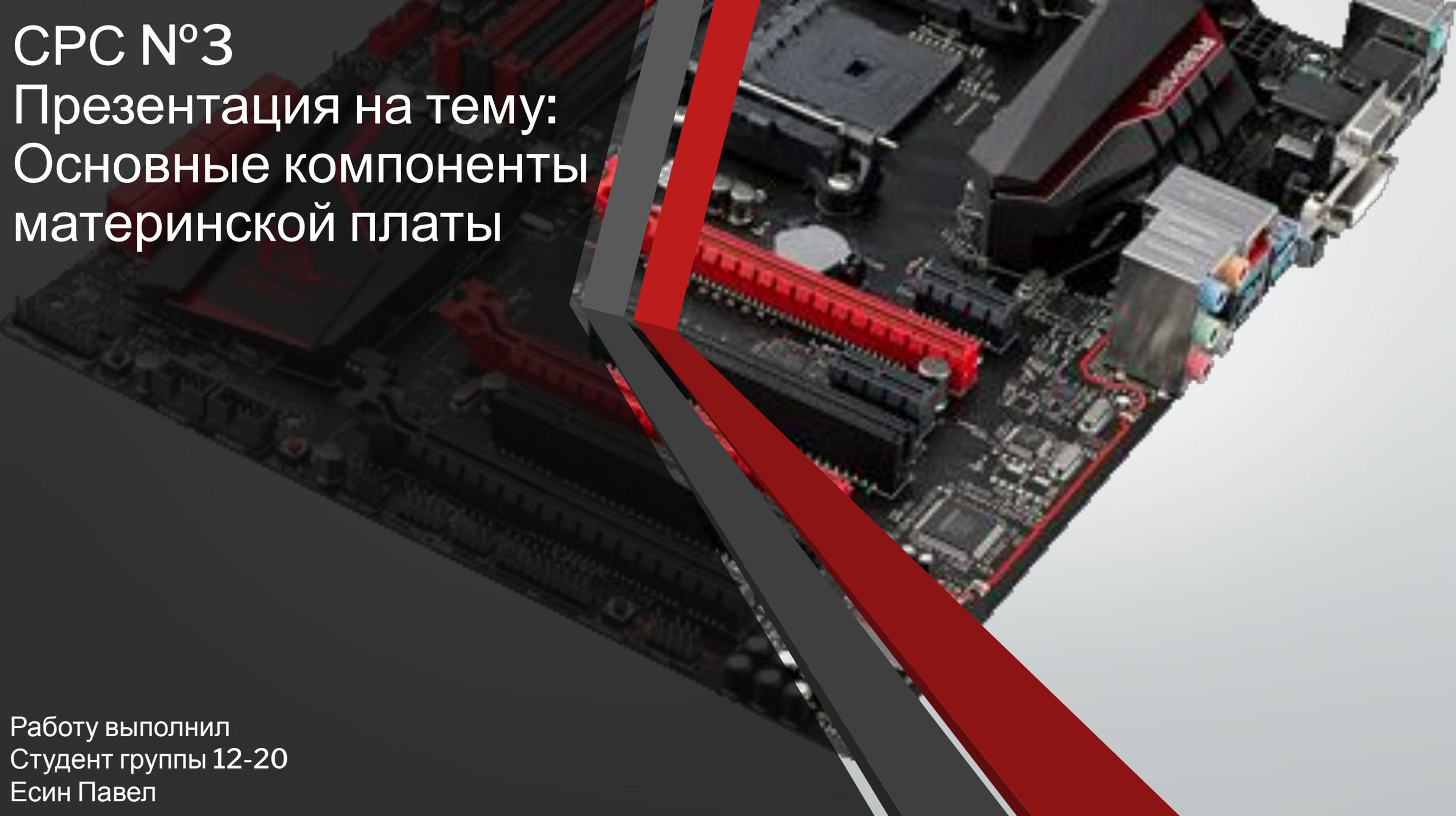


СРС №3

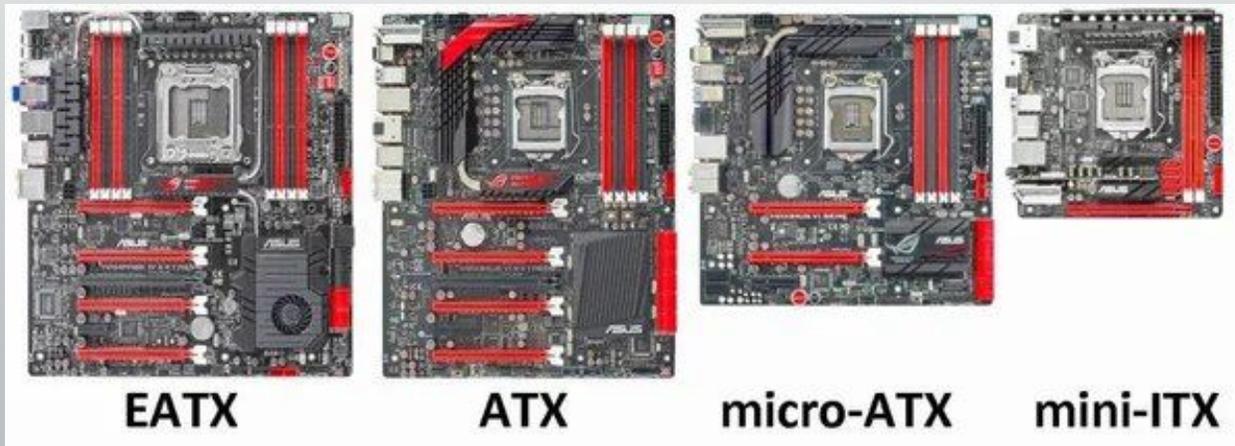
Презентация на тему:
Основные компоненты
материнской платы

Работу выполнил
Студент группы 12-20
Есин Павел

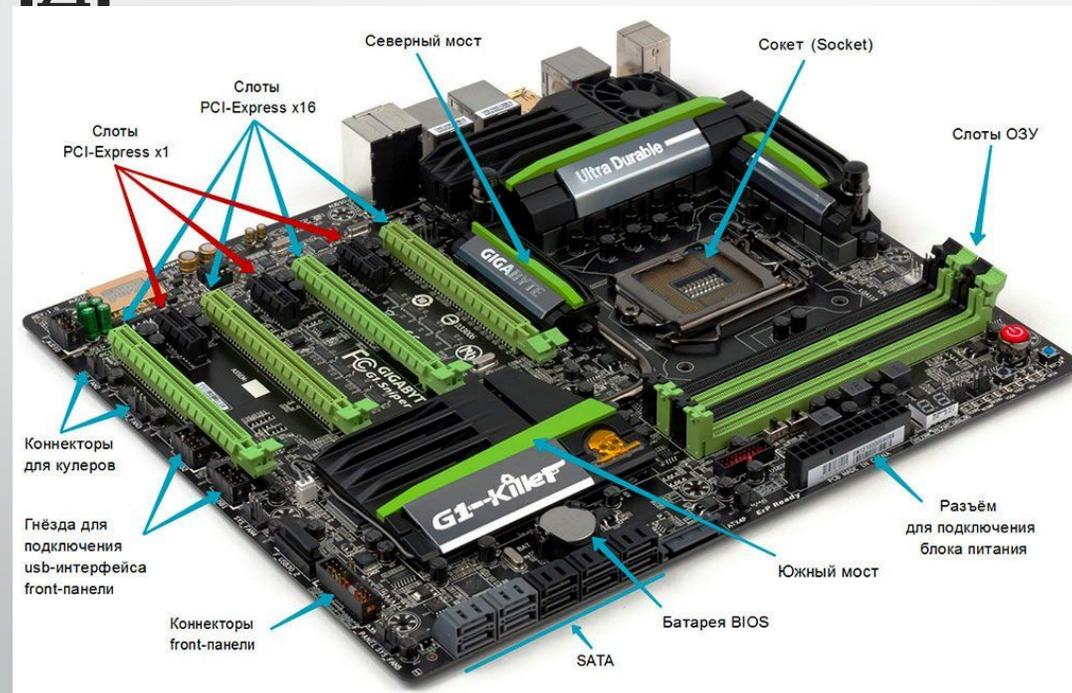


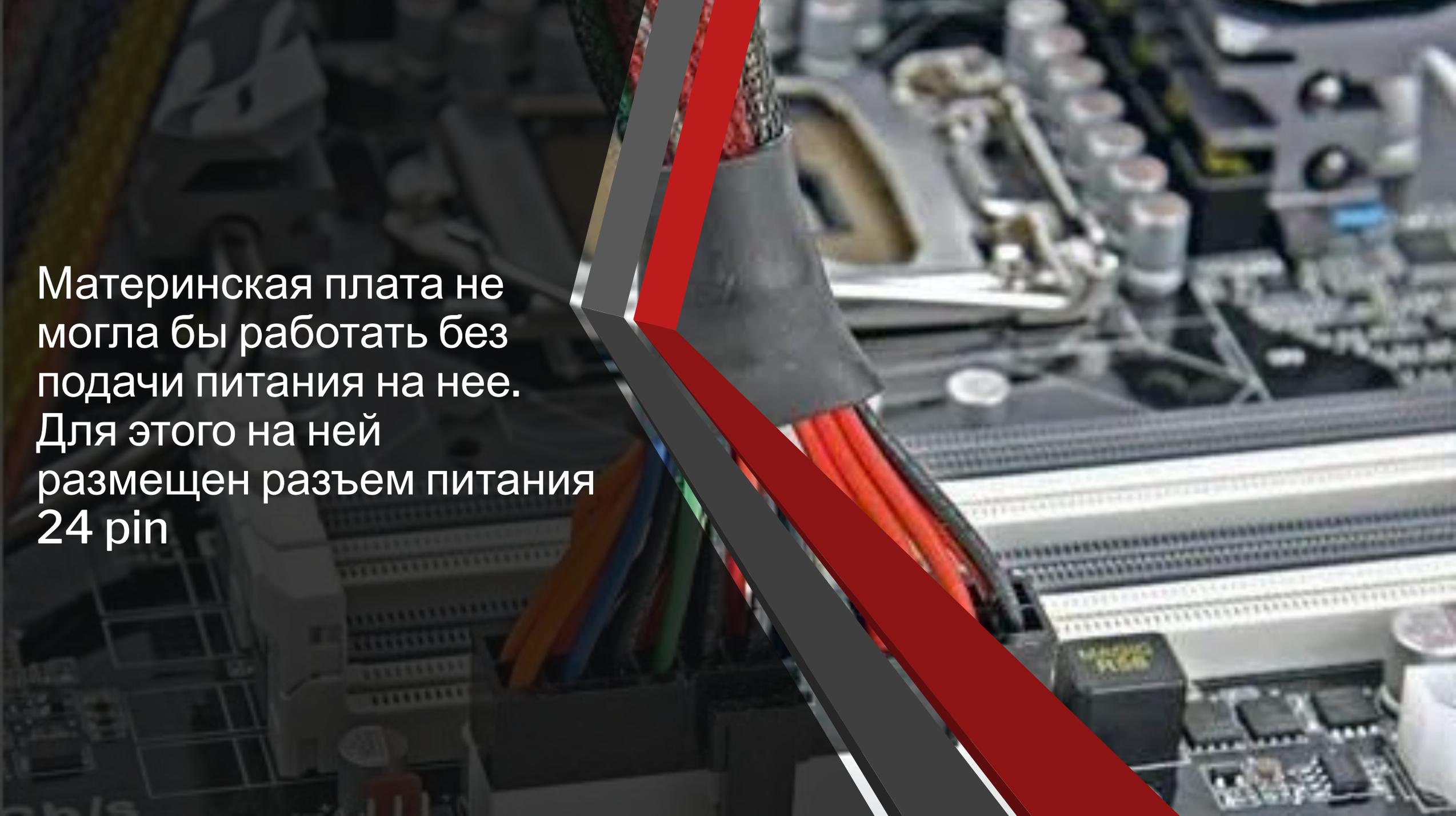
Существуют разные форм-факторы материнских плат, и самыми распространенными из них являются:

- EATX (305x330 мм)
- ATX (305x244 мм)
- micro-ATX (244x244 мм)
- mini-ITX (284x208 мм)



Материнская плата включает в себя множество компонентов для логической и физической связи компонентов ПК. Также на ней располагаются не менее важные разъемы, сокет под процессор, слоты под ОЗУ, видеокарту, звуковую карту, сетевую карту и т.д.



A close-up photograph of a 24-pin ATX power connector on a motherboard. A red and grey ribbon cable is plugged into the connector. The background shows other components of the motherboard, including capacitors and a DIMM slot. A large, stylized red and grey graphic element is overlaid on the right side of the image.

Материнская плата не могла бы работать без подачи питания на нее. Для этого на ней размещен разъем питания 24 pin

Важной деталью материнской платы является ее сокет, и вот

несколько из них:

Для процессоров Intel:

LGA 2011

LGA 1155, 1156, 1366

LGA 775

Для процессоров AMD:

AM3 и AM3+

AM2 и AM2+

FM1 и FM2



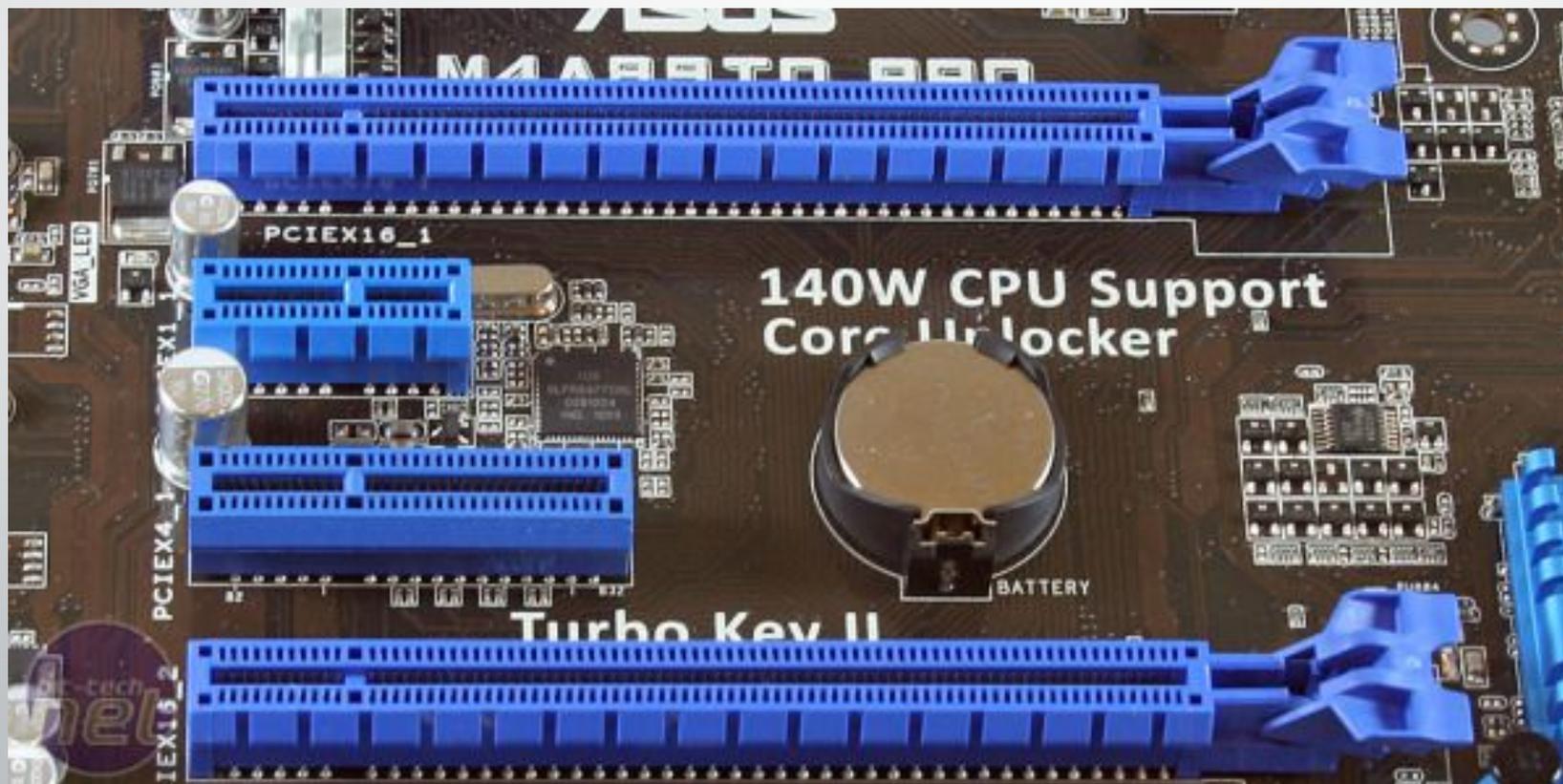
A close-up photograph of a computer motherboard. The image shows several red RAM slots and various electronic components like capacitors and a resistor. A semi-transparent red and grey geometric shape is overlaid on the right side of the image. The text is positioned on the left side, overlaid on a dark, semi-transparent area.

Там же расположены
и слоты под
оперативную память,
которые бывают
разных типов: SIMM,
DIMM, DDR, DDR2,
DDR3 и DDR4



Для сохранения конфигурации компонентов ПК не зависимо от наличия питания материнской платы требуется аккумуляторная батарея. Располагается она также на материнской плате

Рядом с аккумуляторной батареей
расположены слоты PCI Express X16 для
подключения видеокарты



The image shows the rear panel of a computer case with various ports and connectors. On the left, there are two blue USB ports, two red SATA ports, and a red circular Ethernet port. In the center, there are two black PS/2 ports for keyboard and mouse. On the right, there are two floppy disk drives and a CD-ROM drive. The text is overlaid on the image, describing the ports in the left section.

Также в левой части расположен блок с разъемами USB, jack 3.5, Ethernet, видеопорты, PS/2 коннекторы для подключения мыши и клавиатуры

С каждым годом прогресс не стоит на месте, и на материнской плате создают новые разъемы и технологии для подключения новых устройств

