

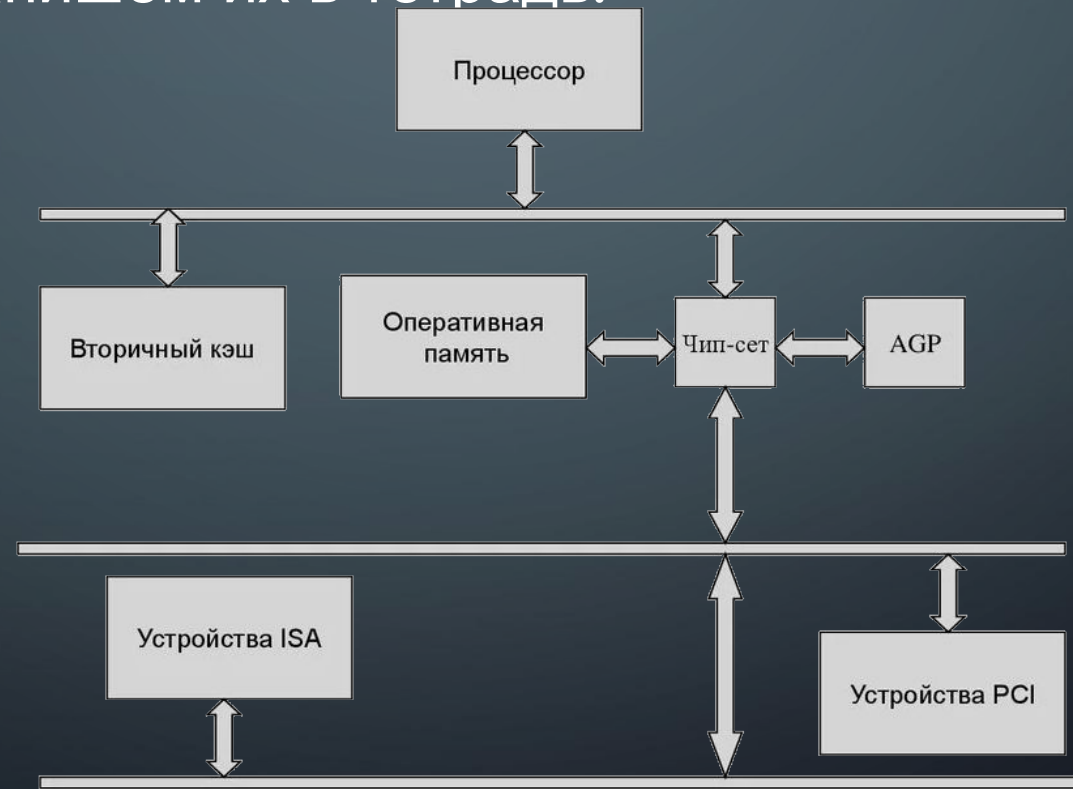
# АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА

АВТОР: СТУДЕНТ ТАМБОВСКОГО ТЕХНИКУМА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА, ФИЛИАЛ РГУПС ГРУППЫ  
ТАКС 112 КИСЕЛЕВ ДМИТРИЙ

# АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЬЮТЕРА

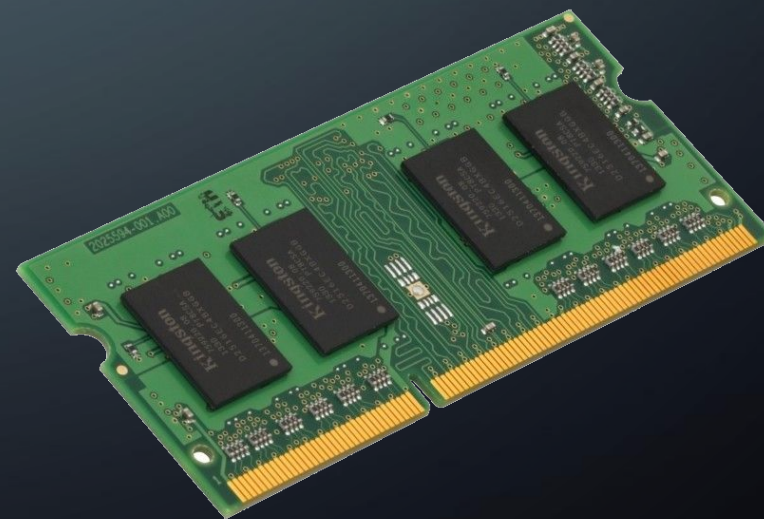
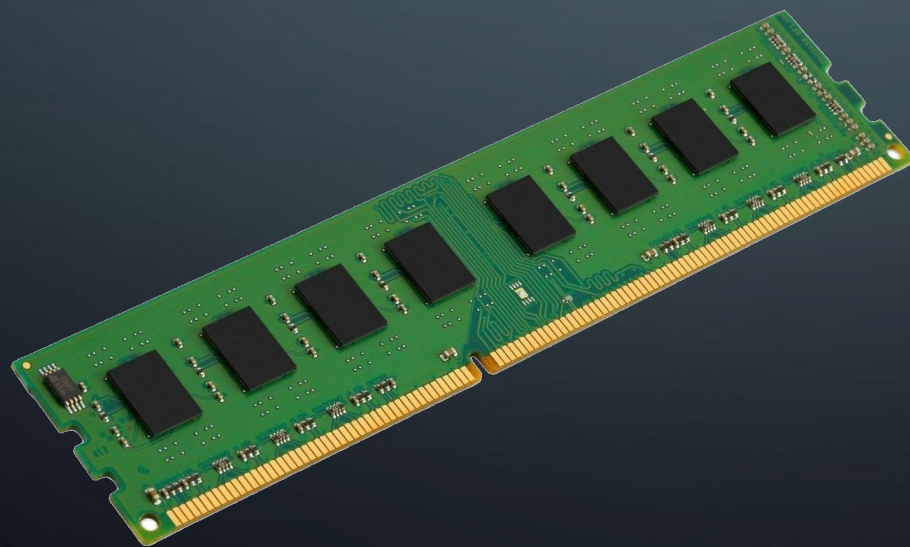
- **Аппаратное обеспечение компьютера** - это все электронные и механические устройства компьютера.
- Несмотря на огромное многообразие вычислительной техники и ее необычайно быстрое совершенствование, фундаментальные принципы устройства машин во многом остаются неизменными и в частности архитектура ЭВМ.

- **Архитектура компьютера** – это его описание на некотором общем уровне. В основу архитектуры современных компьютеров положен магистрально-модульный принцип и принципы Джона фон Неймана. Запишем их в тетрадь.



# ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ

- ОЗУ (англ. *Random Access Memory*, RAM, память с произвольным доступом) или оперативное запоминающее устройство — 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.





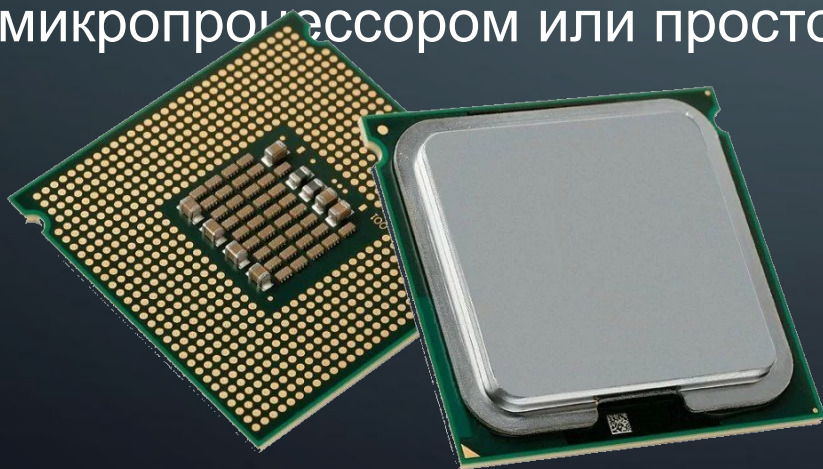
# ПОСТОЯННОЕ ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

- ПЗУ — энергонезависимая память, используется для хранения массива неизменяемых данных.



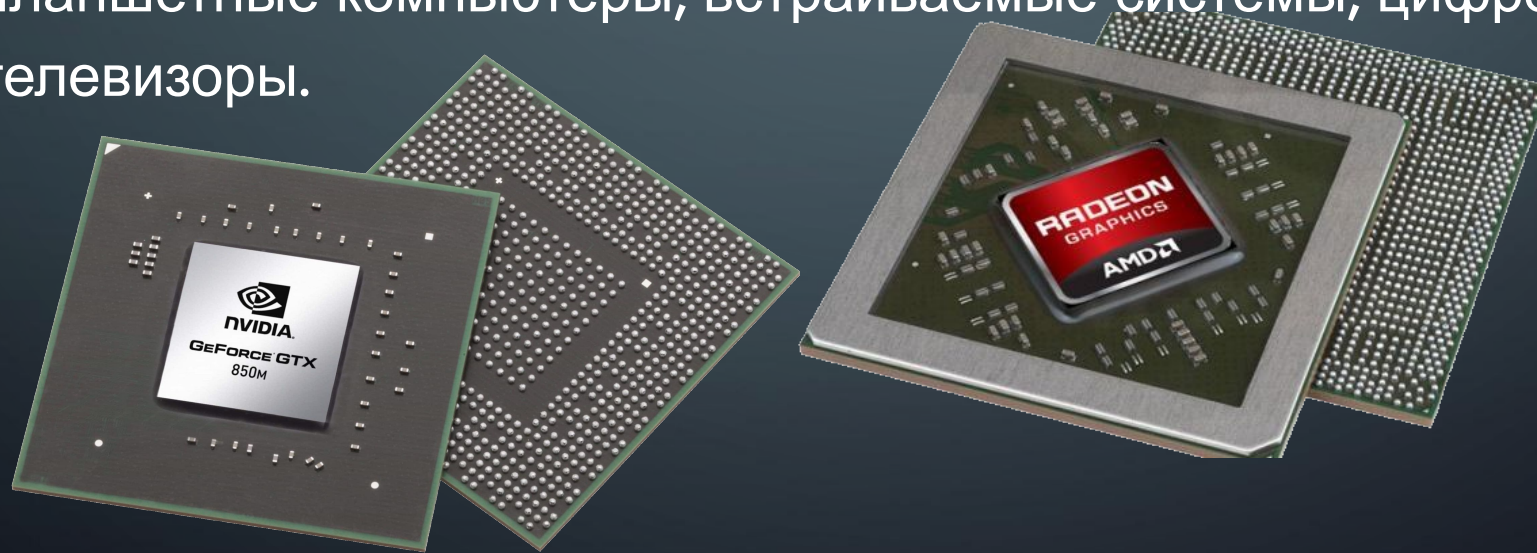
# ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР

- 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 называют микропроцессором или просто процессором.



# ГРАФИЧЕСКИЙ ПРОЦЕССОР

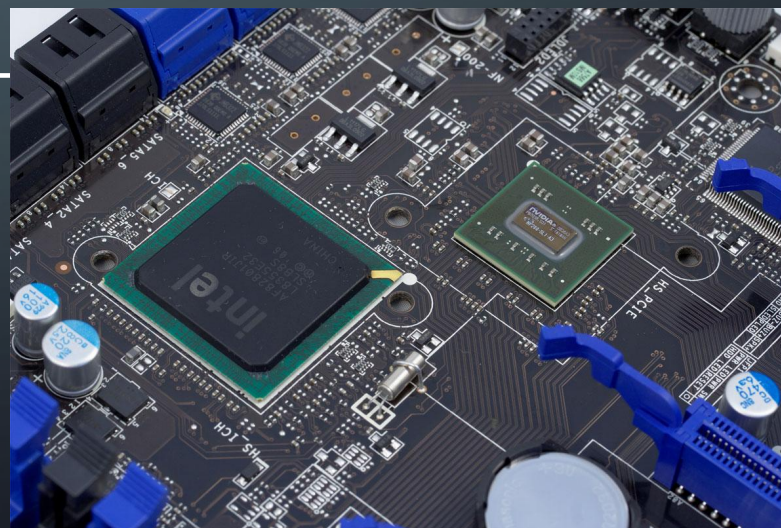
- ГП (англ. graphics processing unit, GPU) — отдельное устройство персонального компьютера или игровой приставки, выполняющее графический рендеринг; в начале 2000-х годов графические процессоры стали массово применяться и в других устройствах: планшетные компьютеры, встраиваемые системы, цифровые телевизоры.





# ЧИПСЕТ

- Чипсет, размещаемый на материнской плате, выполняет функцию связующего компонента (моста), обеспечивающего взаимодействие центрального процессора (ЦП) с различными типами памяти, устройствами ввода-вывода, контроллерами и адаптерами ПУ, как непосредственно через себя (и имея некоторые из них в своём составе), так и через другие контроллеры и адаптеры, с помощью шин.



МЫ



The background is a dark blue-grey color. In the four corners, there are decorative white line-art patterns resembling circuit traces or neural network connections. These patterns consist of thin lines that branch out and terminate in small circles, creating a sense of digital connectivity.

СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !

[ВЕРНУТСЯ НА ГЛАВНУЮ](#)