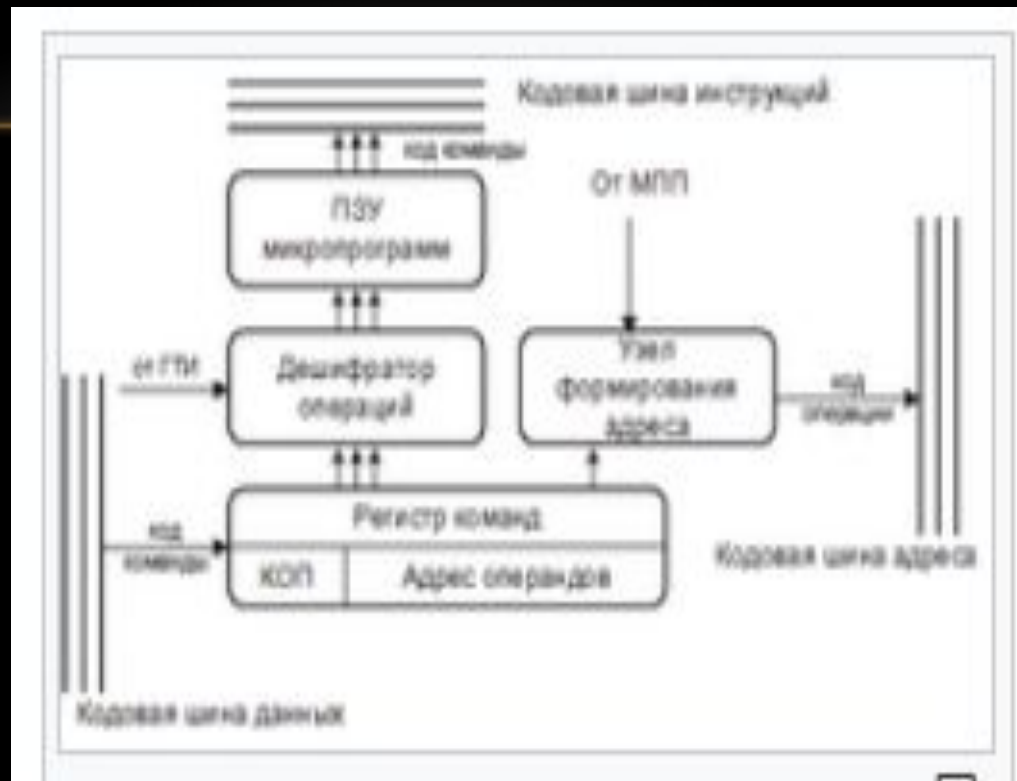


**Управляющий автомат, устройство управления процессором (УУ)** — блок, устройство, компонент аппаратного обеспечения компьютеров. Представляет собой конечный дискретный автомат. Структурно устройство управления состоит из: дешифратора команд (операций), регистра команд, узла формирования (вычисления) текущего исполнительного адреса, счётчика команд.

УУ современных процессоров обычно реализуются в виде микропрограммного автомата и в этом случае УУ включает в себя ПЗУ микрокоманд.

УУ предназначено для формирования сигналов управления для всех блоков машины<sup>[1]</sup>.

В архитектуре фон Неймана является неотъемлемой частью центрального процессора [2].



**Арифметико-логическое устройство (АЛУ)** (англ. *arithmetic and logic unit, ALU*) — блок процессора, который под управлением *устройства управления* (УУ) служит для выполнения арифметических и логических преобразований (начиная от элементарных) над данными, называемыми в этом случае операндами. Разрядность операндов обычно называют размером или длиной машинного слова.

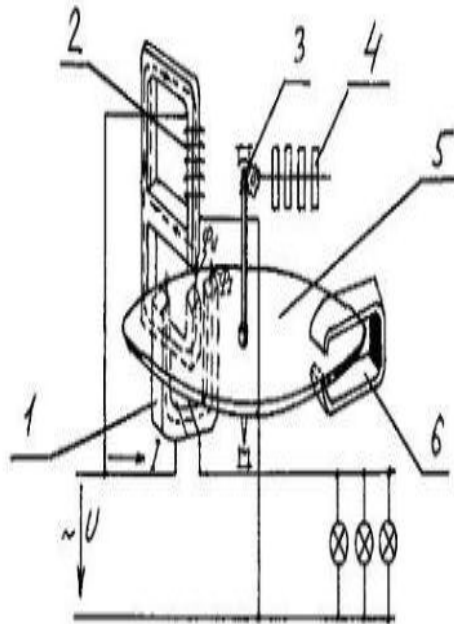
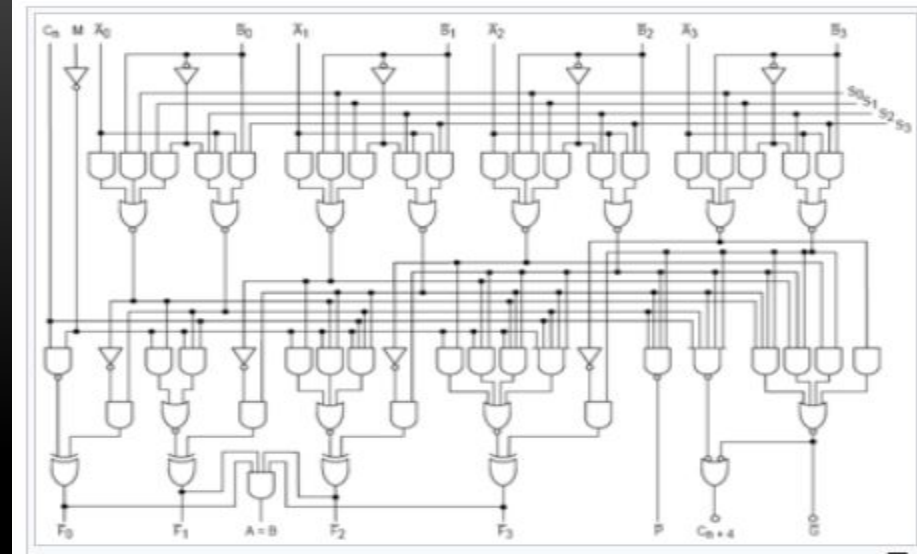


Рис. 1. Схема устройства счетчика электрической энергии: 1 - обмотка тока, 2 - обмотка напряжения, 3 - червячный механизм, 4 - счетный механизм, 5 - алюминиевый диск, 6 - магнит для притормаживания диска.

Измерительный механизм индукционного **однофазного счетчика электрической энергии** (электроизмерительный прибор индукционной системы) состоит из двух электромагнитов, расположенных под углом  $90^\circ$  друг к другу, в магнитном поле которых находится легкий алюминиевый диск. Схема устройства счетчика электрической энергии показана на рисунке 1.

**Компьютерная память** (*устройство хранения информации, запоминающее устройство*) — часть вычислительной машины, физическое устройство или среда для хранения данных, используемая в вычислениях, в течение определённого времени. Память, как и центральный процессор, является неизменной частью компьютера с 1940-х годов. Память в вычислительных устройствах имеет иерархическую структуру и обычно предполагает использование нескольких запоминающих устройств, имеющих различные характеристики.



**Устройства ввода** — периферийное оборудование, предназначенное для ввода (занесения) данных или сигналов в компьютер ил и в другое электронное устройство во время его работы.



Участок клавиатуры  
фотонаборного цеха.  
Государственная образцовая  
типография № 1 города Москвы.  
Россия, Москва

**Монитор** (дисплей) - универсальное устройство визуального отображения всех видов информации

Различают алфавитно-цифровые и графические мониторы, а также монохромные мониторы и мониторы цветного изображения - активно-матричные и пассивно-матричные жкм.

