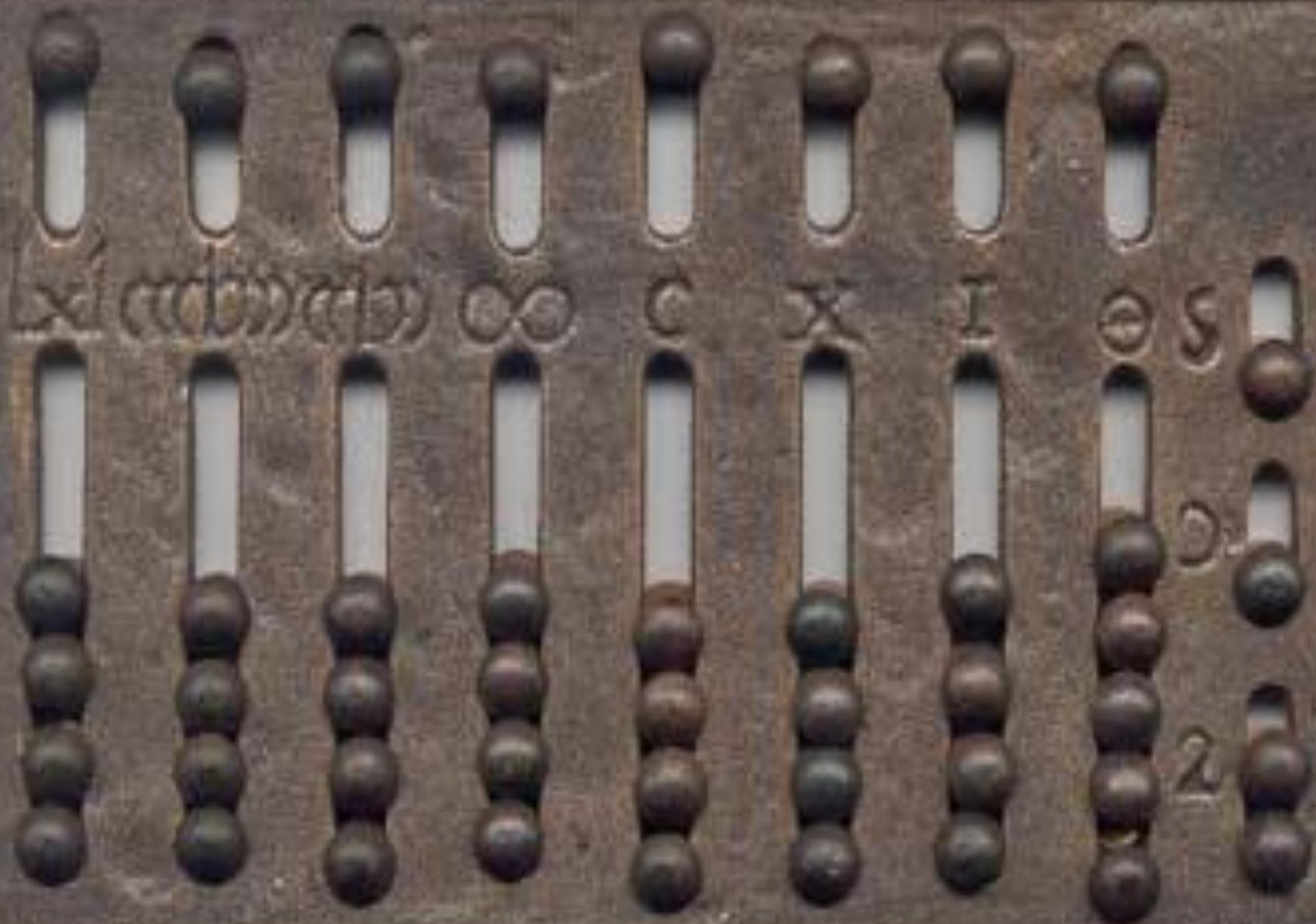
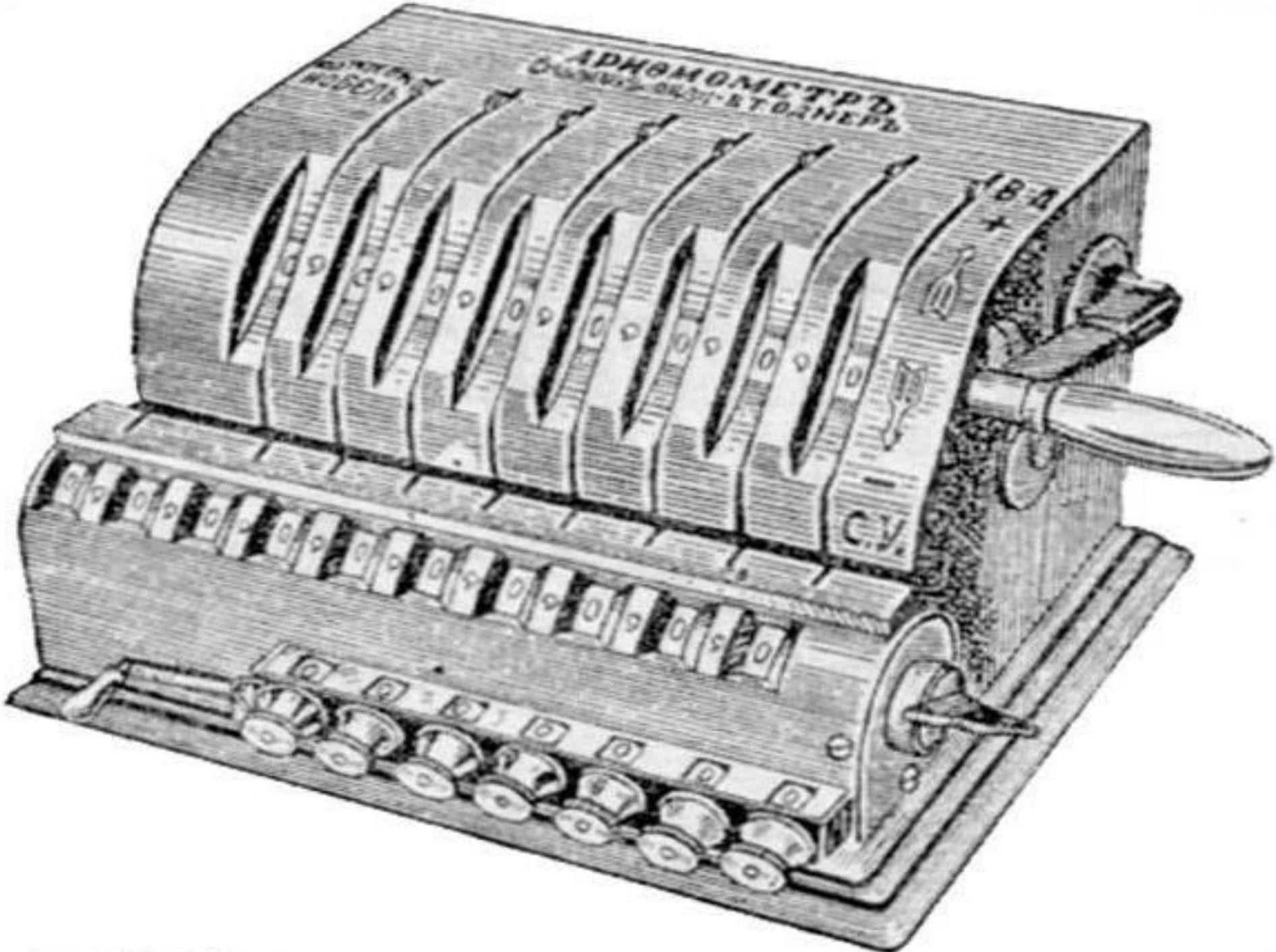
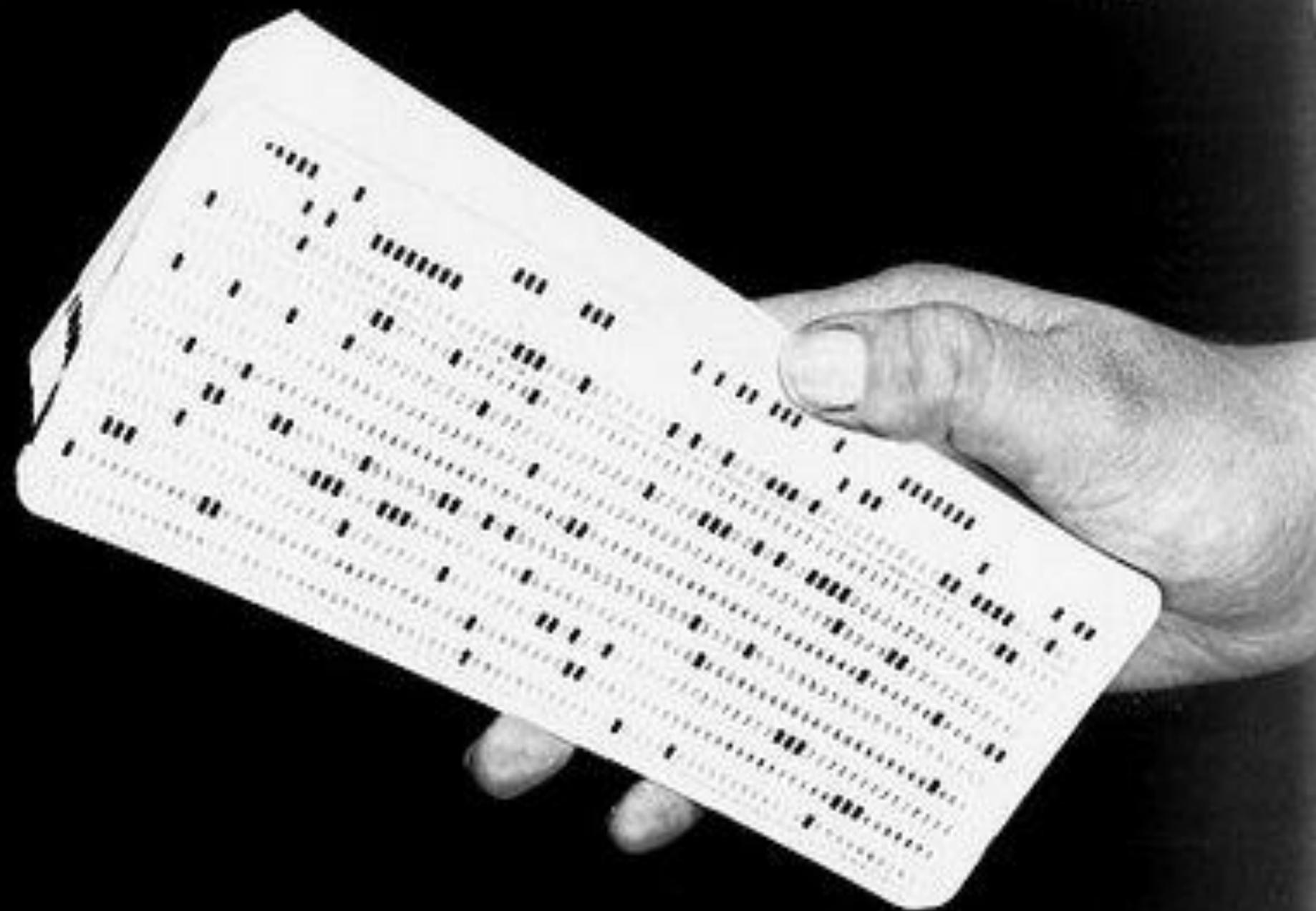


# Здравствуй, компьютер!

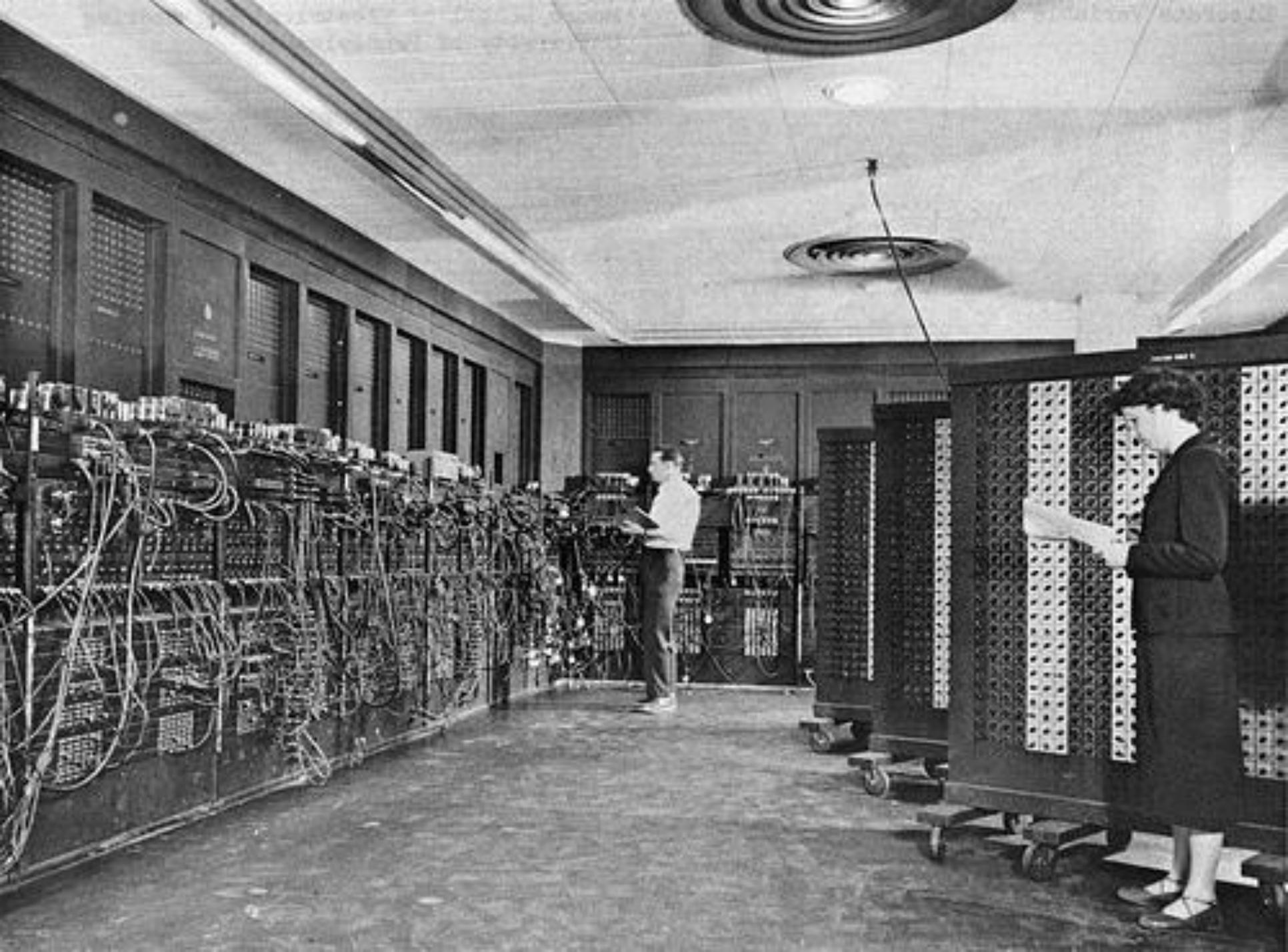














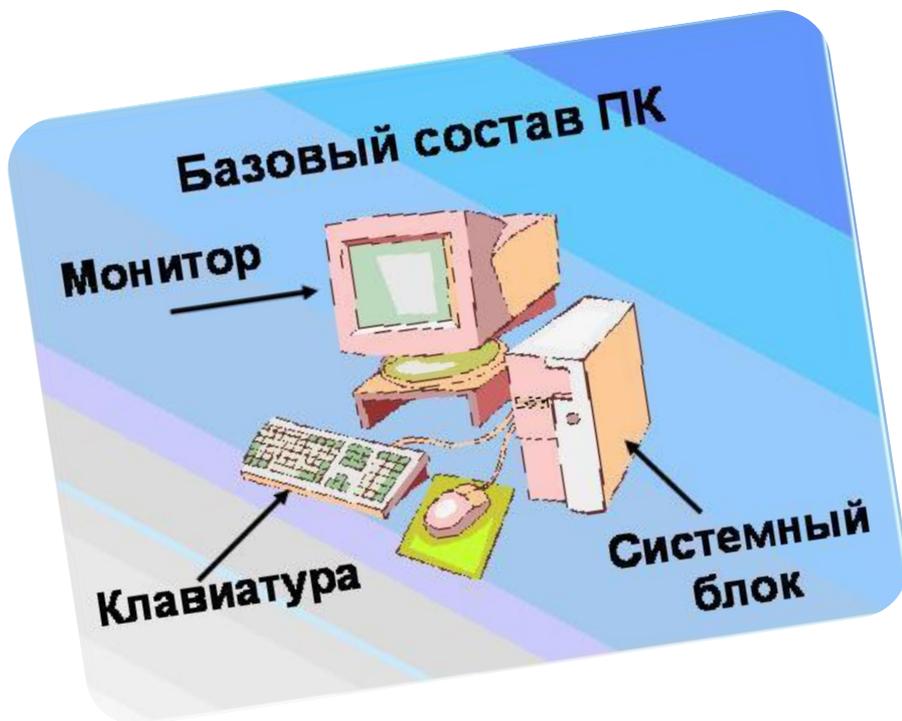
# ПК (персональный компьютер)

Особенно большую популярность ПК получили после 1995 года в связи с бурным развитием Интернета.

Модели персональных компьютеров условно рассматривают в двух категориях: бытовые ПК и профессиональные ПК.

Под термином *мультимедиа* подразумевается сочетание нескольких видов данных в одном документе (текстовые, графические, музыкальные и видеоданные) или совокупность устройств для воспроизведения этого комплекса данных.

# Из чего состоит компьютер?



**Монитор** – устройство изображения информации. Бывают 2-х видов: на электронно-лучевой трубке и жидкокристаллические.



# Монитор

(от лат. *monitor* —напоминающий, предупреждающий, надзиратель, надсмотрщик).

**Монитор** — аппарат, предназначенный для вывода графической или текстовой информации



Персональные компьютеры можно классифицировать по типоразмерам. Так, различают настольные, портативные, карманные модели.

Настольные модели являются принадлежностью рабочего места. Эти модели отличаются простотой изменения конфигурации за счет несложного подключения дополнительных внешних приборов или установки дополнительных внутренних компонентов.



Портативные модели  
удобны для  
транспортировки. С  
портативным  
компьютером можно  
работать при  
отсутствии рабочего  
места. Особая  
привлекательность  
таких компьютеров  
связана с тем, что их  
можно использовать в  
качестве средства  
связи.



# Ноутбук – портативный (переносной) компьютер.



Карманные модели выполняют функции *«интеллектуальных записных книжек»*. Они позволяют хранить оперативные данные и получать к ним быстрый доступ. Некоторые карманные модели имеют жестко встроенное программное обеспечение, что облегчает непосредственную работу, но снижает гибкость в выборе прикладных программ.



Конфигурация – это устройства, входящие в состав компьютера. Конфигурацию ПК можно гибко менять по мере необходимости

Базовая конфигурация ПК – минимальный комплект аппаратных средств, достаточный для начала работы с компьютером. В настоящее время для настольных ПК базовой считается конфигурация, в которую входят четыре устройства:

Монитор

Системный  
блок

Клавиатура

Мышь

Периферийными называют устройства, подключаемые к компьютеру извне. Обычно эти устройства предназначены для: ввода, вывода, хранения, обмена данными. Это:

Модем (обмен данными), и др.

Джойстик, трекбол (устройство командного управления);

Стриммер, накопители, магнитооптические устройства (хранение данных);

Сканер, цифровая фотокамера (ввод данных);

Принтеры (вывод данных);

# Системный блок -

функциональный элемент, защищающий внутренние компоненты компьютера от внешнего воздействия и механических повреждений, поддерживающий необходимый температурный режим внутри, экранирующий создаваемые внутренними компонентами электромагнитное излучение и являющийся основой для дальнейшего расширения системы.



## «Начинка» системного блока

В системном блоке расположены:

Материнская плата Материнская плата с установленным на ней процессором Материнская плата с установленным на ней процессором, ОЗУ Материнская плата с установленным на ней процессором, ОЗУ, картами расширения (видеокарта Материнская плата с установленным на ней процессором, ОЗУ, картами расширения (видеокарта, звуковая карта Материнская плата с установленным на ней процессором, ОЗУ, картами расширения (видеокарта, звуковая карта, сетевая плата).

Отсеки для накопителей — жёстких

дискет Отсеки для накопителей — жёстких

**Системный блок** – интегрированное устройство для размещения материнской платы, процессора, сетевой карты, видеокарты, жесткого диска.

Разъёмы на задней стенке системного блока:

1. Разъём PS/2:
2. USB 2.0 разъёмы:
3. HDMI разъём:
4. USB 3.0 разъёмы:
5. DVI и VGA разъёмы:
6. Разъёмы звуковой карты:
7. Разъёмы и решетки вентиляции дискретной видеокарты
8. Разъём блока питания и кнопка его включения
9. Разъём сетевой карты



**Корпус** защищает внутренние элементы системного блока от механических повреждений, влаги, пыли и является платформой, на которую крепятся эти самые внутренние элементы.



# Блок питания

преобразовывая переменный ток высокого напряжения (110-230 V) в постоянный ток низкого напряжения (+/-12 V и +/-3.3 V) блок питания питает механические и электронные части внутренних элементов.

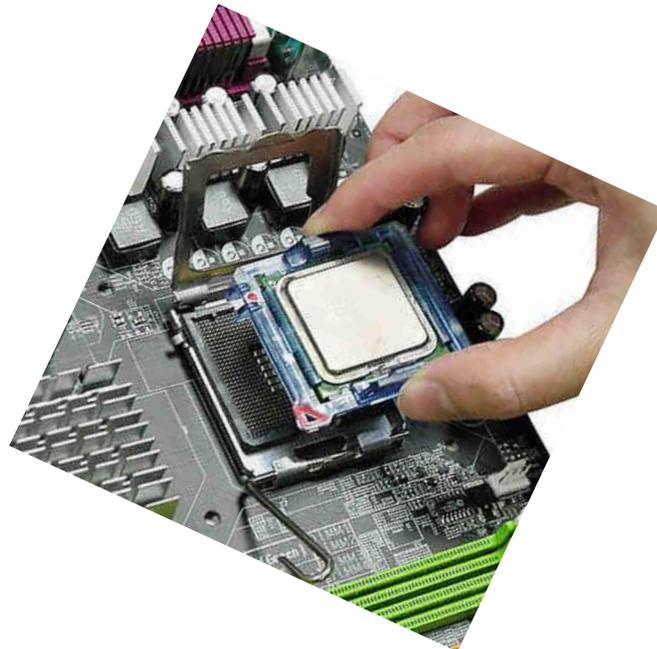


Материнская или системная плата  
можно сказать это душа компьютера,  
без неё работать ничего не будет!  
Материнская плата обеспечивает  
связь между всеми элементами  
системного блока – отсюда и  
название.



# Процессор

сердце компьютера, без него он тоже работать не будет! Процессор управляет системами компьютера, в соответствии с выбранной пользователем программой, выполняя логические и арифметические операции.



# Куллер

лѐгкие компьютера, куллер призван охлаждать процессор и поддерживать его температуру на уровне 28-35С для процессоров Intel и 40-55С для AMD.

Без куллера процессор долго не протянет, он просто сгорит.



# Оперативная память (ОЗУ)

обладает высоким быстродействием и используется процессором для кратковременного хранения информации во время работы компьютера. При выключении компьютера информация в ОЗУ не сохраняется.



# Клавиатура

Компьютерная клавиатура — одно из основных устройств ввода информации от пользователя в компьютер.

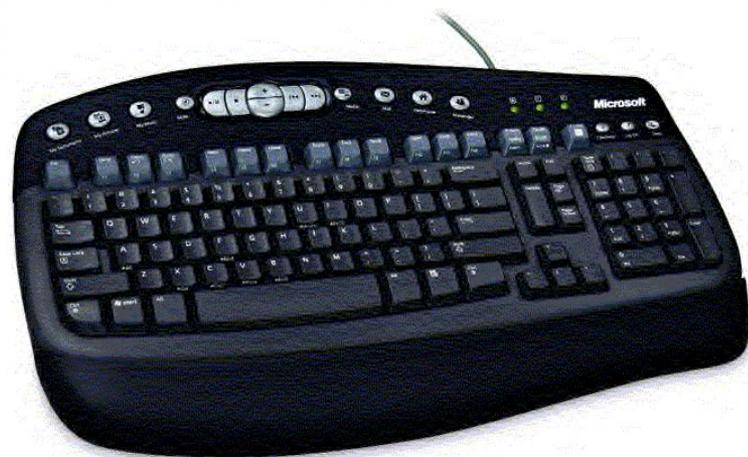


Двенадцать функциональных клавиш расположены в самом верхнем ряду клавиатуры.

Ниже располагается блок алфавитно-цифровых клавиш.

Правее этого блока находятся клавиши управления курсором, а у самого правого края клавиатуры — цифровая панель.

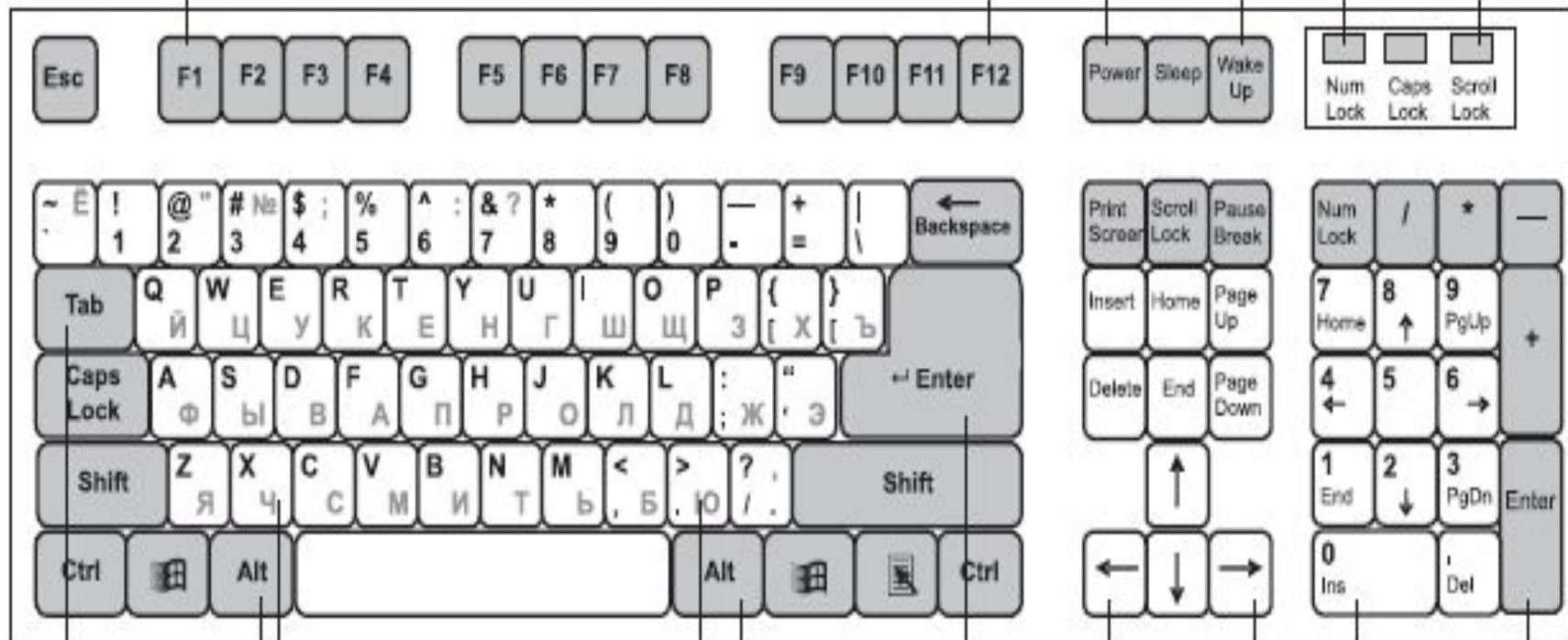
**Клавиатура** – стандартная состоит из 108 клавиш, осуществляет ввод информации



### Функциональные клавиши

### Клавиши управления питанием

### Индикаторы



Специальные клавиши

Алфавитно-цифровые клавиши

Специальные клавиши

Клавиши управления курсором

Дополнительная числовая клавиатура

# МЫШЬ

**Манипулятор «мышь» (просто «мышь» или «мышка») —** механический манипулятор, преобразующий механические движения в движение курсора на экране.



Мышь воспринимает своё перемещение в рабочей плоскости (обычно — на участке поверхности стола) и передаёт эту информацию компьютеру. Программа, работающая на компьютере, в ответ на перемещение мыши производит на экране действие, отвечающее направлению и расстоянию этого перемещения.



**Мышь** – устройство позволяющее указывать на необходимые объекты и состоит из 2-х клавиш (левой – 1 щелчок для открытия, правой открывается контекстное меню) и (колесико для перемещения)



**Периферические устройства** – устройства не входящие в базовую комплектацию компьютера к ним относятся цифровой фотоаппарат, принтер и сканер.



# Жесткий диск (HDD)



он же просто «винчестер». Винчестер нам нужен для постоянного хранения информации, т.е. в отличие от оперативной памяти, после выключения компьютера, информация на винчестере останется.



Спасибо за  
внимание!!!