

История вычислительной техники

- **Выполнили:**
 - Комар Евгений,
 - Корнеев Станислав,
 - Сурмач Вячеслав,
 - Абдрахманов Жаслан
 - **Группа ПКС351**
-
-

План

- 1) Счётная машинка
 - 2) Арифмометр
 - 3) Аналитическая машина
 - 4) «Марк-1»
 - 5) ENIAC
 - 6) UNIVAC
 - 7) Первый компьютер (По принципу Фон Неймана)
 - 8) Память на магнитных сердечниках
-
-

▣ *Счётная машинка*

- 1642 г. — французский математик Блез Паскаль сконструировал первую механическую счетную машину «Паскалина», которая могла механически выполнять сложение чисел.



▣ *Арифмометр*

- 1673 г. — Готфрид Вильгельм Лейбниц сконструировал арифмометр, позволяющий механически выполнять четыре арифметических действия.



▣ *Аналитическая машина*

- Первая половина XIX в. — английский математик Чарльз Бэббидж попытался построить **универсальное вычислительное устройство**, то есть компьютер. Бэббидж называл его аналитической машиной. Он определил, что компьютер должен содержать память и управляться с помощью программы.
-
-

□ «Марк-1»

- 1943 г. — в США на одном из предприятий фирмы IBM Говард Эйкен создал компьютер под названием «Марк-1». Он позволял проводить вычисления в сотни раз быстрее, чем вручную (с помощью арифмометра), и использовался для военных расчетов. В нем использовалось сочетание электрических сигналов и механических приводов. «Марк-1» имел размеры: 15 * 2—5 м и содержал 750 000 деталей. Машина была способна перемножить два 32-разрядных числа за 4 с.
-
-

ENIAC

- 1943 г. — в США группа специалистов под руководством Джона Мочли и Проспера Экерта начала конструировать компьютер ENIAC на основе электронных ламп.
 - 1945 г. — к работе над ENIAC был привлечен математик Джон фон Нейман, который подготовил доклад об этом компьютере. В своем докладе фон Нейман сформулировал общие принципы функционирования компьютеров
-
-

▣ *UNIVAC*

- 1947 г. — Экертом и Мочли начата разработка первой электронной серийной машины UNIVAC (Universal Automatic Computer). Первый образец машины (UNIVAC-1) был построен для бюро переписи США



▣ *Первый компьютер (По принципу фон Неймана)*

- 1949 г. — английским исследователем Морнсом Уилксом построен первый компьютер, в котором были воплощены принципы фон Неймана.



Память на магнитных сердечниках

- 1951 г. — Дж. Форрестер опубликовал статью о применении магнитных сердечников для хранения цифровой информации, В машине «Whirlwind-1» впервые была применена память на магнитных сердечниках. Она представляла собой 2 куба с 32-32-17 сердечниками, которые обеспечивали хранение 2048 слов для 16-разрядных двоичных чисел с одним разрядом контроля на четность

Литература

- <http://shkolo.ru/istoriya-razvitiya-vyichislitelnoy-tehniki/>

Конец

