

АВМ

Аналоговый компьютер или АВМ — вычислительная машина, которая представляет числовые данные при помощи аналоговых физических параметров, в чём и состоит его главное отличие от цифровой ЭВМ.

Группы АВМ

Специализированные — предназначены для решения заданного узкого класса задач.

Универсальные — предназначены для решения широкого спектра задач.

Тип рабочего тела

- **Механическая АВМ**
- **Пневматическая АВМ**
- **Гидравлические АВМ**
- **Электрические АВМ**
- **Комбинированные АВМ**
- **Электромеханические АВМ**

По конструктивным признакам

- **АВМ матричного типа** — аналоговая машина, в которой отдельные простейшие вычислительные блоки жестко соединяются в одинаковые типовые группы.
- **АВМ структурного типа** - структурная операционная аналоговая машина, в которой простейшие вычислительные блоки соединяются между собой в соответствии с математическими операциями решаемого уравнения.

По способу функционирования

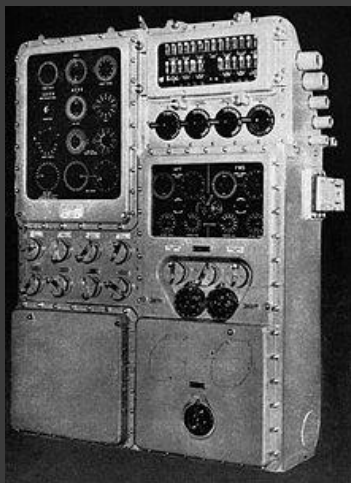
- Быстрая АВМ - АВМ с периодизацией, с повторением решения
- Медленная АВМ - АВМ однократного действия.



Аналоговая ЭВМ «Newmark»,
1960 года выпуска. Состоит из
пяти блоков, использовалась
для вычисления
дифференциальных
уравнений. Сейчас находится
в Кембриджском
технологическом музее.



Аналоговый бомбовый
прицел «Norden» в сборе



US Navy Mk III Torpedo Data Computer, аналоговый компьютер для управления торпедным огнём. Использовался на американских субмаринах во время Второй мировой войны



Индикатор кулачкового аналогового компьютера



Польский электронный аналоговый компьютер «АКАТ-1»