Історія розвитку ЕОМ

Електронно-обчислювальні машини (ЕОМ) спочатку створювались для автоматичного проведення математичних обчислень з використанням засобів електронної техніки, тому вони і отримали таку назву.

Спроби створення обчислювальної машини були ще на початку XIX ст.. коли англійський математик Чарльз Беббідж створив механічний прототип обчислювальної машини. Він назвав її аналітичною машиною Беббідж вперше додумався до того, що обчислювальна машина повинна містити пам'ять і керуватись програмою. Адже основна відмінність між обчислювальною машиною та іншими лічильними пристроями (логарифмічні лінійки, рахівниці і т.п.) полягає в здатності машини виконувати послідовність обчислювальних операцій без участі людини, а з використанням інструкцій, які називаємо програмою.

Класифікація ЕОМ по поколінням

Перше покоління

(40-ві – 50-ті роки)

це ЕОМ побудовані на вакуумних лампах.

Характеризуються:

дуже великими розмірами;

малою продуктивністю і надійністю.

Для їх обслуговування потрібні були декілька десятків чоловік.

Друге покоління

(серед. 50-х – серед 60-х)

це ЕОМ побудовані на транзисторах (перший транзистор створено в 1948 р.)

Характеризуються:

в сотні разів меншими розмірами при більшій продуктивності.

Третє покоління

(кінець 60-х – кінець 70-х)

це ЕОМ побудовані на інтегральних схемах.

Інтегральна схема(чіп) – це кристал, на якому розміщені тисячі, а на сьогоднішній день мільйони транзисторів.

В 1968 році фірма Burroughs випустила першу ЕОМ на інтегральних схемах.