

ЭВМ И ИХ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА



АВТОР: СТУДЕНТ 1 КУРСА
ЧАЛАПКО ЕГОР
ВИТАЛЬЕВИЧ

ПЕРВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЭВМ



Создавалось на основе вакуумных электроламп, машина управлялась с пульта и перфокарт с использованием машинных кодов. Эти ЭВМ размещались в нескольких больших металлических шкафах, занимавших целые залы. Элементной базой машин этого поколения были электронные лампы – диоды и триоды. Машины предназначались для решения сравнительно несложных научно-технических задач.

ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЭВМ



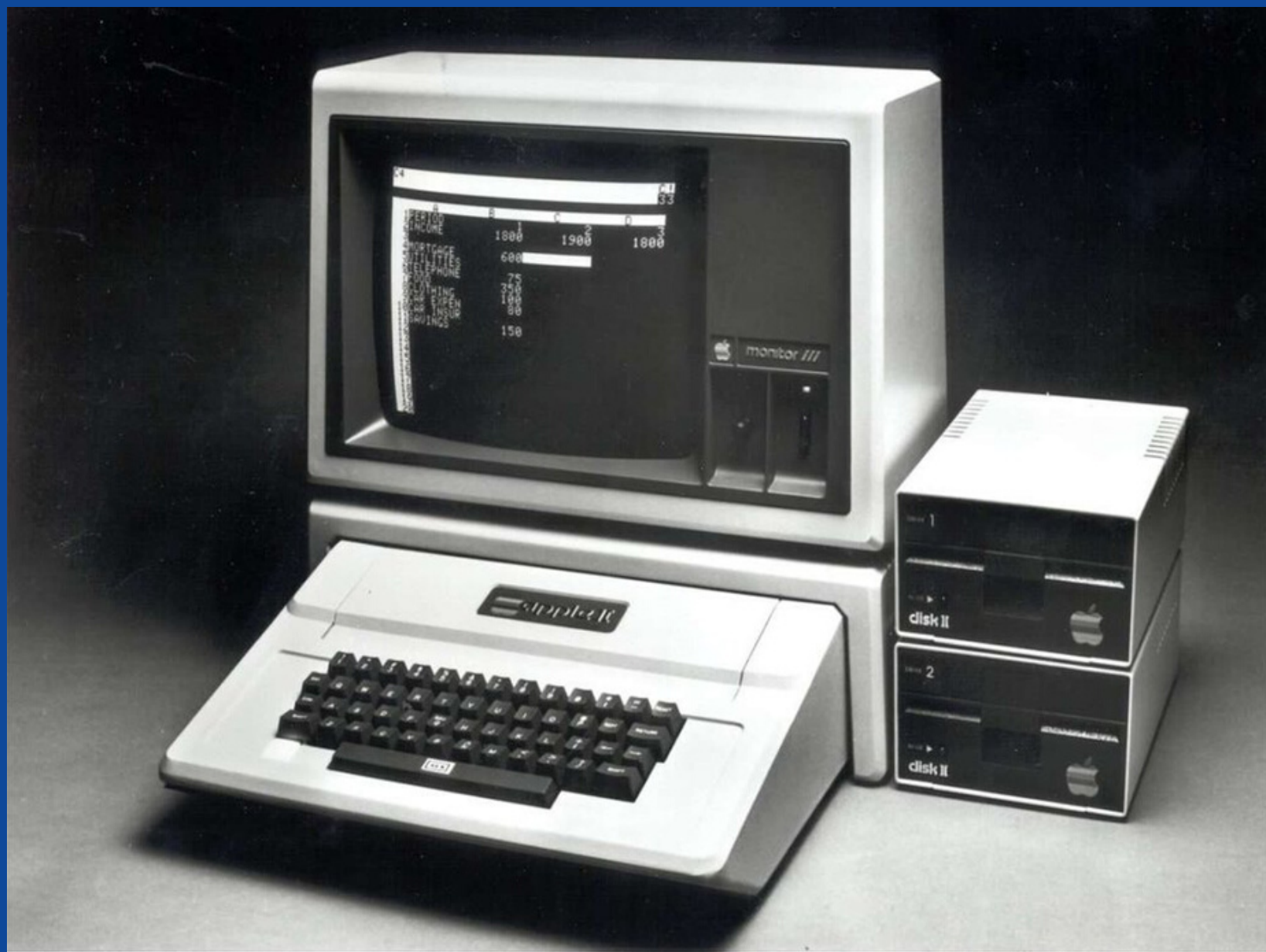
Элементы ЭВМ выполнялись на основе полупроводниковых транзисторов. Эти машины обрабатывали информацию под управлением программ на языке Ассемблер. Ввод данных и программ осуществлялся с перфокарт и перфолент. Элементной базой машин этого поколения были полупроводниковые приборы. Машины предназначались для решения различных трудоемких научно-технических задач, а также для управления технологическими процессами в производстве.

ТРЕТЬЕ ПОКОЛЕНИЕ ЭВМ



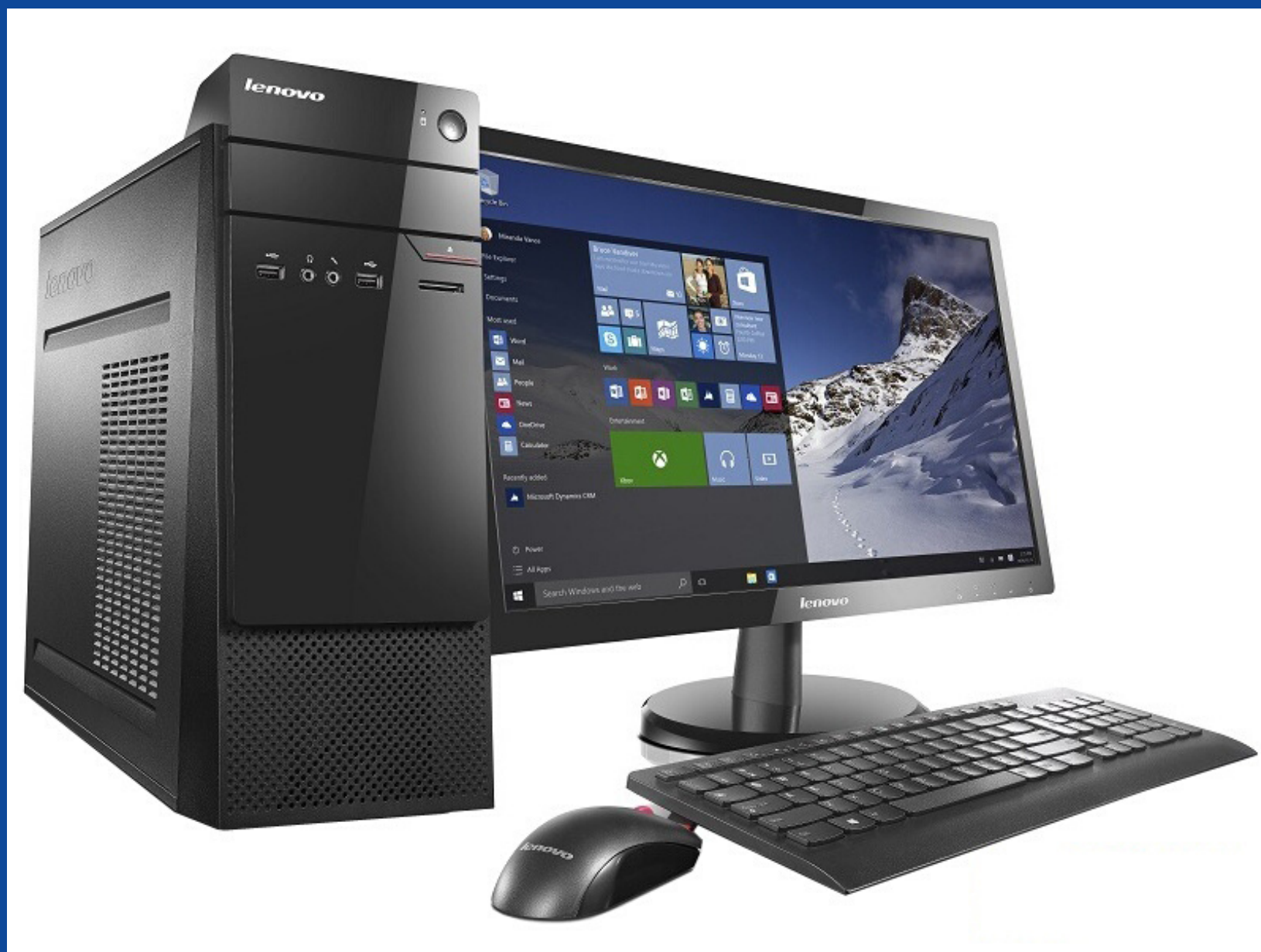
Элементная база ЭВМ – малые интегральные схемы (МИС), содержавшие на одной пластинке сотни или тысячи транзисторов. Управление работой этих машин происходило с алфавитно-цифровых терминалов. Для управления использовались языки высокого уровня и Ассемблер. Данные и программы вводились как с терминала, так и с перфокарт и перфолент. Машины предназначались для широкого использования в различных областях науки и техники

ЧЕТВЁРТОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЭВМ



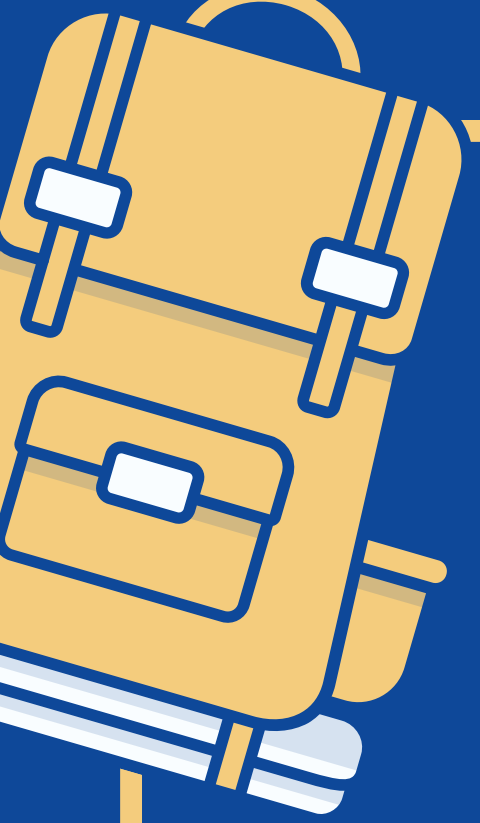
Элементная база ЭВМ – большие интегральные схемы (БИС). Наиболее яркие представители четвертого поколения ЭВМ – персональные компьютеры (ПК). Связь с пользователем осуществлялась посредством цветного графического дисплея с применением языков высокого уровня. Машины предназначались для резкого повышения производительности труда в науке, производстве, управлении, здравоохранении, обслуживании и быту.

ПЯТОЕ ПОКОЛЕНИЕ ЭВМ



Создано на основе сверхбольших интегральных схем (СБИС), которые отличаются колоссальной плотностью размещения логических элементов на кристалле. Основную концепцию ЭВМ пятого поколения можно сформулировать следующим образом:

- компьютеры на сверхсложных микропроцессорах с параллельно-векторной структурой, одновременно выполняющих десятки последовательных инструкций программы;
- Компьютеры, со многими сотнями параллельно работающих процессов, позволяющих строить системы обработки данных и знаний, эффективные сетевые компьютерные системы



РЕСУРСЫ

[HTTPS://FB.RU/ARTICLE/438249/ELEMENTNAYA-BAZA-OPREDELENIE-KLASSIFIKATSIYA-OSOBNOSTI](https://fb.ru/article/438249/elementnaya-baza-opreделение-klassifikatsiya-osobennosti)

[HTTPS://CYBERPEDIA.SU/3X9179.HTML](https://cyberpedia.su/3X9179.html)

[HTTPS://LEKTSII.ORG/11-47669.HTML](https://lektsii.org/11-47669.html)

