

Сравнительная характеристика поколений ЭВМ

	Первое 1945-60-е г.	Второе 1955-70-е г.	Третье 1965-70-е г.	Четвертое 1975– 90-е г.	Пятое 2000 - ?
Элементная база	Электронные лампы	Транзисторы	Интегральные схемы (ИС)	СБИС, микропроцессор	Оптоэлектроника криоэлектроника
Макс. быстродействие процессора (опер/сек.)	10-20 тыс.	100 тыс.	10 млн.	10^9	10^{12} + многопроцессорность
Макс. емкость ОЗУ	100 Кбайт	1 Мбайт	10 Мбайт	1 Гбайт	1 Терабайт
Периферийные устройства	Перфокарты, перфоленты	Магнитные барабаны, алфавитно-цифровая печать	Дисплеи, магнитные диски, графопостроители	Цветной дисплей, клавиатура, манипуляторы, принтеры	+ устройства ввода с голоса, устройства чтения рукописного текста.
Программное обеспечение	Автокоды	+ алгоритмические языки	+Операционные системы, ЯП высокого уровня	+Прикладное ПО, Сетевое ПО, мультимедиа	+Интеллектуальные программные системы
Области применения	Научно-технические расчеты	Обработка числовой и текстовой информации	+ информационные системы, САПР	+Все виды производственной, учебной деятельности, отдых, развлечения	+ развитые интеллектуальные системы в области творческой деятельности
Примеры моделей ЭВМ	ЭНИАК, МЭСМ	Сетунь, БЭСМ-6, Минск 23	IBM 360	IBM PC, Makintosh	