**ПОКОЛЕНИЯ ЭВМ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Поколение** | **Годы** | **Элементная база** | **Быстродействие** | **Объем ОП** | **Устройства ввода-вывода** | **Программное обеспечение** | **Примеры ЭВМ** |
| **I** | **c 1946** | **Электронная лампа** | **10-20 тыс. операций в 1 с.** | **2 Кбайт** | **Перфоленты****Перфокарты** | **Машинные коды** | **UNIVAC, МЭСМ, БЭСМ, СТРЕЛА** |
| **II** | **c  1955** | **Транзистор** | **100-1000 тыс. операций в 1 с.** | **2 – 32 Кбайт** | **Магнитная лента, магнитные барабаны** | **Алгоритмические языки, операционные системы** | **«Традис»****М-20****IBM-701****БЭСМ-6** |
| **III** | **c 1966** | **Интегральная схема (ИС)** | **1-10 млн. операций в 1 с.** | **64 Кбайт** | **Многотерминальные системы** | **Операционные системы** | **EC-1030****IBM-360****БЭСМ-6** |
| **lV** | **c 1975** | **Большая интегральная схема  (БИС)** | **1-100 млн. операций в  1 с.** | **1-64 Кбайт** | **Сети ПЭВМ** | **Базы и банки данных** | **IBM-386****IBM-486****Корнет****УКНЦ**  |
| **v** | **с 90-х годов 20 в.** | **Сверхбольшая интегральная схема (СБИС)** | **Более 100 млн. операций  в 1 с.** |   | **Оптические и лазерные устройства** | **Экспертные системы** |   |