Встроенные системы

Система – система, в которой все её узлы работают вместе в соответствии с набором правил

Встроенная система – специализированная система управления, которые разработаны таким образом что такие системы будут работать, будучи встроенными непосредственно в устройство, которыми они управляют

Эволюция вычислительных систем

1 поколение

ЭВМ ENIAC

Электронные лампы (и реле)

Производительность нескольких тысяч операций в секунду в течение нескольких часов

2 поколение

Полупроводниковые транзисторы и диоды

1 транзистор способен заменить 40 электронных ламп и работает с большей скоростью

Закон мура(закон технологического прогресса)

Число транзисторов на одной микросхеме удваивается каждые 18 месяцев,т.е. увеличивается на 60% каждый год. Точки на графике – объём памяти в битах.

Область применения