**Микросхема. Обозначения, схемы, серийные номера.**

Микросхема - микроминиатюрное электронное устройство, все или часть элементов которого нераздельно связаны конструктивно и соединены между собой электрически. Различают 2 основных типа микросхем : полупроводниковые и плёночные.

Полупроводниковые микросхемы изготавливают из особо чистых полупроводниковых материалов (обычно кремний, германий) , в которых перестраивают саму решётку кристаллов так, что отдельные области кристалла становятся элементами сложной схемы.

Полупроводниковые микросхемы развиваются в направлении всё большей концентрации элементов в одном и том же объёме полупроводникового кристалла, т. е. в направлении повышения степени интеграции микросхемы. Разработаны микросхемы, содержащие в одном кристалле сотни и тысячи элементов(транзисторов). В этом случае микросхемы превращается в большую интегральную систему (БИС) , которую невозможно разрабатывать и изготовлять без использования электронных вычислительных машин высокой производительности.

**Схема**



**Аббревиатуры связанные с микросхемами**

 **Серийный номер на иностранной микросхемы** **(расшифровка)**



**Серийный номер на отечественной микросхемы (расшифровка)**

