

## Микроконтроллер

основанное на микропроцессоре специализированное устройство, встраиваемое в систему управления или технологическую линию.

## Классификация по этапам развития

- первое поколение - 1950-е гг. - ЭВМ на ЭВЛ
- второе поколение - 1960-е гг. - транзисторы
- третье поколение - 1970-е гг. полупровод-ые интегральные с-мы
- четвёртое поколение - 1980-е гг. сверхбольшие инт./с-мы
- пятое поколение - 1990-е гг. микропроцессоры
- шестое и последующие... оптоэлектронные ЭВМ

## По производительности и характеру использования

- микрокомпьютеры (микроконтроллеры и ПК)
- мини-компьютеры и супермини-компьютеры (конструкция занимает порядка половины кубометра)
- мэйнфреймы (выч. с-мы для совместной работы рамках одной организации)
- суперкомпьютеры (выч. с-мы с предельными характеристиками выч-ной мощности)

## Состав персонального компьютера

- блок управления, арифметико-логическое устройство (АЛУ), памяти и устройства ввода-вывода. ●

## Взаимодействие WAN и LAN

