



# Процессоры Intel

1. Поколения ЭВМ (ПК)
2. Техпроцесс производства МП
3. Кэш-память
4. Системная шина (FSB)



## Поколения ЭВМ (ПК)

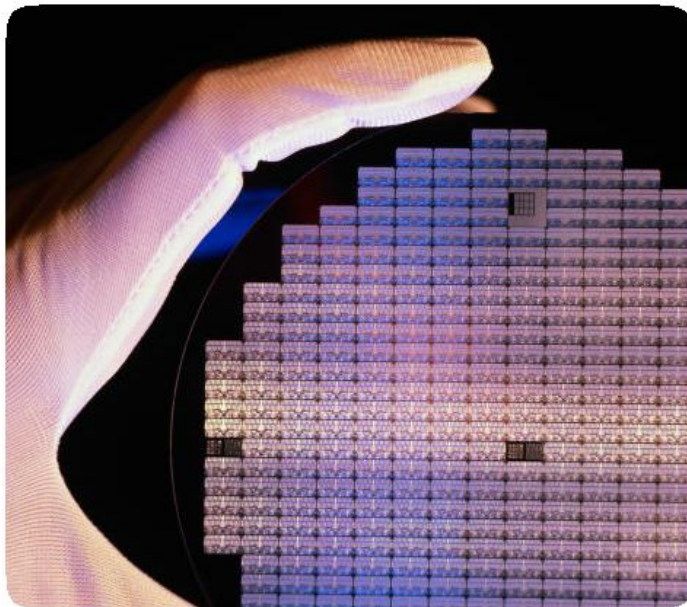
- 1 - 1943 г. - электронные лампы
- 2 - 1955 г. - транзисторы
- 3 - 1964 г. - интегральные схемы
- 4 - 1971 г. - микропроцессоры
- 5 - наши дни - нанотехнологии ( $10^{-9}$ )



# Процессоры Intel

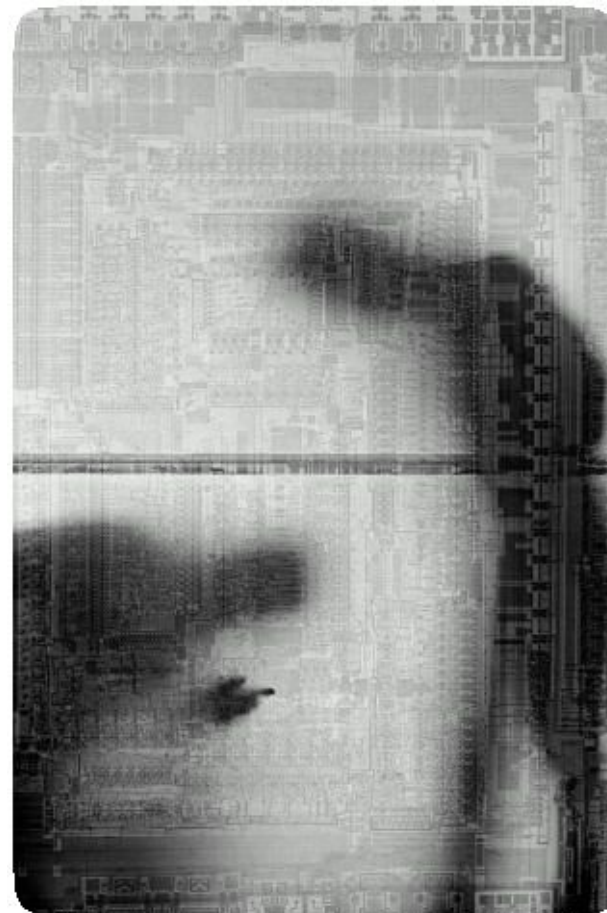
- 1. Поколения ЭВМ (ПК)**
2. Техпроцесс производства МП
3. Кэш-память
4. Системная шина (FSB)

# Техпроцесс производства МП

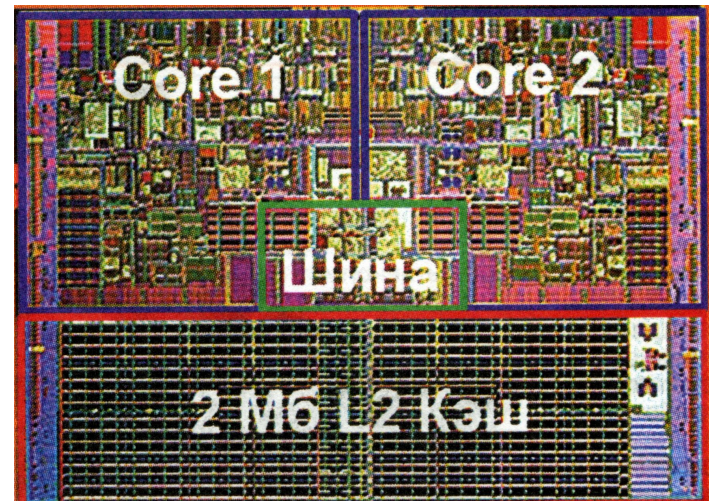
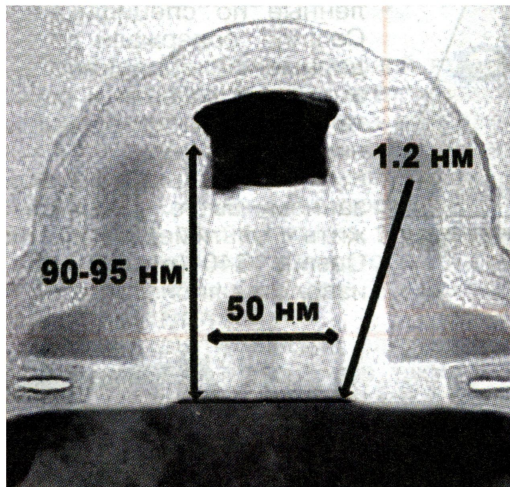
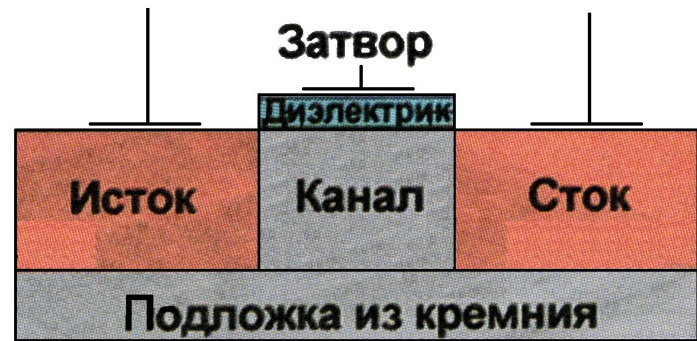
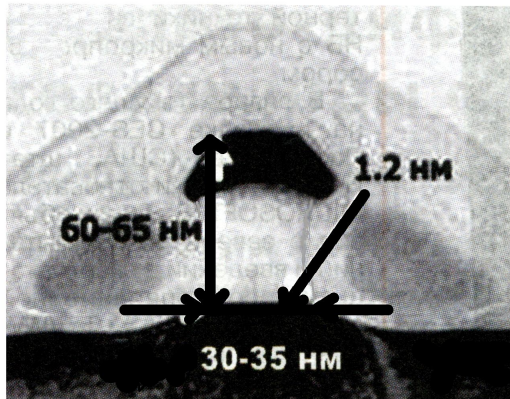


1 - Кремниевая пластина с кристаллами будущих МП

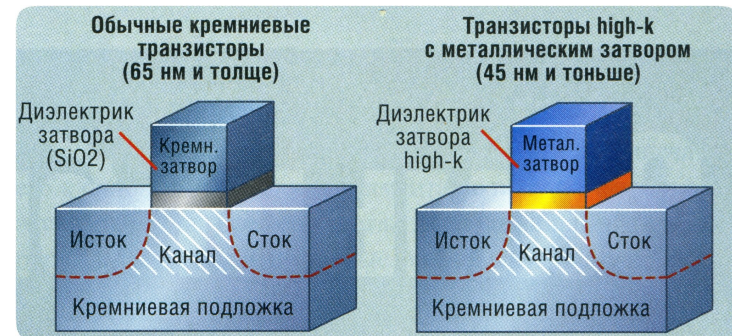
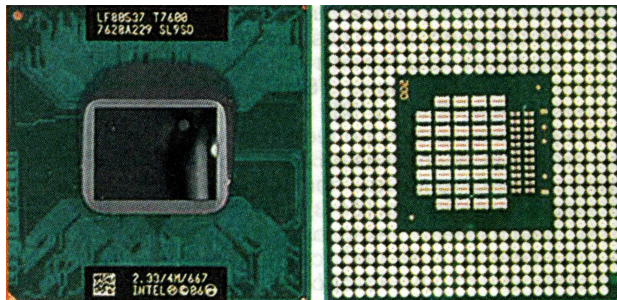
2 - Процесс разработки МП



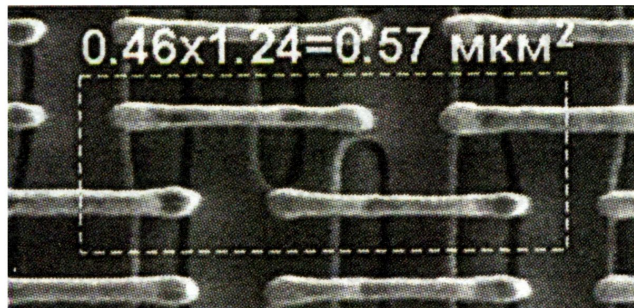
# Техпроцесс производства МП



# Техпроцесс производства МП



ячейка  $0.57 \text{ мкм}^2$  6-T SRAM

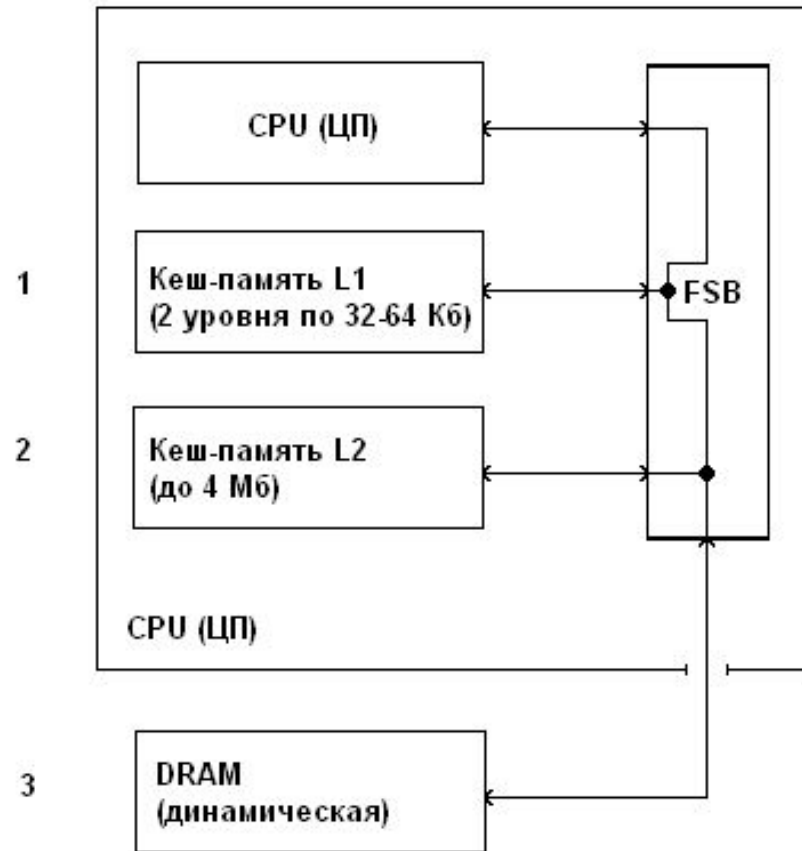




# Процессоры Intel

- 1. Поколения ЭВМ (ПК)**
- 2. Техпроцесс производства МП**
3. Кэш-память
4. Системная шина (FSB)

# Кэш-память







# Процессоры Intel

- 1. Поколения ЭВМ (ПК)**
- 2. Техпроцесс производства МП**
- 3. Кэш-память**
- 4. Системная шина (FSB)**



# Процессоры Intel

- 1. Поколения ЭВМ (ПК)**
- 2. Техпроцесс производства МП**
- 3. Кэш-память**
- 4. Системная шина (FSB)**