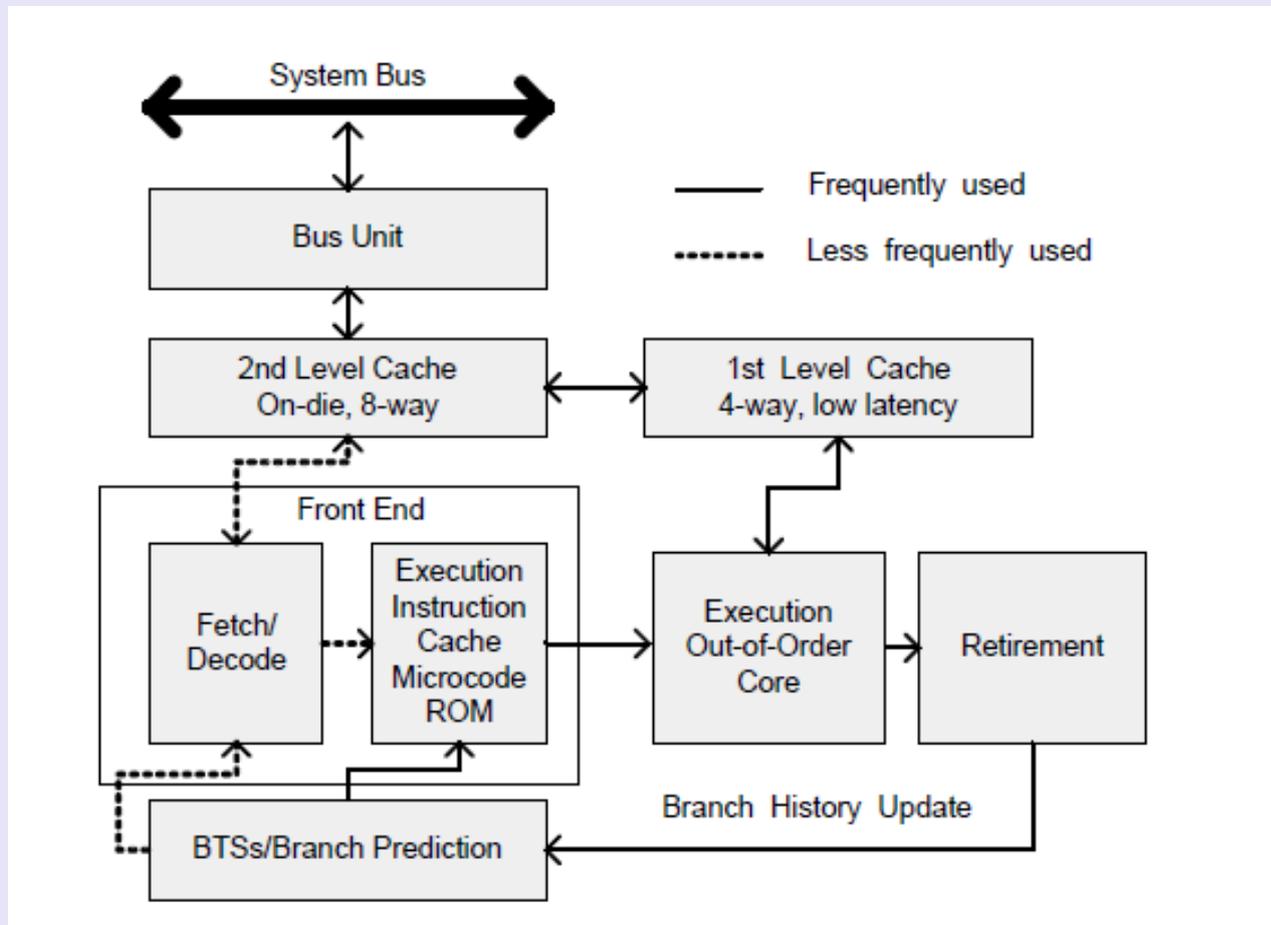


# Архитектура ЭВМ и основы ОС

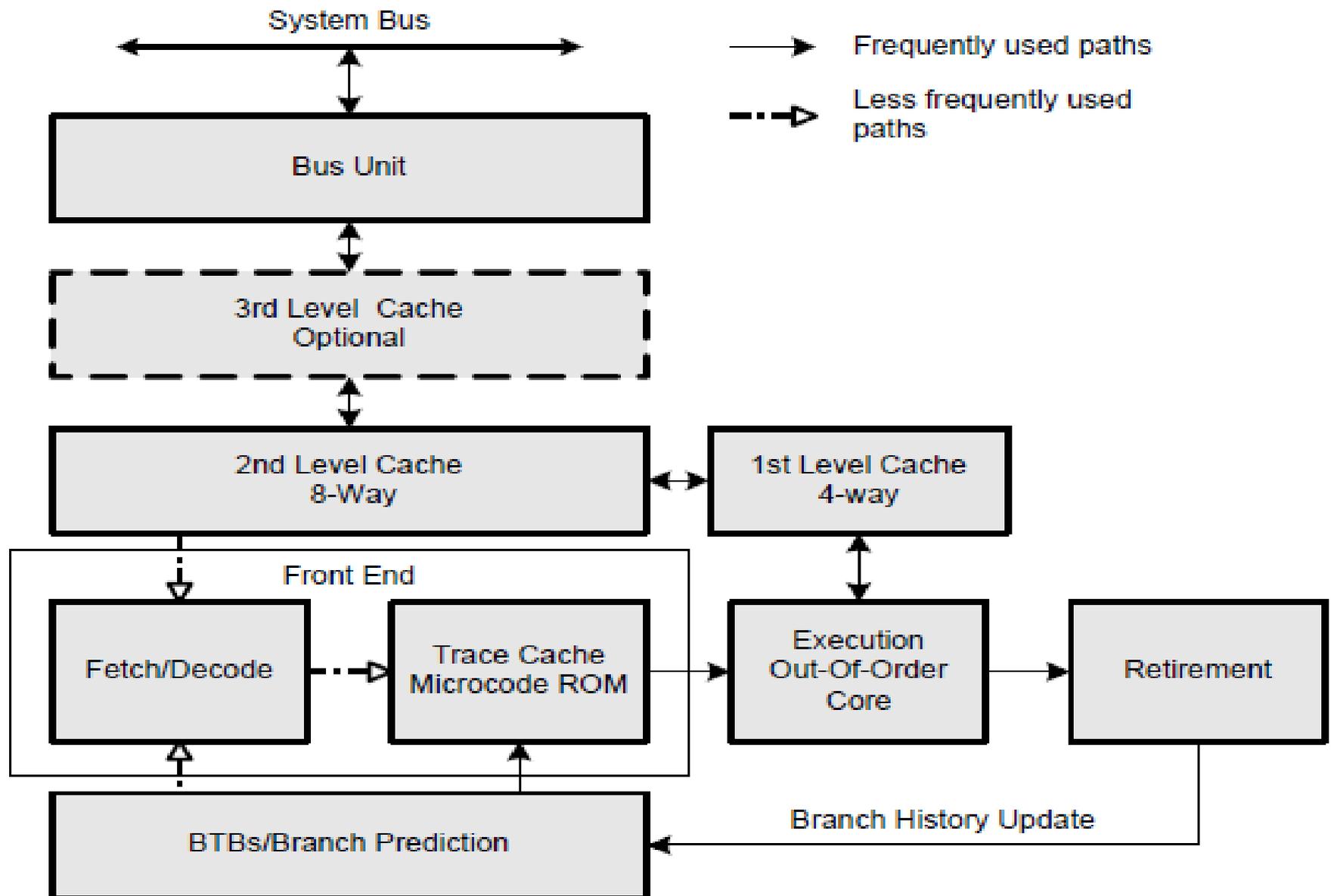
## Система команд Intel. Введение в язык ассемблера

# Микро-архитектура P6\*

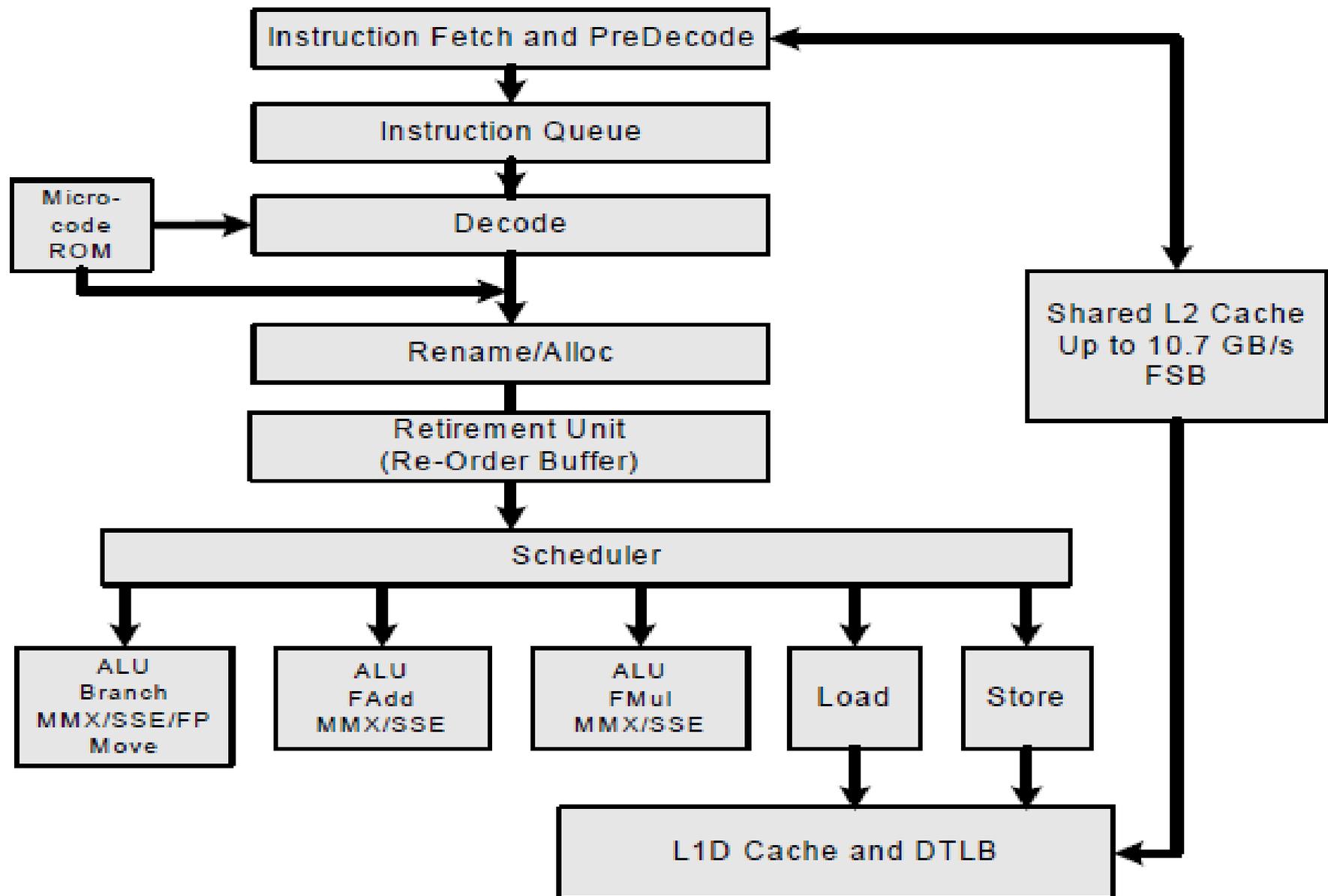


(\*) Здесь и далее использованы материалы Intel

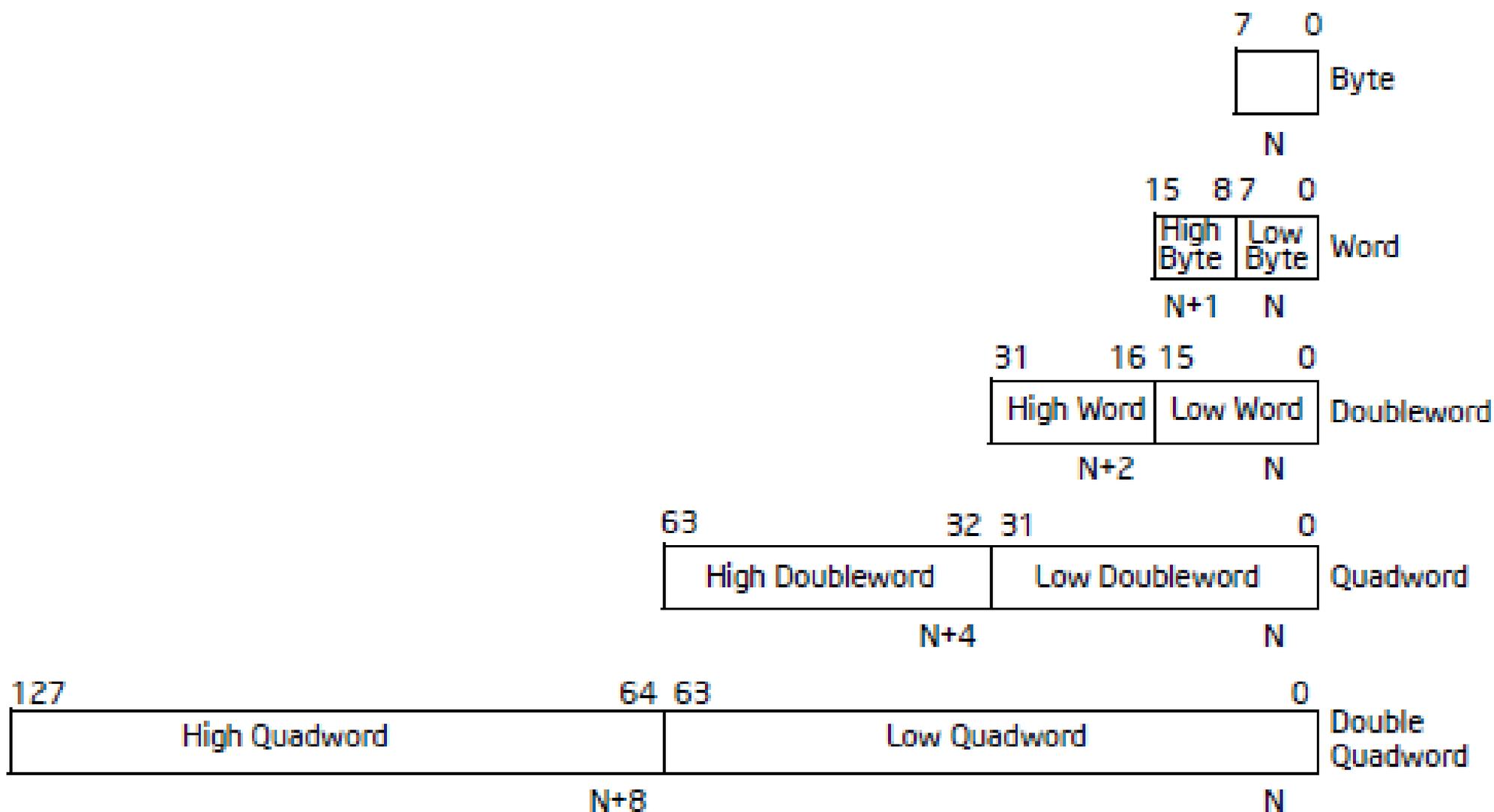
# Архитектура NetBurst



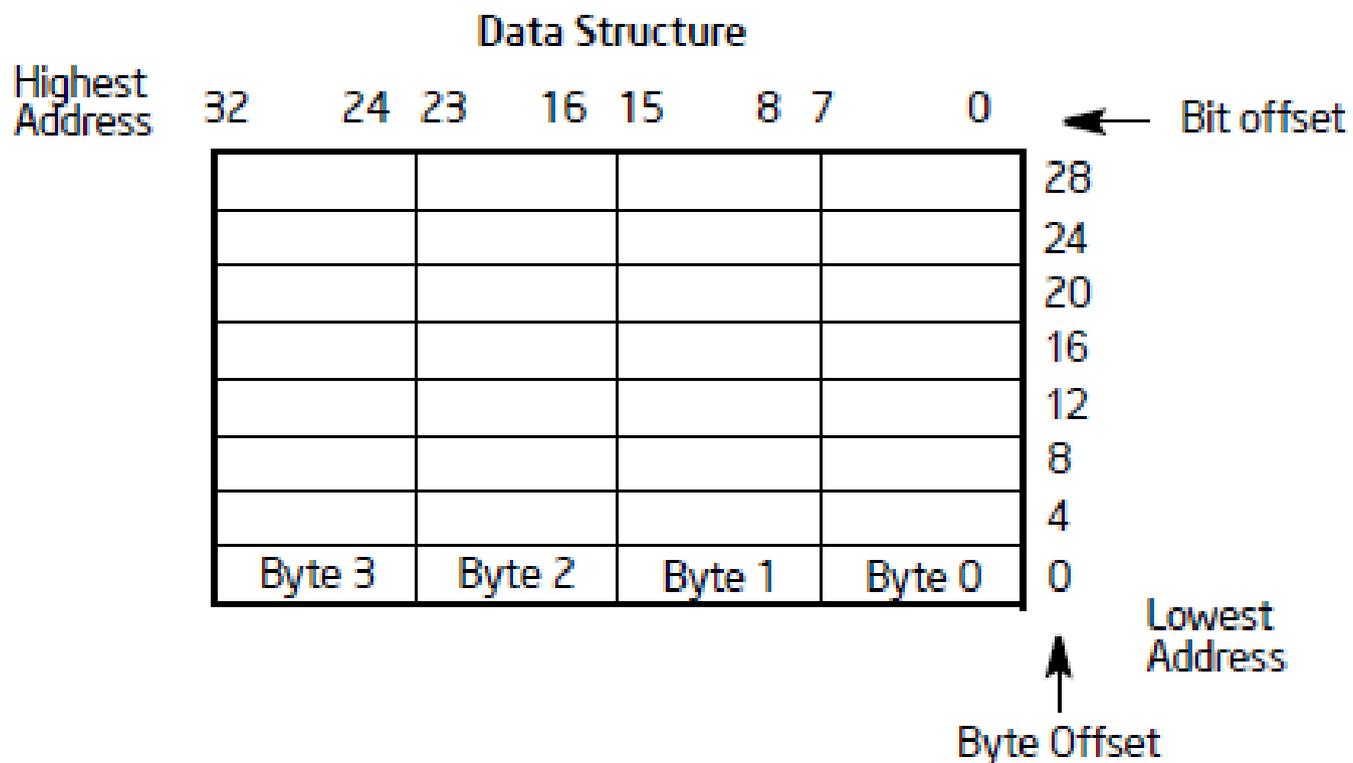
# Архитектура Core



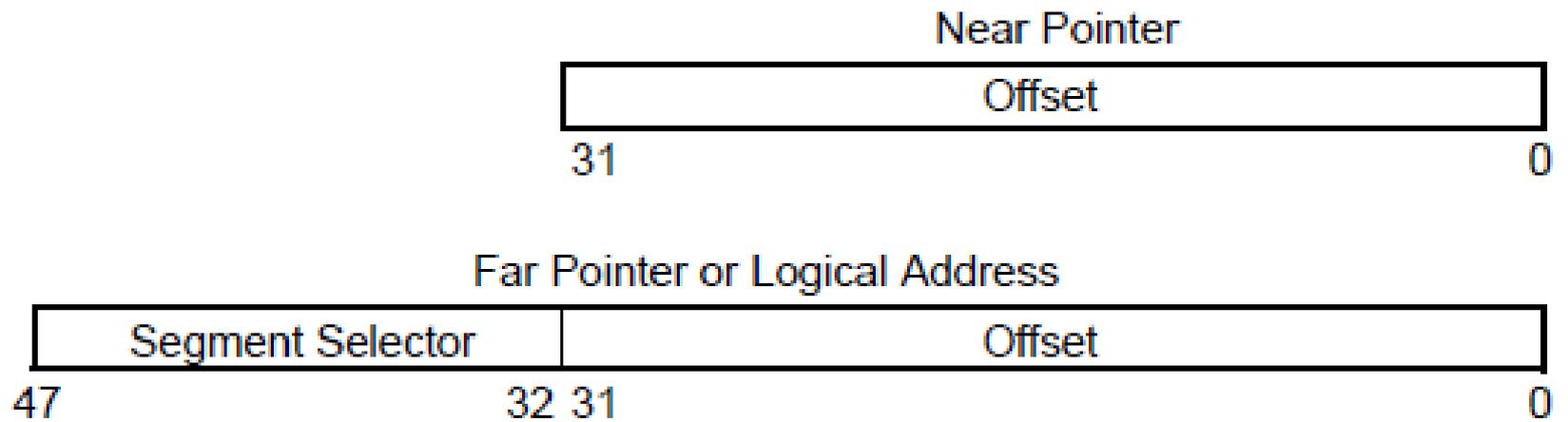
# Фундаментальные типы данных



# Структура данных в памяти



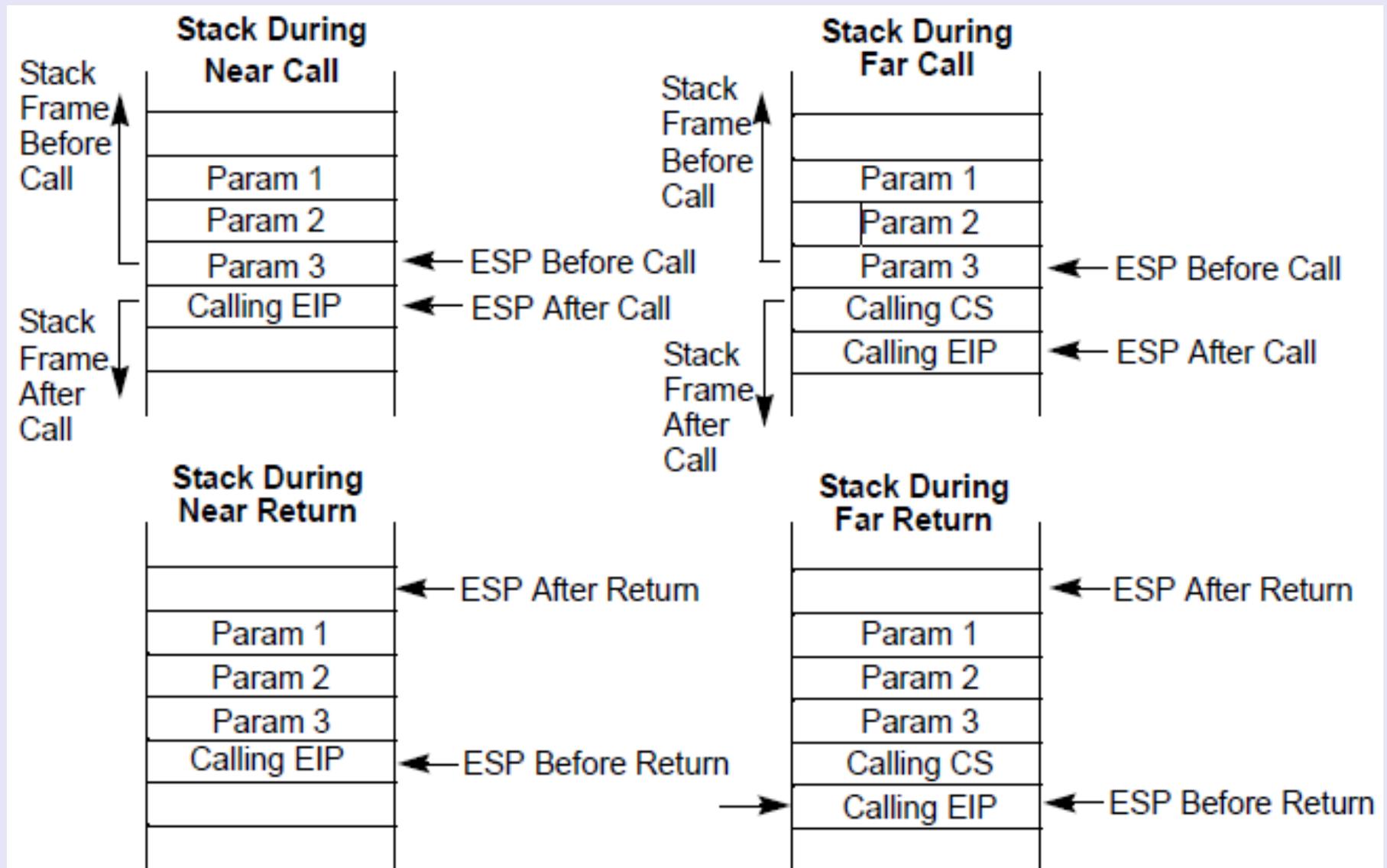
# Указатели



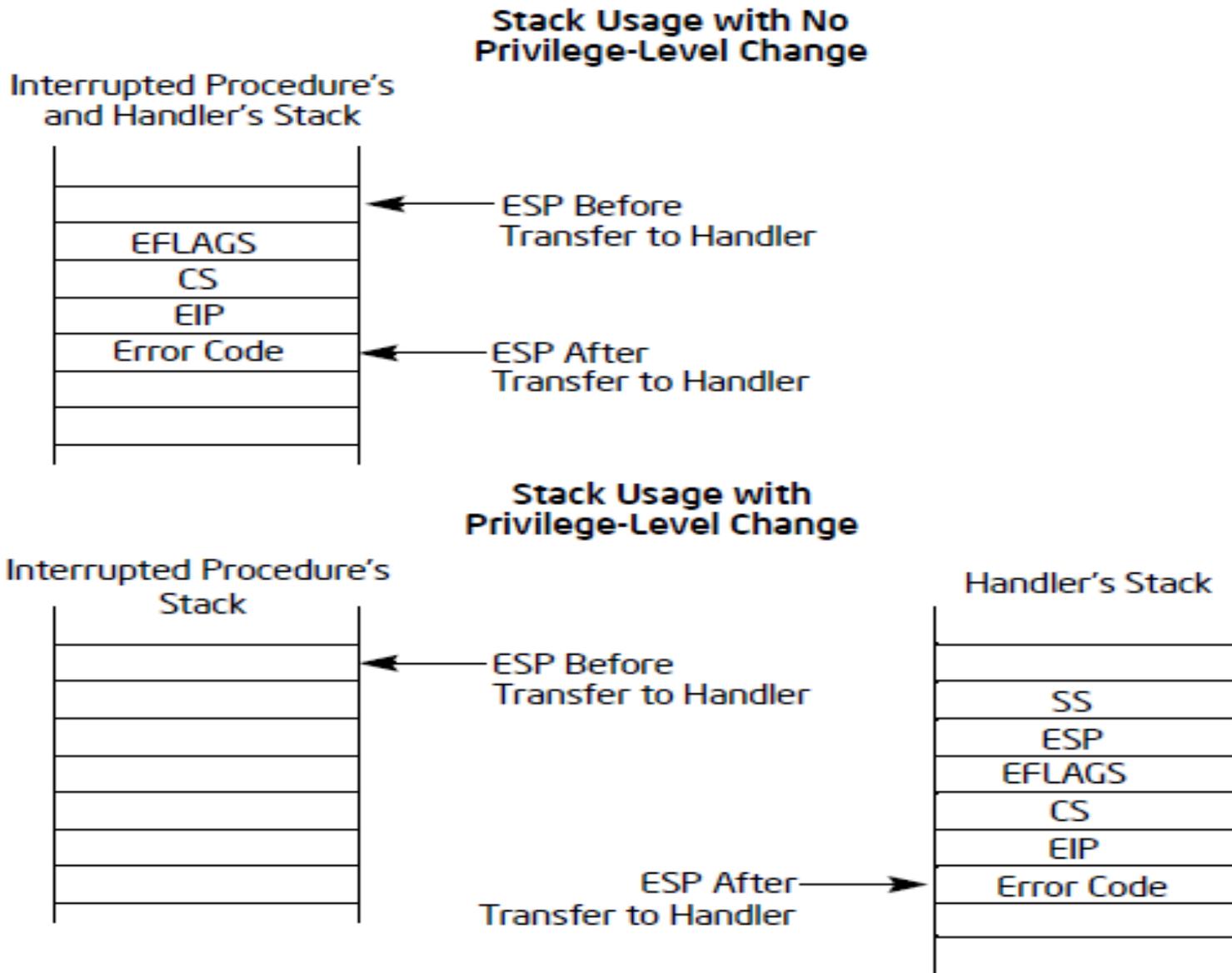
# Наборы инструкций

- General purpose
- FPU
- MMX technology
- SSE,2,3,E3,4 extensions (streaming SIMD)
- AVX extensions
- System instructions
- IA-32e mode: 64-bit mode instructions
- VMX instructions
- AESNI and PCLMULQDQ (кодирование и криптография)

# Calls/stacks



# Interrupt stack



# Ссылки по теме

- Intel® 64 and IA-32 Architectures Software Developer's Manual
- The Linux Documentation Project. Linux Assembly HOWTO