


Процессоры цифровой обработки сигналов

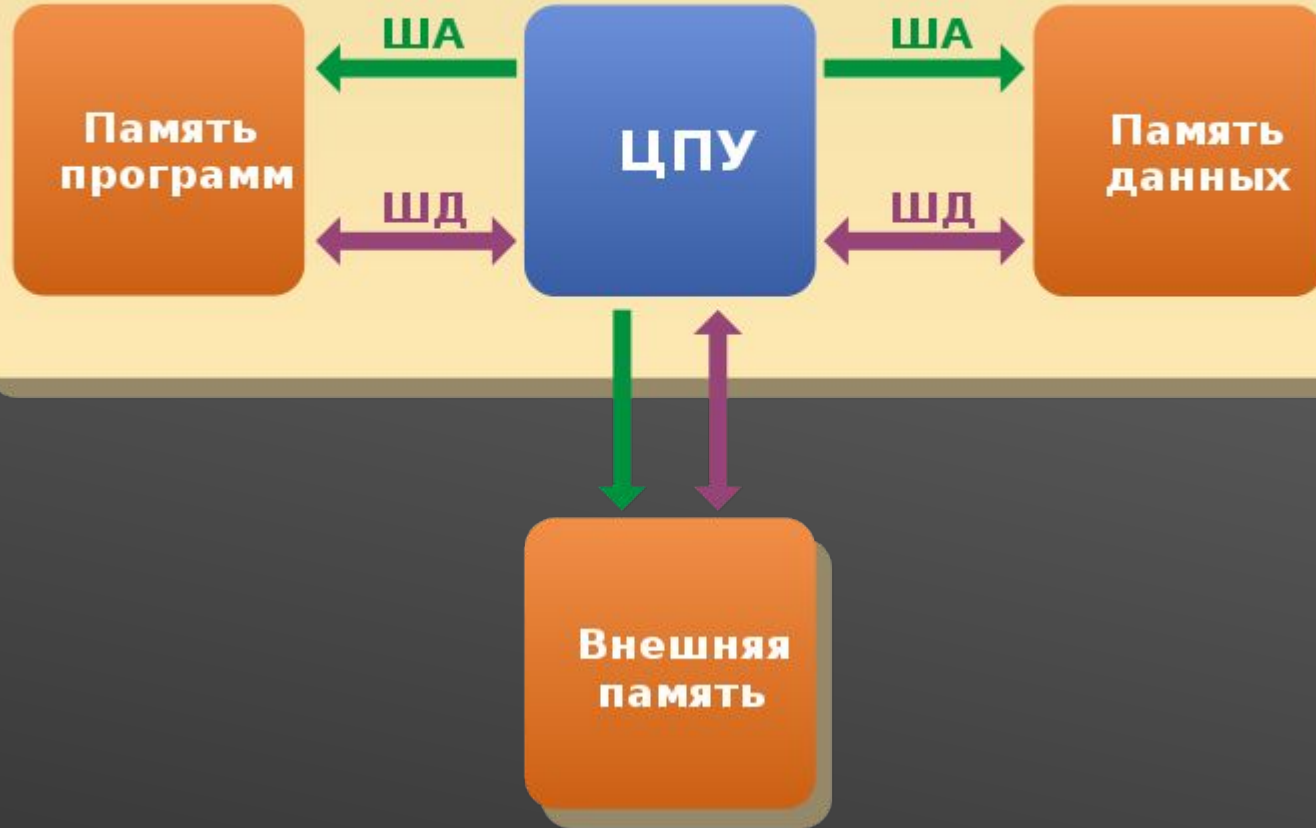
Процессор цифровой обработки сигналов (digital signal processor — DSP) — это специализированный программируемый микропроцессор, предназначенный для манипулирования в реальном масштабе времени потоком цифровых данных



Области применения

- ❖ Коммуникационное оборудование;
 - ❖ Уплотнение каналов передачи данных;
 - ❖ Кодирование аудио- и видеопотоков;
 - ❖ Системы гидро- и радиолокации;
 - ❖ Распознавание речи и изображений;
 - ❖ Речевые и музыкальные синтезаторы;
 - ❖ Анализаторы спектра;
 - ❖ Управление технологическими процессами;
 - ❖ Другие области, где необходима быстродействующая обработка сигналов, в том числе в реальном времени.
- 

Цифровой сигнальный процессор



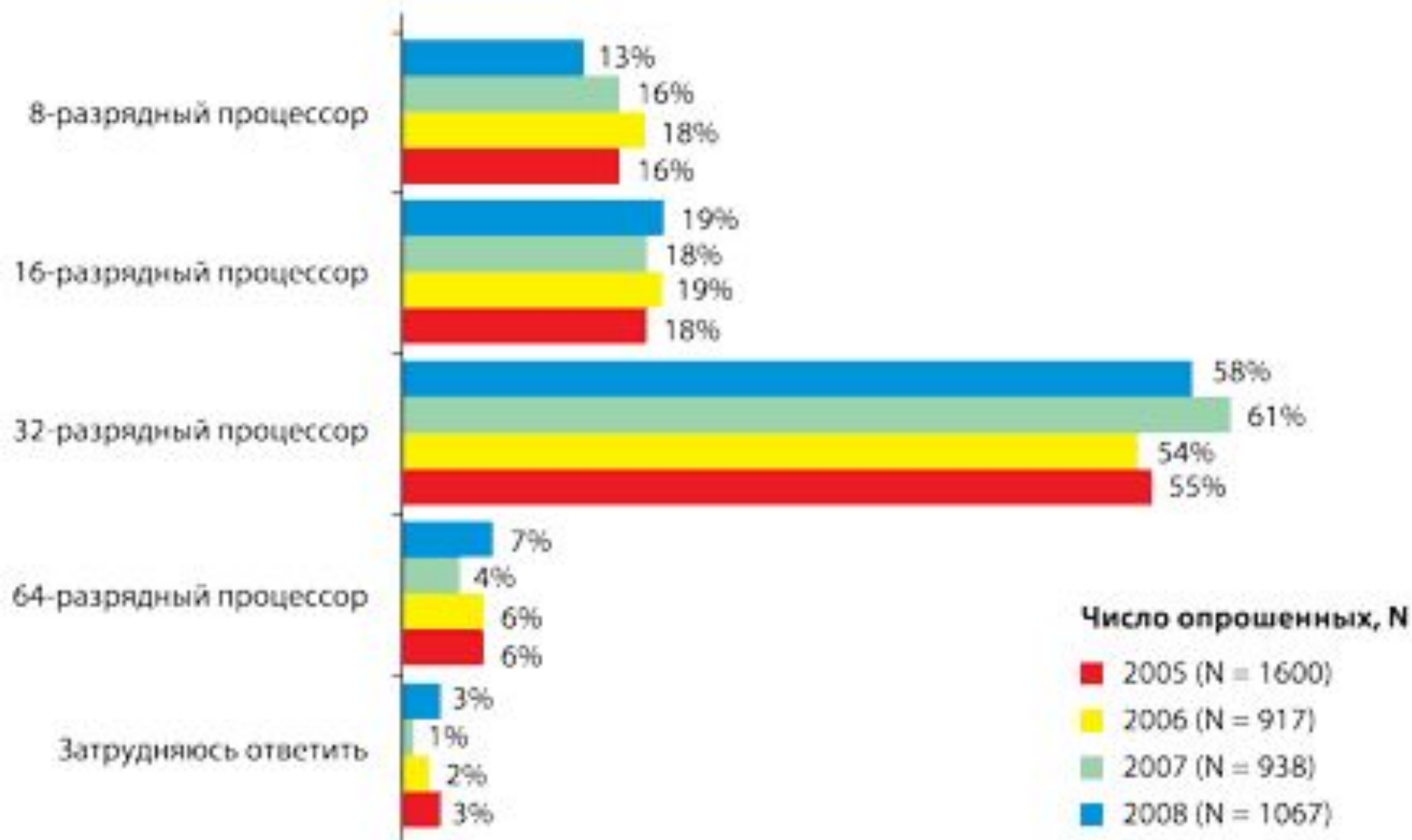
Внутри DSP





Исследование рынка встраиваемых систем

Основной процессор, используемый мною в текущем проекте, это:



Analog Devices ADSP



Texas Instruments TMS320C2xx



