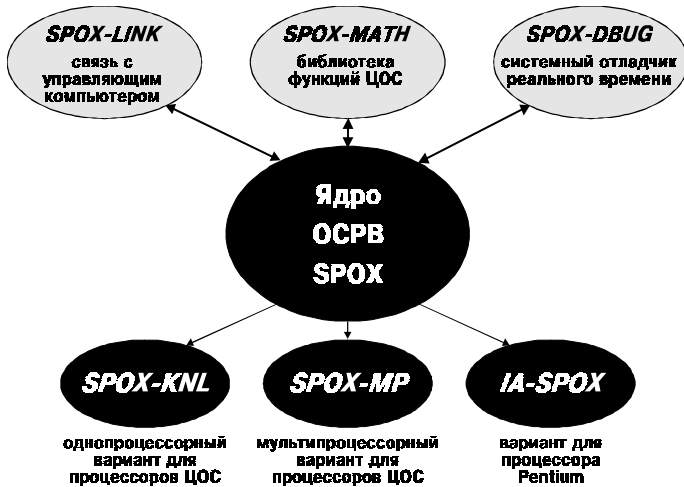


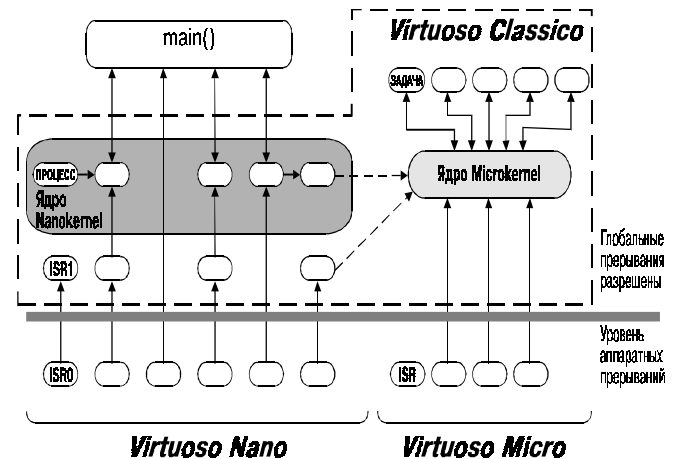
ОСРВ SPOX (Spectron Microsystems, США) - стандарт "де-факто" для процессоров ЦОС



- многозадачность с приоритетной диспетчеризацией задач с вытеснением (pre-emptive)
- динамическое управление временными интервалами активности задач
- "почтовые" ящики и очереди для межзадачной коммуникации
- управление общими ресурсами и семафорами
- статическое и динамическое распределение памяти
- обработка событий и прерываний
- поддержка мультипроцессорных систем ЦОС
- поддержка систем ЦОС на базе процессора Pentium
- взаимодействие с DOS, UNIX, VxWorks
- высокооптимизированные библиотеки функций ЦОС
- отладчики реального времени
- поддержка систем ЦОС TORNADO фирмы МикроЛАБ Системс
- низкие цены для российского рынка

Оптимизированные ОСРВ Virtuoso (Eonic Systems, Бельгия) для процессоров ЦОС

- разнообразие ядер ОСРВ Virtuoso:
 - Virtuoso Nano* - сверхбыстрое компактное ядро
 - Virtuoso Micro* - многофункциональное ядро с приоритетной диспетчеризацией задач
 - Virtuoso Classico* - интеграция сверхвысокого быстродействия *Virtuoso Nano* с многофункциональностью *Virtuoso Micro*
- поддержка мультипроцессорных систем с реализацией модели единого виртуального процессора
- *Virtuoso Modulo* - высокооптимизированные библиотеки функций ЦОС, матричных и векторных операций и др.
- технология клиент-сервер
- отладчики и трассировщики реального времени
- поддержка систем ЦОС TORNADO фирмы МикроЛАБ Системс
- поставка в двоичных кодах и исходных текстах

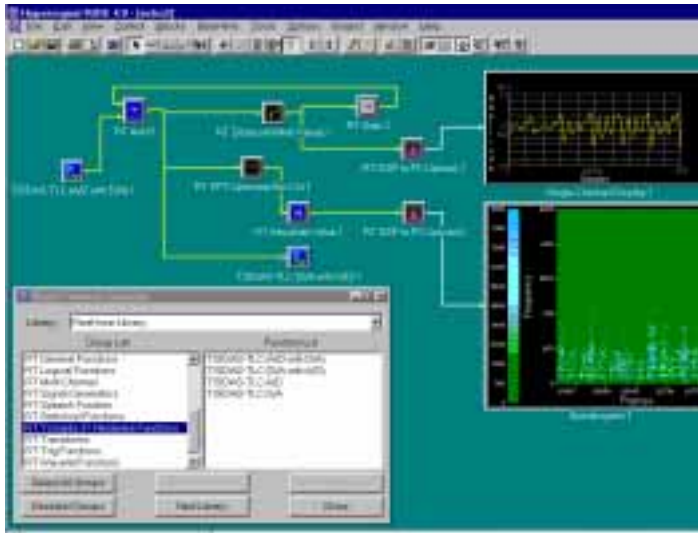


Универсальные ОСРВ Nucleus RTX, Nucleus Plus (Accelerated Technology, США)



- поддержка процессоров ЦОС, RISC и CISC
- поддержка ПК IBM PC, запуск среды Windows как задачи реального времени
- многозадачность с приоритетной диспетчеризацией задач и динамическим управлением временными интервалами активности задач
- средства межзадачной коммуникации
- управление общими ресурсами и семафорами
- обработка событий и прерываний
- поддержка сетевых протоколов и файловых систем
- поддержка Internet, встраиваемые Web-серверы
- отладчики реального времени с мощными графическими средствами визуализации поведения систем реального времени для сред Windows и Motif
- поставка в исходных текстах
- отсутствие отчислений с продаж (no royalties)
- низкие цены для российского рынка

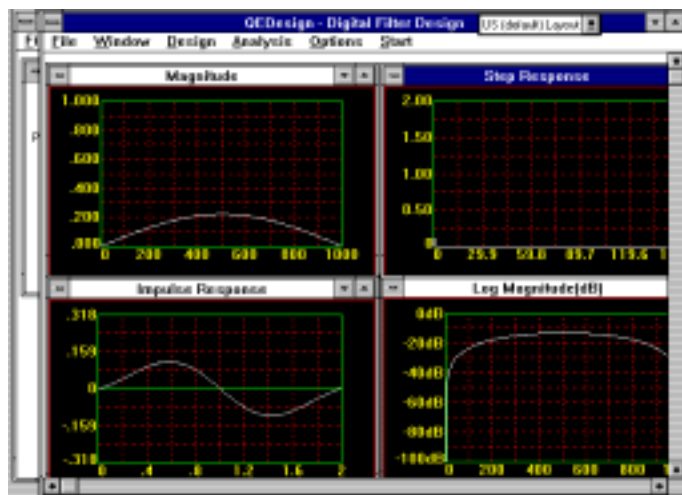
САПР алгоритмов ЦОС *Hypersignal for Windows* (Hyperception, США)



- технология “визуального” проектирования алгоритмов и систем путем прорисовывания пути прохождения сигналов
- поддержка иерархической структуры алгоритмов
- открытая программно-модульная архитектура
- расширяемые пользователем библиотеки блоков (базовых алгоритмов)
- специализированные библиотеки алгоритмов связи, акустики, обработки изображений
- подсистема синтеза цифровых фильтров
- графические средства анализа сигналов во временной и частотной областях
- подсистема исполнения алгоритмов на системах ЦОС в режиме реального времени
- драйверы для систем ЦОС *TORNADO*
- генератор кодов алгоритмов на языке C
- интерфейс оператора для приложений на базе ПК IBM PC

САПР цифровых фильтров *QEDesign* (Momentum Data Systems, США)

- синтез цифровых БИХ-фильтров
- синтез цифровых КИХ-фильтров
- графический синтез цифровых фильтров методом добавления/изъятия/перемещения нулей и полюсов
- мощные графические средства визуализации и анализа характеристик фильтров и их параметров
- выполнение вычислений в формате 64 двоичных разряда с плавающей точкой
- выполнение вычислений в формате 128 двоичных разрядов с плавающей точкой для наиболее критичных участков процесса проектирования
- квантование коэффициентов фильтров в диапазоне 8..32 двоичных разряда
- генератор Ассемблерных кодов синтезированных фильтров для процессоров ЦОС фирм Texas Instruments, Analog Devices, Motorola
- функционирование в средах MS-DOS, Windows



Программные компоненты для систем связи (DSP software Engineering, США)

TMS320 DSP Software Components

Voice	USFS LPC10e	V.32bis	V.17	Modem
	USFS CELP	V.22bis	V.29	
Image	VSELP	Bell 212A	V.27ter	Telephony
	LM/MR-CELP	Bell 103	V.21	
	Voice Wave	V.26bis	T.30	
	G.711	HDLC	T.4	
	G.721			
	G.722			
	G.723			
	G.726			
	G.728			
	JPEG-Image	Call Progress		
	DTMF			
	Time Scaler			
	Caller ID			
	Echo Canceller			

- программные комплексы и отдельные модули, оптимизированные для функционирования на процессорах ЦОС TMS320C3x/C4x/C5x/54x/6x
 - алгоритмы вокодеров
 - алгоритмы телефонии и сотовой телефонии
 - алгоритмы факс-модемных протоколов
 - алгоритмы видеоконференций
 - алгоритмы компьютерной телефонии
 - интегрированный программный комплекс телефонной и спутниковой связи
- модульная архитектура алгоритмов
- реентерабельность алгоритмов
- поставка в исходных текстах и объектных модулях
- предпродажная экспертиза проектов
- экономия более семи человеко-лет при выполнении проектов на базе алгоритмов фирмы DSPSE
- низкие цены для российского рынка