

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОГО ДИАГРАММООБРАЗОВАНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РАДИОМОНИТОРИНГА

Докладчик

доктор технических наук

**заместитель начальника научно-исследовательского
Управления Центрального научно-исследовательского
института вооружения и военной техники**

Вооруженных Сил Украины

Слюсар Вадим Иванович

Эффективный радиомониторинг

Технология цифрового диагностикообразования (ЦАР)

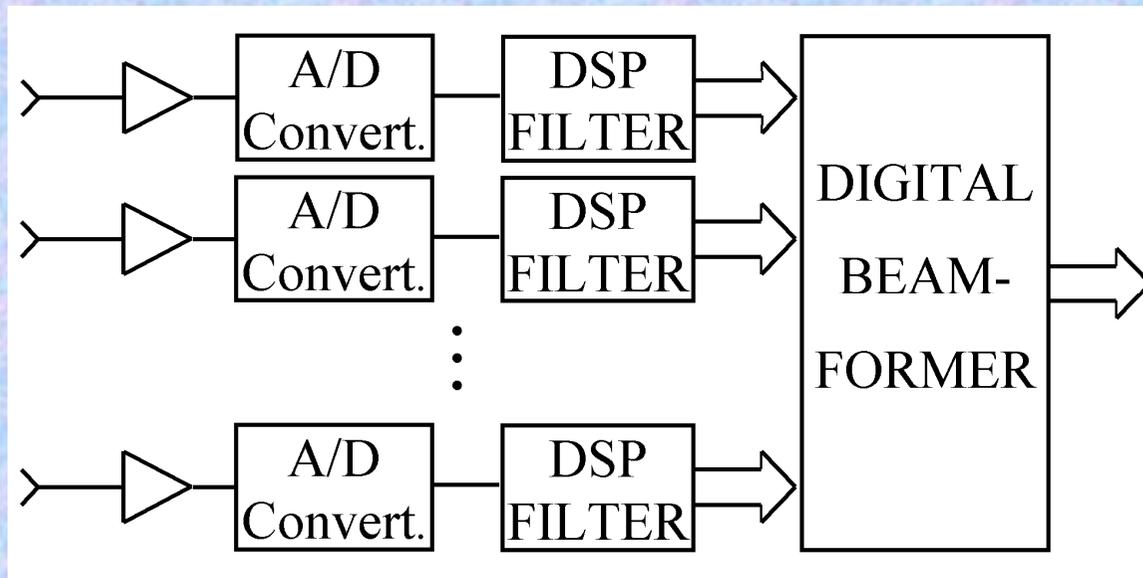
**УСЛОЖНЕНИЕ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ
ОБСТАНОВКИ**

Появление новых
коммуникационных
стандартов

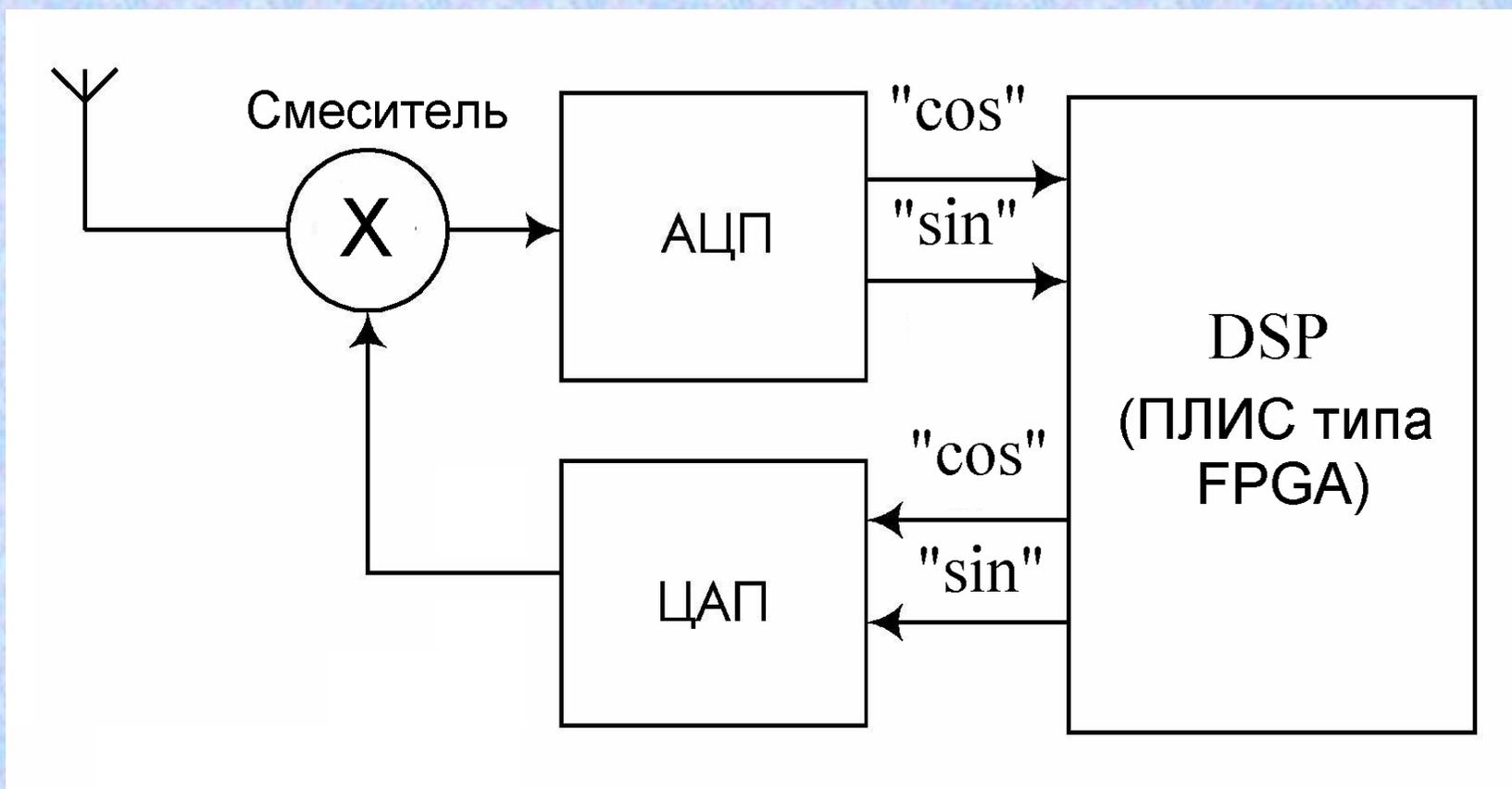
Расширение
количества пользователей
услуг связи

ЦИФРОВАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА -
это антенная система, представляющая
собой совокупность аналого-цифровых
каналов с общим фазовым центром, в которой
формирование диаграммы
направленности осуществляется
в цифровом виде

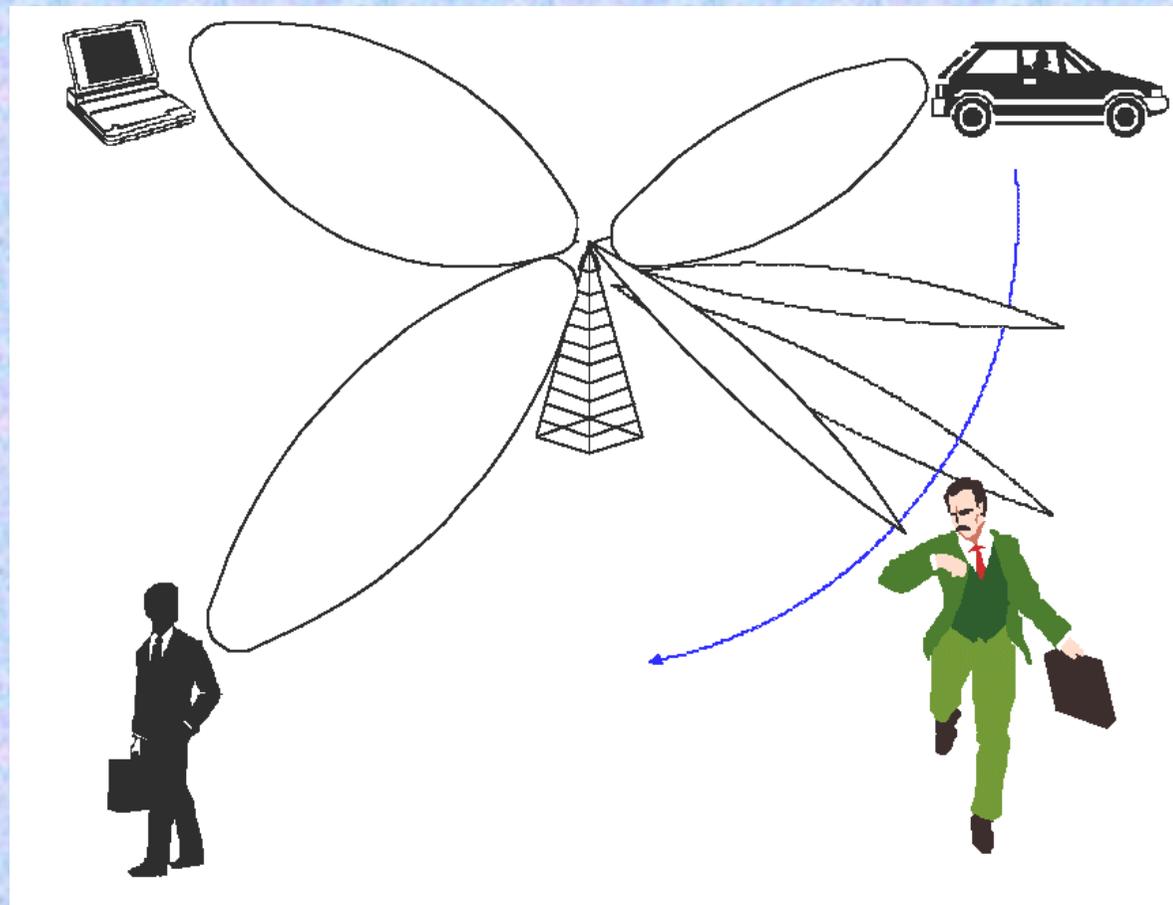
ЦИФРОВАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА



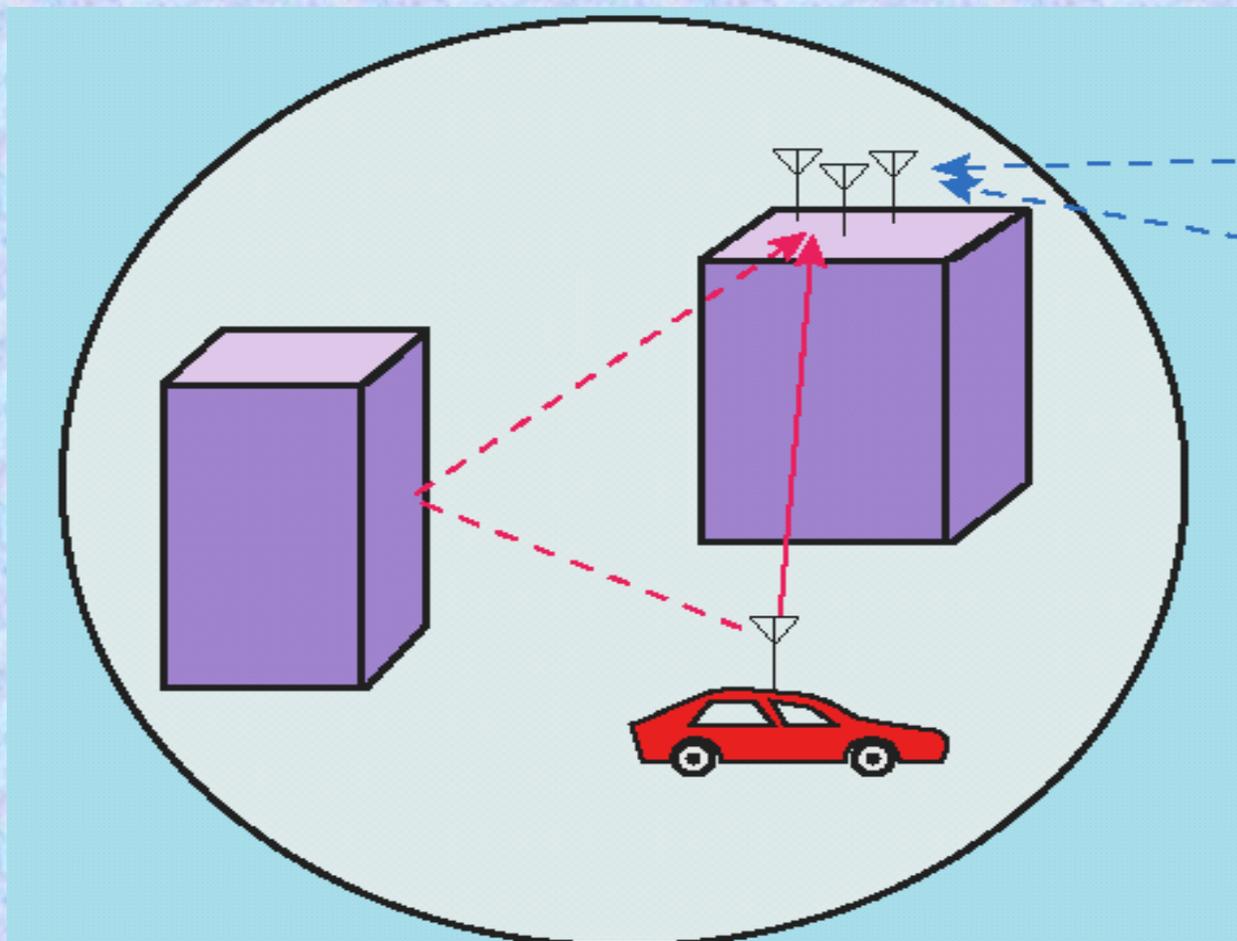
Радиомодули с программной реконфигурацией



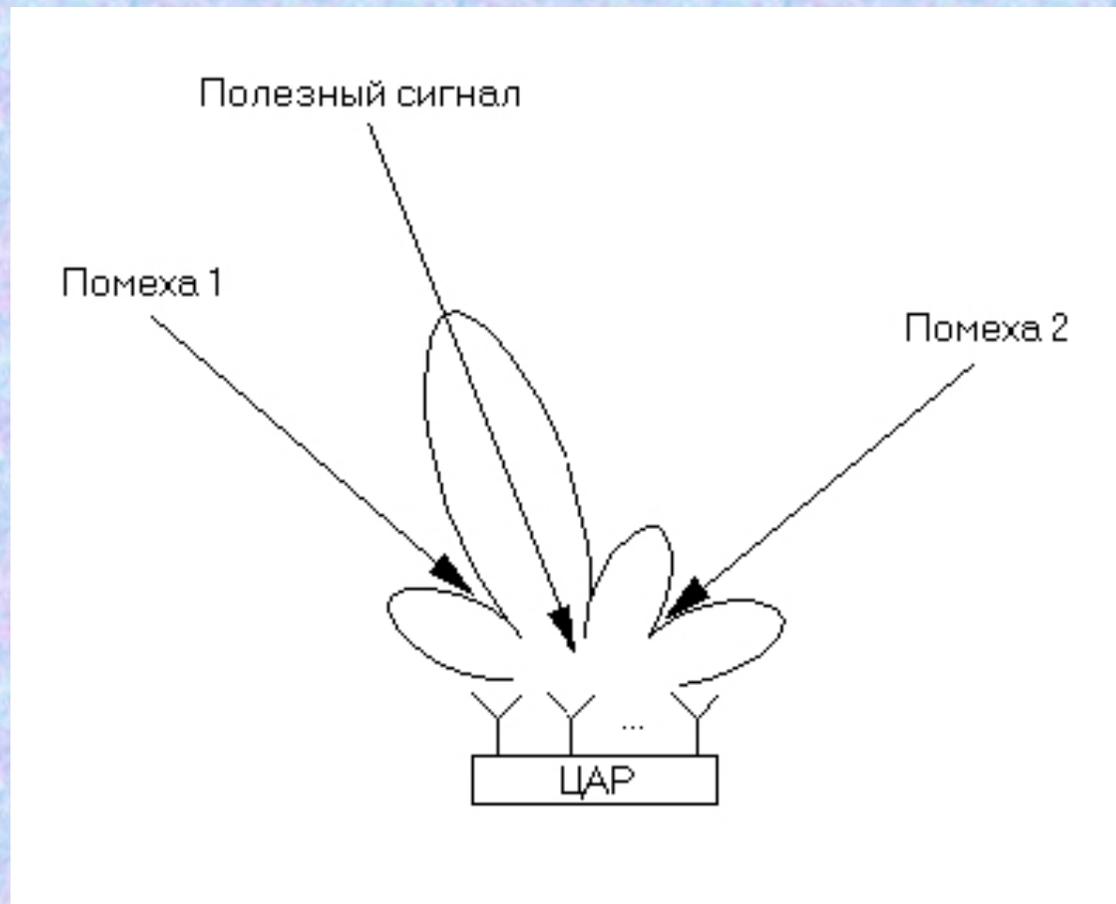
Оперативное перенацеливание лучей по объектам контроля



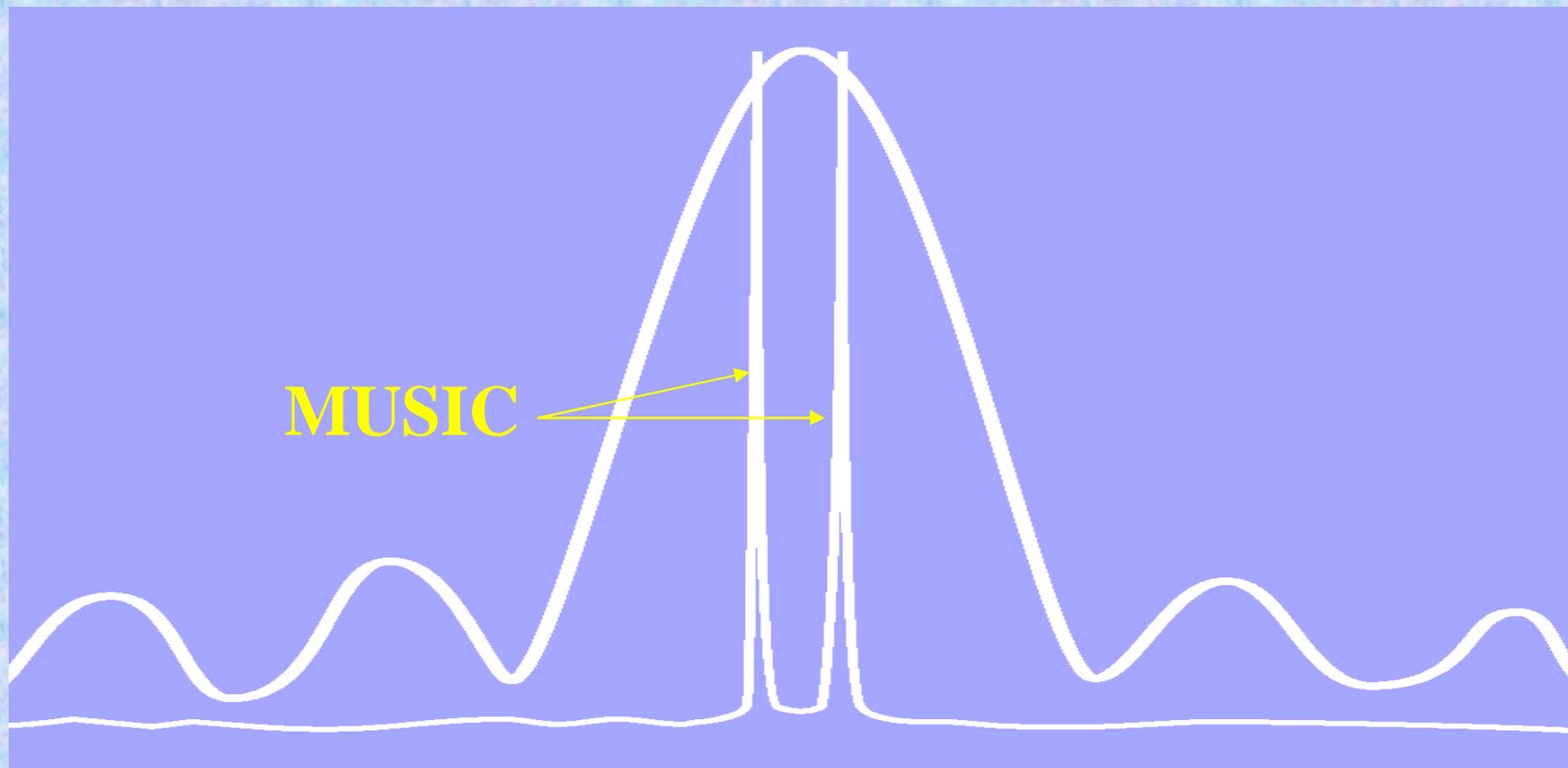
Устойчивая работа при многолучевом распространении радиоволн



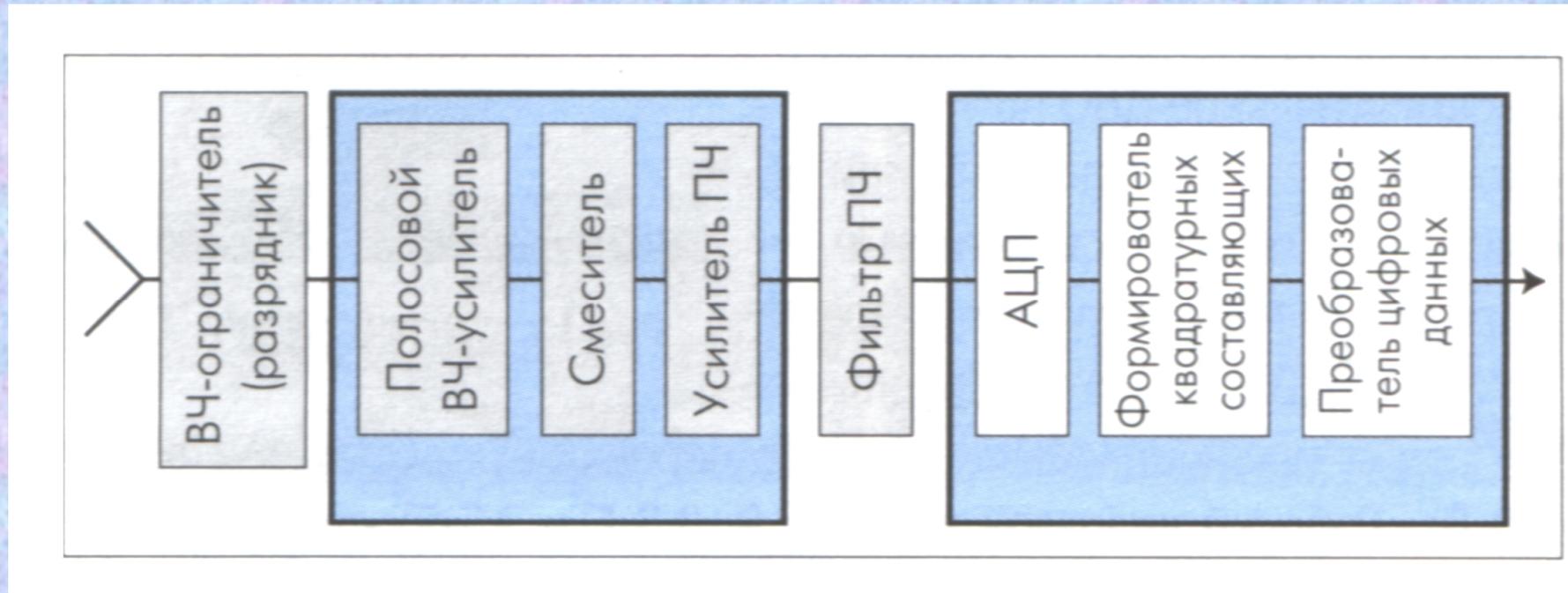
Высокая помехозащищенность



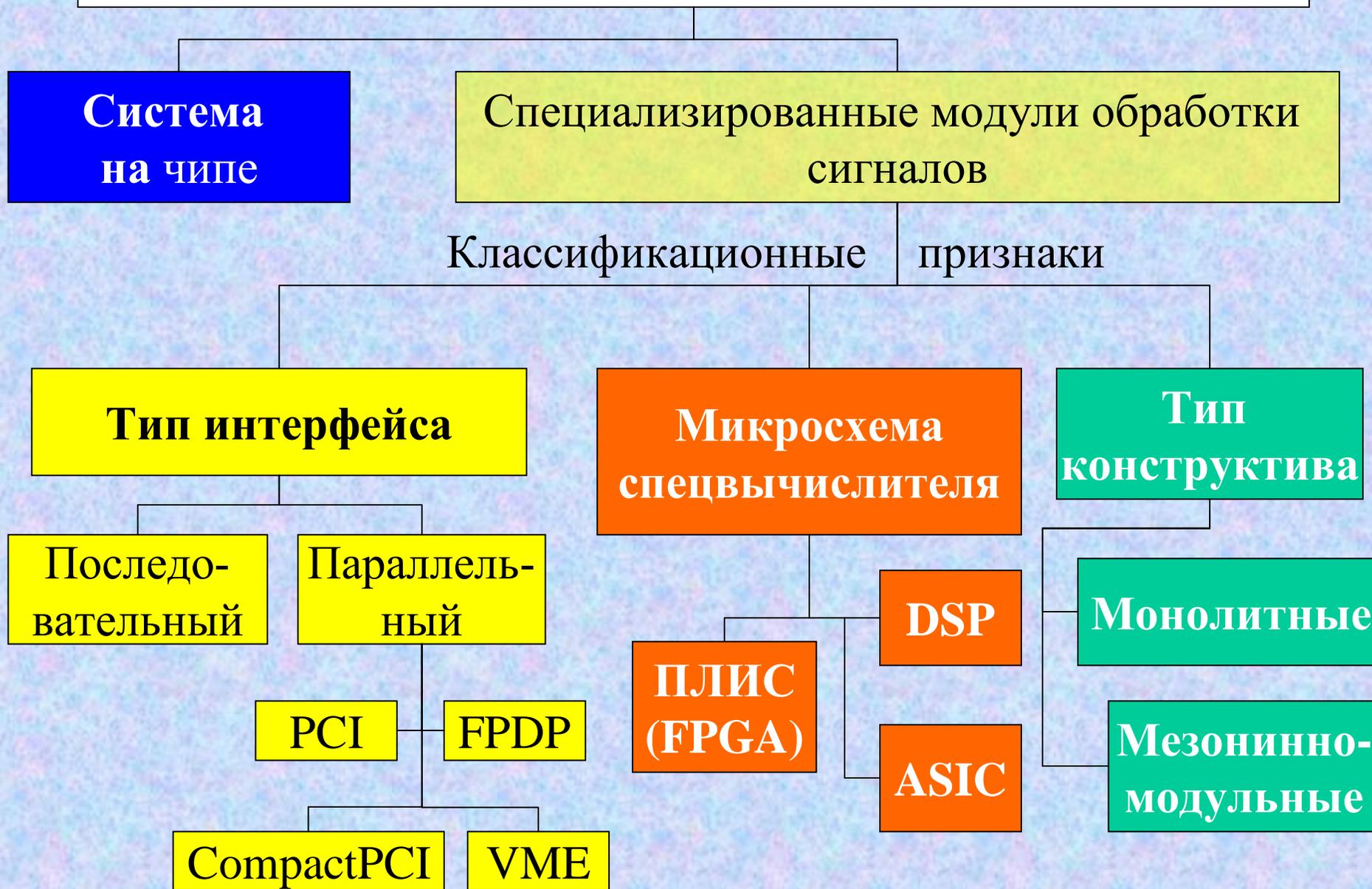
“Сверхразрешение” СИГНАЛОВ



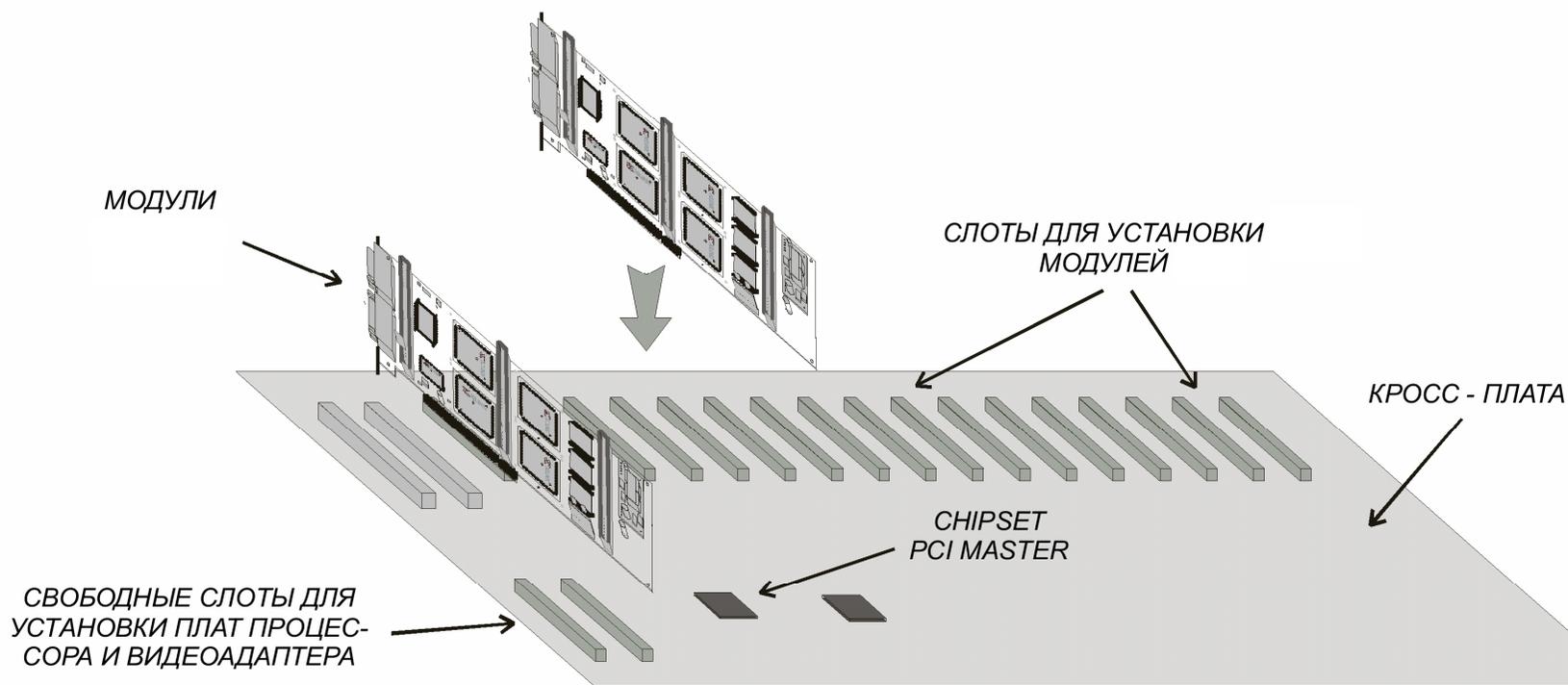
Приемный канал по принципу "Система на одном чипе"



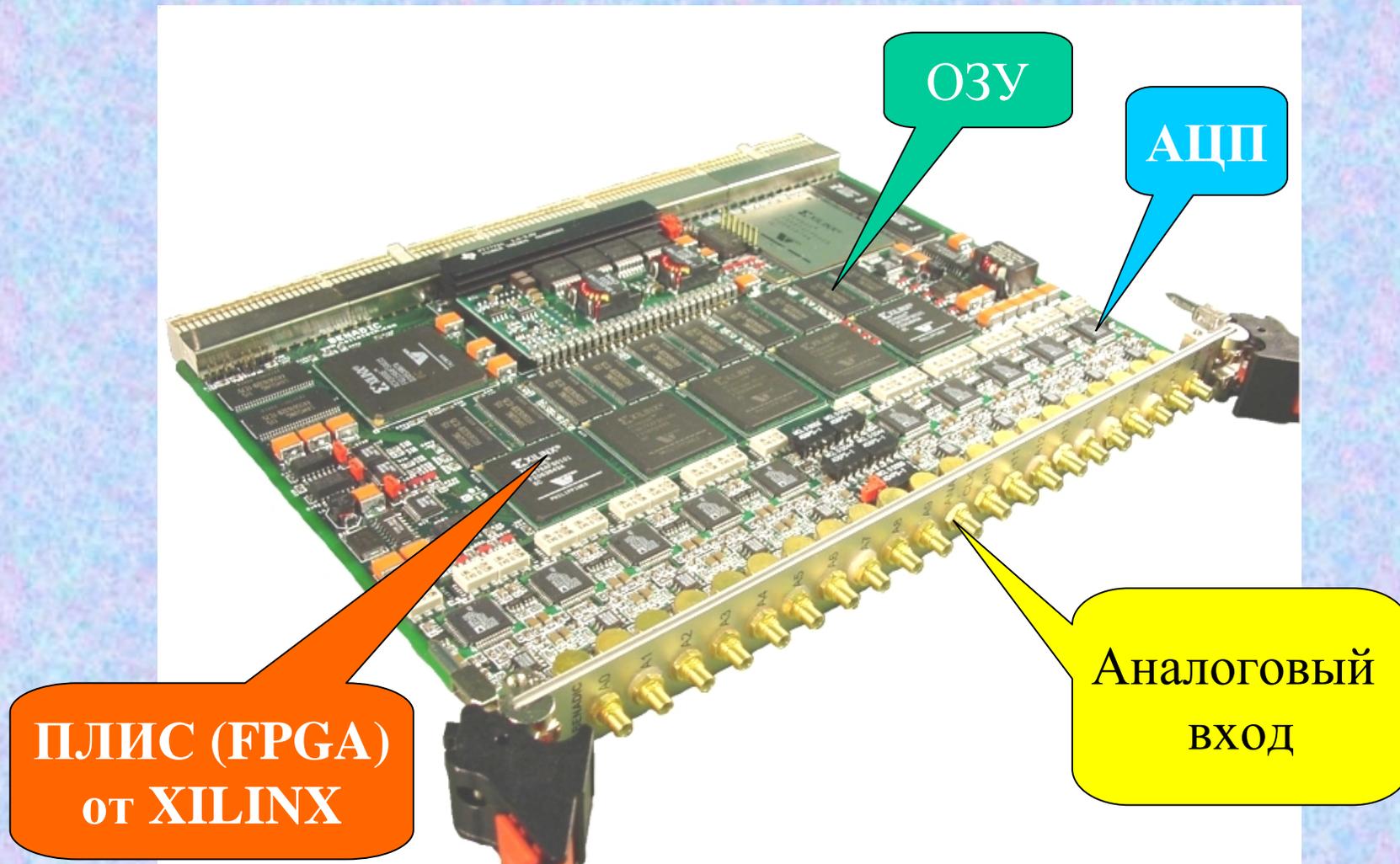
Основные схемотехнические подходы



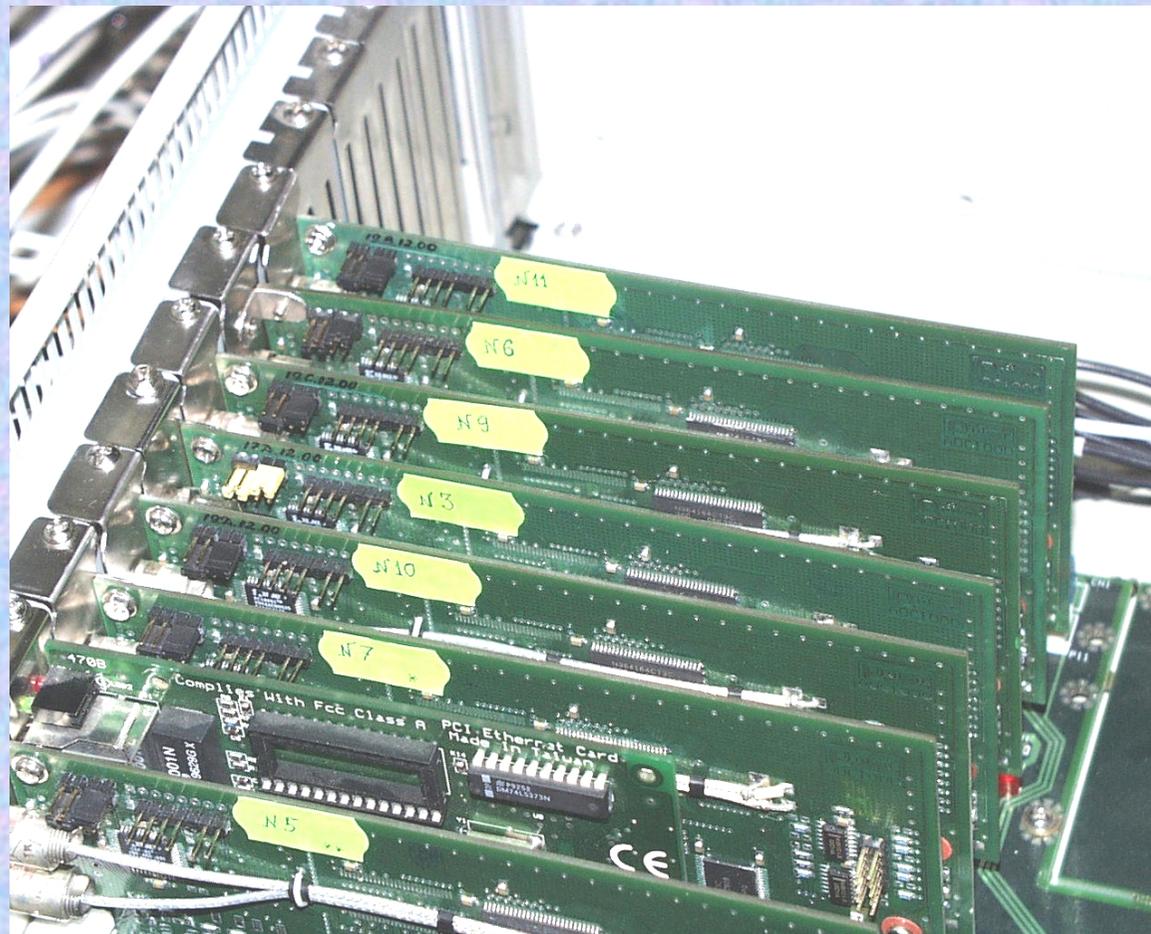
Принцип установки модулей на PCI-кросс-плате



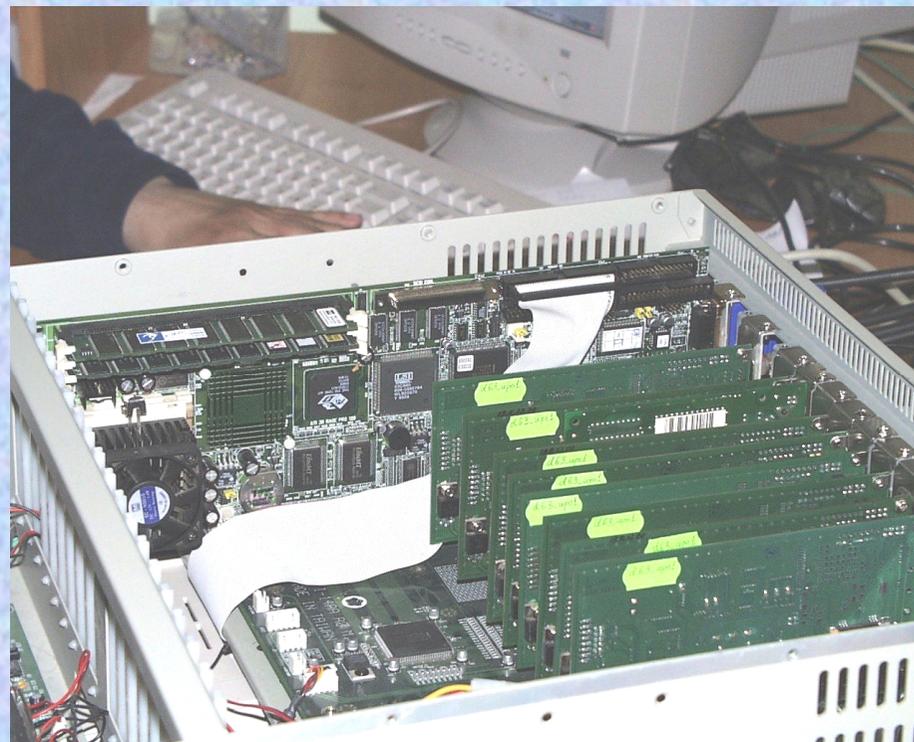
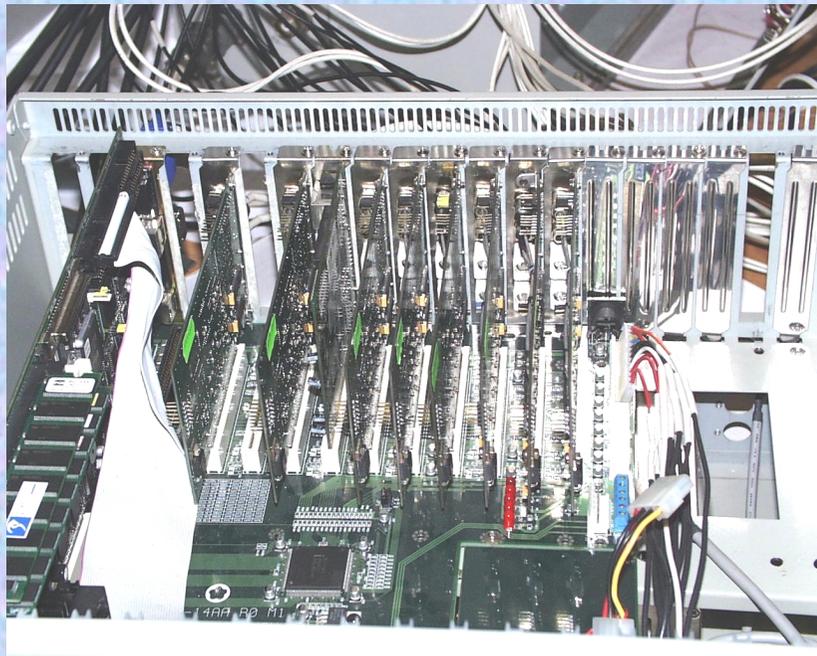
20-канальный CompactPCI-модуль «BENADIC» от Nallatech Ltd.



Цифровой сегмент ЦАР от ХК "УКРСПЕЦТЕХНИКА" /модули ЦОС/



Цифровой сегмент ЦАР от ХК "УКРСПЕЦТЕХНИКА"



ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЦИФРОВОГО ДИАГРАММООБРАЗОВАНИЯ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РАДИОМОНИТОРИНГА

доктор технических наук

**заместитель начальника научно-исследовательского
Управления Центрального научно-исследовательского
института вооружения и военной техники**

Вооруженных Сил Украины

Слюсар Вадим Иванович

swadim@profit.net.ua