

Приемник-анализатор сигналов наведения одноканальный для устройств управления наведением антенных систем спутниковой связи (ПАСН-О)

Назначение

ПАСН-О предназначен для использования в наземных спутниковых системах связи для решения следующих задач:

1. Автоматический прием и анализ сигналов в диапазоне частот 950 ... 2150 МГц с записью:
 - полученной панорамы;
 - параметров сигналов (вид модуляции, уровень, тип ПУ-кода и т.п.) в БД.
2. Идентификация спутников по набору излучаемых сигналов путем сравнения с параметрами из БД.
3. Измерение уровня сигналов заданного спутника для наведения антенной системы:
 - в заданной полосе;
 - по маяку;
 - по заданному набору сигналов.
4. Возможность более точного наведения антенны по демодулированным сигналам.



Возможности и преимущества

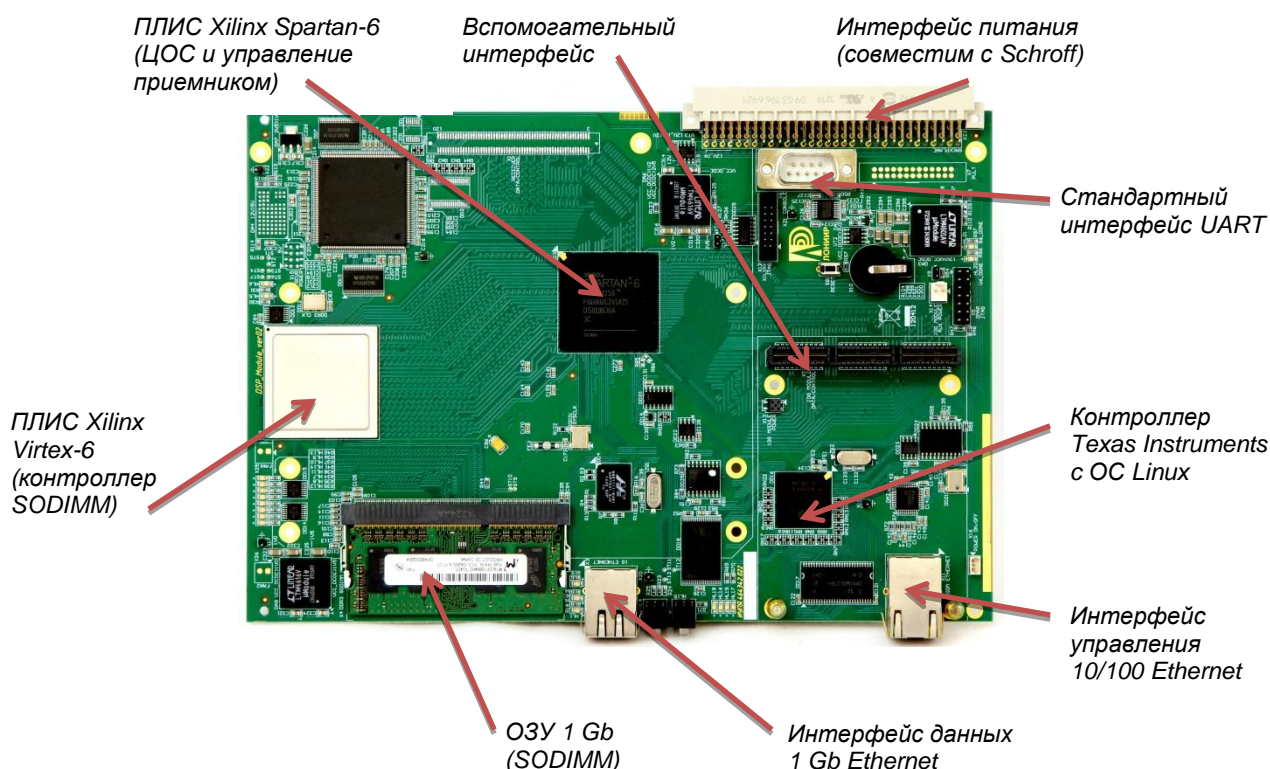
- Более точное наведение антенны за счет использования результатов сканирования сигналов заданного спутника (идентификации спутника)
- Гибкость архитектуры за счет большого набора настраиваемых параметров
- Нарращивание функционала за счет доработки СПО комплекса.
- Низкая стоимость при широком наборе функциональных возможностей комплекса.



Состав комплекса

- Приемник-анализатор (стоечное исполнение 19" 1U):
 - приемник L-диапазона;
 - модуль цифровой обработки (см. рисунок ниже).
- АРМ со специальным ПО.

Основные компоненты цифровой части ПАСН-О



Основные характеристики

Название	Значения
Рабочий диапазон частот, МГц	L (950-2150)
Полезная полоса, МГц	80
Шаг перестройки частоты, Гц	100
Диапазон уровней входных сигналов, dBm	-100 ... 0
Интерфейсы	1G Ethernet
Виды модуляции принимаемых несущих при настройке АС	BPSK, QPSK, OQPSK, 8PSK, 8QAM, 16QAM
Напряжение питания, В	220
Тип входного ВЧ-разъема	N / 50 Ом