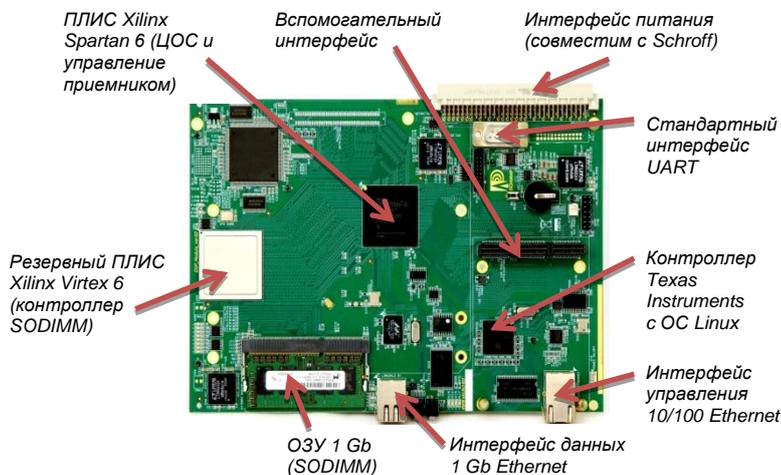


АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС БЫСТРОГО ТЕХНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА (АПК-БТА)

Назначение

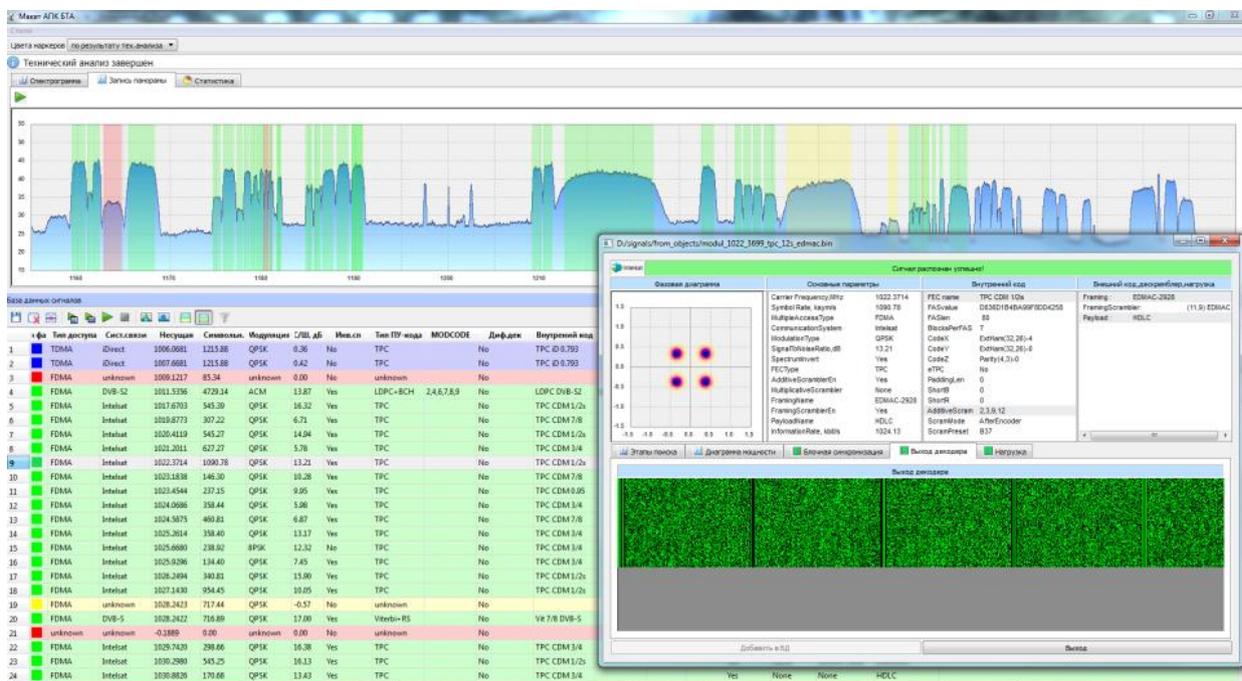
- **Быстрый анализ** основных параметров сигналов спутниковых систем связи в закрытых помещениях или в полевых условиях (определяются несущая и тактовая частоты, вид модуляции, тип ПУ-кодирования и др.).
- **Оперативный мониторинг (сканирование)** сигналов во всем рабочем диапазоне (L-band) с протоколированием и автоматическим оповещением оператора об изменении сигнальной обстановки (включение/ выключение несущих, изменение параметров СКК или нагрузки, и т.п.), появлении помех и фактах несанкционированного доступа к частотному ресурсу ретранслятора.

Основные компоненты цифровой части АПК-БТА



Комплекс оптимизирован для решения задач радиоконтроля и мониторинга контента спутниковых систем связи.

Главное окно программы



Возможности и преимущества

- Простота и удобство использования.
- Компактность и мобильность.
- Возможность наращивания функционала за счет доработки СПО комплекса.
- Низкая стоимость при широком наборе возможностей комплекса.

Основные параметры

Параметр	Макет	Опытный образец
Рабочий диапазон частот, МГц	L (950-2150)	L (950-2150)
Полезная полоса, МГц	80	300
Интерфейс с ПК (ноутбуком)	10/100 Ethernet	USB 3.0
Средняя скорость передачи данных, Мбит/с	30	3000
Число одновременно анализируемых сигналов	1	до 8
Среднее время анализа 100 несущих	6 мин*	< 1 мин*
Диапазон скоростей анализируемых сигналов, Мбод	0,0096 – 59	0,0096 – 149**
Виды модуляции анализируемых несущих	BPSK, QPSK, OQPSK, 8PSK, 8QAM, 16QAM, 16APSK, 32APSK	BPSK, QPSK, OQPSK, 8PSK, 8QAM, 16QAM, 8APSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK, 64QAM
Виды анализируемых ПУ-кодов	Все стандартные коды систем спутниковой связи и вещания	Все стандартные и часть опционных кодов систем спутниковой связи и вещания
Габариты (В x Ш x Г), мм ***	44 x 200 x 150	44 x 150 x 100
Масса, кг	1	0,5**
Энергопотребление, Вт	16	11**
Напряжение питания, В	12	12
Тип входного ВЧ разъема	N / 50 Ом	SMA **/ 50 Ом

Примечания:

* при наличии записанного файла выборки сигнала среднее время анализа составляет 1 сек

** данные приводятся по результатам расчета

*** без БП и аккумулятора

Комплект поставки

- Блок оцифровщика.
- Внешний блок питания.
- Аккумулятор.
- Ноутбук со специальным программным обеспечением.

