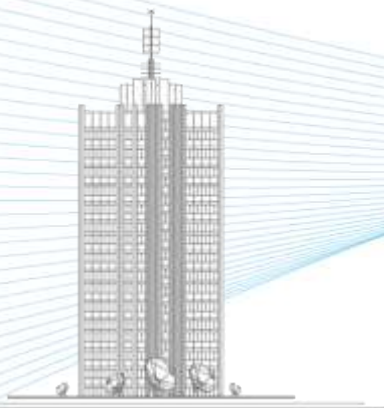


Приемник – анализатор сигналов наведения одноканальный



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИО

ПАСН-О



Приемник – анализатор сигналов наведения одноканальный (ПАСН-О) предназначен для использования в качестве средства формирования сигналов управления при наведении на спутник связи и подстройке антенных систем различного диаметра в спутниковых системах связи и телевидения в диапазонах частот L, S, C, X, Ku и Ka при переносе сигналов ретрансляторов в L-диапазон.

Основные технические характеристики ПАСН-О



Характеристика	Значение	Примечание
Диапазон рабочих частот, МГц	950 – 2150	Шаг перестройки 1,0 кГц
Диапазон изменения уровня входного сигнала	минус 100 – 0 дБм	
Номинальное значение входного сопротивления	50 Ом.	разъем N-типа, Female
Затухание рассогласования по входу	не менее 14 дБ.	
Видеофильтр	100 Гц – 72 МГц	
Глубину АРУ	не менее 50 дБ	
Управление изделием	Ethernet 100 Base T	
Электропитание	220 В, 50 Гц	170÷240 В, 47÷63 Гц
Ток потребления	0.4 А	
Температура окружающего воздуха	от + 5° до + 40 °С;	
Габаритные размеры	44.5×483×333 мм	
При работе по цифровым сигналам		
Уровень входного сигнала, дБм	$C_0 + 10 \lg(\text{Symbol Rate, бод})$	$C_0 = \text{минус } 100 \pm 12, \text{ дБм}$
Поддерживаемые виды модуляции	BPSK, QPSK, 8PSK, 8QAM, 16QAM	Форматы сигналов, задаваемые спецификациями IESS и DVB
Символьные скорости при работе по цифровым сигналам	от 64 кбод до 50 Мбод	
Каскадные кодовые конструкции	ССК, НСК, TCM (+RS IESS/DVB-S), TPC , LDPC	
Скремблеры	V.35, аддитивные скремблеры блочных и каскадных кодов	
Служебные добавки и нагрузки	IBS, IDR, EDMAC, ESC++, D&I++, HDLC, MPEG TS, E1 (G.704)	

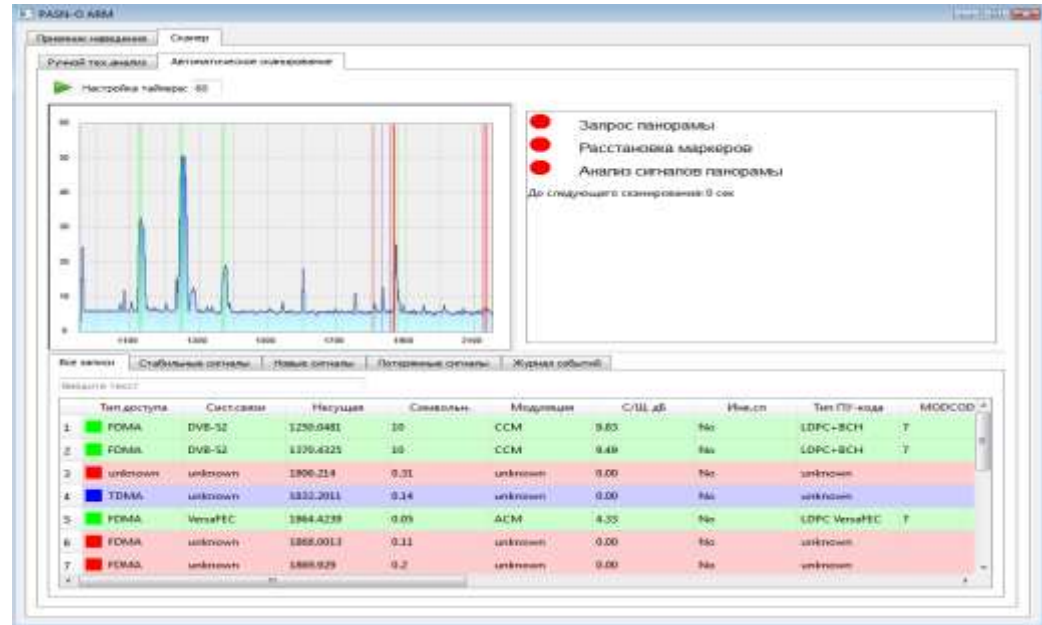
Функции ПАСН-О



Режим сканирования



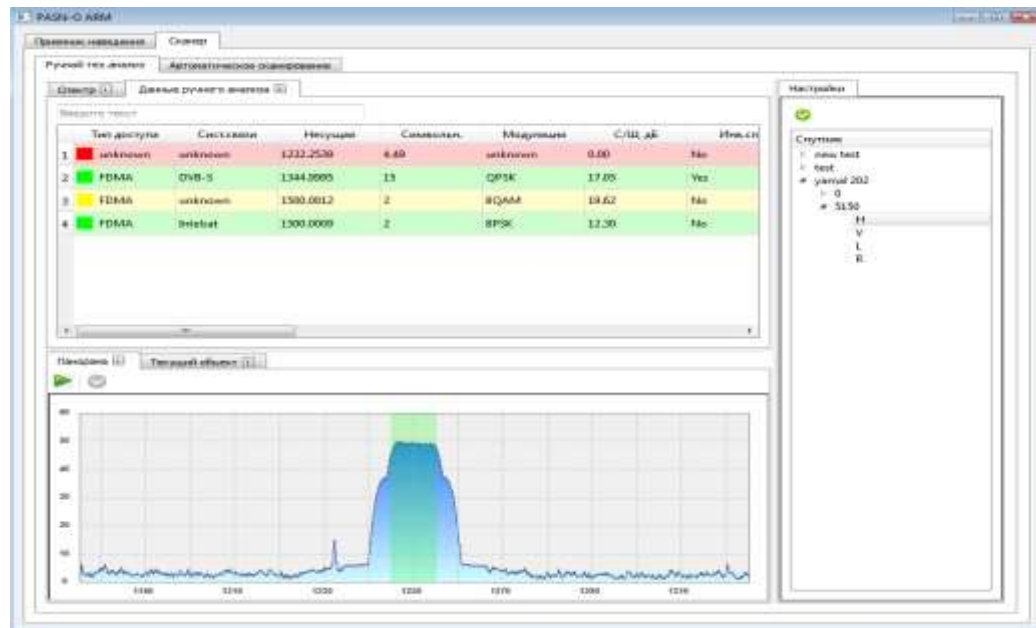
Во вкладке «Автоматическое сканирование» происходит сканирование всего ретранслятора, определение основных параметров излучений и сравнение текущей спектральной панорамы с предыдущими записями из БД для данного объекта.



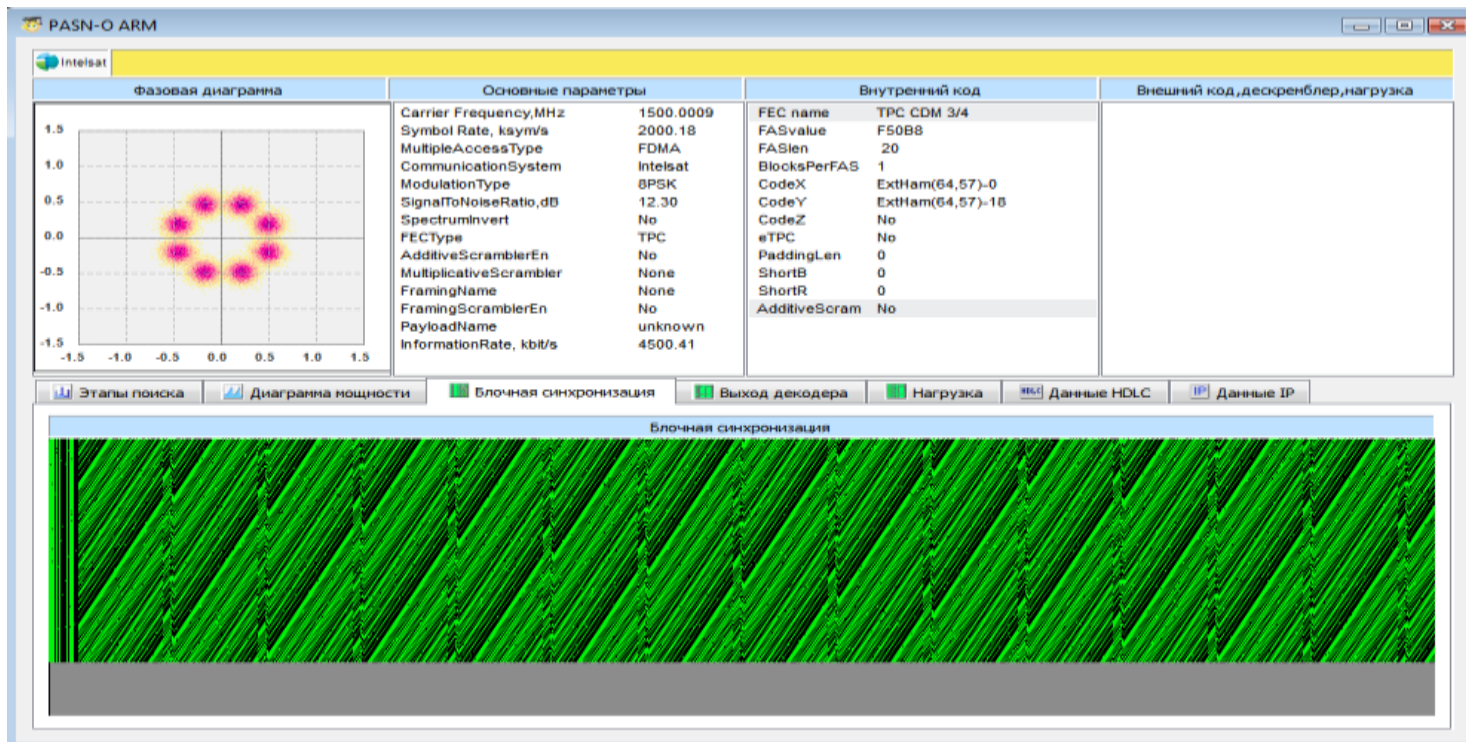
Обзор результатов мониторинга



Результаты сканирования можно просмотреть во вкладках «Все записи», «Новые сигналы», «Стабильные сигналы», «Потерянные сигналы». Общие результаты описаны во вкладке «Журнал событий». После каждого сканирования результаты во всех вкладках обновляются.



Подробный отчет по результатам мониторинга



Параметры сигнально — кодовых конструкций, определяемых в режиме мониторинга ретранслятора



Параметр	Поддерживаемые конструкции
Виды модуляции	BPSK, QPSK, OQPSK, 8PSK, 8QAM, 16QAM, 16APSK, 32APSK, ACM/CCM
Каскадные кодовые конструкции	ССК, НСК, TCM (+RS IESS/DVB-S)
Турбо-коды	CDM TPC, iDirect TPC, Datum Systems TPC, Paradise Datacom TPC, CDM700 TPC
LDPC	CDM LDPC, VersaFEC LDPC, DVB-S2 LDPC, F-LDPC
Скремблеры	V.35, аддитивные скремблеры блочных и каскадных кодов, добавок IBS и EDMAC
Служебные добавки и нагрузки	IBS, IDR, EDMAC, ESC++, D&I++, HDLC, MPEG TS, E1 (G.704), IP-трафик