

МУЛЬТИПОТОКОВЫЙ ПРИЕМНИК-ДЕСКРЕМБЛЕР DVB-S/S2

Высококачественное, профессиональное и экономичное решение



RXS 1000 – мультипоточковый приемник DVB-S/S2 - профессиональное высококачественное гибкое и экономное решение для демодуляции сигналов DVB-S/S2.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- Спутниковый приемник / демодулятор;
- Приемник / демодулятор для PPL.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА:

- Соответствует стандарту DVB-S ETSI EN 300 421;
- Соответствует стандарту DVB-S2 ETSI EN 302 307 для вещания и DSNG - применений;
- Поддерживает все схемы модуляции (стандартные: QPSK и 8PSK; опции: 16APSK и 32APSK);
- До 4 различных транспортных потоков ASI на выходах;
- Выходной переключатель с мониторингом выходных потоков ASI (используемый, в частности, для систем резервирования n+1);
- •Одинарный или двойной входной тюнер в каждом приемнике;
- Поддержка мультипоточкового режима с опциональной возможностью выделения 2 потоков каждым приемником;
- До 4 слотов CAM для дешифрования транспортных потоков;
- Поддержка дешифрования BISS 1/E (опция);
- Символьная скорость до 45 Мсим/сек (38 Мсим/сек для 32APSK);
- Большой динамический диапазон входного сигнала ПЧ диапазона "L" (от -10 до -80 дБмВт);
- Адаптивная эквалаизация;
- Дружественный интерфейс локального управления с помощью ЖК - дисплея и клавиатуры;
- Опции интерфейсов дистанционного управления: RS485, Ethernet 10/100 Base-T (поддержка SNMP, встроенный Web - сервер);
- Размещение в блоке 19" 1U.

ПЛАТА МУЛЬТИПОТОВОГО ПРИЕМНИКА-ДЕСКРЕМБЛЕРА DVB-S/S2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА

Поддерживаемые схемы модуляции и стандарты:	QPSK, 8PSK (EN 300 421 DVB-S и EN 302 307 DVB-S2 для целей вещания и DSNG) опция: 16APSK, 32APSK (EN 302 307 DVB-S2 для целей вещания и DSNG)
Входы:	одинарный или двойной входной тюнер (в зависимости от выбранной конфигурации) варианты подключения тюнеров: <ul style="list-style-type: none">• одинарный тюнер с входом и выходом в диапазоне "L"(проходное включение)• двойной тюнер с входами и выходами в диапазоне "L"(проходное включение)• двойной тюнер с двумя отдельными входами в диапазоне "L"
Входная частота ПЧ (диапазон "L"):	950 ÷ 2150 МГц
Входной уровень ПЧ (диапазон "L"):	от -10 дБмВт до -80 дБмВт
Входное сопротивление и разъем:	75 Ом, тип "F" (опционно: SMA)
Символьная скорость:	от 1 до 45 Мсим/с (38 Мсим/с для 32APSK)
Мультиточковая фильтрация (MIS):	поддерживается, с селекцией по ISI (Internal Stream Identifier)
Спутниковый конвертор (LNB), питание и управление:	0 В (выкл.); 13 В (вертикальная поляризация), 18 В (горизонтальная поляризация) - макс.350 мА; тональный сигнал 22 кГц (вкл. / выкл. для верхнего / нижнего диапазона)
Коэффициент скругления (roll-off):	20% - 25% - 35%, в зависимости от стандарта
Максимальная выходная скорость цифрового потока:	более 100 Мбит/с

ОПЦИИ ДЕКРИПТИРОВАНИЯ

МОДУЛИ CAM - СЛОТА (опция)

Поддерживаемый стандарт:	EN50221
Интерфейс:	PCMCIA DVB - CI
Поддержка CAS:	профессиональный мультипрограммный CAM (дескремблирование до 24 элементарных потоков)

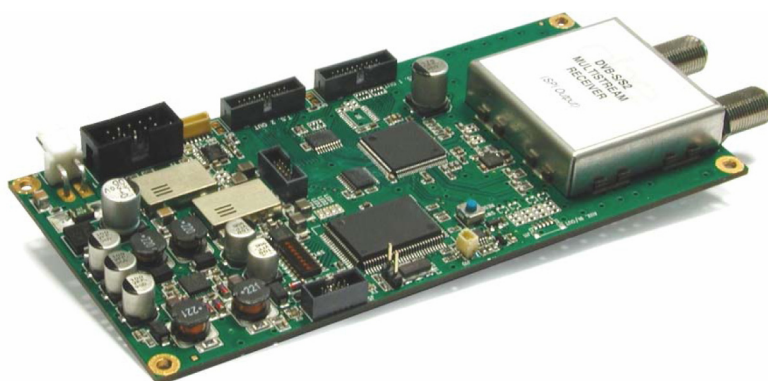
BISS 1/E (опция)

Декрипирование BISS 1/E:	поддерживается
--------------------------	----------------

ВЫХОДНОЙ ИНТЕРФЕЙС

ASI

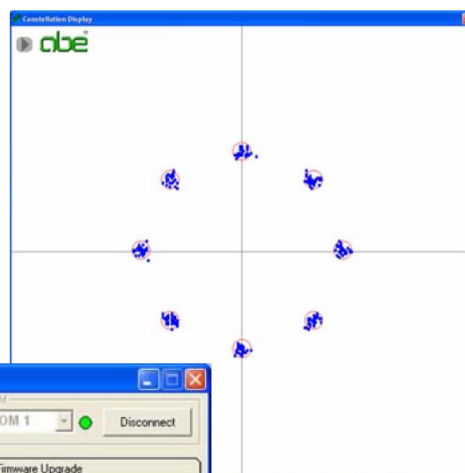
Поддерживаемый стандарт:	ASI - C MPEG ISO / IEC 13818-1
Выходное сопротивление и разъем:	75 Ом, тип BNC, гнездо



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания:	~ 85 ÷ 264 В 50/60 Гц (по запросу возможны другие параметры питания)
Опции интерфейса ДУ:	RS485; Ethernet 10/100 Base-T (поддержка SNMP, встроенный Web- сервер)
Корпус:	блок для стойки типа Rack 19", 1U
Диапазон рабочих температур:	0 ÷ 45 °С

Окно программы настройки мультипоточного приёмника (RS 232).
Конstellационная диаграмма.

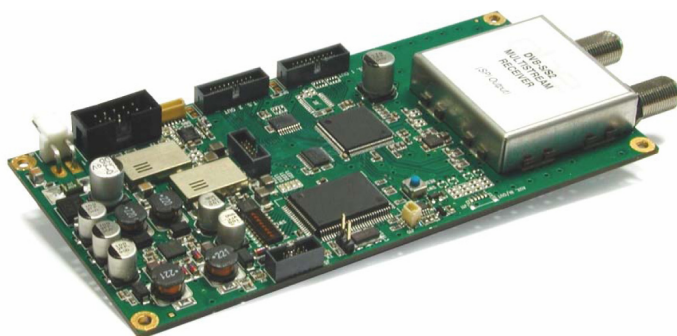
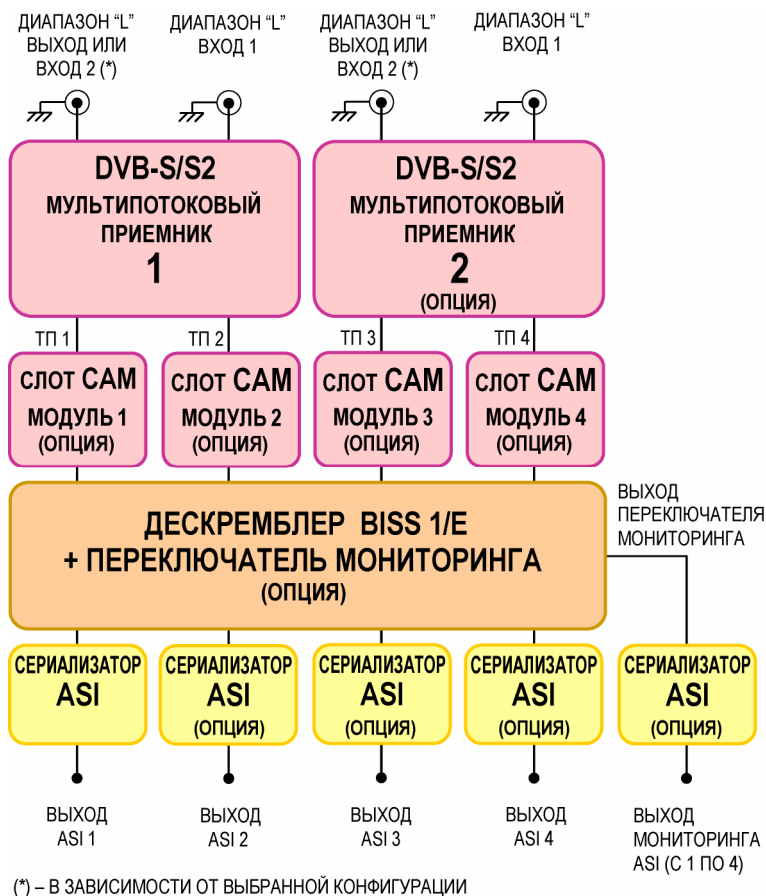


The screenshot shows the 'MultiStream Receiver Console - Ver. 1.0.9' interface. It is divided into several sections:

- Settings (TUNER2):** Includes memory slot selection (Slot 1), Read/Write Configuration buttons, L-Band Frequency (1569 MHz), Symbol Rate (27492 kS/s), 22 kHz LNB Band (On/High), LNB Power (Power off), ISI Filter (No), and ISI Value (0). Buttons for 'Get Parameters' and 'Apply Parameters' are present.
- Status (TUNER1):** Shows hardware status (Locked, Demod Locked, PktDelin/VIT Locked, TS FIFO OK) and various signal metrics: Spectrum (Inverted), Received signal (dBm) (-30), Frame Length (Normal), BER / PER (< 1E-7), Pilots (No Pilots), CN - MER (dB) (26,0), Standard (DVB-S2), Frequency offset (kHz) (-39), Constellation (8PSK), Symbol Rate (kS/s) (27491,860), Code Rate (2/3), Output Bitrate (Mb/s) (54,453856), Eb/No (23,0), and Link Margin (dB) (19,4).
- MATYPE:** Includes Roll Off (0,20), Null packets deletion (Not active), ISSYI (Not active), CCM / ACM or VCM (CCM), SIS / MIS (Single), and Stream type (Transport). A 'Show Constellation' button is located here.
- Bottom Bar:** Contains 'Set Default Parameters', 'Reset Board', 'HARDWARE OK', SN: 300001, and MCU FW Version: 3,1.

Окно программы настройки мультипоточного приёмника (RS 232).

МУЛЬТИПОТОКОВЫЙ ПРИЕМНИК-ДЕСКРЕМБЛЕР DVB-S/S2 СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ:

- Второй мультипоточный приёмник DVB-S/S2;
- До 4 выходов транспортного потока ASI;
- До 4 слотов CAM;
- Поддержка дескремблирования BLISS 1/E;
- Переключатель мониторинга выходов ASI (используется также в конфигурации N+1)

Все характеристики, приведенные в этом документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

