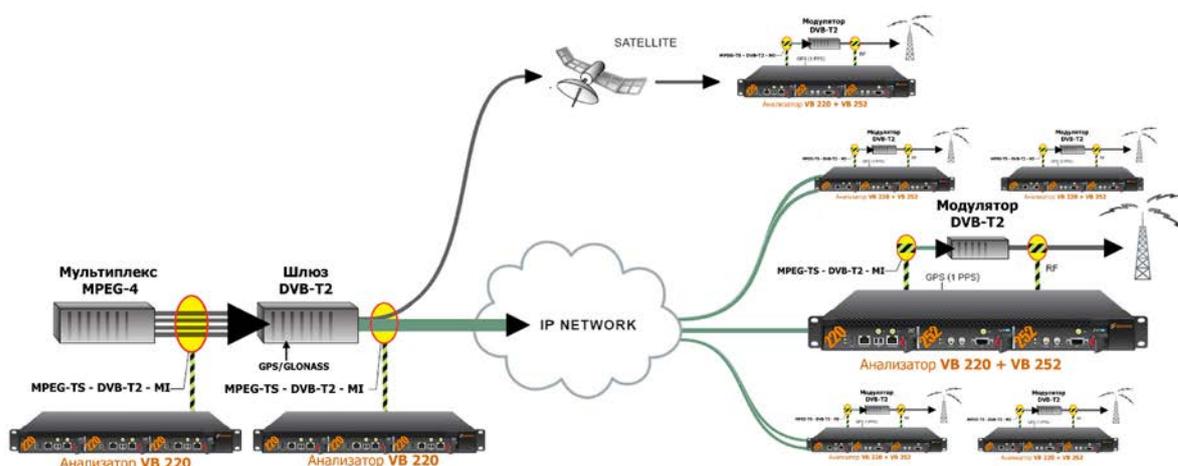


VideoBridge VB 252 - анализатор DVB-T/T2 COFDM



Модуль VB-252 предназначен для приема и демодулирования сигналов эфирного цифрового телевизионного вещания в сетях DVB-T/T2. Модуль имеет два независимых входа и предназначен для совместной работы с анализаторами VB120 или VB220, которые выполняют последующую обработку и анализ принятого сигнала.

Кроме измерения типовых параметров ВЧ приема модуль обеспечивает расширенный анализ данных по протоколу DVB-T MI по разным PLP. Такой функциональный анализ совместно с механизмом мониторинга транспортного потока в соответствии с ETSI TR 101 290 позволяет обеспечить полный контроль соответствия передаваемого сигнала существующим требованиям.



Стандарт DVB-T2 предусматривает передачу сигнала на точки вещания не только с использованием спутниковых распределительных систем, но и IP сетей. Комбинация анализатора VB120 с модулем VB 252 позволяет одновременно с анализом сигналов эфирного цифрового вещания осуществлять мониторинг до 50 IP multicast потоков, а включение в состав измерительной платформы модуля DVB-S/S2 анализатора VB-270 позволяет производить полный мониторинг сложных распределительных систем цифрового телевизионного вещания, использующих для распределения транспортных потоков как наземные, так и спутниковые линии связи.

Характеристики

- Поддерживаемые стандарты
 - DVB-T (EN 300-744)

- DVB-T2 (EN-302-755)
- **Два** независимых ВЧ входа.
- Диапазон частот: 47 - 856 МГц.
- Символьная скорость: от 0,7 до 7,2 Msym/s.
- Полоса частот 6, 7 или 8 МГц.
- ВЧ входы: F-разъем.
- Вход 1 PPS: SMB female разъем.
- Измерение параметров ВЧ приема:
 - частота появления ошибочных пакетов (packet error rate);
 - уровень сигнала (signal level);
 - отношение с/ш (SNR);
 - вероятность ошибки до и после декодера BCH (pre/post BCH BER);
 - коэффициент ошибок модуляции (MER).
- Измерение сдвига в SFN сетях с использованием внешнего синхросигнала 1 PPS.
- Отображение сигнального созвездия.
- Отображение импульсной характеристики.
- Возможность циклического сканирования.
- Управление с использованием модулей анализаторов VB120 или VB220.
- Светодиодные индикаторы захвата ВЧ сигнала.
- Встроенный аварийный релейный интерфейс (GPI).

Технические характеристики

Измеряемые величины

- Минимальный уровень входного сигнала: -80 dBm.
- Максимальный уровень входного сигнала: -20 dBm.
- Точность измерения уровня: +/- 2 дБ.
- Максимальное значение MER: >32 дБ.
- Точность измерения MER: <2 дБ.
- Смещение несущей: не более 15 ppm.

Вход ВЧ

- 2 F-разъема, female.

Аварийный релейный интерфейс

- 9-контактный разъем типа D-SUB male, три контакта на реле.

Механические параметры

- Шасси 19" 1RU
- Размеры (ШxВxГ): 483x43x400 mm
- Вес: 4,2 кг

Параметры среды

- Рабочая температура: 0-50 °C
- Температура хранения: -20-70 °C
- Влажность воздуха: 5-95 %

Контроль и управление

- Управление по внутренней шине
- Полный доступ через пользовательский интерфейс анализаторов VB120 / VB220

Электропитание

- Питание по внутренней шине: +5 В.
- Максимальная мощность рассеяния: 5 Вт.

Связанная продукция:

- VB-120
- VB-220
- VBC