

БЛОК ДЕМОДУЛЯЦИИ И ДЕКОДИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ (БДДС) СПУТНИКОВЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ

БДДС предназначен для приема и обработки широкого класса цифровых сигналов спутниковых систем связи.

БДДС работает под управлением автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора на базе стандартной ПЭВМ, оснащенной специальным программным обеспечением.

Для подключения БДДС к антенной системе используются внешние устройства – МШУ и DOWN-конвертор.

Основные технические характеристики

Диапазон входных частот: от 0,95 ГГц до 2,15 ГГц.

Виды модуляции принимаемых сигналов:

- ФМ2, ФМ4, ФМ4с, ФМ8, ФМ16, ММС, КАМ8, КАМ16 – при приеме сигналов стандарта IESS;
- DVB-S/DSNG – ФМ2, ФМ4, ФМ8, КАМ16 - при приеме сигналов стандартов ETSI TR 101 198, ETSI EN 300 421, ETSI EN 301 210 и IESS-316;
- ФМ4, ФМ8, АФМ16, АФМ32 - при приеме сигналов стандарта DVB-S2, поддержка режимов ССМ и АСМ.

Декодируемые помехоустойчивые коды:

- несистематические сверточные коды (НСК), декодируемые по алгоритму Витерби, с произвольной матрицей перфорации;
- решетчатые коды с модуляцией ФМ8 и КАМ16;
- каскадные кодовые конструкции с внутренним сверточным или решетчатым кодом и внешним кодом Рида-Соломона;
- двух- и трехмерные турбо-коды производства (в том числе с перфорацией);
- каскадные конструкции LDPC+VCH при приеме сигналов стандарта DVB-S2 и др.;

Количество одновременно принимаемых несущих: до 8-ми.

Наличие адаптивного корректора (эквалайзера) для компенсации межсимвольной интерференции.

Возможность ведения спектрального и технического анализа.

Панорамный обзор L-диапазона с автоматическим распознаванием загрузки и созданием БД.

Среднее время технического анализа одной несущей составляет примерно 6 сек.

Входное сопротивление на промежуточной частоте 50 Ом.

Диапазон уровней входного сигнала от минус 90 дБм до минус 5 дБм.

Диапазон символьных скоростей принимаемых сигналов: от 9,6 ксимв/с до 59 Мсимв/с.

Выходной интерфейс: Gigabit Ethernet (GbE).

Электропитание от источника переменного тока 50 Гц с напряжением от 90 до 240 В.

Потребляемая мощность не более 100 Вт.

Габаритные размеры 483 x 44,5 x 460 мм.

Масса не более 3,0 кг.

Диапазон рабочих температур от 0⁰С до +40⁰С.



Вид передней и задней панелей

