

БЛОК РАДИОКОНТРОЛЯ СИГНАЛОВ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ БРКС

Блок радиоконтроля сигналов спутниковых систем связи (БРКС) предназначен для контроля электромагнитной обстановки посредством анализа радиосигналов, принятых от спутникового ретранслятора и перенесенных на промежуточную частоту в диапазоне частот от 0,95 до 2,15 ГГц.

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

Для подключения БРКС к антенной системе используются внешние устройства: МШУ и DOWN-конвертор.



Технические возможности

БРКС обеспечивает:

- спектральный анализ в частотном окне шириной от 1 до 40 МГц с минимальным разрешением по частоте 1 кГц;
- панорамный обзор спектра в полосе частот от 0,95 до 2,15 ГГц;
- определение значений несущей и тактовой частот сигналов, вида модуляции и помехоустойчивого кодирования;
- сохранение параметров сигналов в базе данных.

Технические данные

- поддерживаемые стандарты обрабатываемых сигналов: IESS, DVB-S, DVB-DSNG, DVB-S2;
- распознаваемые виды модуляции: ФМ2, ФМ4, ФМ4с, ФМ8, ФМ16, КАМ8, КАМ16, АФМ16, АФМ32;
- распознаваемые виды помехоустойчивого кодирования: сверточные, решетчатые, каскадные, турбо, LDPC;
- диапазон входных частот: от 0,95 до 2,15 ГГц;
- входное сопротивление на промежуточной частоте 50 Ом;
- диапазон уровней входного сигнала от минус 80 дБм до минус 30 дБм;
- погрешность измерения уровня немодулированного сигнала не более 1 дБ (без учета погрешности МШУ и DOWN-конвертора);
- диапазон скоростей манипуляции принимаемых сигналов: от 9,6 ксимв/с до 45 Мсимв/с;
- выходной интерфейс: Gigabit Ethernet (GBE);
- электропитание от источника переменного тока с напряжением от 90 до 240 В с частотой 50 Гц;
- потребляемая мощность не более 100 Вт;
- габаритные размеры 483 x 44,5 x 460 мм;
- масса не более 6,0 кг;
- диапазон рабочих температур от 0⁰С до +40⁰С.