

## Приемо-передающий комплекс S+X диапазонов с антенной 6.0 м

### Назначение:

Приемо-передающий комплекс S+X диапазонов предназначен для работы с космическими аппаратами, движущимися по различным орбитам (геостационарной, высокоэллиптической или круговой на различных высотах), передачи на КА сигналов в S-диапазоне и приема с КА сигналов в S и X-диапазонах.

Опорно-поворотное устройство - азимутально-угломестного типа (АЗ/УМ) и имеет третью ось наклона, обеспечивающую работу комплекса во всей верхней полусфере без «выколотых» точек и «мертвых» зон при прохождении КА в зените.

Высокая динамическая точность автосопровождения КА обеспечивается применением моноимпульсной системы наведения в S-диапазоне.

Подключение аппаратуры обработки сигналов (CORTEX или др.) осуществляется по ПЧ L-диапазона и 70/140 МГц.

### Основные характеристики:

- 3-х осное ОПУ с отсутствием «мертвых» зон;
- высокоскоростное ОПУ с ускорениями по АЗ и УМ до 20°/с;
- моноимпульсная система наведения в S-диапазоне;
- автосопровождение по экстремальному автомату;
- в S и X-диапазонах.

### Основные преимущества:

- резервирование по схеме 1:1 основных РЧ элементов приемных и передающих трактов;
- высокая точность наведения и автосопровождения;
- наличие трактов калибровки для моноимпульсной системы;
- наличие трактов шлейфового контроля в S и X-диапазонах.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон рабочих частот, МГц:	
- прием S-диапазона	2200...2300
- передача S-диапазона	2025...2120
- прием X-диапазона	7900...8400
Диаметр рефлектора, м	6,0
ЭИИМ в S-диапазоне, дБВт, не менее	56
Добротность G/T, дБ/К, не менее:	
- в S-диапазоне	17
- в X-диапазоне	30
Поляризация переключаемая:	
- в S-диапазоне	круговая ЛЕВ/ПРВ
- в X-диапазоне	круговая ЛЕВ/ПРВ
Тип опорно-поворотного устройства	азимутально-угломестное, с 3-ей осью наклона
Диапазон перемещений антенны, градусов:	
- по азимуту	+/-270
- по углу места	0...180
- по оси наклона	+/-14
Угловая скорость перемещения антенны, °/с:	
- по азимуту	0,02...6
- по углу места	0,02...6
- по оси наклона	0,02...1,5
Точность наведения:	
- в режиме целеуказания (ЦУ)	+/-40 угл. сек.
- в режиме автосопровождения	0,5 дБ
Рабочая температура, °С	-40...+50
Температура хранения, °С	-50...+60
Относительная влажность при температуре 25°С	до 80%

## S + X/S диапазоны 3-осное ОПУ



### Оборудование СНА:

- БУА-М ТИШЖ.468383.009-01;
- БУПР-В ТИШЖ.468383.116;
- ПМСН ТИШЖ.468157.025;
- ПСН ТИШЖ.464349.109.

### Режимы:

- ручное;
- по целеуказаниям;
- программное по TLE;
- моноимпульс в S-диапазоне;
- экстремальный автомат.