

Назначение:

Станция спутниковой связи 1.2 м С/Ку ТИШЖ.468331.135 предназначена для организации высокоскоростных дуплексных каналов спутниковой связи при работе через КА на ГСО типа «Экспресс», «Ямал» и другие в С или Ку-диапазоне.

Особенности:

- углепластиковый разборный рефлектор;
- общая масса менее 70 кг;
- информационная скорость до 20 Мбит/с;
- работа в С или Ку-диапазоне;
- время разворачивания менее 5 минут;
- автоматический поиск, наведение и автосопровождение КА;
- автоматическая подстройка поляризации;
- поставка в комплекте с радиочастотным оборудованием;
- оптический интерфейс, Ethernet.

Режимы работы системы наведения:

- автоматическое раскладывание/складывание;
- ручной режим;
- поиск;
- программное наведение (по целеуказаниям);
- автосопровождение (экстремальный автомат);
- автоматическая подстройка поляризации по максимуму сигнала;
- захват спутника по нажатию «одной кнопки»;
- идентификация спутника.


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
	Ку-диапазон	С-диапазон
Апертура антенны, м	1.2	
Диапазон рабочих частот, ГГц:		
- прием	10.95-12.75	3.4-4.2
- передача	13.75-14.50	5.85-6.425
Коэффициент усиления на Fсрд, дБ:		
- прием	41.0	30.7
- передача	42.8	35.5
Усилитель мощности, Вт	16*	40*
Поляризация	Линейная вертикальная/ горизонтальная	Круговая/ Прием - правая/ Передача - левая
Развязка ПРД-ПРМ, дБ, не менее	85	
Проходящая мощность, Вт, не менее	200	200
Кроссполяризация, дБ, не менее	30 (по оси) 27 (по уровню -1 дБ ДН)	-
Коэффициент эллиптичности, не менее	-	0.8
Диапазон перемещений, градусов:		
- по азимуту	+/-170	
- по углу места	5...90	7...90
- по поляризации	+/-95	-
Скорость угловых перемещений, градусов/с:		
- по азимуту	0.01...2	
- по углу места	0.01...2	
- по поляризации	до 4	-
Точность наведения, не более	0.1 ширины ДН	
Интерфейс ПРМ/ПРД	WR75/WR75	WR229/WR137
Электропитание от сети постоянного тока, В	24	
Потребляемая мощность (без ВУС и без подогрева), Вт, не более	70	70
Потребляемая мощность (с ВУС), Вт, не более	250	290
Рабочая температура, °С	-40...+60	
Температура хранения, °С	-50...+70	
Относительная влажность при температуре 25°С	до 98%	
Масса, включая радиочастотное оборудование, кг, не более	65	70
Габаритные размеры (в сложенном состоянии), Д x Ш x В, мм, не более	1730x880x470	

* номинал усилителя мощности может быть изменен по желанию заказчика

Состав поставки:

- антенная система 1.2 м;
- блок системы наведения и связи (БНС) ТИШЖ.468383.014;
- сменный облучатель С-диапазона;
- радиочастотное оборудование (LNB, ВУС) С и Ку-диапазонов;
- эксплуатационная документация.



Станция спутниковой связи 1.2 м С/Ку-диапазонов ТИШЖ.468331.135