

Назначение:

Антенны переносимые FlyAway предназначены для оперативной организации высокоскоростных каналов связи в любых местах с минимальным временем развертывания станции и доставки ее до места назначения любым видом транспорта.

Основные особенности:

- высокие радиотехнические параметры
- углепластиковая антенна обеспечивает минимальный вес
- минимальное время развертывания
- первоначальный поиск и наведения на спутник за время менее 3 минут
- автоматическое сопровождение КА
- автоматическая подстройка поляризации
- поставка в комплекте с радиочастотным оборудованием


Основные технические характеристики

Диаметр рефлектора, м	1.2м	1.0 м
Материал рефлектора	углепластик	
Тип облучающей системы	Грегори	
Диапазон частот, ГГц:		
прием	10.95-12.75	
передача	13.75-14.50	
Коэффициент усиления, дБи:		
прием	41.8	38.3 ... 39.6
передача	42.7	40.2 ... 40.6
КСВН:		
прием	1.3	
передача	1.3	
Развязка прием/передача, дБ	более 85	
Уровень боковых лепестков, дБ:		
- первый	менее -14	
- от 1° до 20° (Θ)	29-25logΘ	
- от 20° до 26.3° (Θ)	- 10	
- от 26.3° до 48° (Θ)	32-25logΘ	
- от 20° до 48° (Θ)	32-25logΘ	
- более 48° (Θ)	- 10	
Проходящая мощность, Вт	200	
Поляризация	Линейная	
Кроссполяризационная развязка, дБ:		
- по оси	больше 35	
- в пределах -1 дБ ширины ДН	больше 30	
Интерфейс облучателя	WR 75	

Механические параметры антенн 1.2 м и 1.0 м

Диаметр рефлектора, м	1.2м	1.0 м
Размеры кейсов, мм:		
- вращающаяся площадка	946x690x494	781x520x295
- рефлектор и держатель облучателя	750x510x245	570x420x180
Масса, кг:		
- вращающаяся площадка, включая кейс	< 45	< 37
- рефлектор, включая упаковочный кейс (не включая ВУС)	< 15	< 15
Диапазон перемещения:		
по азимуту // по углу места // по поляризации	±100° // 10°...90° // ±95°	
Ветровые нагрузки:		
- для произвольного случая	10 м/с	
- с креплением	20 м/с	
Рабочая температура, °С	-40...50	
Относительная влажность, %	100	

