

### Антенная система эквивалентной апертуры 1,2м

Предназначена для использования в составе абонентской (стационарной или быстроразвертываемой) станции в сетях спутниковой связи с использованием КА на геостационарной орбите.

Изделие обеспечивает рабочие характеристики в режиме приема и передачи в диапазонах частот С, Ku и Ka в круговой и линейной поляризации в соответствии с национальными и международными стандартами.

Изделие может размещаться на совместимом опорно-поворотном устройстве на земле, крыше здания (в т.ч. односкатной или двухскатной), стене здания, транспортном средстве.

Рефлектор антенной системы – единый, неразборный.

При использовании Контроллера автоматизации позиционирования КАН-М обеспечивается быстрое наведение или перенацеливание изделия по максимуму диаграммы направленности, требуемого для работы КА.

Изделие обеспечивает эксплуатацию при следующих погодных условиях:

Наименование параметра	Значение параметра
Рабочая температура, °С	минус 50 плюс 50
Предельные температуры в нерабочем состоянии, °С	минус 70 ÷ плюс 60
Относительная влажность воздуха	до 100%, с образованием конденсата
Максимальные ветровые нагрузки в рабочем состоянии (антенная система должна быть пригружена или зачалена)	25 м/с (90 км/ч)
Интенсивность дождя (верхнее рабочее значение), не менее	5 мм/мин.
Снеговая нагрузка, не менее	5 мм
Максимальный уровень солнечной радиации	1120 Вт/м <sup>2</sup>

Технические характеристики.

Изделие имеет следующие основные характеристики:

- однозеркальная антенная система диаметром 1,2 м;
- тип рефлектора: односекционный, неразборный;
- коэффициент использования поверхности 0,6;
- точность изготовления (RMS) панелей: ≤0,1 мм.

Изделие обеспечивает работу в следующих диапазонах частот:

- диапазона С (прием 3,4 - 4,2 ГГц, передача 5,625 - 6,725 ГГц);
- диапазона Ku (прием 10,7 - 12,7 ГГц и передача 13,5 - 14,5 ГГц);
- диапазона Ka (прием 17,7 - 21,2 ГГц, передача 27,5 – 31,0 ГГц).

Диапазон углов наведения антенны:

- по угломестной оси 0° ÷ 90°, точная подстройка;
- по азимутальной оси – в секторе не менее ±360°, точная подстройка.

## Электрические характеристики:

Характеристики	Ku	Ka	C
Коэффициент усиления на передачу, на средней частоте, дБ	42,93	49,23	35,47
Коэффициент усиления на прием, на средней частоте, дБ	40,75	45,29	31,36

Соответствие боковых лепестков ДН согласно рекомендации ITU-RS-580-6 29-25:  
 $\text{Log}\Theta$ , дБи -  $1^\circ < \Theta < 20^\circ$

Облучатель изделия: приемо-передающий, двухпортовый.

- в диапазонах частот C и Ka поляризация круговая.
- в диапазоне частот Ku поляризация линейная.

Опорно-поворотное устройство изделия совместимо с опорами с посадочным диаметром 76 мм.  
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм (522x1325x1325)  $\pm$  10.

Масса изделия в сборе – 29 кг

## Комплект поставки:

Наименование	Кол-во
Антенная система однозеркальная с расположением излучателя в первичном фокусе эквивалентной апертуры 1,2 м в составе:	1 к-т
Однозеркальная антенная система диаметром 1,2 м	1
Опорно-поворотное устройство	1
Облучатель антенный	1
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

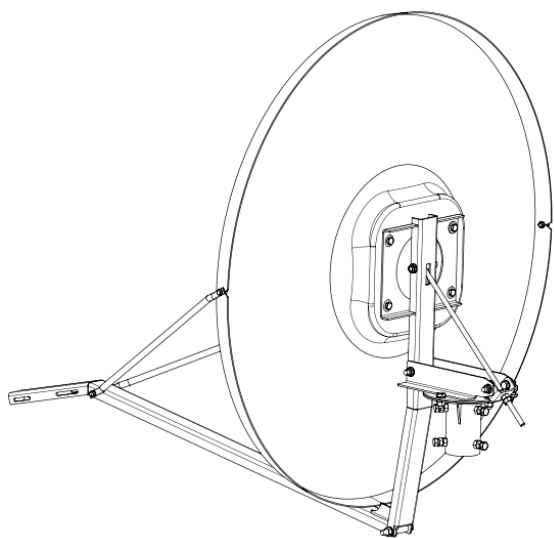


Рисунок 1. Вид сзади

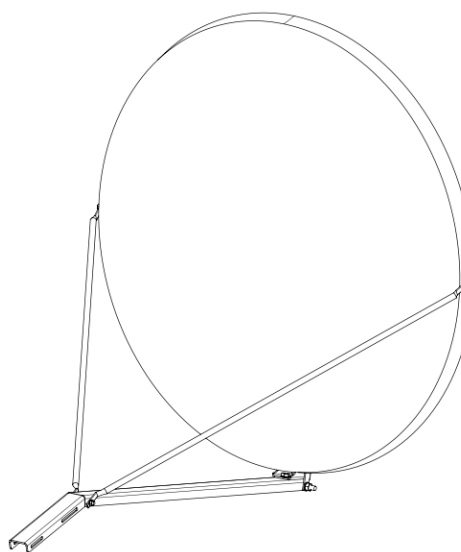


Рисунок 2. Вид спереди