



ПАСПОРТ

«Антенна СТВ-1,2-1.1 АУМ увеличенный подзеркальник»

Антенна реализуется под торговой маркой SUPRAL.

Антенна предназначена для приема сигналов с геостационарных спутников в Ku-диапазоне (10.7-12.75ГГц). Облучатель в комплекте не поставляется. Обеспечение заданных параметров рефлектора обеспечивается контролем геометрических параметров при изготовлении. Антенна не предназначена для передачи сигналов на спутник и требует для этого специальной доработки в заводских условиях.

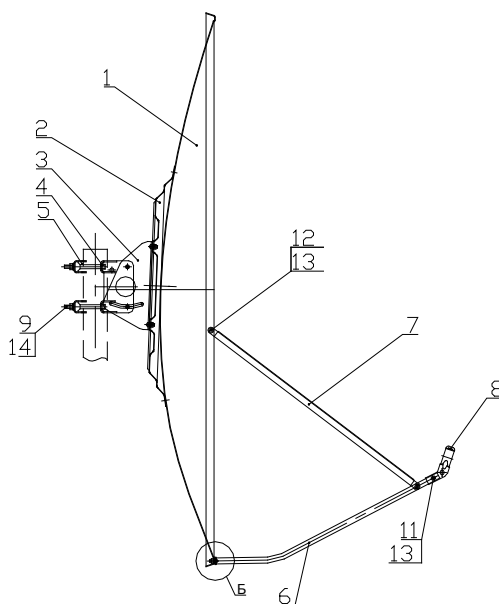


Рис.1

1.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры рефлектора/габариты мм	1200x1340/1406x1265x136
Материал рефлектора	Алюминиевый сплав
Толщина материала, мм	1,6
Тип системы	offset
Офсетный угол, град	26,6
Фокусное расстояние, мм	600 (f/d=0.5)
Диапазон частот, ГГц	10,7...12,75
Ширина луча, град	1,5
Коэффициент усиления на частоте 11,3 ГГц, дБ	41,6
Уровень боковых лепестков, не более..., дБ	Не более $-(29-25\log\theta)$
Уровень кроссполяризации, не более..., дБ	-30
Тип подвески	Азимутально-угломестная
Угол места, град	$3\div 45^\circ$
Угол азимутальный, град	$\pm 68^\circ$
Масса антенны без СКН/ с СКН 1200, кг	12/16,8
Растягивающая нагрузка на 1 болт штатного настенного кронштейна (V=45м/сек), кг	550
Допустимая масса конвертера с облучателем, кг	0,26

2.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п./п.	Наименование	Кол-во
1.	Рефлектор	1
2.	Подзеркальник	1
3.	Щека (левая/правая)	1/1
4.	Кронштейн	1
5.	Прижим	2
6.	Дуга конвертородержателя	1
7.	Растяжки (левая/правая)	1/1
8.	Держатель облучателя Ø40 (левый/правый)	1/1
9.	*Хомут	2
10.	Болт М8х20	4
11.	Болт М6х35	3
12.	Винт М6х16	20
13.	Гайка М6 с насечкой	23
14.	Гайка М8 с насечкой	4
15.	Шайба пружинная Ø8мм	4
16.	Шайба Ø8мм	4

Примечание

* - Допускается вариант замены хомутов на болты М8х80.

Предприятие оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без уточнения документации.

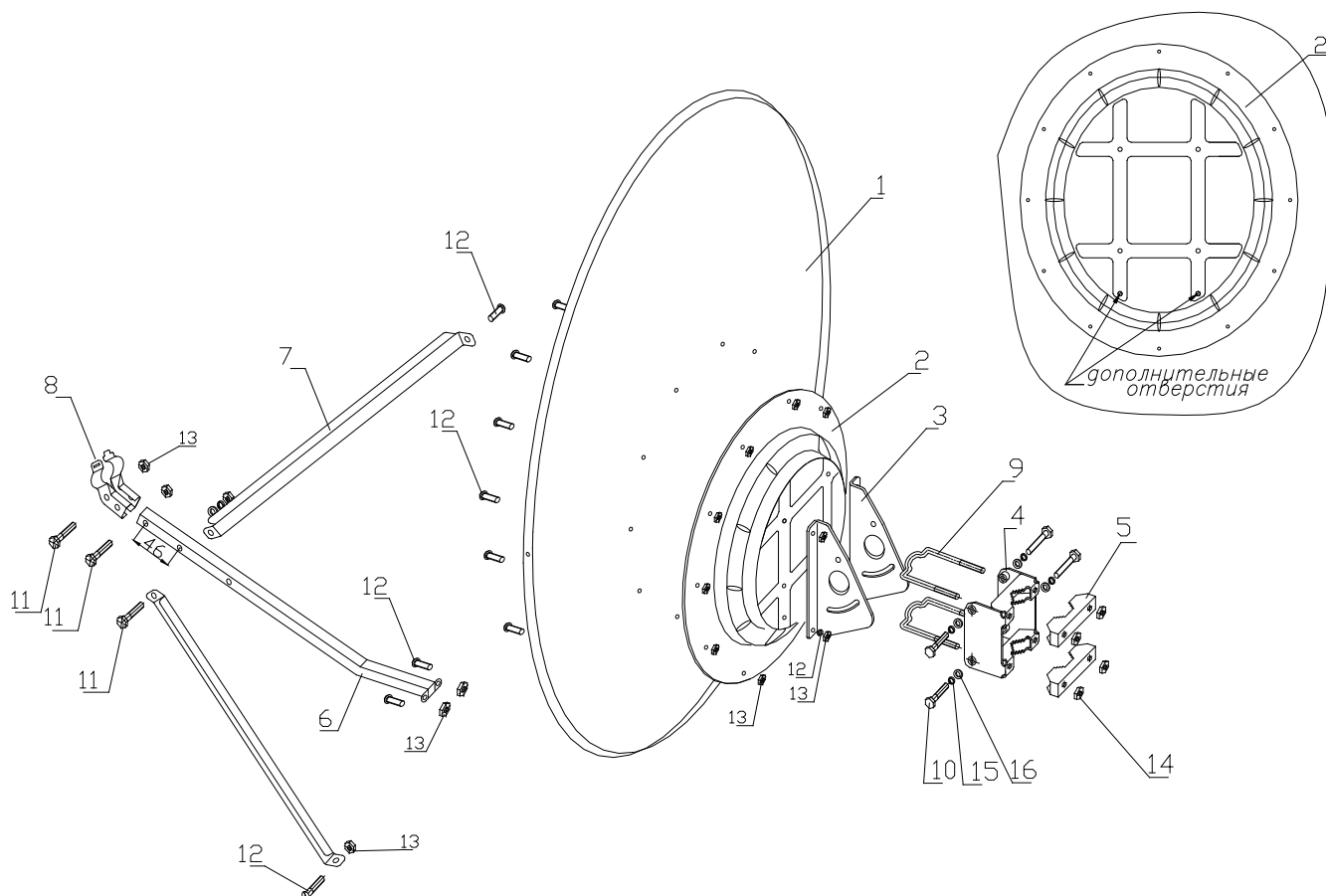


Рис.2

3.ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ АНТЕННЫ

Сборка антенны производится в соответствии с Рис. 2

- 3.1. Привернуть к подзеркальнику (поз.2) 2 щеки (поз.3) винтами М6х16. Сильно не затягивать.
- 3.2. Установить между щеками кронштейн (поз.4) и закрепить 4 болтами М8х20 (поз.10).
- 3.3. Затянуть гайки М6 крепления щек к подзеркальнику.
- 3.4. Закрепить подзеркальник с отражателем винтами М6х16.
- 3.5. Закрепить дугу конвертородержателя на отражателе 2 винтами М6х16.
- 3.6. Установить растяжки, для чего; закрепить один конец растяжки на отражателе винтом М6х16, а другой конец на штанге конвертородержателя винтом М6х35.

Внимание!

При закреплении растяжек на дуге конвертородержателя выдерживать размер 46мм (см. Рис. 2).

- 3.7. Установить держатель облучателя (поз.8) вместе с облучателем на дуге конвертородержателя, для чего: вставить выступ на левой половине конвертородержателя в паз на правой половине конвертородержателя, обхватить ими облучатель и закрепить все в сборе на дуге конвертородержателя болтом М6х35 (поз.11). Установить дополнительно болт М6х35 (Рис.2, поз.11). Сильно не затягивать.
- 3.8. Навеску рефлектора с ОПУ на настенный кронштейн необходимо производить вдвоем. Сначала вставить хомуты (поз.9) согласно эскиза 2. Затем один держит рефлектор в сборе с ОПУ, а второй крепит его к трубе настенного кронштейна 2 прижимами (поз.5) гайками М8 (поз.14). Можно сначала надеть прижимы на хомуты и закрепить гайками, а затем все вместе надеть на настенный кронштейн. Развернуть отражатель в направлении спутника. Закрепить.
- 3.9. Для разворота антенны по углу-месту необходимо ослабить болты М8х20 (поз.10) и руками повернуть антенну так, чтобы между плоскостью рефлектора и вертикалью получился угол $\gamma = \alpha - 26.6^\circ$ (α° -угол места спутника для вашей местности). Положение, при котором плоскость рефлектора составляет с вертикалью угол $\gamma = 0^\circ$, соответствует углу наклона фокальной оси антенны 26.6° относительно горизонта. Затянуть болты.
- 3.10. Настройку по фокусу производить перемещением облучателя вдоль своей оси при ослабленных винтах держателя облучателя. При настройке по поляризации, облучатель плавно поворачивают вокруг своей оси. Затянуть болты М6х35 (поз.11).

4.ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 4.1. При транспортировании поддоны и контейнеры должны быть закреплены во избежание смещения и ударов по ним при транспортировке и защищены от непосредственного воздействия атмосферных осадков.
- 4.2. Не допускается перевозка в одном вагоне или автомашине с антеннами кислот, щелочей и тому подобных агрессивных материалов.

5.ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 5.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу антенны при соблюдении следующих условий эксплуатации:
 - температура воздуха от -35° до $+60^\circ\text{C}$
 - скорость ветра < 25 м/сек. (рабочая устойчивость)
 - скорость ветра < 40 м/сек. (отсутствие механических разрушений)
 - установка, подключение, и настройка антенны производятся квалифицированными монтажниками специализированных организаций.

6.ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 6.1. При работе с антенной будьте осторожны, не допускайте повреждения изделия.
- 6.2. При установке антенны будьте внимательны, не роняйте вниз инструмент; до окончательного закрепления антенны привяжите ее веревкой к поручню или батарее.
- 6.3. Для поддержания высоких характеристик антенны на протяжении всего срока эксплуатации необходимо периодически удалять с поверхности рефлектора и крышки облучателя осаждающуюся пыль и грязь с помощью мягкой тряпки, смоченной в воде, а в зимнее время сметать снег. Не допускаются повреждения радиопрозрачной крышки облучателя. Рефлектор обладает большой парусностью и при длительной эксплуатации от воздействия ветровых нагрузок крепление теряет свои первоначальные характеристики. Не реже двух раз в год и после ураганов проверять надежность крепления рефлектора и при необходимости, производить дополнительную затяжку.
- 6.4. Заземление антенны. При установке антенн на балконах, лоджиях, стенах зданий имеющих свой контур защитного заземления, дополнительное заземление не требуется, т.к. они устанавливаются ниже молниеприемника и попадают в его зону действия.
- 6.5. Если антенна устанавливается на возвышенностях, коттеджах, дачах и в этих случаях отсутствуют рядом молниеотводы, необходимо обратиться в строительную организацию для устройства соответствующих молниеотводов.
- 6.6.Срок эксплуатации устройства-5лет. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при утилизации.

7.ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 7.1.Изготовитель гарантирует безотказную работу антенны в течение 6 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки продукции, при условии соблюдения инструкции по эксплуатации.