

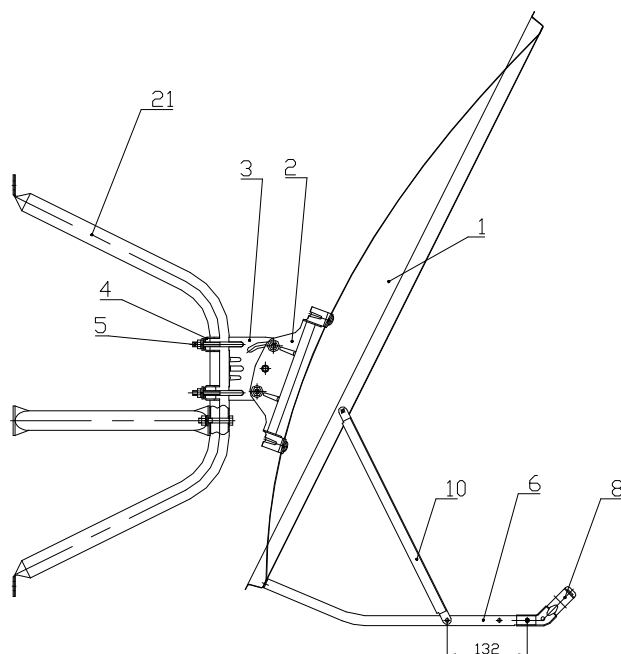


## ПАСПОРТ

### Антенна СТВ-0,9-1.1 АУМ

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



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры рефлектора	900x1000
Материал рефлектора	сталь
Толщина материала, мм	0,8
Тип системы	offset
Фокусное расстояние, мм	450 (f/d=0.5)
Диапазон частот, ГГц	10.7...12.75
Ширина луча, град	2.0
Коэффициент усиления на частоте 11,3 ГГц, дБ	39.1
Уровень боковых лепестков, не более..., дБ	-25
Уровень кроссполяризации, не более..., дБ	-30
Тип подвески	азимутально-угломестная
Угол места, град	10...70
Угол азимутальный, град	0...360
Масса антенны, кг	6
Растягивающая нагрузка на 1 болт штатного настенного кронштейна (V=45м/сек) ,Н	4000

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Кол.
1	Рефлектор	1
2	Опора	1
3	Кронштейн поворотный	1
4	Прижим	2
5	Хомут	2
6	Дуга конвертородержателя	1
7	Втулка распорная	2
8	Держатель облучателя (правый/левый)	1/1
9	Хомут	1
10	Растяжка (левая/правая)	1/1
11	Винт М6х16 с прессшайбой	4
12	Болт М6х30	1
13	Гайка М8	7
14	Гайка М6	11
15	Шайба 8	8
16	Шайба 6	16
17	Шайба пружинная 8мм	7
18	Шайба пружинная 6мм	11
19	Болт М6х35	2
20	Винт М6х16	4
21	СКН 600-900	<b>ОПЦИОНАЛЬНО</b>

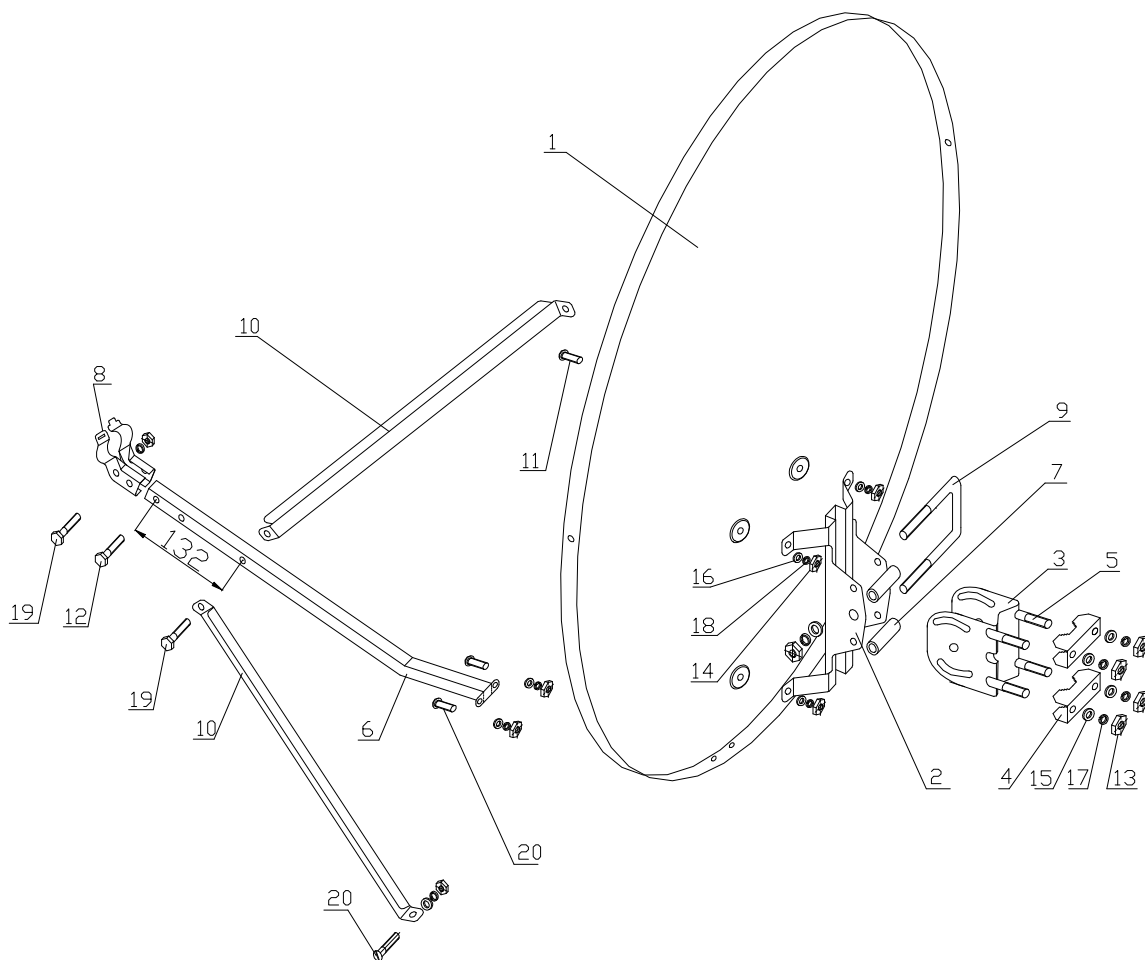


Рис.2

## Сборка антенны производится в соответствии с рис. 2.

1. Установить между щеками кронштейна (поз.3) щеки опоры (поз.2) и закрепить хомутом (поз.9), вставив между щеками опоры распорные втулки (поз.7) и установив снаружи шайбы и гайки М8.
2. Привернуть к рефлектору (поз.1) опору (поз.2) в сборе с кронштейном (поз.3) винтами М6х16 (поз.11). Затянуть гайки М6 крепления.
3. Закрепить дугу конвертородержателя на отражателе винтами М6х16 (поз.20, см.Рис.2).
4. Установить растяжки, для чего закрепить один конец растяжки на отражателе винтом М6х16 (поз.20), а другой конец на дуге конвертородержателя винтом М6х35 (поз.19, см.Рис.2). Закрепить гайками.

### **Внимание!**

При креплении растяжек на дуге конвертородержателя выдерживать размер 132мм (См.рис.1 и 2).

5. 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 винтом М6х30 (поз.12). Установить дополнительно болт М6х35 (Рис.2, поз.19). Сильно не затягивать.
6. Навеску рефлектора с ОПУ на настенный кронштейн необходимо производить вдвоем. Один держит рефлектор в сборе с ОПУ, а второй крепит его к трубе настенного кронштейна 2 прижимами (поз.4) и хомутами (поз.5). Закрепить гайками М8. Сильно не затягивать. Развернуть отражатель в направлении спутника. Затянуть гайки М8 на хомутах.
7. Для разворота антенны по углу-месту необходимо ослабить гайки М8 крепления хомута (поз.9) и руками повернуть антенну так, чтобы между плоскостью рефлектора и вертикалью получился угол  $\gamma = \alpha - 26.5^\circ$  ( $\alpha^\circ$  - угол места спутника для вашей местности.). Положение, при котором плоскость рефлектора составляет с вертикалью угол  $\gamma = 0^\circ$ , соответствует углу наклона фокальной оси антенны  $26.5^\circ$  относительно горизонта. Затянуть болты. 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 М6х30 (поз.12) и М6х35 (поз.19).

### **ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.**

-При транспортировании поддоны и контейнеры должны быть закреплены во избежание смещения и ударов по ним при транспортировке и защищены от непосредственного воздействия атмосферных осадков.

-Не допускается перевозка в одном вагоне или автомашине с антеннами кислот, щелочей и тому подобных агрессивных материалов.

### *Примечание:*

*Дополнительную информацию по методике выбора и расчета крепежных элементов и установке и настройке антенн см. на сайте : <http://www.supral.ru>*

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Предприятие гарантирует безотказную работу антенны при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- температура воздуха от -35° до +60°С
- скорость ветра <25 м/сек. (рабочая устойчивость)
- скорость ветра <45 м/сек. (отсутствие механических разрушений)
- установка, подключение, и настройка антенны производятся квалифицированными монтажниками специализированных организаций.

## ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. -При работе с антенной будьте осторожны, не допускайте повреждения изделия.
2. -При установке антенны будьте внимательны, не роняйте вниз инструмент; до окончательного закрепления антенны привяжите ее веревкой к поручню или батарее.
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.
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.  
Если антенна устанавливается на возвышенностях, коттеджах, дачах и в этих случаях отсутствуют рядом молниеотводы, необходимо обратиться в строительную организацию для устройства соответствующих молниеотводов.

## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие гарантирует безотказную работу антенны в течении 6 месяцев со дня продажи., при условии соблюдения инструкции по эксплуатации.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Штамп ОТК

ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата приемки)

Дата отгрузки: „\_\_\_\_\_“, \_\_\_\_\_ „200\_\_ г.

Упаковщик: \_\_\_\_\_