

Открытое акционерное общество «АлМет»

432072 г. Ульяновск, а/я 3451, тел. 52-48-06, 20-78-92, факс 20-06-19



## АНТЕННА СТВ-0,55-11 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.

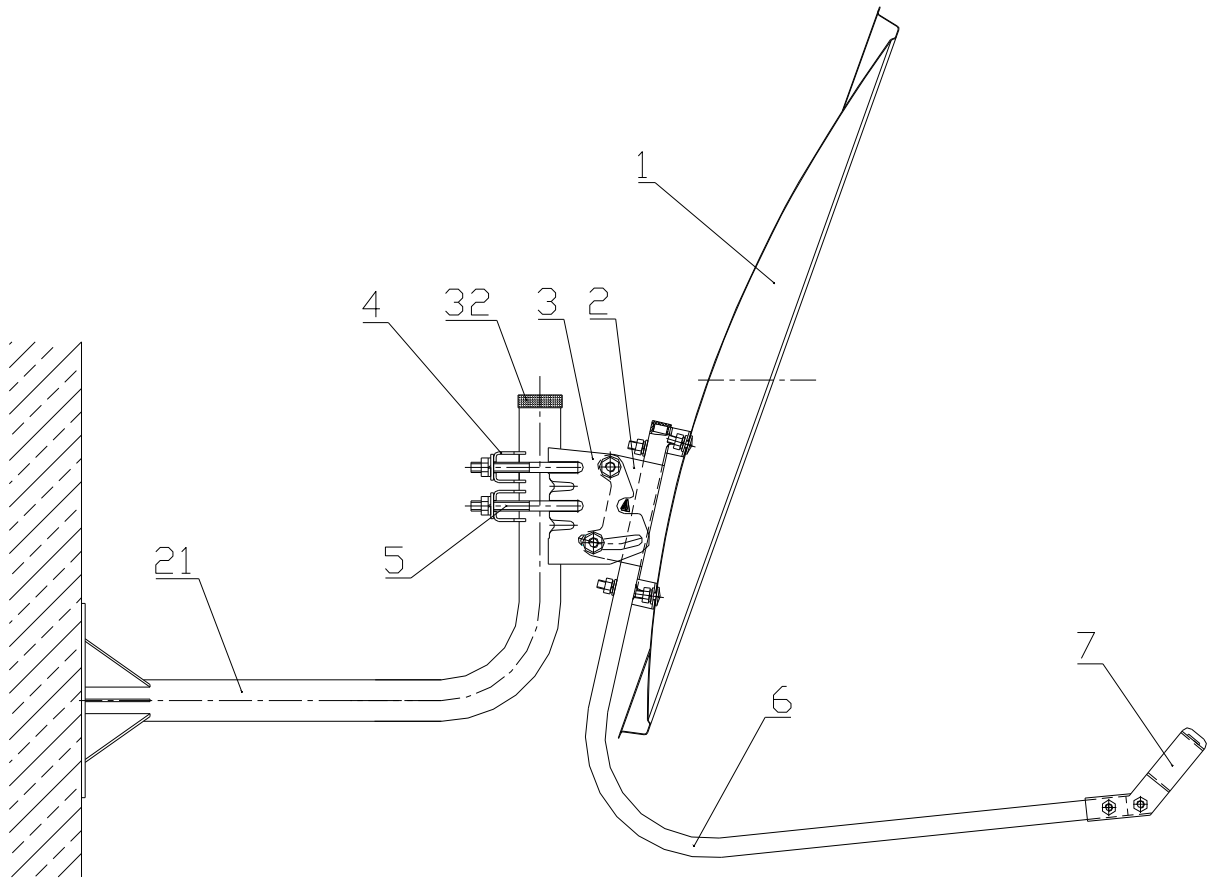


Рис.1

**Технические характеристики:**

Размеры рефлектора, мм	525x558
Материал рефлектора	сталь / алюминий
Толщина материала, мм	0,55 / 0,9
Тип системы	Offset
Офсетный угол, град	19,65
Фокусное расстояние, мм	367,5 (f/d=0.7)
Диапазон частот, ГГц	10,7...12,75
Ширина луча, град	3.3
Коэффициент усиления на частоте 11.4 ГГц, дБ	34,5
Уровень боковых лепестков, не более..., дБ	-(29-25log $\theta$ )
Уровень кроссполяризации, не более..., дБ	-30
Тип подвески	Азимут-угломестная
Угол места, град	0...45
Угол азимутальный, град	0...360
Масса антенны, кг	2,6 / 3,7
Допустимая масса конвертера с облучателем, кг	0,260

**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	Держатель облучателя LNB левый	1
8	Держатель облучателя LNB правый	1
9	Втулка распорная	2
10	Болт М6х35	1
11	Болт М6х30	3
12	Болт М0х80	2
13	Винт М6х16 с прессшайбой	4
14	Гайка М8	6
15	Гайка М6	8
16	Шайба 8	8
17	Шайба 6	9
18	Шайба пружинная 8мм	6
19	Шайба пружинная 6мм	8
20	Заглушка 15/20	2
21	СКН 501	1
22	Заглушка Ф32	1

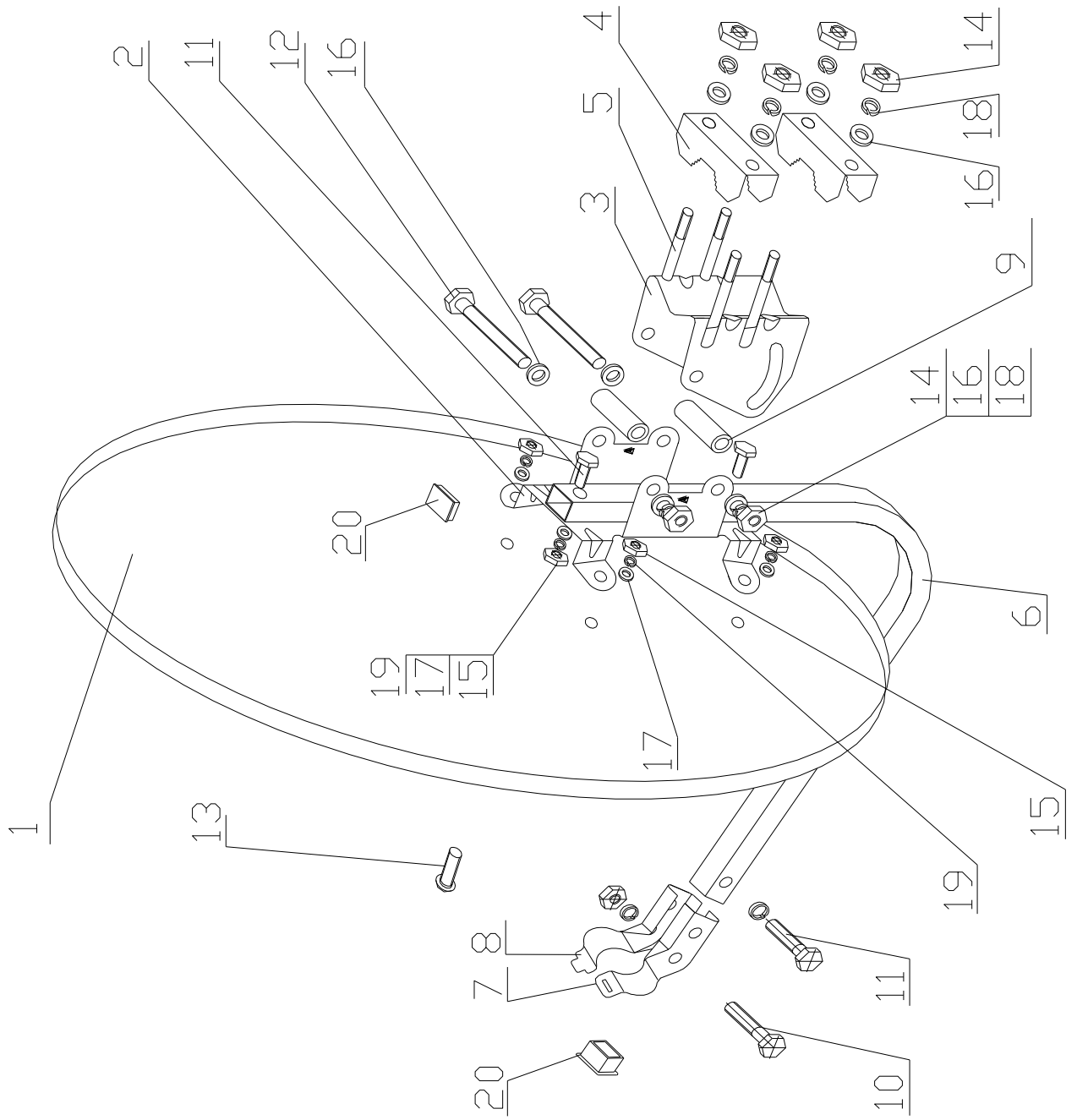


Рис. 2

## ИНСТРУКЦИЯ по сборке антенны А 550

Сборка антенны производится в соответствии с рис. 2.

1. Закрепить дугу конвертородержателя на опоре 2 винтами М6х30 (поз.11, см.Рис.2).
2. Установить между щеками кронштейна (поз.3) щеки опоры (поз.2) и закрепить 2 болтами М8х80 (поз.12), вставив между щеками опоры распорные втулки (поз.9), и установив снаружи шайбы (поз.16).
3. Привернуть к рефлектору (поз.1) опору (поз.2) в сборе с кронштейном (поз.3) и дугой конвертородержателя 4 винтами М6х16. Затянуть гайки М6 крепления.
4. Установить держатель облучателя (поз.7/8) вместе с облучателем на дуге конвертородержателя, для чего: вставить выступ на левой половине конвертородежателя в паз на правой половине конвертородежателя, обхватить ими облучатель и закрепить все в сборе на дуге конвертородержателя болтом М6х30 (поз.11). Установить дополнительно болт М6х35 (Рис.2, поз.10). Сильно не затягивать.
5. 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.
6. Для разворота антенны по углу-месту необходимо ослабить болты М8х20 (поз.12) и руками повернуть антенну так, чтобы между плоскостью рефлектора и вертикалью получился угол  $\gamma = \alpha - 19.65^\circ$ . Положение, при котором плоскость рефлектора составляет с вертикалью угол  $\gamma = 0^\circ$ , соответствует углу наклона фокальной оси антенны  $19.65^\circ$  относительно горизонта. Затянуть болты.  $\alpha^\circ$  - угол места спутника для вашей местности.
7. 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.11) и М6х35 (поз.10).

### 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.

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Фирма гарантирует безотказную работу антенны при соблюдении следующих условий эксплуатации:

- температура воздуха от  $-35^\circ$  до  $+60^\circ\text{C}$
- 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.