



## ПАСПОРТ

### Антенна СТВ-Ø2,0-1.1 АУМ

Антенна реализуется под торговой маркой SUPRAL.

Антенна предназначена для приема сигналов с геостационарных спутников как в Ku-диапазоне (10.7-12.75ГГц), так и в C-диапазоне (3.6-4.2ГГц) в зависимости от применяемого облучателя. 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

Параметр	Значение	
Диаметр рефлектора (рабочая область)	2000мм	
Материал рефлектора	Сплав Амг	
Толщина материала	2,0 мм	
Покрытие рефлектора	Порошковое покрытие	
Тип зеркальной системы	Осесимметричная	
Фокусное расстояние	780 мм (F/D=0.39)	
<b>Ku-диапазон</b>		
Коэффициент усиления на частоте 11.3 ГГц, не хуже	46 дБ	
Ширина диаграммы направленности на частоте 11.3 ГГц, не более	0,9 градуса	
Уровень боковых лепестков	Не более $-(29-25\log\theta)$ дБ	
Уровень кроссполяризации в пределах углового сектора диаграммы направленности на уровне 0.5 дБ	Не хуже -25 дБ	
<b>C-диапазон</b>		
Коэффициент усиления на частоте 4 ГГц, не хуже	36,4 дБ	
Ширина диаграммы направленности на частоте 4 ГГц, не более	2,6 градуса	
Уровень боковых лепестков	Не более $-(29-25\log\theta)$ дБ	
Уровень кроссполяризации в пределах углового сектора диаграммы направленности на уровне 0.5 дБ	Не хуже -25 дБ	
Тип подвески	Азимутально-угломестная	
Диапазон установки угла места	0@60 градусов	
Диапазон перемещения по азимуту	0@360 градусов	
Масса антенны без стойки	25,5 кг	
Масса антенны со стойкой	76 кг	
Допустимые ветровые нагрузки	Без разрушений и остаточных деформаций	Скорость ветра до 25 м/с
	Без разрушений, возможны остаточные пластические деформации	Скорость ветра 25@40 м/с
	Возможны разрушения конструкции	Скорость ветра выше 50 м/с
Температура эксплуатации антенного поста	-35°C...+60°C	

Нижний предел температур может быть увеличен до -50°C...-60°C по специальному заказу.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№п/п	Наименование	Количество
1.	Рефлектор	1
2.	Подзеркальник	1
3.	Растяжка	3
4.	Держатель облучателя Ø 60	1
5.	Кронштейн верхний	1
6.	Кронштейн нижний (левый , правый)	1/1
7.	Опорно-поворотное устройство	1
8.	Стойка	1
9.	Тяга угломестная	1
10.	Рычаг тонкой настройки	1
11.	Винт М6 х 16	37
12.	Винт М6 х 40	1
13.	Гайка М6	38
14.	Шайба 6мм	39
15.	Шайба пружинная Ø6	38

**Возможно изменение покрытия стойки п.8 на горячее цинкование по согласованию.**

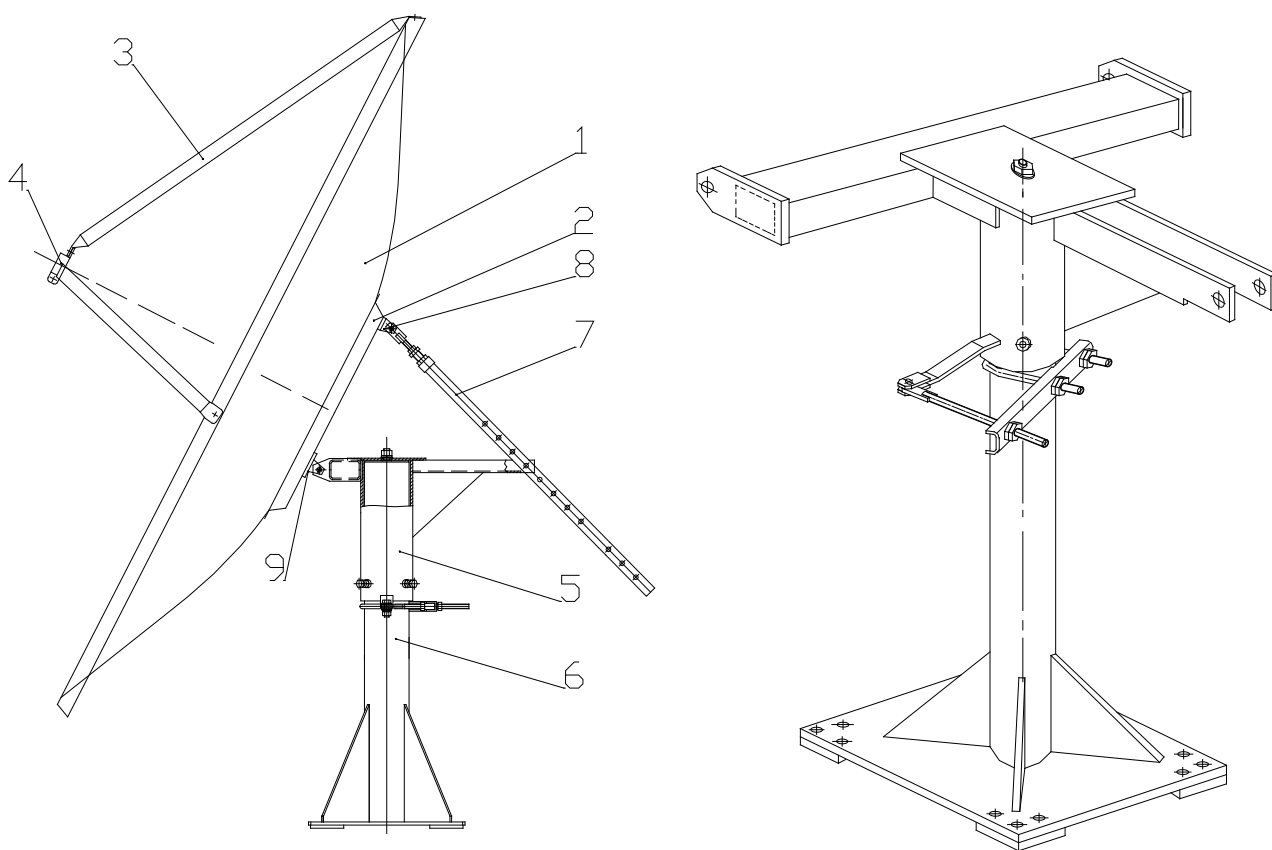


Рис.1

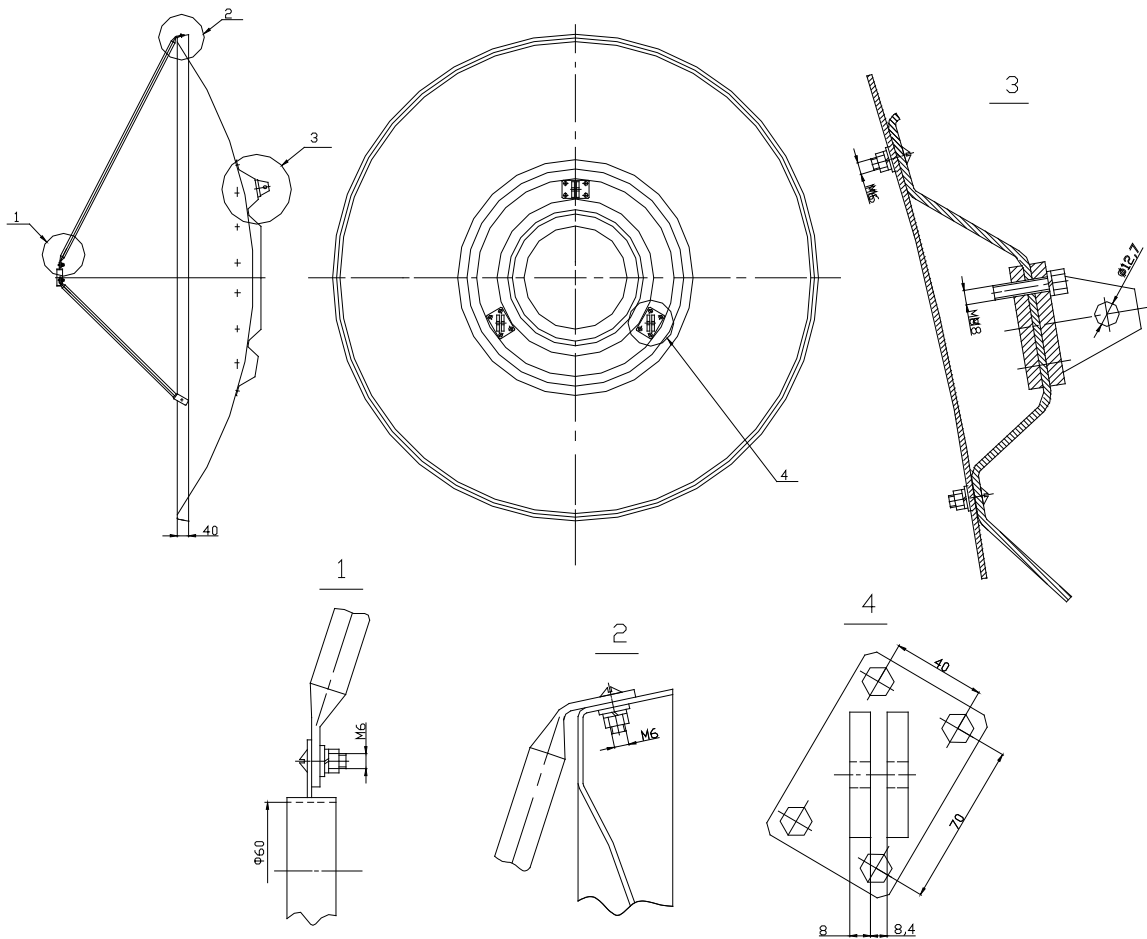


Рис.2

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

1. Закрепить кронштейны навески рефлектора на подзеркальнике, для чего :
  - разобрать кронштейны ( отвернуть болты ) и закрепить кронштейны на подзеркальнике согласно (Рис.2, узел.3) , установив резьбовую пластину с внутренней стороны, а кронштейны с наружной стороны подзеркальника;
  - завернуть болты М8 х 20.Сильно не затягивать.;
  - проверить окончательную установку всех 3-х кронштейнов. Оси всех кронштейнов должны быть параллельны.
2. Закрепить подзеркальник на рефлекторе, для чего :
  - совместить отверстия в подзеркальнике с отверстиями в рефлекторе и закрепить винтами М6 х 16 (см. Рис.2, узел.3).
3. Установку рефлектора на ОПУ необходимо производить втроем. Двое держат рефлектор, а третий заводит ушки ОПУ в проушины кронштейнов. Вставить в отверстия спецболты М12. Закрепить. Совместить проушину верхнего кронштейна с тягой ОПУ и закрепить спецболтом М12(см. Рис.1).
4. Установить растяжки, для чего: закрепить один конец растяжки на рефлекторе винтом М6 х 16, а второй конец на держателе облучателя винтом М6 х 16 (см. Рис.2,узел 1 и узел 2).
5. Установить облучатель на рефлектор, для чего - вставить облучатель в держатель облучателя закрепить всё вместе винтом М6 х 40.

Настройку по фокусу производить перемещением облучателя вдоль своей оси при ослабленных винтах держателя облучателя. При настройке по поляризации, облучатель плавно поворачивают вокруг своей оси.

## **УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

1. При установке антенны по углу места во избежание ее поломки необходимо придерживать рефлектор.
2. Запрещается эксплуатировать антенну в химически активной среде, разъедающей металлы и покрытия.
3. Запрещается установка и регулировка антенны при сильном ветре.
4. При подъеме рефлектора на крышу соблюдайте меры предосторожности и не допускайте повреждения изделия.
5. Операцию по установке рефлектора выполнять в составе не менее 3 человек во избежание деформации рефлектора.

## **ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

-Не допускаются механические повреждения рефлектора, подзеркальника и растяжек во избежание ухудшения характеристик антенны.

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

## **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Предприятие 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.
4. Заземление антенны и конвертера производят проводом сечением  $3...4\text{мм}^2$ , для чего один его конец 2-3 витками намотайте на разъем, соединяющий кабель с конвертером, далее провод с обеспечением контакта зажмите под любую гайку крепления опоры к рефлектору, далее присоедините провод к заземляющему контуру здания.

## **ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

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