



## ПАСПОРТ

### Антенна СТВ-2,4-51.1 АУМ лепестковая

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Значение
Диаметр рефлектора (рабочая область)		2400x2670мм
Материал рефлектора		Сплав Амг
Толщина материала		2,0 мм
Покрытие рефлектора		Порошковое покрытие
Тип зеркальной системы		Offset
Офсетный угол		26 град
Фокусное расстояние		1380 мм (F/D=0.575)
<b>Ku-диапазон</b>		
Коэффициент усиления на частоте 11.3 ГГц, не хуже		47,6 дБ
Ширина диаграммы направленности на частоте 11.3 ГГц, не более		0,7 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		38,0 дБ
Ширина диаграммы направленности на частоте 4 ГГц, не более		2,1 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 -28 дБ
Тип подвески		Азимутально-угломестная
Диапазон установки угла места		14.5 ... 75 градусов
Диапазон перемещения по азимуту		0 ... 360 градусов
Масса антенны без стойки		64,7 кг
Масса антенны со стойкой		107 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 40 м/с
Температура эксплуатации антенного поста		-35°C...+60°C
Допустимая масса конвертера с облучателем, кг		1,150

Антенна СТВ-2,4-51.1-АУМ может быть использована 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.

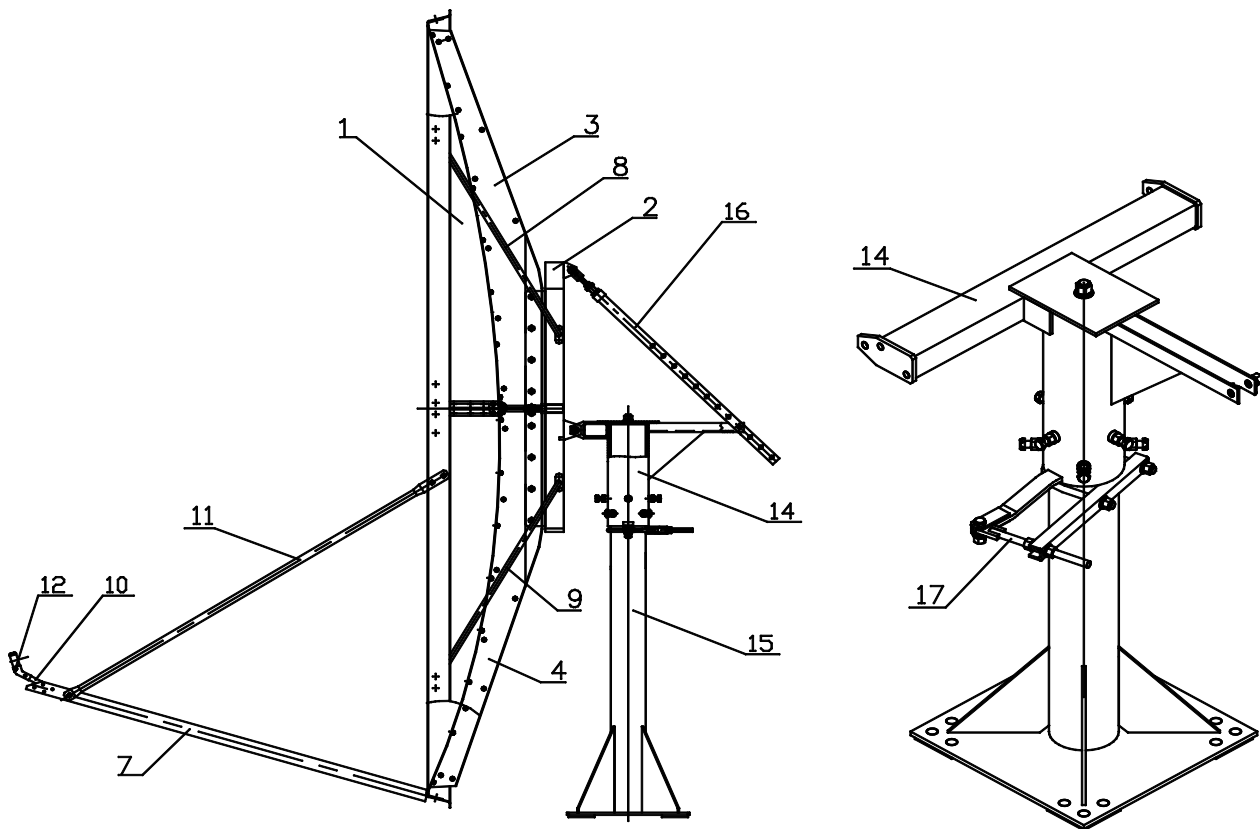


Рис.2

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п.п.	Наименование изделия	Кол-во шт.	Материал	Тип покрытия
1.	Лепесток рефлектора	4	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
2.	Подзеркальник	1	Сталь, труба 30x60x2	Горячее цинкование
3.	Ребро верхнее	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
4.	Ребро нижнее	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
5.	Ребро боковое	2	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
6.	Накладка	4	Сталь Л 2,0	Горячее цинкование
7.	Штанга конвертородержателя	1	Сталь, труба 40x25x2	Горячее цинкование
8.	Тяга распорная верхняя (левая/правая)	2	Сталь, труба Ø16x1,5	Горячее цинкование
9.	Тяга распорная нижняя (левая/правая)	2	Сталь, труба Ø16x1,5	Горячее цинкование
10.	Труба 15x20x125	1	Сталь, труба 15x20	Горячее цинкование
11.	Растяжка (правая/левая)	1/1	Сталь, труба Ø16x1,5	Горячее цинкование
12.	Держатель облучателя Ø40 (левый, правый)	1/1	Сталь цинков. Л 1,5	-
13.	Держатель облучателя Ø64 (левый, правый)	1/1	Сталь Л 2,0	Гальван. цинков. Порошковая эмаль
14.	Опорно-поворотное устройство	1	Сталь	Горячее цинкование
15.	*Стойка	1	Сталь, труба Ø114	Грунт ГФ
16.	Тяга угломестная	1	Сталь	Горячее цинкование
17.	Тяга тонкой настройки	1	Сталь	Гальван. цинкование
18.	Комплект нормалей	1	Сталь	Гальван. цинкование
19.	Транспортировочная тара на рефлектор	1	Доска сосновая	

#### Примечание

\* - Возможно, изменение покрытия стойки п.15 на горячее цинкование по согласованию сторон.

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

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

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

**Внимание!** Категорически запрещается устанавливать тару для транспортировки отражателя на торец во избежание повреждения!

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

4.1. Изготовитель гарантирует безотказную работу антенны при соблюдении следующих условий эксплуатации:

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

## ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 5.1. При работе с антенной будьте осторожны, не допускайте повреждения изделия.
- 5.2. При установке антенны будьте внимательны, не роняйте вниз инструмент; до окончательного закрепления антенны привяжите ее веревкой к поручню или батарее.
- 5.3. 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. 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.
- 5.5. Заземление антенны. При установке антенн на крышах зданий, имеющих свой контур защитного заземления, дополнительное заземление не требуется, т.к. они устанавливаются ниже молниеприемника и попадают в его зону действия
- 5.6. Если антенна устанавливается на возвышенностях, коттеджах, дачах и в этих случаях отсутствуют рядом молниеотводы, необходимо обратиться в строительную организацию для устройства соответствующих молниеотводов.
- 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.
- 5.7. Срок эксплуатации устройства-7лет. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при утилизации.

## ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с требованиями конструкторской документации.