



ПАСПОРТ

«Антенна СТВ-2,4-51.1 АУМ лепестковая»

1. 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) |
| Ки-диапазон | | |
| 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 |
| С-диапазон | | |
| 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 |

1.1. Антенна СТВ-2,4-51.1-АУМ может быть использована как в **Ки**-диапазоне (10.7-12.75ГГц), так и в **С**-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.

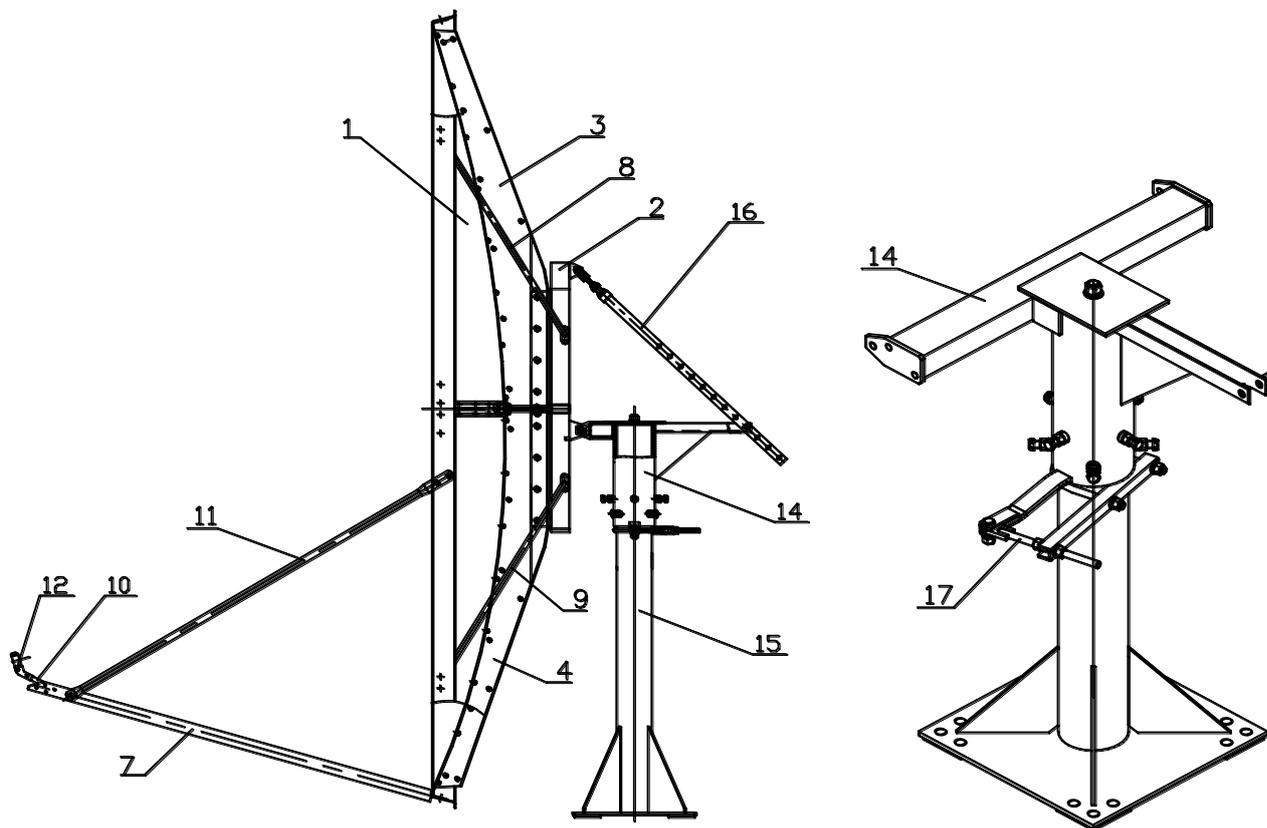


Рис.2

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.

3.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!*

4.ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

- температура воздуха от -35° 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.

5.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.

6.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.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с требованиями конструкторской документации.