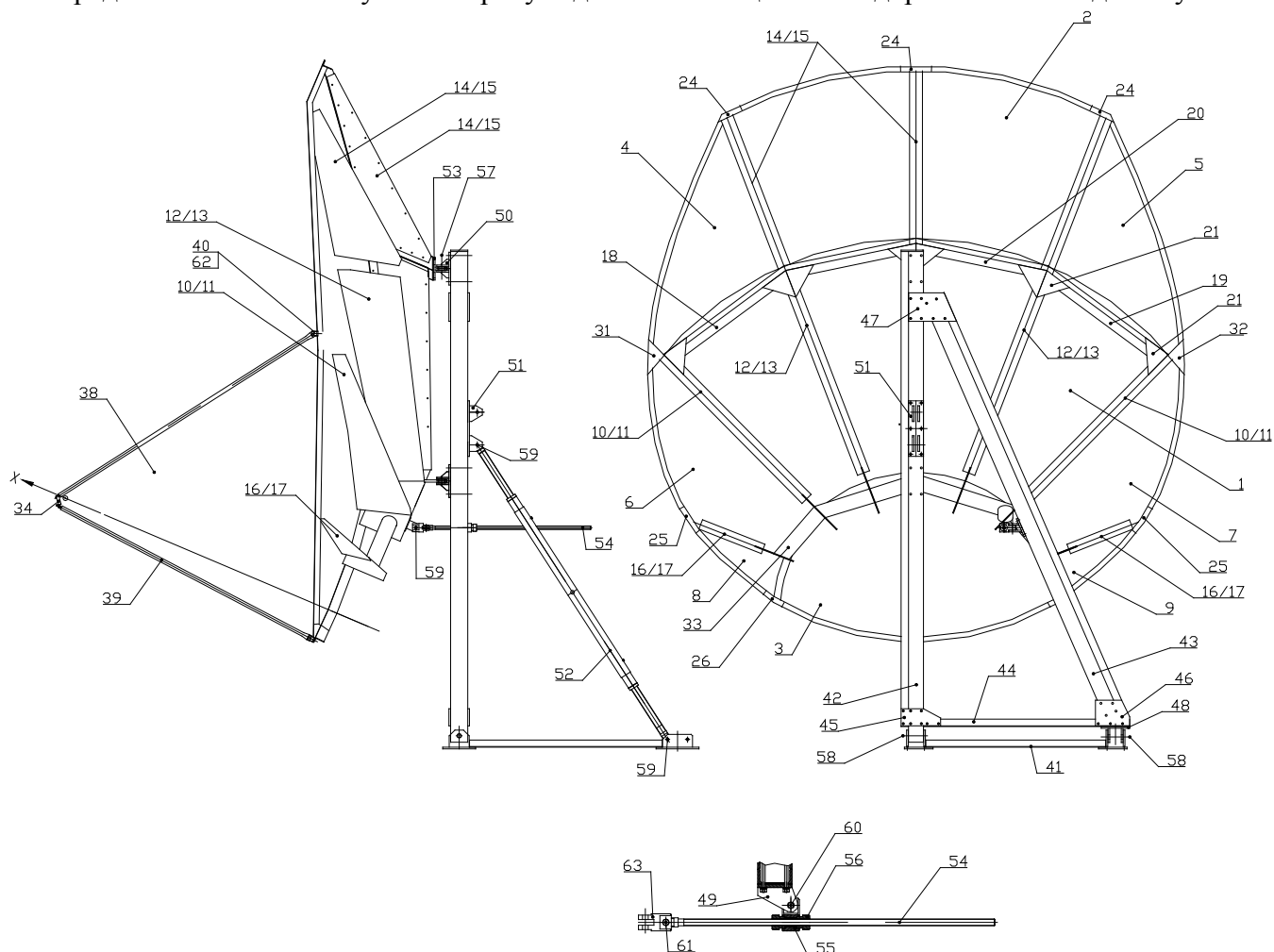




## ПАСПОРТ Антенна Ø 3,7 СТВ-3,7-телевизионная

Антенна реализуется под торговой маркой SUPRAL.

Антенна предназначена для приема сигналов с геостационарных спутников как в Ku-диапазоне (10.95-12.75ГГц), 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

Параметры	Значение	
Размер рефлектора (рабочая область)/габариты груза: 6 позиций -1400x500x425;-1550x550x1470;-1800x550x1080;-2050 x1310x300;-2005x1560x310;-3300x430x270 (все в мм.)	3,7x4,05м	
Материал рефлектора	Сплав АмГ	
Толщина материала	2,5 мм	
Покрытие рефлектора	Порошковое покрытие	
Тип зеркальной системы	offset	
Фокусное расстояние	2000 мм (F/D=0.545)	
<b>Ки-диапазон</b>		
Коэффициент усиления на частоте 11.3 ГГц, не хуже	51 дБ	
Ширина диаграммы направленности на частоте 11.3 ГГц, не более	0,4 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 более -25 дБ	
<b>С-диапазон</b>		
Коэффициент усиления на частоте 4 ГГц, не хуже	41,8 дБ	
Ширина диаграммы направленности на частоте 4 ГГц, не более	1,2 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 более -25 дБ	
Тип подвески	Азимутально-угломестная	
Диапазон установки угла места	0÷60 градусов	
Диапазон перемещения по азимуту	±40 градусов	
Масса антенны без стойки	195 кг	
Масса антенны со стойкой	748 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		-40°С...+50°С

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ (СПЕЦИФИКАЦИЯ)

№ п/п	Наименование изделия	Кол. шт.	Материал	Тип Покрытия
1.	Лепесток рефлектора ф5м	4	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
2.	Лепесток рефлектора ф7м	2	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
3.	Центр	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
4.	Лепесток рефлектора ф7м левый	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
5.	Лепесток рефлектора ф7м правый	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
6.	Лепесток рефлектора ф5м левый	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
7.	Лепесток рефлектора ф5м правый	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
8.	Лепесток левый	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
9.	Лепесток правый	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
10.	Ребро 22.07.000	2	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
11.	Ребро 22.07.001	2	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
12.	Ребро 22.08.000	3	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
13.	Ребро 22.08.001	3	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
14.	Ребро 22.09.000	3	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль

15.	Ребро 22.09.001	3	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
16.	Ребро 22.10.000	2	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
17.	Ребро 22.10.001	2	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
18.	Ребро 22.00.002	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
19.	Ребро 22.00.002-01	1	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
20.	Перегородка 22.00.003	2	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
21.	Пластина 22.00.004	8	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
22.	Угольник 04.00.701	7	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
23.	Угольник 04.00.702	7	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
24.	Угольник 22.00.006	3	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
25.	Угольник 22.00.006-01	2	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
26.	Угольник 22.00.006-02	2	Алюминиевый сплав	Порошковая эмаль
27.	Кронштейн 22.12.000	1	Сталь	Порошковая эмаль
28.	Кронштейн 22.12.000-01	1	Сталь	Порошковая эмаль
29.	Кронштейн 22.13.000	2	Сталь	Порошковая эмаль
30.	Кронштейн 22.13.000-01	2	Сталь	Порошковая эмаль
31.	Кронштейн 25.00.000	1	Сталь	Порошковая эмаль
32.	Кронштейн 25.00.000-01	1	Сталь	Порошковая эмаль
33.	Подзеркальник	1	Сталь, труба 30x60x2	Грунт ГФ-021 эмаль
34.	Держатель облучателя	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
35.	Растяжка верхняя	1/1	Сталь, труба Ø 27 x 2,8	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
36.	Растяжка нижняя	1	Сталь, труба 60 x 30 x 2	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
37.	Вилка 48.00.010	3	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
38.	Основание 48.01.000	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
39.	Стойка 48.02.100	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
40.	Подкос 48.02.200	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
41.	Швеллер 48.02.005	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
42.	Пластина 48.02.001	2	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
43.	Пластина 48.02.002	2	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
44.	Пластина 48.02.003	2	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
45.	Кронштейн 48.02.300	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
46.	Кронштейн 48.02.400	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
47.	Кронштейн 48.02.600	2	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
48.	Кронштейн 48.02.700	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
49.	Упор 48.05.000	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
50.	Кронштейн 48.00.012	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
51.	Тяга 48.00.002	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021 эмаль
52.	Шарнир 48.00.003	1	Сталь	Гор. цинк/ Грунт ГФ-021

				эмаль
53.	Гайка 48.00.004	2	Сталь	Гальван. цинкование
54.	Болт 48.00.006	2	Сталь	Гальван. цинкование
55.	Болт 48.00.006-01	2	Сталь	Гальван. цинкование
56.	Болт 48.00.007	3	Сталь	Гальван. цинкование
57.	Болт 48.00.007-01	1	Сталь	Гальван. цинкование
58.	Болт 48.00.008	1	Сталь	Гальван. цинкование
59.	Болт 48.00.008-01	3	Сталь	Гальван. цинкование
60.	Вилка 48.00.009	1	Сталь	Гальван. цинкование
61.	Шпилька 48.02.004 (M12x176)	21	Сталь	Гальван. цинкование
62.	Шпилька 48.02.004-01 (M12x165)	18	Сталь	Гальван. цинкование
63.	Комплект нормалей на отражатель	1	Сталь	Гальван. цинкование
64.	Комплект нормалей на ОПУ	1	Сталь	Гальван. цинкование
65.	Транспортировочная тара на рефлектор	1	Доска сосновая	

### КОМПЛЕКТ НОРМАЛЕЙ НА ОТРАЖАТЕЛЬ

№ п/п	Наименование изделия	Кол. шт.	Материал	Тип покрытия
1.	Винт М6х25	26	Сталь	Гальван. цинкование
2.	Болт М8х25	14	Сталь	Гальван. цинкование
3.	Болт М8х30	432	Сталь	Гальван. цинкование
4.	Болт М12х40	4	Сталь	Гальван. цинкование
5.	Гайка М6	26	Сталь	Гальван. цинкование
6.	Гайка М8	446	Сталь	Гальван. цинкование
7.	Гайка М12	54	Сталь	Гальван. цинкование
8.	Шайба Ф6	26	Сталь	Гальван. цинкование
9.	Шайба Ф8	878	Сталь	Гальван. цинкование
10.	Шайба Ф12	110	Сталь	Гальван. цинкование
11.	Шайба пружинная Ф6	26	Сталь	Гальван. цинкование
12.	Шайба пружинная Ф8	446	Сталь	Гальван. цинкование
13.	Шайба пружинная Ф12	54	Сталь	Гальван. цинкование
14.	Болт 1181-04	50	Сталь	Гальван. цинкование

### КОМПЛЕКТ НОРМАЛЕЙ НА ОПУ

№ п/п	Наименование изделия	Кол. шт.	Материал	Тип покрытия
1.	Болт М6х20	2	Сталь	Гальван. цинкование
2.	Болт М12х35	4	Сталь	Гальван. цинкование
3.	Гайка М6	2	Сталь	Гальван. цинкование
4.	Гайка М10	3	Сталь	Гальван. цинкование
5.	Гайка М12	94	Сталь	Гальван. цинкование
6.	Гайка М16	4	Сталь	Гальван. цинкование
7.	Гайка М24	4	Сталь	Гальван. цинкование
8.	Шайба Ф6	2	Сталь	Гальван. цинкование
9.	Шайба Ф10	3	Сталь	Гальван. цинкование
10.	Шайба Ф12	94	Сталь	Гальван. цинкование
11.	Шайба Ф16	4	Сталь	Гальван. цинкование
12.	Шайба Ф24	4	Сталь	Гальван. цинкование
13.	Шайба пружинная Ф6	2	Сталь	Гальван. цинкование

14.	Шайба пружинная Ф10	3	Сталь	Гальван. цинкование
15.	Шайба пружинная Ф12	94	Сталь	Гальван. цинкование
16.	Шайба пружинная Ф16	4	Сталь	Гальван. цинкование
17.	Шайба пружинная Ф24	4	Сталь	Гальван. цинкование

### **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.

### **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

Изготовитель гарантирует безотказную работу антенны при соблюдении следующих предельных значений нагрузок и температуры:

- температура воздуха от -40° до +50°С
- гарантированная рабочая устойчивость при скорости ветра <25 м/сек.
- устойчивость без механических разрушений при скорости ветра <40 м/сек.

### **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.
- 5.3. При подъеме антенны на крышу здания будьте осторожны и не допускайте механических повреждений элементов антенны.
- 5.4. 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. Рефлектор обладает большой парусностью и при длительной эксплуатации от воздействия ветровых нагрузок крепление теряет свои первоначальные характеристики. Необходимо 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. 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...4мм<sup>2</sup>, 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.
- 5.6. Срок эксплуатации устройства-7лет. Устройство не содержит вредных материалов и безопасно при утилизации.

### **ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель гарантирует безотказную работу антенны в течении 18 месяцев со дня подписания акта сдачи-приемки продукции, при условии соблюдения инструкции по эксплуатации, в том числе 6 (шесть) месяцев хранения со дня подписания акта приемки-передачи продукции.

### **СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Изделие изготовлено в соответствии с требованиями конструкторской документации.