



ПАСПОРТ

Антенна СТВ- Ø1,65-1.2 АУМ

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

Параметр	Значение	
Диаметр рефлектора (рабочая область)	1650мм	
Материал рефлектора	Сплав Амг	
Толщина материала	1,6 мм	
Покрытие рефлектора	Порошковое покрытие	
Тип зеркальной системы	Осесимметричная	
Фокусное расстояние	660 мм (F/D=0.4)	
Ku-диапазон		
Коэффициент усиления на частоте 11.3 ГГц, не хуже	44,3 дБ	
Ширина диаграммы направленности на частоте 11.3 ГГц, не более	1,1 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 -25 дБ	
C-диапазон		
Коэффициент усиления на частоте 4 ГГц, не хуже	34,8 дБ	
Ширина диаграммы направленности на частоте 4 ГГц, не более	3,1 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 -25 дБ	
Тип подвески	Азимутально-угломестная	
Диапазон установки угла места	0@45 градусов	
Диапазон перемещения по азимуту	0@360 градусов	
Масса антенны без стойки	15 кг	
Масса антенны со стойкой	30 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 45 м/с
Температура эксплуатации антенного поста	-35°C...+60°C	
Допустимая масса конвертера с облучателем, кг	1,150	

Антенна СТВ-1,65-12 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.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№п/п	Наименование	Количество
1.	Рефлектор	1
2.	Подзеркальник	1
3.	Рама переходная	1
4.	Щека левая/правая	1/1
5.	Кронштейн	1
6.	Прижим	2
7.	Хомут	2
8.	Растяжка	3
9.	Держатель облучателя Ø 60	1
10.	Стойка	1
11.	Болт М8 х 20	22
12.	Винт М6 х 16	22
13.	Винт М6 х 40	1
14.	Гайка М6	23
15.	Гайка М8	8
16.	Шайба 6мм	24
17.	Шайба 8мм	8
18.	Шайба пружинная Ø6	23
19.	Шайба пружинная Ø8	8

Примечание.

Стойка п.10 в комплект не входит и поставляется дополнительно

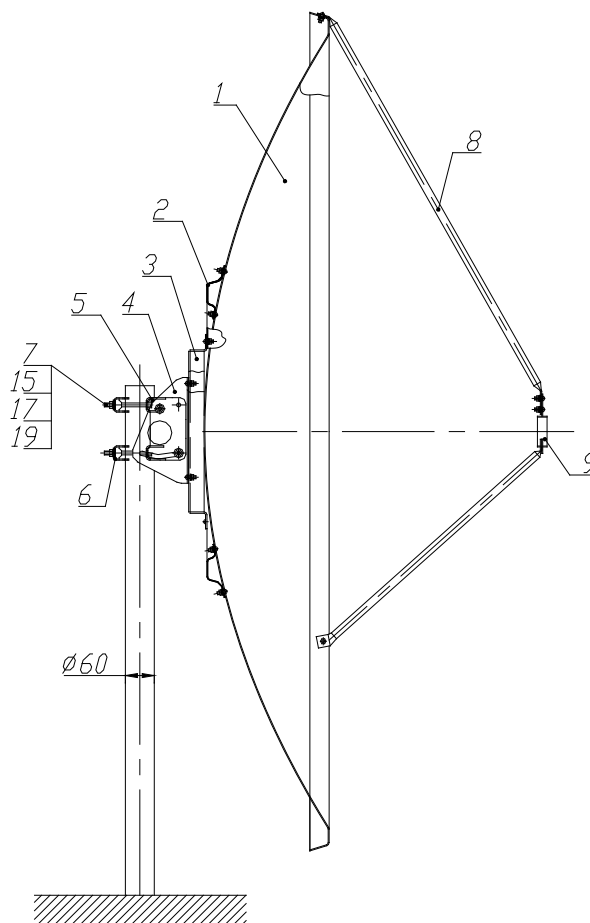


Рис.1

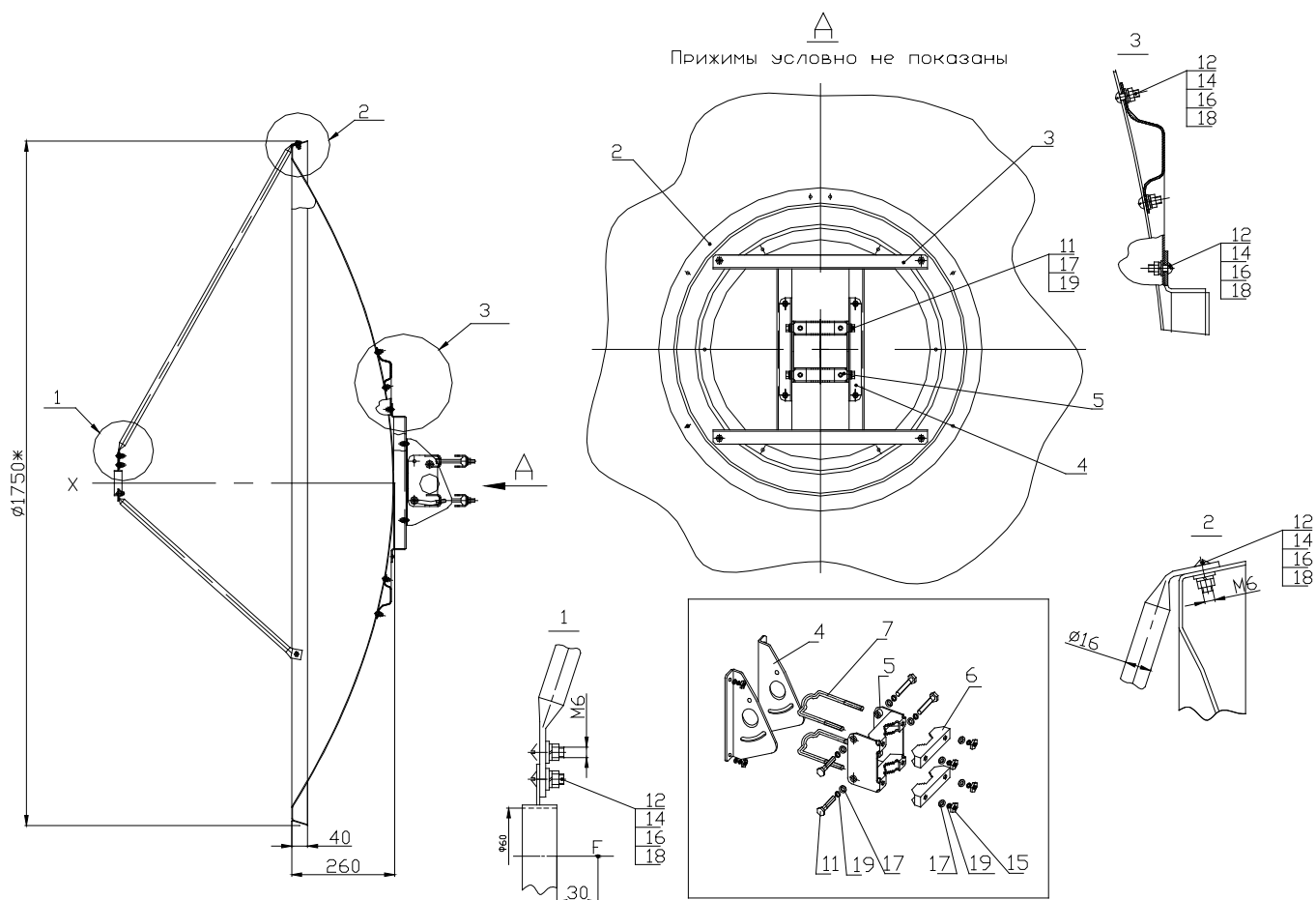


Рис.2

Сборка антенны производится в соответствии с рис. 2.

1. Привернуть к подзеркальнику (поз.2) переходную раму (поз.3) 4 винтами М6х16. Привернуть к переходной раме (поз.3) 2 щеки (поз.4) 4 винтами М6х16. Сильно не затягивать.
2. Установить между щеками кронштейн (поз.5) и закрепить 4 болтами М8х20.
3. Затянуть гайки М6 крепления щек к подзеркальнику.
4. 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).
5. Установку рефлектора на ОПУ необходимо производить втроем. Сначала вставить хомуты (поз.7) согласно Рис.2. Затем двое держат рефлектор в сборе с ОПУ, а второй крепит его к трубе стойки 2 прижимами (поз.6) гайками М8 (поз.15). (Можно сначала надеть прижимы на хомуты и закрепить гайками, а затем все вместе надеть на стойку). Развернуть отражатель в направлении спутника. Закрепить.
6. Для разворота антенны по углу-месту необходимо ослабить болты М8х20 (поз.10) и руками повернуть антенну так, чтобы между плоскостью рефлектора и вертикалью получился угол $\gamma = \alpha$. (α° - угол места спутника для вашей местности.). Положение, при котором плоскость рефлектора составляет с вертикалью угол $\gamma = 0^\circ$, соответствует углу наклона фокальной оси антенны 0° относительно горизонта. Затянуть болты.
7. 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).

8. 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

Фирма гарантирует безотказную работу антенны при соблюдении следующих условий эксплуатации:

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

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

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