

1. Назначение

Антенна наружная стационарная SF5/1-3 предназначена для стационарного приема сигналов вещательного телевидения, передаваемых наземными станциями в диапазоне частот с 1 по 3 каналов OIRT.

2. Условия эксплуатации

Антенна SF5/1-3 предназначена для эксплуатации на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -40°C до $+60^{\circ}\text{C}$.

3. Область применения

Антенна SF5/1-3 применяется в коллективных и индивидуальных приемных комплексах для приема телевизионных сигналов в нормальных условиях приема (категория 2).

4. Технические характеристики

Полоса частот, МГц	48,5 – 84
Количество элементов	5
Коэффициент усиления, дБи	4,8 – 6,8
Волновое сопротивление, Ом	75
Угол раскрытия главного лепестка диаграммы направленности:	
в Е плоскости	$\pm 29^{\circ} \dots 34^{\circ}$
в Н плоскости	$\pm 38^{\circ} \dots 43^{\circ}$
Коэффициент защитного действия, дБ	12...22
Габаритные размеры, мм	2425×3000×150
Вес, кг	3,2
Диаметр мачты или кронштейна, мм	25-60
Срок службы, лет, не менее	8
Климатическое исполнение:	в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69

5. Комплектность

Основные части антенны показаны на рисунке на оборотной стороне паспорта

- 5.1 Задняя часть нижней штанги (1) с установленными на ней:
- узлом крепления основного рефлектора (2×1500мм);
 - коробкой УСС с предустановленными полупетлями петлевого вибратора с двумя стяжками;
 - двумя узлами крепления одиночных вибраторов;
 - крепежной парой (болт – гайка-«барашек»).
- 5.2 Поддерживающая штанга (2) с установленным на ней узлом вспомогательного рефлектора (2×750мм) с четырьмя стяжками.
- 5.3 Передняя часть нижней штанги (3) с установленными на ней двумя узлами крепления одиночных вибраторов и сращивающим узлом.
- 5.4 Элемент двойного вибратора (4) с установленной на нем стяжкой
- 5.5 Рефлектор 1500мм (5) 2 шт.
- 5.6 Вибратор 1540мм 1 шт.
- 5.7 Вибратор 1490мм 1 шт.
- 5.8 Узел усиливающего крепления 1 шт.
- 5.9 Узел мачтового крепления 2 шт.
- 5.10 Паспорт 1 шт.

6. Инструкция по сборке и установке

- 6.1 Предварительно разделанный согласно Рис.2 кабель снижения необходимой длины присоединить к монтажной плате УСС. После этого плотно, до щелчка, закрыть согласующую коробку



Рис.2

- 6.2 Установить на штанге 3 вибраторы 1490 и 1540мм.

зафиксировав их стальными держателями, следя, чтобы посадочный паз на вибраторе встал на штангу.

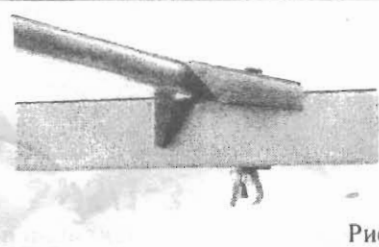


Рис.3

- 6.3 Развернуть полупетли на коробке УСС, тщательно затянуть гайки-«барашки» в точке крепления к коробке. Соединить верхние части полупетель на держателе и закрепить их через стальную пластину гайками-«барашками». (Рис. 4).

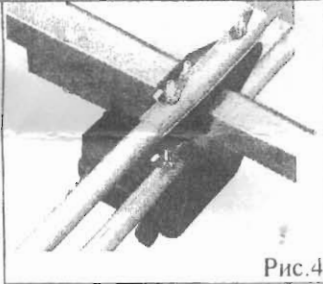


Рис.4

- 6.4 Установить и зафиксировать гайками-«барашками» в рабочем положении основной рефлектор на штанге 1.

- 6.5 Аналогично поступить со вспомогательным рефлектором на штанге 2.

- 6.6 Установить и зафиксировать стяжками двойной вибратор (4)

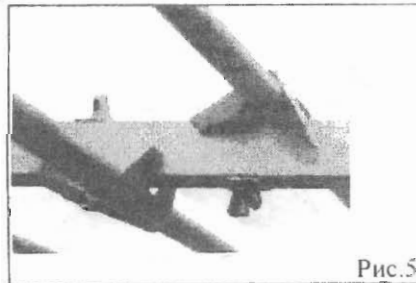


Рис.5

- 6.7 Соединить штанги 1 и 3 при помощи сращивающих накладок

- 6.8 Присоединить штангу 2 усиливающими накладками (Рис.6)

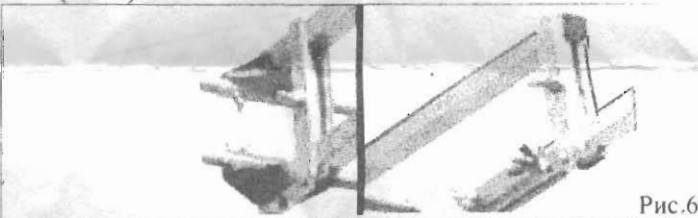


Рис.6

- 6.9 Крепеж собранной антенны к мачте осуществляется в соответствии с Рис. 7.

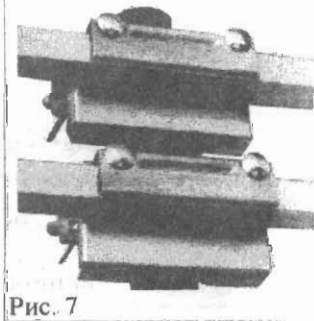


Рис. 7

Внимание! Устанавливая антенну, соблюдайте правила молниезащиты и электробезопасности.