**Антенна коллинеарная «АК-868»**

**1. Назначение антенны.**

Антенна «АК-868» предназначена для использования в различных системах связи,

радиотелефонии и телекоммуникаций.

**2. Устройство антенны.**

Антенна «АК-868» представляет собой коллинеарную решетку из 3-х

симметричных вибраторов, которая формирует ненаправленное излучение в азимутальной

плоскости. Диаграмма направленности в вертикальной плоскости показана на рис.1.

Симметрирующее-согласующее устройство (ССУ) обеспечивает симметричное питание

плеч вибраторов, вследствие чего максимум излучения в вертикальной плоскости

направлен вдоль горизонта. ССУ работает в режиме короткого замыкания по постоянному

току, что обеспечивает ослабление сигналов с частотой ниже 1 МГц более чем на 40 дБ.

**3. Технические характеристики.**

Поляризация вертикальная

Количество элементов 3

Диапазон частот, МГц 860 – 875

Коэффициент усиления, dBi 7

КСВн, не более 1.5

Сектор излучения в вертикальной

плоскости по уровню -3 dB, град

25

Входное сопротивление, 50

Тип разъема N

Длина, мм 720



Рис.1 Диаграмма направленности в вертикальной плоскости

