



НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Радиостанция типа Р-105Д "Астра-3" - ранцевая, носимая, ультракоротковолновая, телефонная с частотной модуляцией, приёмопередающая, с возможностью дистанционного управления и ретрансляции. Предназначается для беспосредственной и бесподстроечной связи в радиосетях и в автомобильных радиоузлах.

Между собой радиостанции серии "Астра" – Р-105Д «Астра-3», Р-108Д «Астра-2» и Р-109Д «Астра-1» - различаются только диапазоном рабочих частот:

- Р-105Д: 36.0-46.1 МГц, 203 рабочих частоты
- Р-108Д: 28.0-36.5 МГц, 171 рабочая частота
- Р-109Д: 21.5-28.5 МГц, 141 рабочая частота

Принята на вооружение в 1957 году.

Впоследствии была заменена на Р-105М.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие:

Диапазон частот: 36.0 - 46.1 МГц.

Шаг частот: плавная перестройка, шкала через 50 кГц.

Отображение частоты: оптическая шкала.

Тип излучения: FM.

Диапазон рабочих температур: от -40⁰С до +50⁰С.

Тип антенного разъема: под антенну Куликова, байонетный.

Сопротивление антенны: 1-2000 Ом.

Тип источника питания: две аккумуляторные батареи 2НКН-24 или 2КН-32.

Напряжение питания: 4.8 В (2 x 2.4 В).

Время работы с батареей (приём:передача = 3:1)

- 12 час. с 2НКН24;
- 17.5 час. с 2КН-32.

Передатчик:

Тип плавный гетеродин: (LC генератор).

Выходная мощность: не менее 1 Вт.

Максимальная девиация частоты: ±7 кГц.

Приемник:

Тип: супергетеродин с одним преобразованием.

Чувствительность: не хуже 1.5 мкВ при соотношении сигнал/шум 10:1.

Радиостанция имеет антенные устройства следующих типов:

- гибкая штыревая антенна высотой 1,5 м (с использованием противовеса из 3 лучей);
- комбинированная антенна, состоящая из гибкой штыревой антенны и 6 колен (общая высота антенны - 2,7 м), с использованием противовеса из 5 лучей - для работы на стоянке;
- бортовая антенна, состоящая из комбинированной штыревой антенны, специального кронштейна с амортизатором для крепления антенны на борту автомашины и соединяющего проводника длиной 1 м - для работы на ходу автомашины;
- лучевая антенна направленного действия длиной 40 м, подвешенная на высоте 1 м над землей, - для работы на повышенные дальности и из укрытий;
- повышенная антенна, состоящая из лучевой антенны длиной 40 м, поднятой у радиостанции на высоту 5-6 м, с постепенно снижающимся противоположным концом, направленным на корреспондента, - для работы на повышенные дальности и из укрытий.

Габариты: 365x385x230 мм.

Вес – не более 21 кг.