



НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

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

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

- Р-105М: 36.0-46.1 МГц, 405 рабочих частот
- Р-108М: 28.0-36.5 МГц, 341 рабочая частота
- Р-109М: 21.5-28.5 МГц, 281 рабочая частота

Принята на вооружение в 1967 году в качестве замены для Р-105Д.

Габариты: 310x325x170 мм. Вес – не более 14 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие:

Диапазон частот: 36.0 - 46.1 МГц.

Шаг частот: плавная перестройка, шкала через 25 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: 4 батареи КН14 или 2 батареи 2НКП-20 (или 2НКП-24)

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

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

- 12 час. с КН14;
- 17.5 час. с 2НКП-20;
- 21,5 час с 2НКП-24;

Передатчик:

Тип плавный гетеродин: (LC генератор).

Выходная мощность: не менее 1 Вт.

Максимальная девиация частоты: ±5 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 1м - 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.