



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Возимая, широкодиапазонная, телефонная, с частотной модуляцией, приёмопередающая радиостанция УКВ-диапазона Р-111 «Бином-М» собрана по трансиверной схеме. Диапазон рабочих частот радиостанции разбит на два поддиапазона: 20.0 - 36.0 МГц и 36.0 - 51.0 МГц.

Приемный тракт радиостанции собран по супергетеродинной схеме. Шумоподавитель - по НЧ сигналу. Для быстрого вхождения в связь в радиостанции Р-111 «Бином-М» предусмотрено четыре ЗПЧ, механически устанавливающих заданную частоту и положение органов настройки антенны. Передатчик выполнен на двух радиолампах типа ГУ-50.

НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Предназначена для беспойсковой радиосвязи, с автоматизированной перестройкой как на стоянке, так и в движении на одной из четырех заранее подготовленных частот. Обеспечивает работу с аппаратурой телекодовой информации, дистанционное управление с вынесенных пультов и телефонного аппарата, а при сдвоенном симплексном варианте - одновременную работу двух приемопередатчиков на одну антенну, автоматическую и ручную ретрансляцию корреспондентов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот:

передача 20.0 - 51.0 МГц;

приём 20.0 - 51.0 МГц;

Отображение частоты - оптическая шкала;

Тип излучения - FM;

Напряжение питания - 27 В;

Потребляемый ток:

дежурный режим - 2 ВА;

прием - 7 ВА;

передача (полн. мощн.) - 20 ВА;

Передатчик:

Тип - плавный гетеродин (LC-генератор);

Мощность в условном эквиваленте антенны ($R=75 \pm 1,5 \text{ Ом}$)

при точной (ручной) настройке, не менее:

- на частотах 20-22 МГц: 55 Вт;
- на частотах 22-28 МГц и 50-51 МГц: 64 Вт;
- на частотах 28-50 МГц: 68Вт;

при автоматической настройке, не менее:

- на частотах 20-22 МГц: 42 Вт;
- на частотах 22-28 МГц и 50-51 МГц: 49 Вт;
- на частотах 28-50 МГц: 52 Вт;

Максимальная девиация частоты $\pm 5 \text{ кГц}$.

Приемник:

Тип - супергетеродин;

Ширина полосы пропускания на уровне 6 кГц - 20 кГц;

Чувствительность при отношении сигнал/шум 10:1 не хуже:

- в симплексном варианте - 1,5 мкВ;
- в сдвоенном симплексном варианте - 1,7 мкВ.