



НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Радиопередающее устройство выполняет следующие функции:

- формирование сетки рабочих частот;
- формирование однополосного сигнала и сигналов всех других видов работ;
- подавление побочных частот преобразования;
- усиление колебаний высокой частоты до необходимой мощности;
- согласование выходного сопротивления усилителя мощности с входным сопротивлением антенн.

Сигналы информации поступают на входы возбуждателя и модулируют /манипулируют/ колебания высокой частоты, сформированные в возбуждателе. С выходного прибора возбуждателя промодулированный сигнал поступает на усилитель мощности передатчика и после усиления через согласующие приборы подается в антенну.

Согласующе-симметрирующее устройство согласует входные сопротивления всех типов передающих антенн (симметричных и несимметричных) с несимметричным выходом усилителя мощности, рассчитанным на сопротивление нагрузки 50 Ом.

Весь диапазон частот разбит в УСС на четыре поддиапазона:

- I-й поддиапазон—1,5—4,0 МГц;
- II-й поддиапазон — 4,0—7,5 МГц;
- III-й поддиапазон — 7,5—16 МГц;
- IV-й поддиапазон—16—30 МГц.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность передатчика – не менее 800—1000 Вт.

Рабочие частоты и режимы работ обеспечиваются возбуждателем ВО-71Б.

Диапазон рабочих частот – 1.5—29.9999 МГц, разбит на три поддиапазона

1-й поддиапазон - 1.5—9.9999 МГц;

2-й поддиапазон - 10—19.9999 МГц;

3-й поддиапазон - 20—29.9999 МГц.

Сетка частот – дискретная с интервалами 100 Гц и кратная 100 Гц.

Метод установки частоты – декадный с непосредственным контролем установки частоты на цифровом табло или по положениям ручек установки частоты возбуждателя.

Возбудитель обеспечивает следующие виды и режимы работы:

- одноканальную однополосную телефонную работу по верхней или нижней боковой полосе частот с уровнем напряжения несущей частоты, не превышающим 3% - режим ВБ, НБ 3% (А3J); 10—30% - режим ВБ, НБ 10% (А3А); 45—75% - режим ВБ, НБ 70% (А3А).
- двухканальную однополосную телефонную работу в режимах:
 - ВБ+НБ 3% (А3В) - с подавленной несущей;
 - ВБ+НБ 10% (А3В) - с ослабленной несущей;
- двухканальную телефонную работу при одновременной (параллельной) модуляции по обоим каналам возбуждателя сигналом одной и той же информации в однополосном режиме - режимы АККОРД 3%, АККОРД 10% (А3В);
- амплитудную телеграфную работу ключом на несущей частоте в режиме АТ (А1) без ограничения и с ограничением ширины полосы излучения;
- одноканальную телефонную работу с частотной модуляцией - режим ЧМ (F3);
- одноканальную телеграфную работу (F1) при частотной манипуляции со сдвигами частот 125, 200, 250, 400, 500, 800, 1000, 6000 Гц (режимы ЧТ-125, ЧТ-200, ЧТ-250, ЧТ-400, ЧТ-500, ЧТ-800, ЧТ-1000, ЧТ-6000) с ограничением и без ограничения ширины полосы излучения;
- двухканальную телеграфную работу (F6) по методу ДЧТ в режимах ДЧТ-200, ДЧТ-250, ДЧТ-400, ДЧТ-500, ДЧТ-800, ДЧТ-1000.