



НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Возбудитель ВО-71 предназначен для получения высокостабильных колебаний на дискретных фиксированных частотах, формирования выходных сигналов при всех видах работы радиостанции и установки необходимого уровня выходной мощности передатчика.

Возбудитель обеспечивает образование дискретной сетки частот через 100 Гц в диапазоне 1,5—29,9999 МГц относительной нестабильностью опорного кварцевого генератора.

В возбудителе предусмотрена возможность дистанционного управления по принципу «провод-команда» при поступлении внешней команды обеспечиваются:

- установка любой частоты возбудителя;
- установка любого режима работы;
- при выключенной АРН регулировка выходного напряжения возбудителя;
- включение и выключение амплитудного ограничителя (КЛИППЕР).

Возбудитель обеспечивает дистанционное управление десятью фиксированными волнами с ручной установкой режимов работы на панели прибора В-3. В возбудителе предусмотрена возможность дистанционного управления режимами работы с ручной установкой частоты и величины выходного напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 возбудителя.

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 возбудителя 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.