



НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Ультракоротковолновое однополосное радиопередающее устройство средней мощности предназначено для обеспечения передачи сообщений в оперативных звеньях управления.

В передатчике обеспечивается автоматическая перестройка на любую из 10-ти заранее подготовленных и зафиксированных волн. Передатчик может управляться дистанционно с ВПУ аппаратуры «Дистанция-1», при этом обеспечивается:

- включение любой из десяти фиксированных волн ПРД;
- включение и выключение питания ПРД;
- включение и выключение высокого напряжения ПРД;
- выбор вида работы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность передатчика - 800—1000 Вт.

Диапазон рабочих частот - 20—59,9999 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 возбуждителя.

Относительная нестабильность частоты передающего устройства определяется опорным генератором «Гиацинт-М» и составляет $\pm 1,0 \cdot 10^{-7}$ за 6 месяцев.

Виды и режимы работы:

- одноканальная однополосная телефонная работа 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);
- двухканальная однополосная телефонная работа в режимах:
 - ВБ+НБ 3% (А3В) - с подавленной несущей;
 - ВБ+НБ 10% (А3В) - с ослабленной несущей;
- двухканальная телефонная работа при одновременной (параллельной) модуляции по обоим каналам возбуждителя сигналом одной и той же информации в однополосном режиме - режимы АККОРД 3%, АККОРД 10% (А3В);
- ЧМ (F3) - одноканальная телефонная работа с частотной модуляцией;
- АТ (А1) - одноканальная телеграфная работа ключом или с датчика Р-010 методом амплитудной манипуляции (амплитудное телеграфирование) в симплексном или дуплексном режимах;
- ЧТ (F1) - одноканальная телеграфная работа ключом, с датчика Р-010 или с буквопечатающего аппарата методом частотной манипуляции (частотное телеграфирование). Сдвиги частот могут быть установлены в 125 Гц, 250 Гц, 500 Гц (ЧТ-125, ЧТ-250, ЧТ-500).
Буквопечатающая работа может осуществляться в режимах I, II или IA — при работе из телеграфной станции.
- ДЧТ (F6) - телеграфная работа методом частотной манипуляции в дуплексном режиме может осуществляться в следующих вариантах:
 - по обоим каналам (ТГ1к, ТГ2к) производится буквопечатающая работа в режимах I, II или IA;
 - по одному каналу — буквопечатающая (режимы I, IA и II), а по другому каналу — работа ключом, с датчика Р-010. Сдвиг частоты, использующийся при этом виде работ, равен 250 Гц (ДЧТ-250).

Подавление паразитной амплитудной модуляции на выходе передатчика - не менее 35 дБ.