



НАЗНАЧЕНИЕ, ВОЗМОЖНОСТИ

Коротковолновое приёмное устройство Р-155А "Брусника-А" предназначено для работы в составе стационарных и подвижных объектов связи. Устройство обеспечивает следующие виды настройки:

- на любую частоту диапазона декадными переключателями с передней панели прибора;
- на одну из 10-ти фиксированных частот, заранее установленных в запоминающем устройстве прибора.

Стабильность частоты настройки устройства определяется стабильностью частоты опорного генератора за 6 месяцев – не более $\pm 2 \cdot 10^{-7}$.

В устройстве предусмотрена периодическая коррекция частоты опорного генератора по эталонным радиосигналам службы частот без применения какой-либо внешней аппаратуры сличения с точностью не менее $\pm 1 \cdot 10^{-8}$ по отношению к эталонной частоте.

Устройство полностью сохраняет работоспособность в условиях:

- при температуре окружающей среды от минус 10°C до плюс 50°C ;

- при относительной влажности окружающей среды до 98% при температуре 40°C ;
- при непрерывной круглосуточной работе.

Антенный вход устройства защищён от помех, создаваемых радиолокационными станциями на частотах 200-10000 МГц противолокационным фильтром.

Устройство обеспечивает двоякий приём телеграфных передач с пространственным разделением антенн полукомплектов (на одном устройстве – отсутствует).

Устройство имеет соответствующие входы для осуществления дистанционного управления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот устройства – 1.5-29.9999 МГц

В указанном диапазоне частот обеспечивается работа на дискретных частотах через 100 Гц, каждая из которых кратна 100 Гц.

Устройство обеспечивает слуховой приём в следующих режимах:

- двухполосной амплитудной телефонии (ТЛФ-ДП);
- амплитудной телефонии (ТЛГ-АТ) с полосами 200 и 1200 Гц;
- частотной телеграфии в режимах ЧТ-125, ЧТ-250, ЧТ-500;
- однополосной телефонии по нижней боковой полосе (ОП-НБ);
- однополосной телефонии по верхней боковой полосе (ОП-ВБ);
- однополосной телефонии по нижней и верхней боковым полосам (НБ+ВБ).

Устройство обеспечивает регистрирующий приём сигналов частотного телеграфирования с следующих режимах:

- ЧТ-125 со скоростью 50 бод;
- ЧТ-250 со скоростью 50 бод;
- ЧТ-500 со скоростью 50 бод;
- ЧТ-1000 со скоростью 50 бод и 500 бод;
- ДЧТ-250 асинхронно со скоростью 50 бод;
- ДЧТ-250 синхронно со скоростью 150 бод;
- ДЧТ-500 асинхронно со скоростью 50 бод;
- ДЧТ-500 синхронно со скоростью 150 бод;
- ДЧТ-1000 синхронно со скоростью 282 бод.

Чувствительность устройства в режиме слухового приёма не хуже:

- в режиме ТЛГ-У – 0,2 мкВ;
- в режиме ТЛГ-Ш – 0,4 мкВ;
- в режиме ТЛФ-ДП – 3,5 мкВ.

Чувствительность устройства по каналам автоматических видов связи:

- для видов работы ЧТ-125, ЧТ-250, ЧТ-500, ДЧТ-250 – не хуже 0,8 мкВ;
- для видов работы ДЧТ-500, ДЧТ-1000, ЧТ-1000 – не хуже 1,2 мкВ.