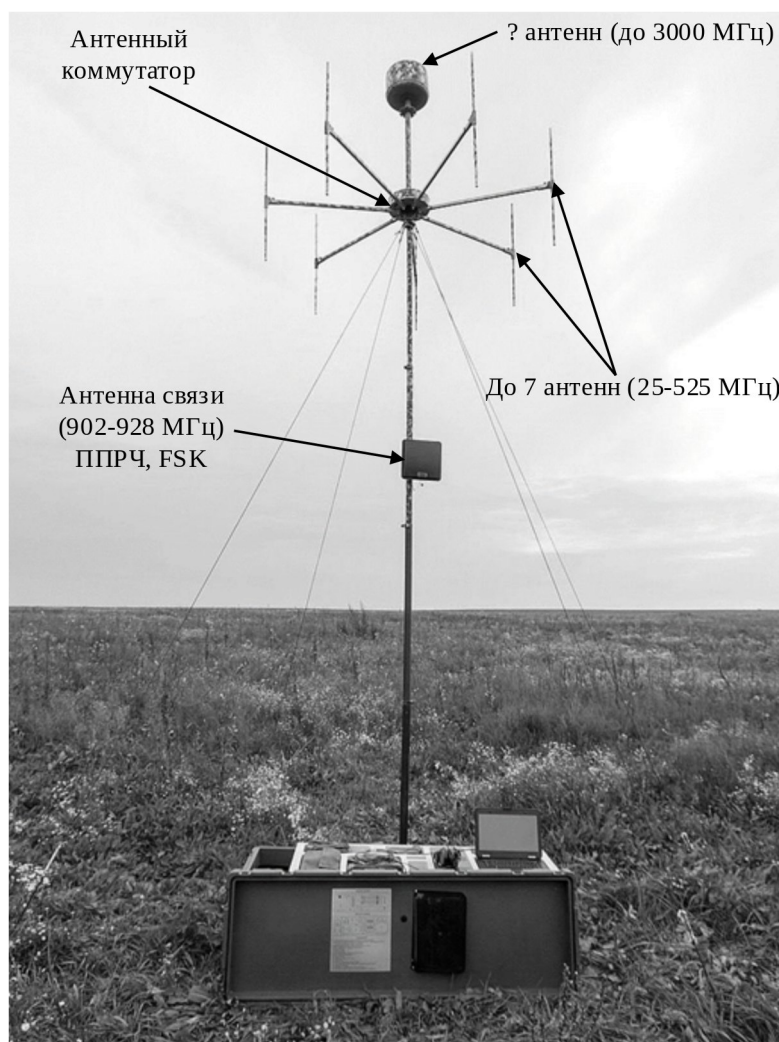


Украинская система радиоэлектронной разведки «Пластун»

Аналитическая справка

Пластун РП-525/ Пластун РП-3000

Фазоразностный пеленгатор (корреляционный интерферометр) тактического уровня.



Пластун РП-3000 обеспечивает:

- выявление радиосетей и рабочих частот тактического (УКВ), оперативно-тактического звеньев,
- средств связи малых диверсионно-разведывательных групп,
- определение местоположения современных станций связи с ППРЧ,
- синхронную пеленгацию и демодуляцию частотно-модулированных сигналов,
- фиксацию цифровых каналов управления и передачи информации,
- определение местоположения летательных аппаратов и БПЛА включительно,
- определение координат станций РЭБ (УКВ-диапазона, подавления GPS-сигналов, блокираторов сотовой связи, станций активных помех БПЛА и т.д.),

- выявление радиоканалов передачи данных контрбатарейных средств и ПВО.

Конструкция системы состоит из 6 основных модулей:

- АФУ
- АРМ
- Блок обработки и передачи данных
- Модуль связи
- Антенна связи
- Батарейный блок

ТТХ:

Диапазон рабочих частот: 25-525 МГц (без антенны сверху) и 25-3000 МГц (РП-3000 с антенной сверху)

Средняя инструментальная погрешность (СИП) пеленгования:

- в диапазоне 25-90 МГц 1,2°
- в диапазоне 90-525 МГц 0,8°
- в диапазоне 525-3000 МГц 1°

Скорость сканирования свыше 2 ГГц/с

Односигнальный динамический диапазон свыше 80 дБ

Полоса мгновенного обзора 20 МГц

Разрешение по частоте при панорамном пеленговании 12,5 кГц

Минимальное время пеленгования 15 мс

Режим пеленгации ППРЧ сигналов

Время развертывания системы до 20 мин

Масса переносного варианта 39 кг

Время автономной работы до 8 часов

Дополнительно имеется квадратная антенна для создания пеленгаторных пар через радиоканал (обычно работает 2 установки на удалении 10-15 км в режиме ППРЧ в диапазоне частот 902-928 МГц).

Плюсы

- мобильность и малый вес переносной версии (39 кг в двух рюкзаках);
- простота конструкции и РЭА;
- наличие мобильного АРМ;
- возможность организации пеленгаторных пар.

Минусы

- один приемный канал, следовательно, измерение фазы со всех элементов по очереди или через линию задержки;
- посредственное частотное разрешение при сканировании (слабые и узкие сигналы может не обнаружить);
- место оператора в непосредственной близости от комплекса (работать удаленно он не может).
- при работе по БЛА не определяет высоту.