

Stacje rozpoznania pokładowych systemów elektronicznych PRP-25

Stacje rozpoznania pokładowych systemów elektronicznych **PRP-25M** i **PRP-25S** (system **GUNICA**) przeznaczone są dla pododdziałów rozpoznania radioelektronicznego Sił Powietrznych do zautomatyzowanego wykrywania, rozpoznania, namierzania, monitorowania i śledzenia źródeł emisji instalowanych na wszystkich statkach powietrznych oraz na platformach naziemnych i nawodnych oraz do lokalizacji tych platform. Stacje realizują zadania rozpoznawcze zarówno dla źródeł promieniowania radarowego, jak i pochodzącego z systemów nawigacyjnych, systemów identyfikacyjnych oraz generatorów zakłóceń.



Zalety:

- system całkowicie pasywny
- rozpoznanie sygnałowe i lokalizacja obiektu powietrznego w sposób skryty
- odporność na zwalczanie przez bojowe środki antyradarowe pasywnymużliwiający identyfikację i lokalizację źródeł emisji w sposób skryty
- odporność na zwalczanie przez bojowe środki antyradarowe
- wysoka odporność na zakłócenia

Stacje **PRP-25S** i **PRP-25M** przeznaczone są do pracy autonomicznej lub w systemie.

W autonomicznym trybie pracy stacje zapewniają:

- automatyczne wykrywanie, namierzanie źródeł emisji w zakresie częstotliwości pracy stacji oraz ich monitoring,
- poszukiwanie i przechwytywanie sygnałów,
- pomiar parametrów i analizę sygnałów,
- zobrazowanie i transmisję danych rozpoznawczych,
- archiwizację danych rozpoznawczych,
- współdziałanie ze zautomatyzowanym systemem dowodzenia i kierowania rozpoznaniem radioelektronicznym Sił Powietrznych.

W podstawowym, systemowym, trybie pracy stacja wiodąca PRP-25M zarządza pracą 2 do 3 stacji bocznych PRP-25S oraz odbiera i przetwarza wypracowane dane z rozpoznania przez nie. Podległe stacje boczne PRP-25S przekazują do stacji głównej wypracowane przez siebie dane z rozpoznania i zarządzają nimi.

Praca w systemie umożliwia:

- lokalizację i śledzenie źródeł emisji metodą TDoA (Time Difference of Arrival),
- lokalizację i śledzenie źródeł emisji metodą triangulacyjną,
- uzupełnianie RAP o dane z rozpoznania.

Zastosowanie łącznie obu metod lokalizacji zapewnia ciągłość śledzenia tras obiektów powietrznych, bez względu na rodzaj emisji.

Dane techniczne	PRP-25M	PRP-25S
Zakres częstotliwości pracy	0,5 do 18 GHz	
Pasma natychmiastowego odbioru		
– dla kanału szerokopasmowego	500 MHz	
– dla kanału wąskopasmowego	40 MHz	40, 10, 5, 1 MHz
Rodzaje demodulacji	AM Lin, AM Log, FM	
Dokładność namierzania		
– dla zakresu 0,5-3,0 GHz	RMS < 2°	
– dla zakresu 3,0-18 GHz	RMS < 1°	
Kąt przechwyty i detekcji sygnałów	360°	
Załoga	2	1
Warunki eksploatacji	wg WPN-84/N-01003 dla urządzeń grupy N7-UZ-II-A	

