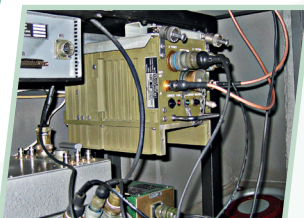


SYSTEM IDENTYFIKACJI CELÓW IFF



Wojskowe Zakłady Uzbrojenia S.A. uzyskały amerykański certyfikat Departamentu Obrony Stanów Zjednoczonych

US DoD AIMS potwierdzający interoperacyjność z systemem identyfikacji NATO MARK XII na poziomie platformy na zmodernizowany zestaw SA 6,KUB-1S91M2-P1 (Certyfikat nr CL 0621405RC) oraz zmodernizowany zestaw SA-8, OSA-P (Certyfikat nr CL 062140501RC) zintegrowany z produkowanym przez WZU Nr 2 systemem IFF (SIC-11 / 12) skonfigurowanym z szyfratorem KIV 16 Mod4.

Uzyskany certyfikat potwierdza dokonaną przez Wojskowe Zakłady Uzbrojenia S.A. pełną implementację najnowszych technologii kryptograficznych dla działań bojowych wykorzystywanych aktualnie w NATO na postradzieckich systemach raketowych, które uzyskały pełną wiarygodność do wspólnych działań w systemach obrony przeciwlotniczej sojuszu.

System identyfikacji celów IFF – Mark XII Mod 4, NSM, UPGRADE Mod 5 i Mod S jest najnowszej generacji systemem integrującym pasywne sensory optoelektroniczne pracujące w paśmie od widzialnego po termiczne jako środki obserwacji, wykrywania, rozpoznania i identyfikacji celów powietrznych z aktywnym systemem rozpoznania IFF „swoj-oby” w standardzie NATO Mark XII Mod 4 z aktywnym kryptokomputerem, z możliwością rozszerzenia do standardu NATO Mark XIIA Mod 5 i Mod S.

- » pełna zgodność z normą NATO STANAG 4193 oraz cywilną normą ICAO Aneks 10,
- » praca w modach 1, 2, 3/A i 4 (lub narodowym modzie bezpiecznym),
- » możliwość rozszerzenia do Mark XIIA Mod 5 i Mod S,
- » integracja z platformami lądowymi, powietrznymi oraz morskimi,
- » krajowy certyfikat dopuszczający do użytkowania w Siłach Zbrojnych RP,
- » amerykański certyfikat US DoD AIMS PO.

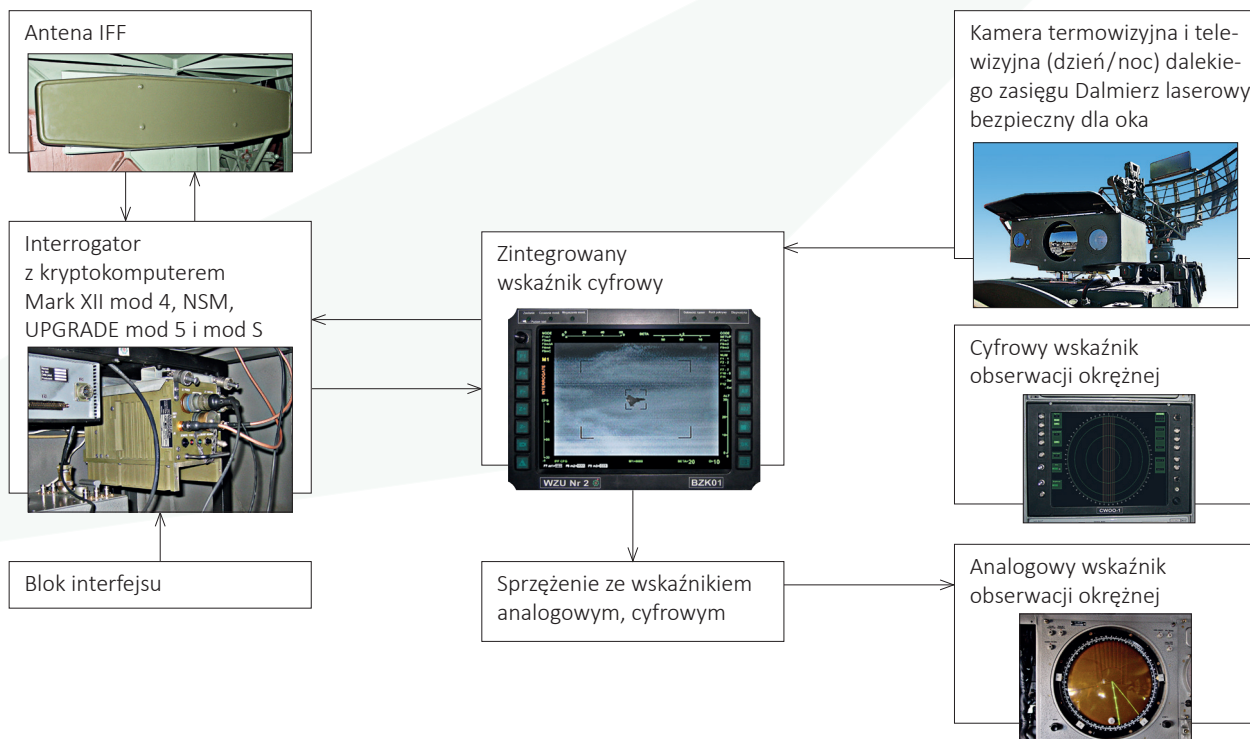
MOŻLIWOŚCI

- » pasywna detekcja – identyfikacja – rozpoznanie termo-video, bez wykrycia pozycji własnej,
- » aktywna identyfikacja „swoj-oby” MARK XII Mod 4, NSM,
- » możliwość rozszerzenia do Mark XIIA Mod 5 i Mod S,
- » kontrola przestrzeni powietrznej,
- » laserowy pomiar odległości bezpieczny dla oka,
- » informacja o odległości i azymucie celu,
- » poprawna identyfikacja „swojego” samolotu,
- » zmniejszenie prawdopodobieństwa ognia „bratobójczego”,
- » ułatwienie procesu decyzyjnego dowódcy.

SKŁAD

- » Interrogator AN/TPX-56 z kryptokomputerem KIV-16.
- » Blok interfejsu.
- » Antena IFF.
- » Zintegrowany wskaźnik cyfrowy.
- » Sprzężenie ze wskaźnikiem analogowym lub cyfrowym.
- » Analogowy wskaźnik obserwacji okrężnej WOO.
- » Cyfrowy wskaźnik obserwacji okrężnej.

SYSTEM IDENTYFIKACJI CELÓW IFF



PRZEZNACZENIE

System identyfikacji celów „swój-obcy” zapewnia zapytanie i zdekodowanie odpowiedzi w modach: Mod 1, Mod 2, Mod 3/A, Mod C, Mod 4 i NSM z możliwością dalszych modyfikacji do pracy w Mark XIIA Mod 5 i Mod S. Jednoznacznie identyfikuje cel jako „swój” lub „obcy”, informując operatora o jego odległości i azymucie. System pracuje na zasadzie radiolokacji wtórnej, na wyznaczonych stałych częstotliwościach nośnych dla zapytania (1030 MHz) i odpowiedzi (1090 MHz).

Zobrazowanie informacji „swój” wyświetlane jest na wskaźniku obserwacji okrężnej. Pozostałe parametry (np. informacja ze stacji radiolokacyjnej określająca parametry celu i ustawienia anteny stacji naprowadzania) zobrazowane są na ekranie zintegrowanego wskaźnika.

ZASTOSOWANIE

- » NEVA (SA-3).
- » KRUG (SA-4).
- » WEGA (SA-5).
- » KUB (SA-6).
- » OSA (SA-8).

ODMIANY

Uwzględniając specyfikę sprzętu i użytkowników Wojskowe Zakłady Uzbrojenia S.A. opracowały systemy identyfikacji celów „swój-obcy” w kilku podwariantach, różniących się kompleksowością rozwiązań i platformą zabudowy.

KONFIGURACJA SYSTEMU

System identyfikacji celów IFF charakteryzuje się otwartą architekturą, może być dowolnie konfigurowany i dostosowany do dowolnej platformy.

NAGRODY

W 2003 roku Kapituła VII edycji Konkursu Polski Produkt Przyszłości nominowała produkowany przez Wojskowe Zakłady Uzbrojenia S.A. „System pasywnego rozpoznania i aktywnej identyfikacji celów „swój-obcy” – UPGRADE MOD 5 i MOD S” do nagrody w kategorii „Wyrób Przyszłości”. Konkurs odbywa się pod patronatem Prezesa Rady Ministrów RP.