

NEPTUN

Okrętowy Zintegrowany System Łączności NEPTUN zapewnia możliwość elastycznej rekonfiguracji i komutacji okrętowych środków łączności radiowej, urządzeń utajniania mowy oraz terminali abonenckich. Umożliwia ich optymalne wykorzystanie w dowolnej ustalonej przez użytkownika konfiguracji w celu realizacji łączności fonicznej jawnej oraz szyfrowanej – narodowej oraz sojuszniczej NATO. Stanowi platformę transmisyjną dla MHS Pigeon, realizując szyfrowaną transmisję danych zgodnie z ACP-127 oraz STANAG 5066. W połączeniu z podsystemem sterowania Octopus umożliwia zdalną rekonfigurację oraz zarządzanie modemami i radiostacjami różnych producentów (np.: Rohde&Schwarz, Sailor, Motorola, Thales, Radmor itd.).



Oferowany system dedykowany jest do montażu na okrętach zgodnych ze standardami NATO.

W podstawowej konfiguracji system zapewnia zestawianie wielokanałowych połączeń sygnałów akustycznych i sterujących pomiędzy dwoma rodzajami urządzeń łączności:

- nadawczo-odbiorczych urządzeń radiowych, końcowych terminali środków łączności, terminali transmisji danych (przy współpracy z MHS Pigeon),
- urządzeń utajniania mowy oraz modemów radiowych i urządzeń kryptograficznych w trybie asynchronicznym oraz synchronicznym (przy współpracy z MHS Pigeon).

Umożliwia wykorzystanie wszystkich okrętowych radiostacji KF i UKF wymagających równoczesnej pracy w połączeniu z wieloma różnymi terminalami łączności (fonicznej oraz transmisji danych), zapewniając możliwość zdefiniowania sieci i kierunków łączności (jawnej oraz utajnionej) oraz ich elastycznego przypisania do terminali poszczególnych użytkowników.

Wykonanie systemu NEPTUN w technologii TEMPEST (standardowo SDIP-27 poziom C) oraz wykorzystanie światłowodu jako medium transmisyjnego umożliwia spełnienie w warunkach okrętowych zaleceń zawartych w ZOBT-500A (lub SDIP-29 i SDIP-30).

CECHY SYSTEMU NEPTUN

- Automatyczne zestawianie kanałów radiowych na podstawie konfiguracji zapisanej w pamięci
- Manualne zestawianie kanałów radiowych (również z wykorzystaniem urządzeń krypto)
- Zapis wielu scenariuszy konfiguracji systemu
- Możliwość równoczesnego zestawienia do kilkunastu kanałów/sieci radiowych (zależnie od dostępności środków radiowych i pojemności komutatorów zastosowanych w konkretnej implementacji systemu)
- Możliwość współdzielenia torów transmisyjnych przez wielu użytkowników (z mechanizmem eliminacji kolizji i zachowaniem priorytetów sterowania trybem SECURE/PLAIN dla zapewnienia bezpieczeństwa korespondencji w kanale niejawnym)
- Wysoki stopień ergonomii oraz przejrzystość zobrazowania konfiguracji na panelach frontowych komutatorów oraz ekranach terminali (VT-SEC)
- Możliwość awaryjnego zestawienia kanałów radiowych poprzez ręczne połączenie wtyczek linii kablowych
- Wykonanie TEMPEST, zgodność z SDIP-27 poziom A/B/C
- Koncepcja systemu zgodna z zaleceniami ZOBT-500A (oraz SDIP-29) – separacja RED/BLACK

Strona firmy



KenBIT Sp. z o. o.

ul. Żytnia 15/22

01-014 Warszawa

Tel: (22) 862 43 80

Fax: (22) 862 43 81

E-mail: kenbit@kenbit.pl

Web: www.kenbit.pl

ELEMENTY SYSTEMU NEPTUN

Komutatory KSR Tx/Rx

Komutator KSR Dane

Komutator KSR Audio z interfejsem VTS

Terminale łączności specjalnej VT-Sec

Interfejsy radiostacji oraz urządzeń
kryptograficznych

Środki radiowe, modemy oraz urządzenia
szyfrujące

System NEPTUN umożliwia integrację z następującymi urządzeniami kryptograficznymi oraz utajniania mowy:

- Secure voice: CM105E, CM109NB, KY-57, KY-58, KYV-5,
- Secure data: KG-84C, KWR-46, KIV-7, CM109,
- Uniwersalne secure voice/data do pracy kanałach NB/WB, jak np. ELCRODAT 4-2.

System NEPTUN współpracuje z dowolnymi modemami radiowymi oraz radiostacjami – dzięki dedykowanym interfejsom sprzętowym zapewniającym standaryzację i normalizację komutowanych sygnałów.



Terminal łączności specjalnej VT-Sec

Terminal łączności specjalnej VT-Sec jest podstawowym elementem podsystemu fonicznego, stanowiąc zakończenie części RED (wg terminologii ZOBT-500A) toru sygnałowego, umożliwiając prowadzenie korespondencji z wykorzystaniem urządzeń utajniania mowy oraz okrętowych środków łączności radiowej. W połączeniu z interfejsem VTS umożliwia realizację łączności wewnętrznej (interkom taktyczny) pomiędzy operatorami poszczególnych terminali VT-Sec. Może także bezpośrednio współpracować z urządzeniem utajniania mowy jako punkt wnośny – umożliwiając nadawanie, odbiór oraz przełączenia trybu pracy (PLAIN/SECURE) urządzeń w zestawionym kanale łączności.

Interfejs VTS

Interfejs VTS przeznaczony jest do współpracy z terminalami łączności specjalnej VT-Sec pełniąc funkcję konwertera mediów (światłowod-miedz), centralki interkomu oraz układu dopasowania umożliwiającego sprzęgnięcie terminali VT-Sec ze środkami radiowymi oraz urządzeniami utajniania mowy.

Komutatory TX/RX

Komutatory TX/RX umożliwiają szybkie zestawienie wymaganej konfiguracji linii sygnałowych i sterujących pomiędzy środkami łączności radiowej oraz modemami i urządzeniami utajniania mowy. Wyposażone w czytelny wyświetlacz, matrycę z przyciskami wyboru linii zawierającą sygnalizację optyczną LED odzwierciedlającą stan pola komutacyjnego oraz przyciski sterujące wyborem konfiguracji zapisanych w pamięci systemu.

Strona produktu



KenBIT - Siedziba Główna
ul. Żytnia 15/22
01-014 Warszawa



KenBIT - Oddział w Gdyni
ul. Chyłońska 210
81-007 Gdynia