

OKRĘTOWY SYSTEM UZBROJENIA OSU-35K

OSU-35K zdalnie sterowany, stabilizowany okrętowy system uzbrojenia, wyposażony w automatyczną armatę kal. 35 mm z niezależnym optoelektronicznym systemem śledzenia celu.



Innowacyjna konstrukcja całego systemu, jak i jego komponentów, wykorzystująca technologię włókien węglowych, zapewniła uzyskanie optymalnej masy i gabarytów oraz wysoki poziom ergonomii.

Główne elementy systemu to: automatyczna armata (AM-35K), zintegrowana głowica obserwacyjno-śledząca (ZGS-35K), blok systemu kierowania ogniem (BSKO-35K) i rezerwowe stanowisko kierowania ogniem (RSKO-35K).

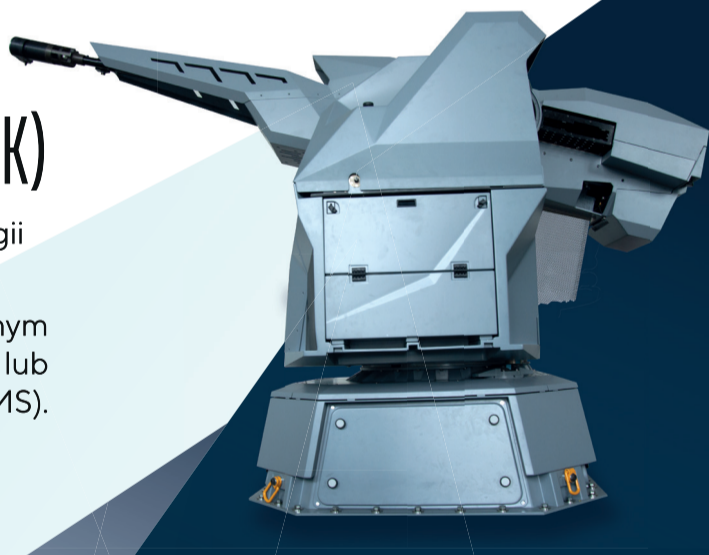
OSU-35K zapewnia zwalczanie celów powietrznych, wykonujących manewr kursem, prędkością i wysokością w strefie ognia, oraz celów nawodnych. Zaprojektowany jako przeznaczony zarówno do współpracy z CMS (Combat Management System), jak też do pracy autonomicznej - niezależnie od CMS.

Otwarta architektura systemu, jego modułowość i skalowalność dają możliwość pełnej integracji na okrętach wielu klas.

ARMATA MORSKA 35 MM (AM-35K)

Konstrukcja AM-35K wykonana jest w technologii włókien węglowych.

AM-35K może pracować w trybie autonomicznym z własną konsolą zdalnego sterowania lub w integracji z systemem zarządzania walką (CMS). AM-35K wyposażono w kamerę celowniczą.



DANE TECHNICZNE AM-35K

Kaliber	35 mm	Zakres pracy w elewacji	od -10° do +85°
Szybkostrzelność	max. 550 strz. / min.	Zakres pracy w azymucie	N x 360°
Masa bez amunicji	3300 kg	Stosowana amunicja	FAPDS-T / TP-T / ABM
Dosyłanie amunicji	obustronne, amunicja taśmowa	Max. efektywny zasięg	5000 m / 3500 m / 3000 m
Ilość amunicji	2 x 100 szt.	Kamera	1920H x 1080V / 3,2 Mp

ZASIĘGI TECHNICZNE KAMERY	Cel (0,45 x 1,7 m ²)	Cel (2,3 x 2,3 m ²)
Wykrycie	8800 m	26600 m
Rozpoznanie	2200 m	8500 m
Identyfikacja	1700 m	6900 m

BLOK SYSTEMU KIEROWANIA OGNIEM BSKO-35K

BSKO-35K realizuje algorytmy systemu kierowania ogniem, zapewnia integrację wymiany danych w systemie OSU-35K w czasie rzeczywistym. Umożliwia pracę systemu w trybie automatycznym, półautomatycznym i ręcznym. BSKO-35K zapewnia współpracę OSU-35K z systemem CMS.

ZINTEGROWANA GŁOWICA ŚLEDZĄCA ZGS-35K

Konstrukcja ZGS-35K wykonana jest w technologii włókien węglowych.

ZGS-35K zawiera kamerę termowizyjną (IR), kamerę światła dziennego (TV), dalmierz laserowy o dużej częstotliwości pomiaru, wideotraker oraz interrogator krótkiego zasięgu. Systemy napędowe i stabilizacji w azymucie i elewacji zapewniają precyzyjne i dynamiczne śledzenie obiektów w warunkach morskich.

DANE TECHNICZNE ZGS-35K	
Zakres pracy w elewacji ZGS	od -10° do +85°
Zakres pracy w azymucie ZGS	N x 360°
Masa ZGS	145 kg
Dalmierz laserowy	
Zasięg aparaturowy	min. 200 m / max. 30000 m
Częstotliwość pomiaru	30 Hz
Klasyfikacja bezpieczeństwa	1M
Kamera termowizyjna (IR)	
Pasma pracy	3-5 μm
Kamera światła dziennego (TV)	
Pasma pracy	350 - 700 nm



ZASIĘGI TECHNICZNE KAMERY IR	Cel (0,8 x 1,7 m ²)	Cel (2,3 x 2,3 m ²)
Wykrycie	11800 m	15000 m
Rozpoznanie	4330 m	7660 m
Identyfikacja	2250 m	4060 m

ZASIĘGI TECHNICZNE KAMERY TV	Cel (0,75 x 1,5 m ²)	Cel (2,3 x 2,3 m ²)
Wykrycie	8000 m	25000 m
Rozpoznanie	2000 m	6250 m
Identyfikacja	1000 m	3100 m

REZERWOWE STANOWISKO KIEROWANIA OGNIEM RSKO-35K

Konstrukcja wykonana w technologii włókien węglowych. RSKO-35K służy do manualnego naprowadzania na cel efektora z wykorzystaniem kamery celowniczej na AM-35K w przypadku niesprawności BSKO-35K lub przy braku danych z systemu CMS.



WŁAŚCIWOŚCI SYSTEMU OSU-35K

- Zdolność precyzyjnego rażenia.
- Jednoczesne zwalczanie różnych rodzajów zagrożeń (dwustronny system podawania różnych typów amunicji, system amunicji programowalnej).
- Wysoki poziom ergonomii dzięki konstrukcji wykonanej w technologii włókien węglowych.
- Możliwość integracji na różnej klasy okrętach.



Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach konkursu nr 3/2012 na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa (umowa nr O ROB 0046 03 001), realizowany przez Konsorcjum Naukowe w składzie: Wojskowa Akademia Techniczna (Warszawa) - LIDER, Akademia Marynarki Wojennej (Gdynia), PIT-RADWAR S.A. (Warszawa), Zakłady Mechaniczne „TARNÓW” S.A. (Tarnów).



PIT-RADWAR S.A.

ul. Poligonowa 30,
04-051 Warszawa, Polska

telefon: +48 22 540 22 00
office@pitradwar.com

pitradwar.com