

RM 70 Modułar

122/227 mm Samobieżna wyrzutnia raketowa RM 70 Modułar



Historia konstrukcji

System modernizacji MORAK służy do modernizacji oryginalnych wyrzutni raketowych RM-70 (a prawdopodobnie także RM-70/85 w przyszłości) do wyrzutni raketowej RM 70 Modułar.. Pakiet modernizacyjny obejmuje system nawigacji i pozycjonowania (NPS), nowy pokładowy system sterowania, system kierowania ogniem (SRP), automatyczny system diagnostyczny, radiostację do automatycznej lub automatycznej transmisji danych między wyrzutnią raket a wyższy poziom dowodzenia i innych urządzeń peryferyjnych. System pracuje w środowisku operacyjnym WINDOWS NT, a także umożliwia integrację systemu nawigacji satelitarnej GPS. Modernizacja umożliwia również zmniejszenie liczebności załogi z 4 do 3. Sterowanie wyrzutnią raket, w tym celowanie i strzelanie, realizowane jest z kabiny. Celowanie i strzelanie można również wykonać z sąsiedniego schronu za pomocą opłacalnego bloku zdalnego sterowania. W

wyrzutni rakiet RM 70 Modular. Dodatkowo zmodyfikowano system mocowania wyrzutni w celu zastąpienia systemu kontenerowego, w którym można zamontować kontener z pociskami 227 mm lub kontener z oryginalnymi pociskami 122 mm. Jediną różnicą jest liczba pocisków w nowym kontenerze. W oryginalnych wyrzutniach rakietowych RM-70, RM-70/85 i RM-70/85 M znajduje się 40 rakiet kalibru 122 mm, w zasobniku dla RM-70 Modular znajduje się 28 rakiet kalibru 122 mm (w zasobniku dla rakiet kalibru 227 mm jest 6 rakiet). Podczas ładowania konieczna jest wymiana całego pojemnika, co zapewnia sama konstrukcja wyrzutni.

W trakcie prac rozwojowych wyprodukowano jedną próbkę funkcjonalną wyrzutni rakietowej RM-70 Modular . Dalsza kontynuacja prac budowlanych stworzyła ostateczną wersję RM-70/85 Modular wprowadzony na uzbrojenie Sił Zbrojnych Słowacji.



Opis konstrukcji

Wyrzutnia rakiet RM-70 Modular powstała w wyniku modernizacji systemu RM-70 . W miejsce wyrzutni 122 mm zainstalowano kontener LPC, również używany w amerykańskim systemie MLRS. Ponadto system RM-70 Modular wyposażony jest w nadbudówkę umożliwiającą nawigację w terenie, obliczenia i ustawienia z elementem strzelającym oraz automatyczną transmisję danych. System został wprowadzony do użytku w 2003 roku.











Autor – zdjęcia: Dawid Kalka
Vojenské Historické Múzeum, Piešťany, Slovensko

Podstawowe dane taktyczno-techniczne

Liczba członków załogi: 3

Wagi (bez zamontowanego lemiesza):

a) z pojemnikiem na pociski kalibru 122 mm:

– masa całkowita w gotowości bojowej: 23 400 kg

– nacisk na oś: pierwsza: 6439 kg, druga: 6697 kg, trzecia: 5158 kg, czwarta: 5106 kilogramów

b) z pojemnikiem typu MLR:

– całkowita waga w gotowości dystansu: 22 580 kg

– nacisk osi: pierwsza: 5883 kilogram, druga: 6146 kilogram, trzecia: 5295 kilogram, czwarta: 5257 kilogram

c) bez pojemnika i załogi:

– całkowita masa w gotowości bojowej: 203 00 kg

– nacisk na oś: pierwsza: 5 879 kg, druga: 6 141kg, trzecia: 4164 kg, czwarta: 4 126 kg

Wymiary konstrukcji:

– długość całkowita: 9 260 mm

– szerokość całkowita: 2 650 mm

– wysokość całkowita: 2 655 mm

– przedni kąt natarcia: 34°

– tylny kąt natarcia: 33°30′



Zasięg maksymalny:

- z pociskiem 122mm JR0F/JR0F-M: 20 000 m
- z pociskiem MLRS z głowicą M77: 30 000 m

Charakterystyka jezdna:

- maksymalna prędkość jazdy po drogach: do 80 km/h, teren: do 25 km/h
- zewnętrzna średnica toru skrętu: 25 m (\pm 5 m)
- głębokość brodenia: maksymalnie 1,4 m
- szerokość wykopu/rowu: do 2 m
- stopień prostopadły: do 0,6 m
- zużycie paliwa: na drodze: 45 l / 100 km, w terenie: maksymalnie 100 l / 100 km
- zasięg na drodze: maksymalnie do 1000 km

Kontenery:

Kontener raketowy 122 mm

- ilość rakiet: 28
- kaliber rakiet: 122 mm

Maksymalne wymiary (kontener z gumowymi nóżkami):

- wysokość: 831 mm
- szerokość: 1 055 mm
- długość: 4 205 mm

Waga kontenera na rakiety 122 mm:

- pusty: 1 150 kg
- załadowany: 3 100 kg

Rakiety 122 mm JR0F i JR0F-M :

- kaliber: 122 mm
- długość: 2 881 mm
- waga: 66,35 kg



Pojemnik na rakiety MLRS z pociskami z głowicami M77

- ilość pocisków: 6
- kaliber rakiet: 227 mm

Maksymalne wymiary:

- wysokość: 837 mm
- szerokość: 1 051 mm
- długość: 4 166 mm

Waga pojemnika na rakiety MLRS:

- pusty: 396 kg
- załadowany: 2 270 kg

Rakieta z głowicą M77:

- kaliber: 227 mm
- długość: 3 940 mm
- waga: 310 kg
- ilość sztuk amunicji w głowicy bojowej: 644

Bibliografia

1. <https://www.valka.cz/SVK-DEU-RM-70-Modular-122mm-227mm-raketomet-t78770>
2. <https://www.valka.cz/SVK-DEU-RM-70-85-Modular-122mm-227mm-raketomet-t12992>