

UKM-2000P Zmod.

7,62 mm uniwersalny karabin maszynowy UKM-2000P Zmod.



UKM-2000 – polski uniwersalny karabin maszynowy, używany obecnie w Siłach Zbrojnych RP.



UKM-2000P

Historia broni

Polski 7,62 mm uniwersalny karabin maszynowy serii UKM-2000 został opracowany przez Wojskową Akademię Techniczną i H. Cegielski-Poznań S.A., w ramach projektu celowo finansowanego przez Komitet Badań Naukowych. Trwające prace nad wprowadzeniem do Wojska Polskiego następcy uniwersalnego karabinu maszynowego PKM, dostosowanym do standardowej amunicji karabinowej NATO oraz możliwości stosowania taśmy nabojojowej rozsypnej z otwartymi ogniwami typu M13. Prace te rozpoczęto w 1998 roku. W wyniku głęboko przeprowadzonej modernizacji karabinu maszynowego PKM, opracowano nowe rodzaje broni, której celem bazowym został UKM-2000P, przeznaczony dla jednostek piechoty oraz wojsk zmechanizowanych. Dla

pododdziałów powietrznodesantowych i jednostek specjalnych skonstruowano pierwotnie odmianę broni, posiadającą drewnianą kolbę, składaną na bok, broń oznaczona jako UKM-2000D. Zasadnicza zmiana w konstrukcji UKM-2000P dotyczyła zmiany mechanizmu zasilania, w którym zasilanie pośrednie, bardzo charakterystyczna dla radzieckich konstrukcji PK/PKM, zastąpiono zasilaniem bezpośrednim, a donośnik dźwigniowy, zastąpiono donośnikiem przesuwakowym. Wymagało to odpowiedniego wydłużenia komory zamkowej, dodania osobistej pokrywki rygla lufy i zmiany konstrukcji suwadła z zamkiem. Pozostałe mechanizmy broni i jej wyposażenie pozostały bez zmian.

Badania kwalifikacyjne karabinów zakończono w 2002 roku, po czym całościową dokumentację i oprzyrządowanie na broń spółka H. Cegielski-Poznań S.A. przekazała Zakładowi Mechanicznemu „Tarnów” S.A., gdzie broń została wdrożona do produkcji. W 2005 roku karabin maszynowy UKM-2000P został przyjęty do uzbrojenia Wojska Polskiego, ale jego produkcję rozpoczęto jednak dwa lata później po wyposażeniu broni w odłączaną szynę celowniczą, w standardzie Picatinny.



UKM-2000C

Karabin występuje w wersji UKM-2000P (Piechoty), UKM-2000D (Desantowy) oraz UKM-2000C (Czołgowy – pokładowy karabin maszynowy wyposażony w elektrospust).

Istnieje też wersja pokładowa UKM-2000CL z lewostronnym podawaniem taśmy naboju. W 2004 wyprodukowano 30 egzemplarzy partii próbnej i w tym roku zakończono też badania kwalifikacyjne (państwowe). W 2005 broń została przyjęta na uzbrojenie Wojska Polskiego.

UKM-2000 jest produkowany seryjnie i został wprowadzony do uzbrojenia Wojska Polskiego jako uniwersalny karabin maszynowy wz. 2000. Początkowo do armii trafiła krótka seria próbna

karabinów w wersji D i P, a na większą skalę dostarczano czołgowe UKM-2000C instalowane w KT0 Rosomak. Większe zakupy UKM-2000 rozpoczęły się w 2007. Zgodnie z planami do końca tego roku Wojsko Polskie miało odebrać 130 ukm-ów w wersji P (odmiana z szyną montażową STANAG 2324 na pokrywie komory zamkowej). Powstał także w 2007 projekt wersji wyposażonej w stałą kolbę teleskopową o regulowanej długości, lecz nie trafił do produkcji.



UKM-2000D

Na podstawie zebranych doświadczeń z eksploatacji w jednostkach Wojska Polskiego, w Tarnowie podjęte zostały prace modernizacyjne karabinu maszynowego UKM-2000P, ukierunkowane na podniesienie jego niezawodności i trwałości oraz poprawę ergonomii i technologiczności samej broni. Badania „zmodyfikowanego” standardu nowego UKM-2000P, zakończone zostały w drugiej połowie 2015 roku, a pierwsze dostawy nowych egzemplarzy rozpoczęto w następnym 2016 roku. W ramach przeprowadzonego programu modernizacji usztywniono komorę zamkową, dodano zaczepy taśmy oraz zatrzask ustalający pokrywę komory zamkowej w położeniu otwartym, a także przekonstruowane zostało suwadło, wprowadzając chowaną rolkę suwadła oraz iglicę, zmieniając jej sposób połączenia z suwadłem. Do urządzenia powrotnego dodano zderzak sprężynowy, rozpraszający energię uderzenia suwadła w tylec. Zmieniona została konstrukcja tłumika płomienia, regulatora gazowego oraz rękojeści lufy. W rurze gazowej zostało umieszczone łożo z dwiema bocznymi szynami akcesoryjnymi oraz wprowadzono nowy chwyt pistoletowy, dodatkowy chwyt przedni, kolbę składaną na bok, z regulacją jej długości i wysokości podpoliczka. Teraz zamiast blaszanych skrzynek amunicyjnych, zastosowane zostały miękkie pojemniki wykonane z materiału, mieszczące po 100

nabojowe taśmy amunicyjne.

W 2015 Inspektorat Uzbrojenia poinformował o podpisaniu umowy z Zakładami Mechanicznymi „Tarnów” na zakup 378 kolejnych karabinów maszynowych UKM-2000P kalibru 7,62 mm. Wartość kontraktu wynosi 24 759 000 złotych łącznie z VAT (23%). Istnieje możliwość modyfikacji starszych UKM-2000P do wersji zmodernizowanej. W 2017 Inspektorat Uzbrojenia poinformował o prowadzonych rozmowach dotyczących zakupu i dostarczenia w latach 2017–2019 ponad 2 tysięcy sztuk karabinów maszynowych UKM-2000P dla potrzeb pododdziałów Wojsk Obrony Terytorialnej.



Opis konstrukcji broni

7,62 mm uniwersalny karabin maszynowy UKM-2000P jest zespołową bronią samoczynną. Zasada działania oparta jest o odprowadzanie gazów prochowych przez boczny otwór w lufie. Ryglowanie broni następuje przez obrót zamka. Mechanizm spustowy umożliwia tylko prowadzenie ognia ciągłego. Łuski naboji wyrzucane na lewą stronę. Zasilanie broni odbywa się z rozsypnej metalowej taśmy nabojowej typu M13 lub polskiego modelu GSM-01, niedopuszczalne w broni jest stosowanie niemieckiej metalowej taśmy rozsypnej typu DM13, pomimo że także i ona jest w standardzie ze STANAG. Mechanizm zasilania wzorowany jest częściowo na modelu stosowanym w niemieckim karabinie maszynowym Maschinengewehr 42, natomiast z uwagi na wzorcowym dla UKM-2000 – radzieckim PKM, taśma jest podawana z prawej strony, bardzo odmienne od standardowych konstrukcji

używanych w krajach NATO. Jeżeli sam karabin jest używany w roli ręcznego karabinu maszynowego, przyłączona jest taśma nabojoowa o pojemności 100 naboii, które są przechowywane w metalowej skrzynce nabojoowej, przyłączonej pod komorą zamkową broni. Masa skrzynki z pełną taśmą nabojoową wynosi 3,9 kg. Odpowiednio dobre wyważenie dla konstrukcji, zapewnia dobrą celność. Jeżeli sama broń miała być stosowana jako tzw. ciężki karabin maszynowy, stosowana jest większa metalowa skrzynka amunicyjna, ustawiana tuż obok broni o pojemności taśmy wynoszącej 200 naboii, a jej masa wynosi 8,1 kg. Karabin jest wyposażony w szybko wymienną lufę, zakończoną szczelinowym tłumikiem płomienia. Przyrządy celownicze składają się z muszki stałej i nastawnego celownika krzywkowego.



Producent broni

- Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A. w Tarnowie

Tytuł i sygnatura instrukcji broni

- Instrukcja Zakładowa; 7,62 mm uniwersalny karabin maszynowy UKM 2000. Opis i użytkowanie: Instrukcja użytkowania. Zmodyfikowany uniwersalny karabin maszynowy UKM 2000P. Opis i użytkowanie.







Autor – zdjęcia: Dawid Kalka

Święto Wojska Polskiego, Piknik Militarny 15.08.2021 –
Koziegłowy

Broń – 6. Batalion Powietrznodesantowy, 6. Brygada
Powietrznodesantowa

UKM-2000P Zmod.

Ogólna charakterystyka UKM 2000P/zmod. UKM 2000P

- Przeznaczenie; do zwalczania siły żywej na odległościach do 1000 metrów
- Typ broni: automatyczna (samoczynna), zespołowa broń strzelecka
- Zasada działania broni: odprowadzanie części gazów prochowych przez boczny otwór w lufie broni
- Ryglowanie broni: przez obrót zamka
- Mechanizm spustowy: wyłącznie do prowadzenia ognia ciągłego
- Mechanizm zabezpieczający: dźwigniowy bezpiecznik nastawny, natomiast przed oddaniem strzału przedwczesnego chroni położenie częściowo
- Zasilanie broni: taśmowe prawostronne, taśma elastyczna, ciągła, z ogniwami zamkniętymi





Święto Wojska Polskiego – Piknik militarny 14.08.2021,
Kluczbork

Broń – 171. Batalion Lekkiej Piechoty; 13. Śląska Brygada
Obrony Terytorialnej

UKM-2000P Zmod.

Dane taktyczno-techniczne broni

- Kaliber broni: 7,62 mm
- Zastosowany nabój: 7,62 x 51 mm NATO
- Długość karabinu UKM 2000P: 1182 mm

- Długość zmodyfikowanego UKM 2000P z kolbą: wysuniętą maksymalnie – 1228 mm, wsuniętą – 1158 mm
- Długość lufy broni: 540 mm
- Liczba bruzd: 4
- Skok bruzd: 328 mm
- Długość linii celowniczej: 695 mm
- Masa broni: 8,4 kg/10,2 kg
- Masa lufy: 2,25 kg
- Pojemność standardowej skrzynki amunicyjnej: 100 naboí, taśma
- Masa załadowanej skrzynki amunicyjnej na 200 naboí/pojemnika na taśmę na 100 naboí: 3,9 kg, 3,5 kg
- Odległość skutecznego celowania do celu: skuteczna od 100 metrów do 1000 metrów, maksymalnie do 1500 metrów
- Prędkość początkowa wystrzelonego pocisku: 840 m/s
- Energia początkowa wystrzelonego pocisku: 3330 J
- Szybkostrzelność teoretyczna: 700-900 strz./min.
- Szybkostrzelność praktyczna: do 250 strz./min.







Wrocław, REKON 2022 – Centrum Szkolenia Wojsk Inżynieryjnych i
Chemicznych im. gen. Jakuba Jasińskiego
Broń – 16. Dolnośląska Brygada Obrony Terytorialnej

UKM-2000P Zmod.

Stosowana amunicja

- Typ naboju: 7,62 x 51 mm NATO
- Rodzaje stosowanych pocisków: z pociskiem zwykłym z rdzeniem ołowianym, z pociskiem smugowym, z pociskiem przeciwpancerno-zapalającym, z pociskiem przeciwpancernym oraz pociskiem ślepym
- Masa naboju: w zależności od wersji 23,7 g – 24,4 g
- Masa pocisku: w zależności od wersji 9,10 g – 9,45 g

Standardowe wyposażenie UKM 2000P

- Lufa zapasowa, pas nośny, szyna celownicza, składany wycior, przybornik, dwie skrzynki amunicyjne 100 nabojowe i dwie skrzynki nabojowe 200 nabojowe, odrzutnik do strzelania amunicją ślepą, pokrowiec na lufę, zestaw części zamiennych

Standardowe wyposażenie zmodyfikowany UKM 2000P

- Lufa zapasowa, pas nośny, szyna celownicza, chwyt przedni z mocowaniem, składany wycior, przybornik, trzy pojemniki amunicyjne na 100 naboii, odrzutnik do strzelania amunicją ślepą, pokrowiec na lufę, zestaw części zamiennych, przeciągacz do taśmy

Państwo	Polska
Producent	Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A.
Rodzaj	uniwersalny karabin maszynowy

Obsługa	2 osoby
Historia	
Prototypy	1998–2000
Produkcja	stałe zamówienia od 2007
Wyprodukowano	do 2014 ponad 1200 egzemplarzy
Dane techniczne	
Kaliber	7,62 mm
Liczba luf	1
Nabój	7,62 × 51 mm NATO
Magazynek	100 lub 200 nabojów (skrzynka na taśmę, wersje P i D) 250 nabojów (skrzynka na taśmę, wersja C)
Taśma nabojoya	rozsypna, M13
Wymiary	
Długość	1203 mm (wersje P i D) 1098 mm (wersja C)
Wysokość	212 mm (wersje P i D) 117 mm (wersja C)
Szerokość	91,5 mm
Długość lufy	547 mm (wersje P i D) 636 mm (UKM-2000C)
Długość linii celowniczej	702 mm (wersje P i D)
Masa	
karabinu właściwego	8,4 kg (UKM-2000P) 8,9 kg (UKM-2000D) 10,7 kg (UKM-2000C) 10,1 kg (UKM-2000P zmodernizowany)
lufy	2,25 kg (wersje P i D) 3,30 kg (UKM-2000C)

Inne	
Prędkość pocz. pocisku	840 m/s (wersje P i D) 850 m/s (wersja C)
Energia pocz. pocisku	3280 J (wersje P i D) 3360 J (wersja C)
Szybkostrzelność teoretyczna	700–850 strz./min
Szybkostrzelność praktyczna	do 250 strz./min
Zasięg skuteczny	1500 m
Dane operacyjne	
Użytkownicy	
Polska, Nigeria	

Bibliografia

1. Najnowsze uzbrojenie Wojska Polskiego Siły lądowe, Ministerstwo Obrony Narodowej, wydawnictwo Bellona 2018
2. Ministerstwo Obrony Narodowej
3. https://pl.wikipedia.org/wiki/Karabin_maszynowy_UKM-2000
4. <http://www.zmt.tarnow.pl/wordpress/item/762-mm-universalny-karabin-maszynowy-ukm-2000/>