



Rosyjski przenośny, przeciwlotniczy zestaw raketowy „Wierba”. Fot. [www.kbm.ru](http://www.kbm.ru)

**9K333 Wierba** (ros: Берба, „Wierzba”, ang: „Willow”, oznaczenie NATO: SA-25) to rosyjski przenośny zestaw raketowy czwartej generacji (MANPADS).

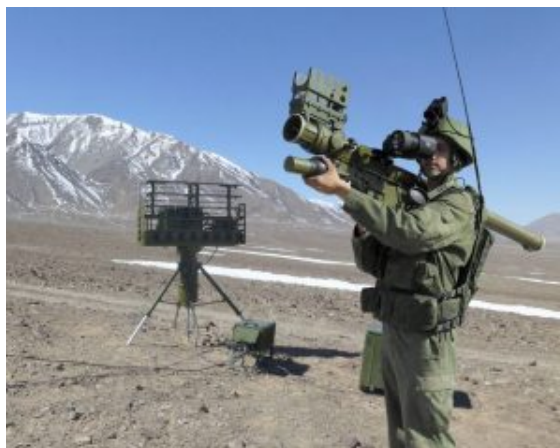
Zestawy przeciwlotnicze Wierba zostały opracowane na początku XXI wieku przez zakłady KBM w miejsce radzieckich systemów rodziny Igła. Według zapowiedzi pocisk ma być zdolny do zwalczania nisko lecących takich jak śmigłowce, samoloty czy nawet pociski manewrujące.



Ormiański żołnierz z 9K333 Wierba

Zakładowe próby nowego pocisku zakończyły się w 2007 roku, natomiast państwowe w 2010 roku. Osiągi nowego zestawu mają być około 20% większe od zestawu Igła czy Strzała-2/3. Docelowo Wierba w SZ Rosji ma zastąpić oba te zestawy. Prawdopodobnie system ten opracowano przy współpracy z inżynierami z Korei Południowej. Nowe zestawy przeciwlotnicze będą dostarczane z zautomatyzowanym systemem dowodzenia ASU-TZ włączonym w system zarządzania polem walki ASUW ANDROMEDA-D.

Zintegrowanie wyrzutni WIERBA z systemem dowodzenia obrony przeciwlotniczej ma pozwalać na namierzenie i zaatakowanie wyznaczonego celu w czasie poniżej minuty, a nie 3-5 minut, jak miało to miejsce dotychczas. W pierwszej kolejności dostawy nowego uzbrojenia obejmą jednostki powietrznodesantowe i specjalnego przeznaczenia.



Rosyjski przenośny, przeciwlotniczy zestaw raketowy „Wierba”. Fot. [www.kbm.ru](http://www.kbm.ru)

Jak twierdzi strona rosyjska, operatorzy wyrzutni mogą otrzymywać bezpośrednio informacje pozwalające na zwalczanie celów poza zasięgiem wzroku. Poszczególne oddziały mogą wymieniać się informacjami między sobą, a także z innymi systemami przeciwlotniczymi. Niestety nie podano, jakie systemy wprężnięto w zintegrowany system obrony przeciwlotniczej.

Rakieta 9M336 jest wyposażona w silnik marszowy na nowego typu paliwo stałe, o lepszych charakterystykach od dotychczas używanych zestawów. Naprowadzanie głowicy odbywa się w trzech zakresach spektrum podczerwieni, przy wykorzystaniu odrębnych fotodetektorów dla każdego pasma. Dzięki temu znacznie trudniejsze jest zakłócenie naprowadzania pocisku za pomocą pułapek termicznych i innych systemów samoobrony statków powietrznych.

## **Dane Taktyczno–Techniczne**

Uzbrojenie – rakieta 9M336;

Zasięg ognia – 500 m – 6 400 m;

Wysokość zwalczania celów – 10 – 4 500 m;

Prędkość pocisku – 500 m/s;

Ładunek bojowy raket:

Kumulacyjno–odłamkowy – masa 2,6 kg.;

Układ naprowadzania rakiety – bierny na podczerwień;

Czas przejścia w położenie marszowe – 8 s.