

# PBS-1



**PBS-1** (ПБС-1)– tłumik dźwięku opracowany w ZSRR w połowie lat 50. dla karabinków AK i AKM.

Nazwa PBS jest skrótem od *“Pribor Bezzumnoj Strielby”*, Pełna nazwa to *“Przyrząd do bezdźwięcznego i bezpłomiennego strzelania z 7,62mm modernizowanych automatów Kałasznikowa (AKM i AKMS).*

Tłumik przystosowany do strzelania tylko specjalnymi, przeznaczony do nakręcania na wylot lufy 7,62-mm karabinków AK/AKM. Jego skuteczność ogranicza się do „przytłumienia” strzału, do poziomu zbliżonego do wystrzału z broni sportowej na amunicję bocznego zapłonu kalibru 5,6 mm. Wymaga to jednak korzystania ze specjalnej odmiany amunicji 7,62 × 39 mm wz. 43, noszącej oznaczenie US (ros. *umienszienoj skorosti*, oznaczona kolorem czarno-zielonym), o prędkości początkowej zmniejszonej do poddźwiękowej (ok. 310 m/s), dzięki mniejszej naważce ładunku prochowego i zastosowaniu cięższego pocisku o masie 12,6 g.



Ze względu na odmienną od zwykłej amunicji balistykę pocisków US, karabinek musi być przystrzeliwany przed użyciem z PBS-1, na czas strzelania z tłumikiem zaopatrzonym w specjalne ramię celownika ze zmienionymi nastawami, a skuteczny zasięg jego rażenia spada do 400 m. Skupienie pocisków na dystansie powyżej 100 m przy strzelaniu z PBS-1 oraz samą efektywność tłumienia przezeń huku trudno uznać za zadowalające. Wystrzał na otwartej przestrzeni z granicznej odległości 400 m był już faktycznie niesłyszalny, ale na mniejszym dystansie tłumik utrudnia jedynie przeciwnikowi dokładne określenie kierunku, z jakiego padł strzał.



Amunicja typu US

W praktyce oznacza to, że użycie kbk AK z tłumikiem do np. skrytego zlikwidowania wartownika może przynieść właściwy efekt tylko przy strzelaniu ze sporej odległości, najlepiej pod „osłoną” innych głośnych dźwięków, jak chociażby natężonej pracy silników ciężkich pojazdów czy ognia broni ciężkiej. Minusem PBS-1 jest również zastosowanie w jego konstrukcji wymiennej przegrody podatnej w postaci gumowego krążka, hamującego przedostawanie się gazów prochowych z komory wstępnego rozprężania do komory przedniej tłumika. Przegroda ta szybko ulega zużyciu i choć jej wymianę zaleca się po około 200 strzałach, to już po 20-30 strzałach jakość tłumienia PBS-1 zaczyna coraz wyraźniej spadać. Oprócz tego spora masa tłumika równa 623 g, mocowanego na samym wylocie lufy, niekorzystnie zmienia wyważenie karabinka, pogarszając tym samym manewrowość.



Objętość komór rozprężania PBS-1 dobrana do ciśnienia gazów prochowych w lufie o określonej długości oznacza, że ten typ tłumika nie może być stosowany do wywodzącego się z kbk AK, ale posiadającego dłuższą lufę 7,62-mm rkm RPKS. Tłumik zawiera niewielką komorę wstępnego rozprężania zwaną komorą dławika, z której część gazów prochowych jest kierowana na zewnątrz, oraz komorę przednią podzieloną dziesięcioma przegrodami metalowymi separatora na jedenaście przedziałów rozprężania. Obydwie komory są przedzielone przegrodą w postaci gumowego krążka, który po zużyciu (ok. 200 strzałów) jest wymieniany.



Komandos 56. KS z 7,62 mm  
kbk AKMS, wyposażonym w  
tłumik PBS-1 i celownik  
optyczny firmy Zeiss. Anna  
Kaczmarz, archiwum 56. KS

**Źródło:**

**<https://k-a-r-d-e-n.livejournal.com/tag/%D0%9F%D0%91%D0%A1-1>**

**<https://www.special-ops.pl/artykuł/id70,wyposazenie-obowiazkowe?print=1>**