

# Tlumič bratří Mitinů

Sovětský svaz prakticky od svého vzniku velmi bedlivě sledoval moderní směry vývoje výzbroje armády a zvláště od 30. let zaváděl progresivní zbraňové systémy. Týkalo se to i doplňků pěchotní výzbroje, jako jsou tlumiče hluku výstřelu u dlouhých zbraní.



| Tlumič Bramit S-40

**P**rvní sovětské pokusy se datují do začátku 30. let: už v roce 1931 byl otestován tlumič pro kulomet DP, v letech 1932–1938 byly nepříliš úspěšně zkoušeny další konstrukce několika jednotlivých tvůrců a zkušebního ústavu NIPSVO.

Do té doby vycházela většina tlumičů těžká, tlumiče značně zhoršovaly přesnost střelby a zvukový útlum byl nedostatečný. Je také potřeba zmínit, že nebyla k dispozici podzvuková pušková munice.

V červnu 1940 byl otestován tlumič bratří Mitinů (Братья Митины), známý později pod názvem Bramit, resp. Zařízení Bramit (Прибор Брамит) S-40. Nasazoval se na pušku Mosin vz. 91/30 ráže 7,62x54R podobně jako bodák, tedy bajonetovým zámkem otočeným za základnou mušky. Byl 232 mm dlouhý s průměrem přes 32 mm a 0,40 kg těžký. V prosinci 1940 bylo rozhodnuto o jeho oficiálním zavedení. V druhé polovině následujícího roku byla zahájena sériová výroba.

Tlumič S-40 má velmi jednoduchou konstrukci. V podstatě obsahuje jen dvě komory oddělené vrstvou pryže, která uzavírá rovněž ústí. Tlumiče vyrábělo postupně několik továren, mezi nimiž můžeme zmínit zbrojovku v Tule (č. 536) nebo například evakuované závody č. 314 v Mednogorsku (jenž mimo jiné začal v roce 1942 produkovat pušky vz. 91/30 včetně odstřelovačské varianty) a č. 621 v kazašském Kokčetovu. Výrobní čísla z prvního roku produkce nejsou známa, od roku 1942 do ukončení výroby v roce 1944 bylo

podle dostupných pramenů vyrobeno 65 000 až 90 000 tlumičů S-40.

Jak už bylo řečeno, pro pušky Mosin vz. 91/30 do té doby neexistovala speciální podzvuková munice. Proto byl zaveden zeleně označovaný náboj se střelou dosahující maximální počáteční rychlosti jen 260 ms<sup>-1</sup>. Náboje vznikaly *delaborací* nábojů vz. 1908 a zpětným sestavením s prachovou náplní o dvě třetiny menší a původní střelou. Zprvu byly označeny zelenou barvou na střele a části krčku, později byly celé barveny nazeleno. S nasazeným tlumičem bylo zakázáno používat standardní náboje. Ty by sice neměly ohrozit střelce, ale vysokým tlakem na ústí hlavně by rychle zničily pryžové osazení tlumiče.

Instrukci k používání *zelených* nábojů najdeme na plášti každého vyrobeného tlumiče. Aby se s puškou s nasazeným tlumičem a nabitým nábojem dalo zamířit, musel si střelec upravit nastavení hledí. Poloha 7 se nastavovala pro délku střelby 100 m, poloha 8,5 pro 150 m, 9,5 pro 200 m, >>

## Bramit S-40

celková délka	232 mm
vnější průměr	32,2 mm
průměr přepážek	25 mm
tloušťka přepážek	15 mm
hmotnost	0,4 kg
efektivní délka střelby	300 m

Podzvukové náboje pro pušku vz. 1891/30 s tlumičem S-40.

Nahore náboj z roku 1942 ze závodu č. 543, dole ze závodu č. 3. Celé zelené náboje jsou ze závodu č. 543 z roku 1941.

