

Puškový granát Splittergranate RGD-5

Určení: K ničení živé síly protivníka.

Charakteristika: Časový, tříštivý.

Použití: Pro úst'ový nástavec Abschußgerät k útočné karabině 7,62 mm AK-47.

TTD:

Celková hmotnost	405 g
Hmotnost trhaviny	110 g
Délka	152 mm
Průměr	51,3 mm
Počáteční rychlost střely	40 m/s
Zpoždění	0,2 ÷ 1,0 s
Dostřel	50 ÷ 150 m
Poloměr ranivého účinku	25 m
Zapalovač	AS-73V

Konstrukce a činnost:

Puškový granát SplGr RGD-5 se skládá z těla ručního granátu RGD-5, stabilizátoru, zapalovače AS-73V a distančního kroužku. Vejčité tělo ručního granátu RGD-5 tvoří dvoudílné plechové pouzdro s dvoudílnou fragmentační vložkou. V čelní ploše horní poloviny plechového pouzdra se nachází jímka s vnitřním závitem pro zašroubování zapalovače. Obě poloviny plechového pouzdra granátu jsou spojeny lemovým spojem.

Trhací náplň je složena z dvou půlkulatých náložek z lisovaného TNT. Dutinou uprostřed trhací náplně prochází kovové pouzdro, tvořící jímku pro kombinovanou rozbušku zapalovače.

Kombinovanou rozbušku tvoří hliníková trubička s vnějším závitem okolo ústí, v němž je zalisována zápalka a pod ní zpožďovací slož., Na opačný konec trubičky je nalisována dutinka s rozbuškou. Zpožďovač tvoří váleček černého prachu, primární slož zážehové rozbušky je tvořena azidem olova, sekundární slož válečkem pentritu.

Stabilizátor se čtyřmi křídélky je výlisek z bledě modrého polyetylenu s dutinou uprostřed. V této dutině je zalisováno kovové pouzdro zapalovače AS-73V.

V pouzdru zapalovače se nachází jehlová úderka s distanční pružinou, jejíž pohyb je v zajištěném stavu blokován závlačkou dopravní pojistky. Do dutého krčku jehlové úderky je zdola zasunut hliníkový kolík s převlečnou objímkou, která je s kolíkem spojena pomocí dvou vertikálních střížných kolíků. Pohyb jehlové úderky je blokován čtyřmi pojistnými kuličkami, spočívající v šikmých kanálcích, vyvrtaných po obvodu převlečné objímky a dutého krčku jehlové úderky.

Na konci hliníkového kolíku je pod distanční pružinou pomocí dvou pérových kroužků upevněn vodící kroužek z polyetelenu šedobílé barvy.

Přechod mezi vejčitým tělem ručního granátu RGD-5 a válcovitým stabilizátorem zakrývá distanční kroužek z bílého polyetelenu.

Před zasunutím granátu do ústí nástavce je třeba vytáhnout závlačku dopravní pojistky.

Po výstřelu je granát vymeten z hladké hlavně granátometu pomocí tlaku expandujících plynů výmetného náboje. Tlak těchto plynů, působící na dno vodícího kroužku překoná odpor distanční pružiny, přestřihne dva vertikální střížné kolíčky a posune hliníkový kolík vpřed.

Poté tlak distanční pružiny vysune hliníkový kolík z dutého krčku jehlové úderky, čtyři pojistné kuličky se skutálí do uvolněného prostoru a hliníkový kolík s distanční pružinou a vodícím kroužkem odpadnou. Granát je odjištěn.

Při nárazu na cíl hmotnost jehlové úderky přemůže odpor své distanční pružiny a její hrot iniciuje zápalku.

Zápalka vytvoří plamen, který zážehne zpožďovač. Po jeho prohoření plamen iniciuje zážehovou rozbušku, jejíž detonační vlna následně strhne k výbuchu trhavinu v těle granátu.

Zneškodnění:

Ničit náložkou 200 g TNT.

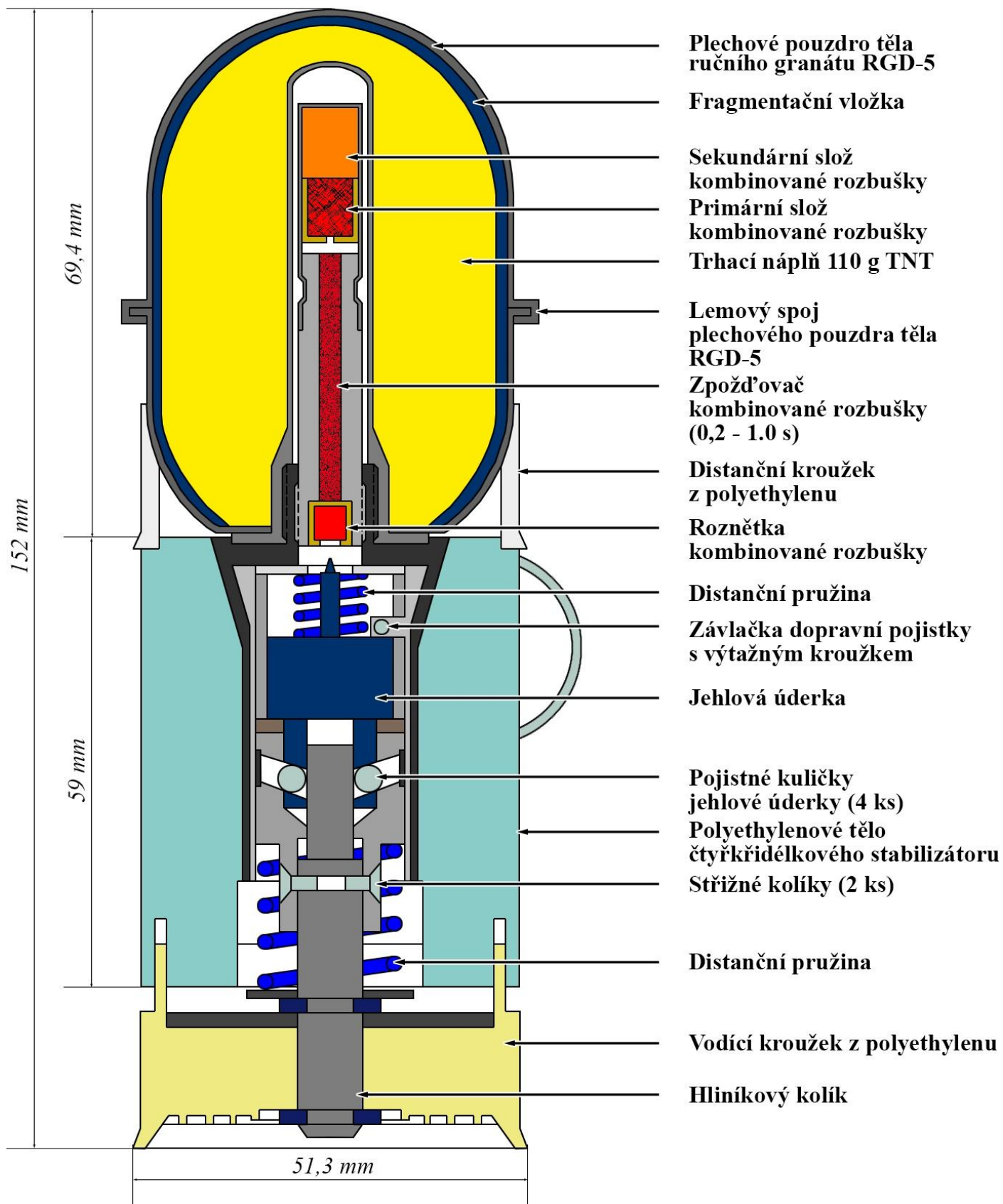
Poznámka:

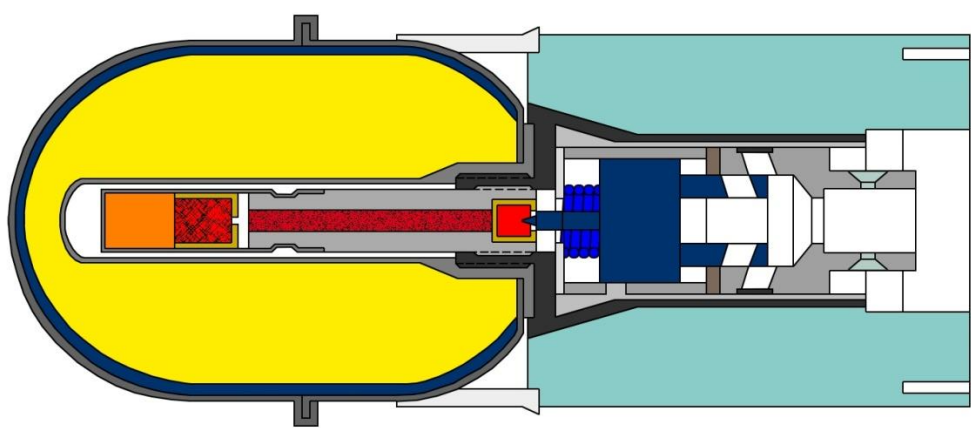
Úst'ový nástavec a puškový granát SplGr RGD-5 byl zaveden v roce 1978 do výzbroje policie (Deutsche Volkspolizei) a období československých Lidových milicí - Bojových družin dělnické třídy (Kampfgruppen der Arbeiterklasse) bývalé NDR.

Pro výcvik byly používány dvě verze granátu.

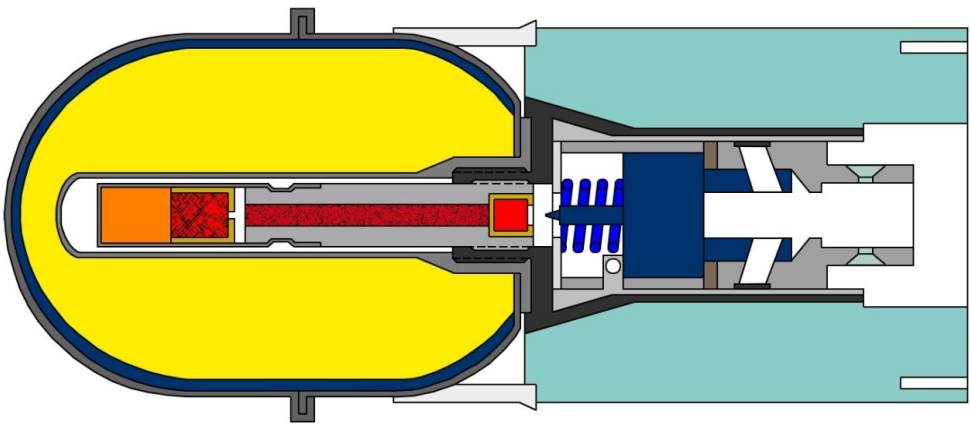
Náhradní varianta ÜbSplGr OHNE Zünder (cvičný granát bez zapalovače), neobsahující žádné výbušné elementy. Tělo granátu je světle červené, stabilizátor a vodící kroužek je vyroben z polyetylenu černé barvy.

Možnost sledování dopadu umožňovala cvičná varianta ÜbSplGr mit Zünder AS-73 Üb (cvičný granát se zapalovačem AS-73 Cv). Zapalovač je totožný se zapalovačem ostrého granátu, avšak primární a sekundární slož v hliníkové dutince rozbušky je nahrazena černým prachem. Po obvodu dutého těla granátu červené barvy se nachází čtyři šlehové otvory ve tvaru kosočtverce. Stabilizátor je vyroben z polyetylenu černé barvy, vodící kroužek je šedavě bílý.

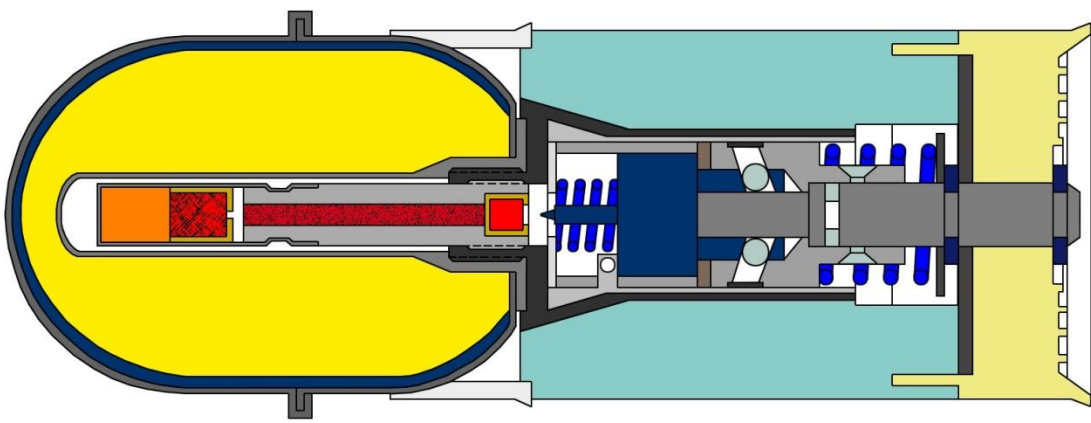




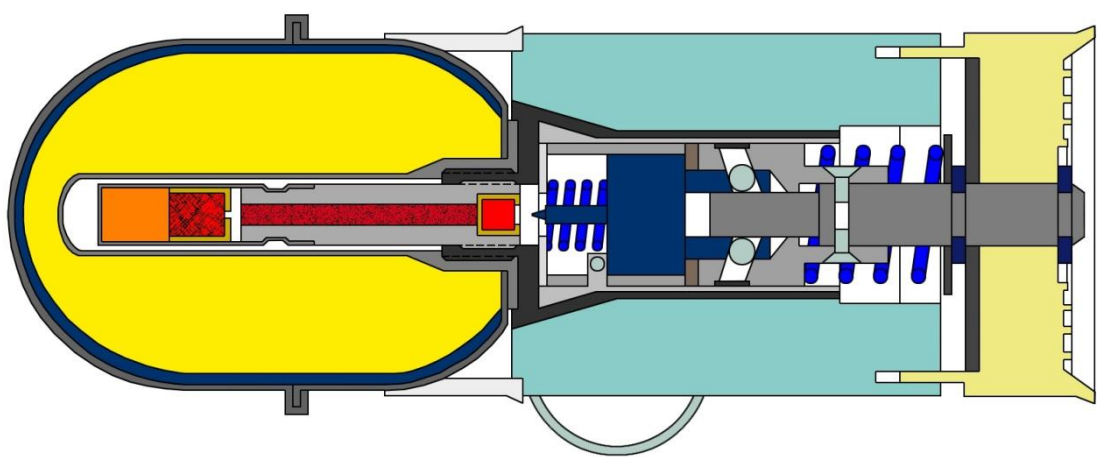
PŘI DOPADU



ZA LETU



PŘI VÝSTŘELU



ZAJIŠTĚNO

