

122 mm střela Š1 (122-мм снаряд III1)

Určení: K ničení nekrytých živých cílů.

Použití: Pro ruskou taženou houfnici D-30 a samohybnou houfnici 2S1 ráže 122 mm.

Charakteristika: Střela se šrapnelovým účinkem.

TTD:

Ráže	122 mm
Hmotnost střely	21760 g
Hmotnost výmetné prachové náplně (DRP-1, DRP-2)	250 g
Počet ocelových šipek	7 000 ks
Zapalovač	DTM-75

Značení:

Šedá střela s černou šablonací na válcové části.

Konstrukce a činnost:

Ocelové tělo střely má biogivální a ve spodní části je osazeno vodící obroučkou z elektrolytické mědi.

Do ústí těla střely je nad horním setředovacím nákrůžkem zašroubována náustnice s časovacím zapalovačem DTM-75 v úst'ovém otvoru.

Do krčku náustnice je pomocí fixační matice zašroubováno ústí šlehové trubice, která prochází dutinou v těle střely. Opačný konec šlehové trubice je zašroubován do výtlačného pístu.

Pod výtlačným pístem se nachází výmetná prachová náplň, tvořená černým prachem typu DRP-1, nebo DRP-2.

Dutina nad výtlačným pístem je vyplněna ocelovými šípkami v zálivce z hnědouhelného vosku.

Časovací zapalovač DTM-75 je zapalovač polozajištěného typu.

V transportním stavu je časovací kroužek nastaven na značku "P" (Pochodnoje položenije). Nastavení časovacího kroužku na značku „K“ (Kartěč) zajišťuje vymetení šipek ze střely ve vzdálenosti $3 \div 10$ m od ústí hlavně.

Rysky na časovacím kroužku umožňují nastavit časování v rozsahu od $0,2 \div 75$ s, v krocích po 0,4 s.

Při vymetení střely z hlavně dojde k nápichu roznětky v těle zapalovače DTM-75 a po uplynutí nastaveného zpoždění plamen z jeho prachové náplně prošlehne šlehovou trubicí do dutiny ve dně těla střely a zde zažehne výmetnou prachovou náplň.

Tlak expandujících plynů tlačí píst a ocelové šípky vpřed, což vede k odtržení náustnice od těla střely a k vymetení šipek vpřed do volného prostoru.

Poznámka:

Časovací zapalovače DTM-75, vyrobené po roce 1975 jsou opatřeny časovacími ryskami v krocích po 0,5 s.

