Protitanková mina T-4 (Противотанковая минаТ-4)

Určení: K ničení techniky protivníka

Charakteristika: Tlaková, kontaktní, trhavá, dřevěná nebo kovová

TTD:	celková hmotnost	4,2 ÷ 4,5 kg
	hmotnost trhaviny	2,6 ÷ 2,8 kg
	délka těla	219 mm
	šířka těla	219 mm
	výška těla	600 mm
	výška s tlakovou deskou	985 mm
	aktivační tlak	120 ÷ 260 kg
	pracovní teplota	- 40 / + 50 ° C
	rozněcovač	UV s rozbuškou No. 8
	barva	šedá, olivově zelená, nebo v barvě dřeva

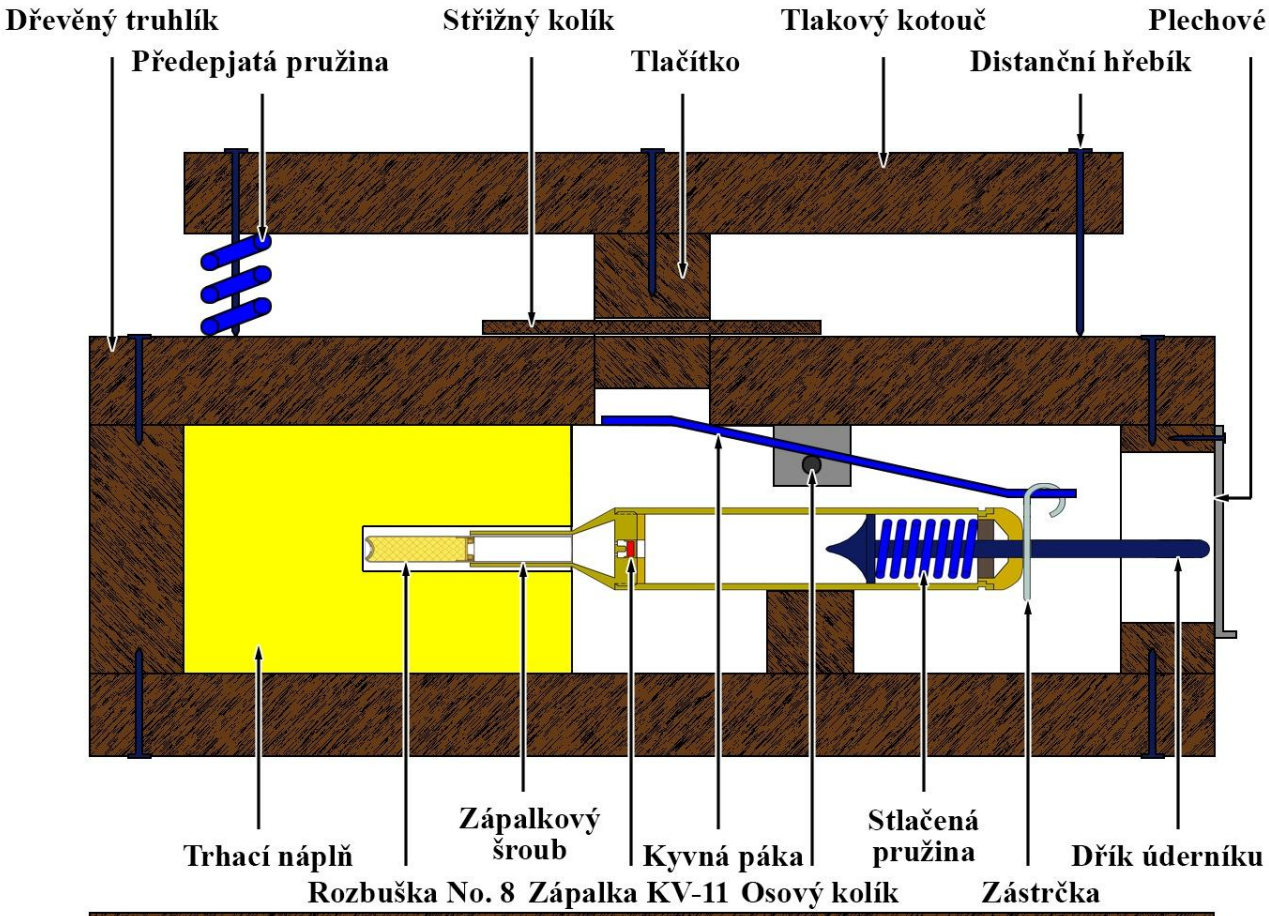
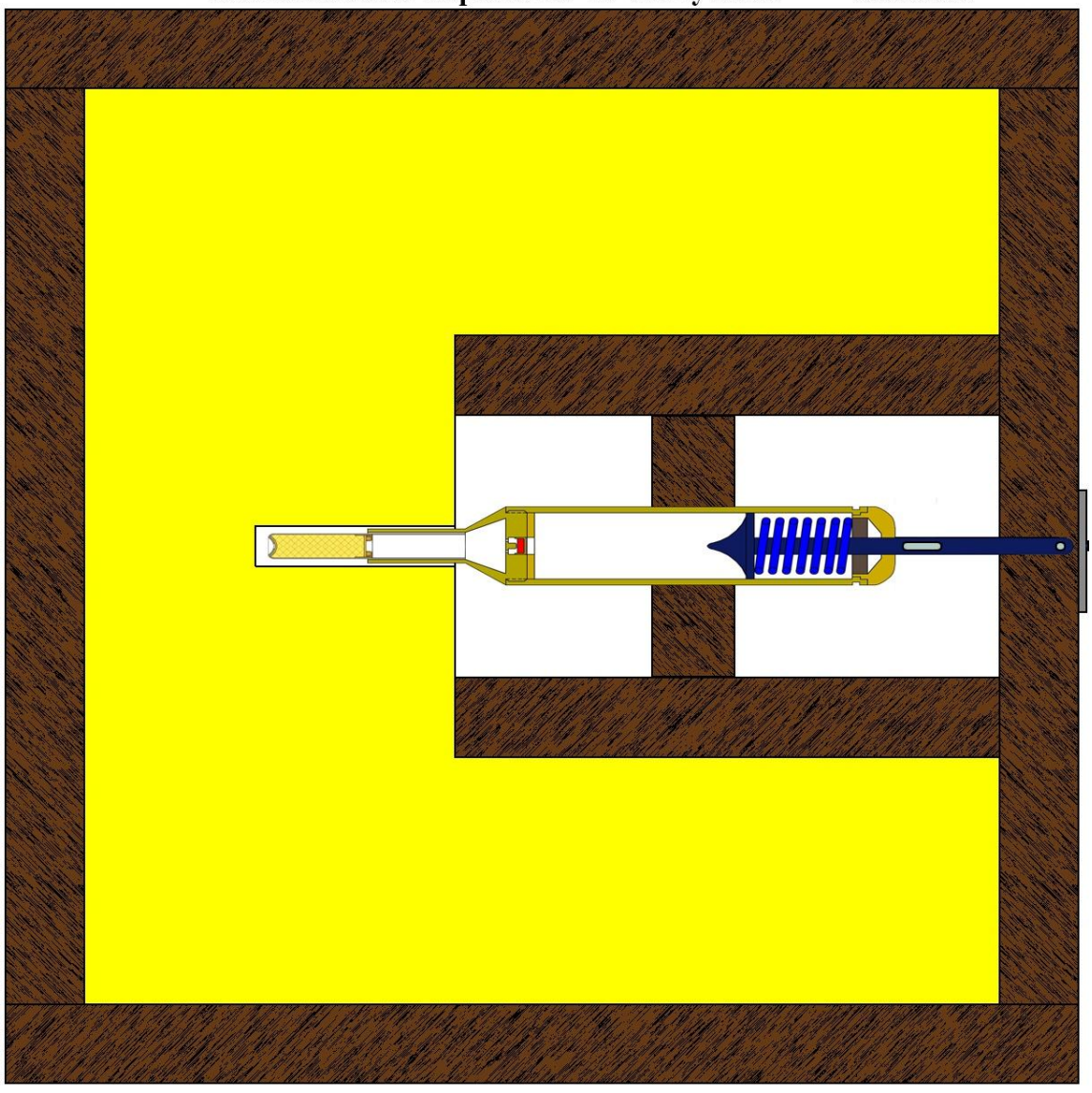
Konstrukce a činnost:
Tělo miny tvoří plechový, nebo dřevěný truhlík, někdy opatřený pro přenášení.
Po obvodu horní hrany plechového truhlíku je přiletováno osm jazýčků, do kterých je zasazeno plechové víko. Dřevěné víko je na horní stranu dřevěného truhlíku přitlučeno několika hřebíky.
Iniciační mechanismus tvoří tahový rozněcovač UV se zástrčkou tvaru písmene „P“ a zážehová rozbuška No. 8.
Tvoří-li tělo miny plechový truhlík, je rozněcovač s rozbuškou horizontálně uložen v plechové schránce, zasouvané do otvoru v čelní ploše těla miny.
Je-li tělo miny stlučeno z dřevěných destiček, potom rozněcovač s rozbuškou spočívá na jednoduchém dřevěném hranolku.
Nad rozněcovačem je mezi dvě ohraničovací destičky zaklesnut osový kolík s kyvnou pákou.
Otvor v čelní stěně truhlíku, kterým se do těla miny zasouvá plechová schránka nebo přímo rozněcovač s rozbuškou, je krytý otočným plechovým víčkem.
Dřevěná tlaková deska spočívá nad horní plochou těla miny a opírá se o něj čtyřmi hřebíky, zatlučenými v rozích.
Ve středu tlakové desky je přitlučený dřevěný váleček s horizontálním střižným kolíkem, který prochází otvorem uprostřed víka těla miny tak, že se nachází přímo nad zvednutým koncem kyvné páky.
Opačný konec kyvné páky je zaklesnut do očka „P“ zástrčky, která je zasunuta do otvoru v dříku úderníku rozněcovače UV.
Volný prostor uvnitř těla miny je vyplněn trhací náplní, kterou tvoří 5 ks 400 g a 3 ks 200 g ženijní náložky.

Při dostatečném tlaku na tlakovou desku dojde k jejímu poklesu a přerušení střižného kolíku. Dřevěný váleček procházející otvorem uprostřed víka těla miny dosedne na vyzvednutý konec kyvné páky a její opačný konec zaklesnutý do očka „P“ zástrčky ji vytáhne z otvoru v dříku úderníku rozněcovače UV.
Uvolněný úderník silou je stlačené pružiny vržen proti rozbušce No. 8, která vytvoří detonační vlnu a přenese ji na počinovou náložku.

Způsob uložení:
Ručně, povrchově nebo s nakrytím.
Vzhledem k možnosti vniknutí zeminy do volného prostoru mezi tlakovou deskou a horní plochou pouzdra miny, bylo doporučováno ukládání do suchých a soudržných druhů půdy.

Způsob zneškodnění:
Odklopit víčko v čelní stěně těla miny a vyjmout plechovou schránku, nebo přímo rozněcovač.
Odstranit víko miny a vyjmout trhavinu.

Poznámka:
Protitanková mina T-4 byla zkonstruována N. N. Simonovem a přijata do výzbroje Rudé armády v roce 1932. Předpokládala se její sériová výroba, avšak v tomto období ještě chyběla jasná koncepce, jak použití samotných tanků, tak i protitankového boje. Proto byla vyrobena jen malá vojsková série těchto min, pro použití při vypracování metod protitankového minování a jako vzor při dalším vývoji protitankových min.
V sovětských služebních předpisech z třicátých let „Подрывные средства при устройстве заграждений“ a „Подрывное дело“ je označována jako mina T-4, nebo T-IV. Byla popsána i v německé služební pomůcce z ledna 1944 „Merkblatt uber russische Spreng- und Zündmittel, Minen und Zünder“.
O použití min T-4 v bojových podmínkách neexistují žádné přímé doklady, v posledních letech však bylo několik exemplářů nalezeno na místech bojů v prvních dvou letech Velké vlastenecké války.
Jednotlivé exempláře vyrobených min se mohou od sebe lišit v různých detailech. Dřevěné tělo miny může být okováno, plechové víko může být upevněno v jednoduchém pantovém závěsu, madlo pro přenášení může být vyrobeno z různých materiálů nebo může i chybět, aktivační tlak může být zvýšen pomocí distančních pružin navlečených na hřebíky v rozích tlakové desky.


Dřevěný truhlík
Předepjatá pružina
Střižný kolík
Tlačítko
Tlakový kotouč
Distanční hřebík
Plechové víčko
Trhací náplň
Zápalkový šroub
Kyvná páka
Stlačená pružina
Dřík úderníku
Rozbuška No. 8
Zápalka KV-11
Osový kolík
Zástrčka