

Munice se zvýšeným výkonem "Hammer": pro ničení budov a pevností na frontě

cs.topwar.ru/213262-boepripas-povyshennogo-moguschestva-molot-dlja-razrushenija-zdanij-i-opornyh-punktov-na-peredovoj.html

Andrej Mitrofanov

23. března 2023



Vedení speciální vojenské operace (SVO) ze strany Ozbrojených sil Ruské federace (RF Armed Forces) nás přimělo podívat se na mnoho věcí jinak. Jak je patrné ze zpráv vojenských zpravodajů, často se celé týdny vedou nepřátelské akce na stejné budově, která bude nakonec zničena do takového stavu, že ji již nebude možné využívat pro civilní potřeby. Zároveň je buď nemožné, nebo extrémně obtížné tuto budovu zcela zničit, aby bylo možné okamžitě zničit nepřátelskou obranu v této oblasti.

To zpomaluje tempo útočných operací a vede k neoprávněným ztrátám z naší strany. V souladu s tím je nutné najít způsob, jak výrazně zvýšit rychlost a efektivitu vyřazení nepřátelských obranných

linií, vybavených v budovách a objektech. Se stávajícími zbraněmi je to však docela obtížné.

Jak můžete úplně zničit masivní kapitálovou strukturu?

Kompromisní řešení

S pomocí vícenásobných odpalovacích raketových systémů (MLRS)? Jeden nebo více granátů MLRS ale budovu nezničí a více zásahů neřízenými raketami je obtížné dosáhnout, navíc některé střely, které se odchyľují od cíle, mohou představovat hrozbu pro přátelské jednotky.

Dělostřelectvo? Ale jeho schopnosti při střelbě konvenčními granáty jsou také omezené - je nutné zamířit a pak po nějakou dobu vést soustředěnou palbu na jednu budovu. Za stávajících podmínek se člověk může sám snadno stát terčem protibateriových zbraní.

Používat přesně naváděnou munici? Jejich počet je omezen a náklady jsou příliš vysoké za účelem jejich použití k ničení budov a staveb.

Letectví? Samozřejmě, že některá výšková budova bude s největší pravděpodobností zcela zničena několika opravenými leteckými pumami typu KAB-1500 nebo jednou FAB-3000, ale tato munice je drahá, její použití vyžaduje, aby se nosič přiblížil na dostatečně vysokou výšce přímo do frontové linie, kde se může stát kořistí finančních prostředků protivzdušné obrany (protivzdušné obrany) nepřítele. Letecká puma FAB-3000 je navíc stále potřeba zasáhnout, protože je neovladatelná. Otázkou zůstává efektivita interakce mezi ruským letectvem (VVS) a pozemními silami (SV), je nepravděpodobné, že jsme již implementovali principy budování víceoblastních sil, tedy hlubokých horizontálních spojení přímo mezi vzdušnými a pozemními bojovými jednotkami.



Trychtýř z bomby FAB-3000

Možná pomohou zbraně krátkého dosahu?

Tank může potenciálně strhnout i vícepodlažní budovu, problém je v tom, že tank „nepoloží“ cíl jedním výstřelem. Mezitím bude tank pracovat na budově, mohou na ní pracovat s granátometem, protitanková řízená střela (ATGM) nebo bezpilotní letoun (UAV) – kamikadze.

Hypoteticky nejúčinnějšími prostředky pro ničení budov a staveb jsou těžký plamenometný systém TOS-1A Solntsepyok nebo nové kolové bojové vozidlo TOS-2 Tosochka. Na základě otevřených dat vykazuje TOS velmi dobré výsledky při ničení nepřátelských pevností, nicméně neexistují žádné informace potvrzující, že TOS

dokáže „složit“ vícepodlažní budovu. To platí zejména pro průmyslové stavby, které jsou mnohem odolnější vůči vnějším vlivům.

Dá se předpokládat, že to bude vyžadovat střelbu celého balení munice TOS-1A / TOS-2 do budovy, a to bude muset být provedeno z krátké vzdálenosti, protože střely TOS jsou neřízené a jsou určeny pro střelbu do oblastí . V souladu s tím může být TOS-1TA / TOS-2 zničen na blízko, a to jak pomocí granátometů, ATGM nebo kamikadze UAV, tak pomocí těžkých kulometů a pušek, protože ve srovnání s věží nádrž vodící balíček TOS-1A je mnohem méně chráněn a TOS-2 je kompletně vyroben na bázi lehce obrněného kolového vozidla.



Práce TOS-1A

Existuje tedy objektivní potřeba vytvořit speciální konvenční munici zvýšeného výkonu (BPM) určenou k rychlému a vysoce účinnému

ničení vícepodlažních budov, průmyslových objektů, opevněných pevností, jakož i pracovní síly v nich umístěné.

Konvenční střelivo se zvýšeným výkonem

Téma potřeby a možných způsobů vytvoření munice zvýšené síly bylo autorem nastoleno více než jednou.

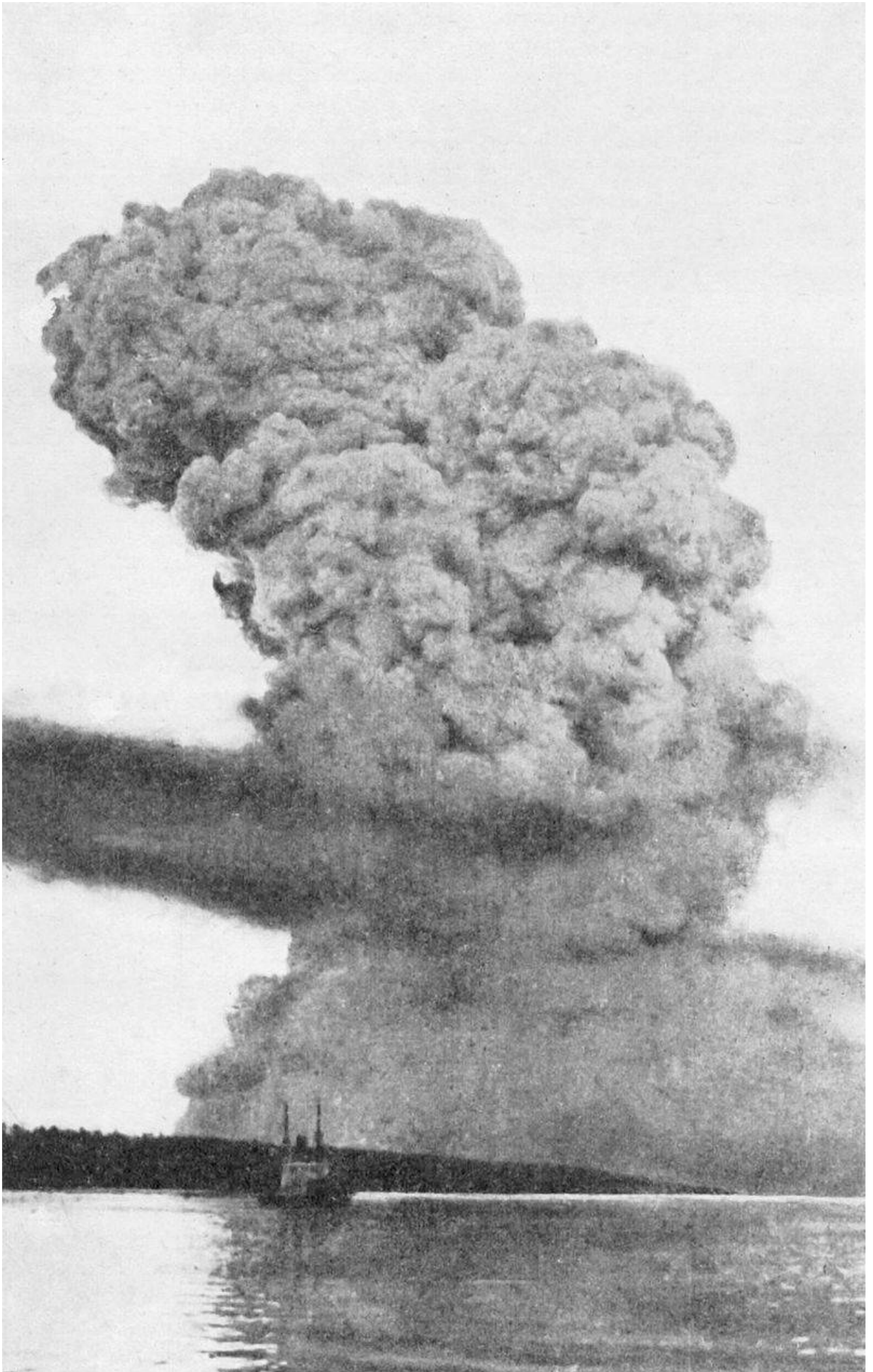
Například v materiálu "Letecký projektil" XXI století mluvili jsme o možnosti vytvoření řízené střely (CR) nebo spíše kamikadze UAV se zvýšeným výkonem na základě civilních a dopravních letadel, která sloužila svému účelu.

V médiích můžete občas vidět obchody podniků ukrajinského vojensko-průmyslového komplexu, zasažených raketovým systémem Kalibr nebo operačně-taktickými raketovými systémy Iskander - i přes vážná poškození zůstává vybavení často (alespoň částečně) nedotčené. , lze obnovit a přenést výrobu do jiných prostor. Totéž platí pro zařízení ukrajinského palivového a energetického komplexu – často je lze po úderu obnovit.

Po dopadu letecké střely nesoucí asi 20-40 tun trhaviny nebude co obnovovat. Navíc, když jde o zničení mostů přes Dněpr, což by umožnilo denacifikaci poloviny Ukrajiny do konce roku 2022, často zaznívají názory, že to lze provést bez použití taktické jaderné energie zbraně nemožné - říkají, že tyto struktury byly postaveny příliš spolehlivě v SSSR, ale projektil nesoucí 20-40 tun výbušnin by to mohl poskytnout.

Za ještě radikálnější typ výzbroje lze považovat bezpilotní plavidla – zastaralá transportní plavidla nebo ponorky určené k vyřazení z provozu, vybavené systémy dálkového/autonomního řízení a naložené výbušninami. Zvažovali jsme jejich přeměnu v mocnou

zbraň v materiálech Operace "Baltic Ballet" и AUV "Dagon" -
nejaderný dědic "Poseidonu", ničitele námořních základen a
pobřežní infrastruktury.



Nejsilnější nejaderný výbuch ekvivalentní 2,9 kilotunám, naloženým TNT, pyroxylinem a kyselinou pikrovou francouzského vojenského transportéru „Mont Blanc“, ke kterému došlo 6. prosince 1917 v přístavu kanadského města Halifax. z nichž přístav a městská oblast Richmond byly zcela zničeny, kvůli zřícení budov, požárům a osmnáctimetrové vlně zemřely asi dva tisíce lidí, dalších devět tisíc lidí bylo zraněno - taková může být síla konvenční munice

Ozvěny realizace tohoto konceptu jsou patrné v použití člunu bez posádky používaného k podkopávání mostních pilířů v osadě městského typu Zatoka v Oděské oblasti. Tam však byla síla exploze zjevně relativně malá. Výbuch kamikadze lodi proměněné ve zbraň se zvýšenou silou lze přirovnat k výbuchu taktické jaderné nálože – v tomto případě by z mostu nezbylo vůbec nic.

Поражение моста в Затоке водным беспилотником

2023 Fri 19: :14



Podkopání podpory mostu v Zatoce lodí bez posádky

Dalším příkladem použití munice se zvýšeným výkonem je přeměna lehkého obrněného tahače MTLB ruskými stíhači na obrněné vozidlo kamikadze a zničení nepřátelské pevnosti s jeho pomocí.

Ruští stíhači umístili do MTLB několik leteckých pum OFAB-100-120 a kabel s TNT z odminovacího zařízení UR-77 Zmey Gorynych - celkem získali asi tunu výbušnin. Poté byl MTLB bez posádky poslán do nepřátelské pevnosti a byl vzdáleně vyhozen do povětří v okamžiku, kdy se k němu přiblížili bojovníci Ozbrojených sil Ukrajiny (AFU). Podle různých zdrojů bylo zničeno 60 až 100 nepřátelských bojovníků. Podle některých zpráv byly kamikadze MTLB ruskými jednotkami již několikrát použity.

МТ-ЛБ с боевой начинкой, уничтожившая опорный пункт ВСУ



MTLB-kamikadze - tvrdé, ale vynucené rozhodnutí

Použití MTLB tímto způsobem samozřejmě není příliš obezřetný

přístup, ale jasně ukazuje jak potřebu, tak účinnost munice se zvýšeným výkonem.

Aby se nestřílelo na nepřítele lehce obrněnými traktory, je nutné vyvinout speciální munici, přesněji řečeno komplex, který zahrnuje munici a bojové vozidlo určené k její přepravě a odpálení. Říkejme tomu podmíněně komplex pro ničení budov, staveb a pevností nepřítele "Hammer".

"Kladivo"

Konstrukčně by se komplex Molot měl blížit TOS-2 Tosochka, ale s řadou podstatných rozdílů.

Palebný dosah komplexu Molot by měl být asi pět kilometrů, což je nezbytné pro maximalizaci hmotnosti hlavice, ale na druhou stranu, aby se dostala mimo palbu granátometů a ručních zbraní nepřítele.

Místo balíčku desítek průvodců bude komplex Hammer obsahovat 1-2 munice s hlavicí o váze cca 1 tuny a více. Počet střeliva a hmotnost hlavice musí být stanoveny z výsledků zkoušek.



Údajná podoba komplexu Hammer bez maskovacího rámu

Je možné, že optimálním řešením by bylo důsledné používání dvou střeliv, jedné s termobarickou hlavicí, druhé s vysoce výbušnou hlavicí. Za prvé by měla být použita termobarická munice, která zajistí maximální poškození živé síly v úkrytu, který okupuje, a druhá – s vysoce výbušnou tříštivou hlavicí, by měla způsobit maximální destrukci napadené konstrukce. A je možné, že nejlepším řešením by bylo použití jediné munice s maximální možnou hmotností vysoce výbušné hlavice.



A takto by měl vypadat komplex Hammer ve složené poloze

Munice se zvýšeným výkonem komplexu Molot by měla být vybavena naváděcím systémem - něco jednoduchého používaného ve stávajících ruských ATGM, například "laserová stopa" nebo dokonce drátové ovládání.

Komplex Molot by měl být pravděpodobně umístěn na kolovém podvozku, protože poskytuje větší mobilitu - je prostě nebezpečné držet v popředí munici takové síly - je snadné si představit, co se stane, když na něj zaútočí kamikadze UAV. okamžik, kdy se Molot nachází vedle vašich jednotek. Komplex Hammer by se měl rychle přesunout zezadu, udeřit a okamžitě odejít. Nejlepším řešením by bylo zamaskovat komplex Molot jako krytý nákladní vůz. Tělo na náboji musí mít alespoň ochranu proti kulkám / proti fragmentaci, protože následky jeho detonace v blízkosti spřátelených jednotek mohou být tragické.

Munice se zvýšenou silou je pro ozbrojené síly Ruské federace životně důležitá - to jasně dokazují zkušenosti s prováděním vojenské obrany na Ukrajině. Je nutné implementovat vývoj munice se zvýšenou silou různých tříd, například bojové vozidlo pěchoty založené na transportní lodi nesoucí výbušnou nálož, která dokáže vyhladit celé pobřežní město z povrchu země, nebo zastaralé dieselelektrická ponorka se změnila v autonomní neobydlené podvodní vozidlo (AUV) - kamikadze, nebo dopravní letadlo připravené k vyřazení z provozu, které lze proměnit v řízenou střelu s vysokovýkonnou hlavicí - západní leasingové společnosti chtějí svá letadla zpět, tak možná je čas si je poslechnout?

Koncept komplexu Molot, navržený pro použití munice se zvýšeným výkonem na blízko, stojí stranou. Na jednu stranu to zvyšuje rizika, a to jak pro samotný komplex, tak pro ty, kteří se v době nepřátelského útoku mohou nacházet v jeho blízkosti. Na druhou stranu bude mít použití komplexu Hammer monstrózní psychologický efekt.

Strike - a není tam žádná budova, nejsou tam ani žádní přeživší. Další rána a znovu: není tu žádná budova, nejsou tu ani žádní přeživší. Smrt bez možností, bez šance. Jaké to bude bránit pozice pro ty, kteří zaujmou obranné pozice ve vedlejší budově?

Molotův komplex by měl mít relativně nízkou cenu, protože nebude obsahovat high-tech řešení – satelitní komunikaci a navigaci, termokamery, drahé proudové motory pro zajištění dlouhého doletu a rychlosti letu, systémy korekce terénu, prstencové laserové gyroskopy a další špičkové technické komponenty.

Molotův komplex se tak může stát relativně jednoduchým a levným prostředkem k pronikání do obranných pozic nepřítele, a to jak během NMD, tak i v budoucích vojenských konfliktech. Pomocí komplexu Molot je možné

**v co nejkratším čase „prokousat“ nepřátelská opevnění,
chopit se iniciativy a zajistit přístup ozbrojených sil RF do
operačního prostoru.**