

Past Kernet: Nejnebezpečnější střela Hamasu Kalkalista

 calcalist.co.il/calcalistech/article/r1j110011ump

ניצן ידן

27. října 2023

Ahoj, tady kapitán; Jakmile vypukla válka v Gaze, při strašném vražedném útoku na osady na jihu země, bylo všem jasné, že vítězství bude dosaženo pouze na zemi. Letecká bomba – i ta nejpřesnější a nejtěžší – by mohla připravit půdu a předem nahlodat nepřátelský odpor, ale pouze tanky a vojáci by byli schopni nepřítele důkladně dopadnout a osvobodit svět od trestu, kterým je Hamas.

Pro předchozí sloupce o Hamásu:

- [Raketový tým: Z Gazy do Izraele – tak se zrodily rakety Hamasu](#)
- [Výbušné drony: jak zastavíte hrozbu dronů Hamasu?](#)
- [The Ababil Flight: Seznamte se s průkopníkem letectva Hamasu](#)

A Hamas bohužel není hloupý: teroristická organizace šla do útoku s vědomím, že to je to, co ji čeká, a že IDF podstatně zlepšila všechny prostředky a technologie pro takovou pozemní kampaň od té předchozí – operace Solid Cliff of 2014.

[Jen to, co je zajímavé - připojte se ke kanálu Calcalist na Telegramu](#)



Tanky IDF před manévrem

(Foto: mluvčí IDF)

Teroristé si uvědomili, že jediný způsob, jak zastavit útok, by bylo způsobit IDF obrovské ztráty v rané fázi, a to způsobem, který by je donutil postupovat mnohem pomaleji a opotřebovat se.

V takové situaci by Izrael mohl ztratit svou globální legitimitu nebo odhodlání pokračovat v boji. Jedním z hlavních nástrojů, jak toho dosáhnout, je protitanková střela s názvem 9M133 Cornet a na papíře má šanci uspět. Jak to funguje a proč je to tak nebezpečné?



Ruská střela Kornet je na cestě k cíli

(Foto: mil.ru)

Cornet byl vyvinut v Rusku na konci 80. let, aby se vypořádal s pokročilými tanky USA a západní Evropy, přičemž vyvodil závěry z výkonu střel, které mu předcházely.

Prvním byl slavný sagger, který od operátora vyžadoval velkou přesnost a hodně ho namáhal: chudák musel sledovat střelu i cíl současně a navádět toho prvního pomocí dálkového ovládání jako poslední.



Terorista s raketou Sagar

(Foto: TASNIM)

Řízení bylo prováděno pomocí dlouhého kabelu, který omezoval dosah na tři kilometry a brzdil startovací tým; Projděte se po bitevním poli s pouzdry na střely, dalekohledy a dlouhými kabely.



Podívejte se na velikost sáčků. Tým Sagar

(Foto: mil.ru)

Po Sagaru přišly na řadu střely Concours a Phagot, u kterých musel operátor mířit pouze na cíl a střela k němu korigovala kurz. A přesto byl systém omezen na dosah čtyř kilometrů a výkon nestačil k průniku do vyspělých tanků.

Kornet byl řešením: tentokrát nejsou žádné kabely, hlavice je extrémně smrtící a dostřel je více než pět a půl kilometru. Pro srovnání, ekvivalentní americká střela Javelin vyvinutá ve stejnou dobu dosahuje čtyř kilometrů.

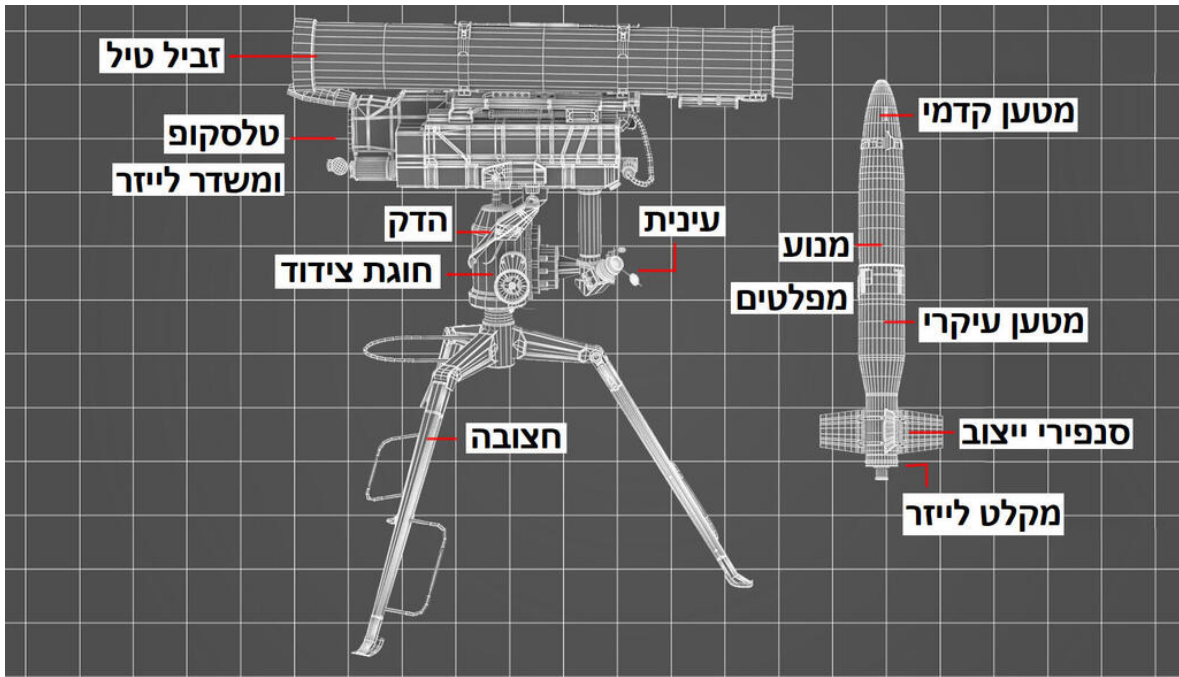


Kornetová střelba v íránském cvičení

(Foto: FARS)

Kdokoli vidí letět kornout, může si myslet, že je rozbitý; Střela se točí jako opilá a zdá se, že každou chvíli ztratí kontrolu a zasadí se do země.

Ale tento alkoholický pohybový vzorec je způsoben jeho naváděcí konfigurací: laserem naváděným kornoutem v konfiguraci klaksonu. To znamená, že operátor osvětlí cíl laserovým paprskem a střela jím proletí až k cíli.

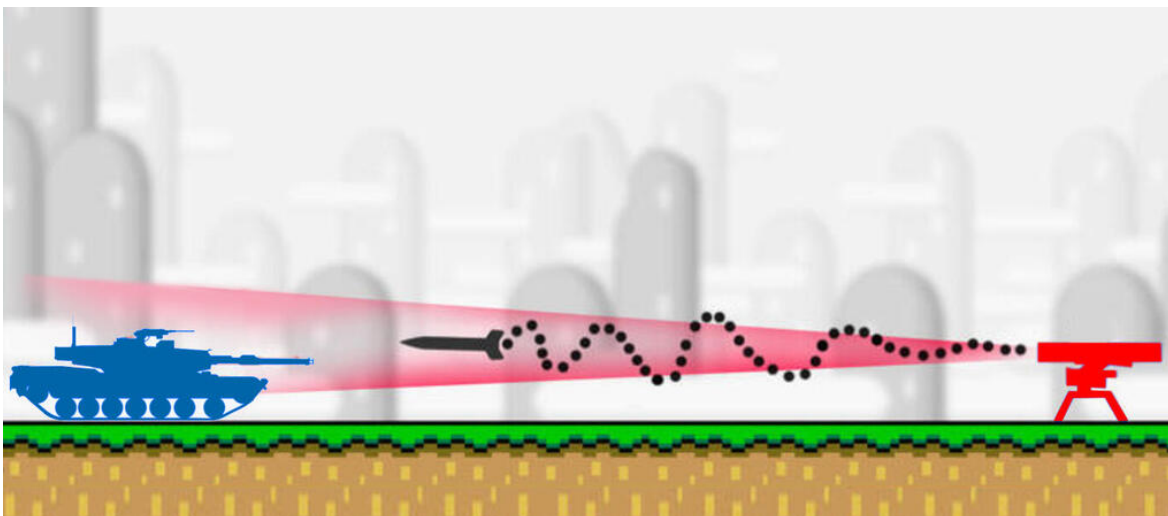


Součásti odpalovacího zařízení Cornet a raket

(Foto: free3d)

Za střelou sedí deska, která je rozdělena na čtyři segmenty a za ní je senzor, který snímá laser. Když zjistí odchylku směrem k jednomu ze segmentů, kormidla se okamžitě pohnou tak, že houkačka je ve středu talíře.

Tento pohyb se provádí až k cíli, takže se zdá, že se střela otáčí. Ale metoda funguje a proud zůstává uvnitř laserového paprsku až do cíle.

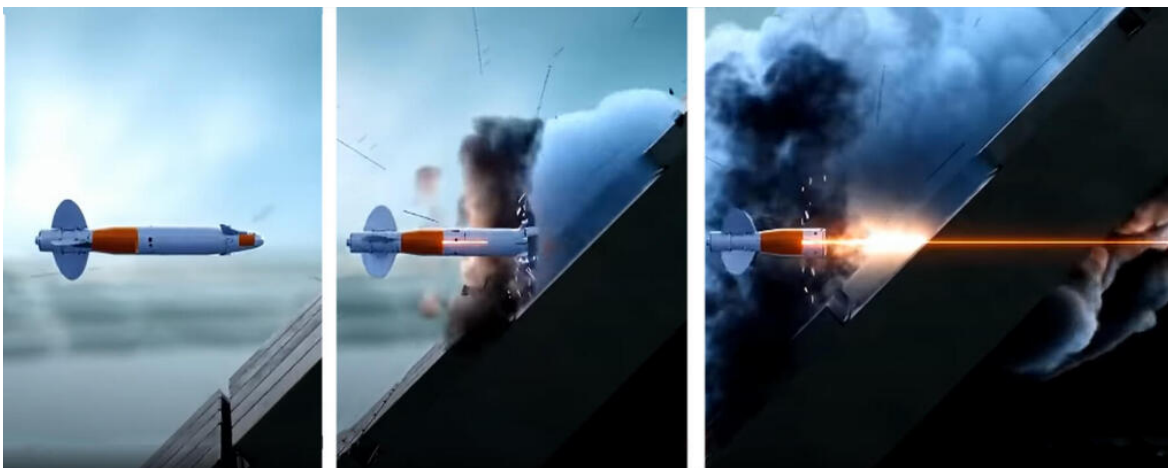


Akční struktura střely s paprskem Rider

(Foto: nounproject)

Na rozdíl od nových západních protitankových střel Kornet nezasáhne cíl shora, kde jsou tanky často méně chráněny, letí naplocho a naráží do strany, což umožňuje jeho použití k útokům na pozice a štěrbiny bunkrů a dokonce k sestřelení vrtulníky.

Náraz kornetu je extrémně silný: jeho hlavice váží 4,6 kg a je rozdělena na dvě části: přední nálož navrženou k proražení reaktivního stínění a první vrstvy pancíře a hlavní nálož za ní, která proniká do tanku. nálože jsou postaveny v konfiguraci duté nálože; bomba s prázdným kuželem uprostřed, který způsobí, že se většina energie výbuchu soustředí dopředu ve formě vroucího proudu, který trhá kusy brnění a vstříkuje do posádky smrtící energii přihrádkový prostor.



Vlevo: střela dosáhne cíle, přední nálož pronikne primární ochranou a hlavní nálož rozbije tank

(Foto: tvzvezda)

Tento náboj plní svou práci věrně: k prvnímu operačnímu použití došlo v roce 2003 v Iráku proti americkým tankům Abrahams, které byly zničeny komandy Saddáma Husajna, přestože byly vybaveny velmi silným keramickým pancířem.

Ve válce na Ukrajině obě strany aktivovaly raketu, které se podařilo prorazit jak reaktivními výbuchovými vrstvami britského Challengeru a německého Leopardu Ukrajinců, tak i štítem ruské T90.



Americký tank Abrahams je zničen Cornetem v Iráku

(Foto: dailymail)

IDF zná Kornet velmi dobře od druhé libanonské války v roce 2006: Hizballáh odpálil takové střely na tanky bojových vozů a na pozice a základny.

Organizace často používá raketu, zejména verzi, která se vyrábí v Íránu. Odpalovací čety Hizballáhu se pohybují mimo jiné na ATV, které se také používají jako palebná postavení a každá nese tři až pět raket.



Kornetová jednotka Hizballáhu na čtyřkolce během cvičení před několika měsíci

(Foto: MEE)

Hamas v Gaze také šťastně přijal raketu a získal kornety z Íránu (a pravděpodobně také přes Libyi). V roce 2010 začali teroristé v Gaze odpalovat rakety v oblasti na síly IDF.

Teroristé dokonce použili Cornet při útocích, při nichž bylo zabito pět Izraelců; Jednotky nastražily zálohy, sledovaly je a dobře mířily - a střílely na auta a autobusy, které projížděly v místech blízko plotu.



Současný operátor Hamasu

(Foto: dokumentace Hamasu)

Spolu s postupy a metodami, které nebudeme podrobně rozebírat, má IDF na tyto střely technologickou odpověď: systémy aktivní obrany. Například větrovka, která ví, jak pohlit kornet, když je ve vzduchu a přiblíží se k tanku, a odpálit stříkací nálož, která ho na cestě odstraní.

Funguje skvěle; V červenci 2014 zničil tank Merkava Mark 4 takovou střelou, která na něj byla vypálena v pásmu Gazy. Teroristé museli být velmi překvapeni.



Systém větrovky spustí sprejovou nálož, která při testu zachytí střelu
(Foto: Rafael Advanced Combat Systems)

Jak Hamas použije své rakety Kornet v bojích na území Gazy?
Protitankové čety organizace léta trénovaly odpalování kornetů pomocí speciálního simulačního softwaru.

Očekává se, že nepřítel pošle malé mobilní čety, zřejmě podle ruské bojové teorie: jeden operátor nese odpalovací zařízení o hmotnosti 36 kg, další dva členové posádky nesou rakety a někdy se k ochrance připojí více teroristů.



Kornetová jednotka Hamasu ve cvičení

(Foto: dokumentace Hamasu)

Střílet lze ve dne i v noci: odpalovací zařízení má velký dalekohled a pozorovací systém na bázi infračerveného záření, který zachycuje teplo vyzařované z nádrže. Kvalita je dost špatná, ale na detekci sloupců pancéřování stačí.

Teroristé pracují v obranné konfiguraci a očekává se, že budou střílet granáty z pevných pozic, kde byly předem připraveny rakety. Předpokládá se, že odpalovací čety budou spolupracovat, zaútočit na stejný tank z několika směrů a zlepšit šance na jeho zneškodnění. Každý odpalovač Kornet má laser o trochu jiné frekvenci, což umožňuje střílet společně, aniž by jeden převzal kontrolu nad střelou, která není jejich.



Teroristé Hamasu v tunelu na území Gazy, sedí s kornouty

(Foto: MEMRI)

Jedná se o smrtící zbraňový systém, a přestože byly v minulosti zaznamenány zásahy Cornetu, z nichž vojáci IDF vycházeli v pořádku, riziko stále existuje. Ale navzdory všem jeho výhodám - jak střela, tak bojový obrys i terén jsou tady na úkor teroristů.

Začněme u samotného Corneta: má velmi ruské lidské inženýrství; Všechny jeho součásti jsou těžké a těžkopádné, což znamená, že je téměř nemožné rychle přeskakovat z pozice na pozici nebo nabít raketu během několika sekund po odpálení a produkovat nepřetržitou palbu.



Podívejte se na ten přerostlý stativ. Tým Cornet Rossi se přesouvá z pozice na pozici

(Foto: mil.ru)

Cornet také nemá automatický zámek a operátor musí i nadále držet zaměřovač na cíli až do zásahu. To je něco, co je velmi obtížné udělat, když je bojiště plné kouře a prachu, dělostřelecké palby a tanky používají maskování bodového kouře, když zjistí, že se na ně má střílet.

A ano - rozhodně dokážou zachytit Cornetův laser, je to velmi zřetelný přenos a existují senzory, které jej snadno detekují. Pak mohou tanky lemovat hlaveň směrem k četi a uvolnit skořápku, která z ní udělá karbanátky. Moderní západní rakety tento problém nemají, jelikož před odpálením postačí uzamčení a střela si sama najde cíl.



Protitankový simulátor – software, který Hamás používá k výcviku svých týmů

(Foto: MEMRI)

Samotné bojiště v Gaze situaci zkomplikuje: rozsáhlá destrukce měst v Gaze sice zanechá nepříteli spoustu trosek, ve kterých se může schovat, ale terénní buňka neumožňuje efektivní pozorování na dálku; Když jsem se vám odvážil říct, že jeho auto parkuje pod budovou, je tu možnost, že to myslel doslova.

To znamená, že teroristé nebudou moci využít velký dolet Cornetu, aniž by vyšplhali do výšky a neobnažili se, nestihnou včas uniknout – a i když se jim podaří vystřelit, pravděpodobně odpálí jen jednu střelu, než budou zlikvidováni.



Nepřívětivé prostředí pro protitankové týmy, izraelské dělostřelectvo v akci

(Foto: AP)

Alternativou by bylo přiblížit se k silám IDF a pokusit se odpálit z bezprostřední blízkosti. To je možné, ano? Cornet má minimální dosah 150 m; ale z takové vzdálenosti vás může vidět každý Golančik. A připomínám Vy znovu: Cornet není RPG, nemůžete ho vyndat Vypadněte z díry jako Bugs Bunny, vystřelte raketu a zmizte.

Musíte zamířit ručně, zapnout laser a pokračovat, dokud se netrefíte – jakmile se laser zapne, otočíte se z lovce na lovce. To je pro Hamás trochu problém: pokud budou všechny jeho protitankové týmy na jedno použití, bude tato válka velmi krátká a nebude v jeho prospěch.



Raketa Cornet odpálená na Ukrajině

(Foto: BIGGUN)

Sečteno a podtrženo je ano - Cornet je nebezpečná střela, ale IDF všechno, co jsem vám řekl, léta dobře věděla a vyvinula nástroje, metody a postupy, jak se s hrozbou vypořádat. Dávejte na sebe pozor, buďte ostražití - a vyhraje.

[Pro komentáře k článku klikněte zde](#)