

Ruské bezpilotní letouny Lancet-3 mění střeleckou výhodu západního dělostřelectva na Ukrajině

frontierindia.com/russian-lancet-3-drones-alter-the-shoot-and-scoot-advantage-of-western-artillery-in-ukraine

April 6, 2023

Používání dronů Ruskem jako formy protibateriové palby způsobuje, že ukrajinský přístup střílet a vyhýbat se mění. Po výstřelu mají dělostřelecké jednotky na střelbu obvykle 130 až 150 sekund. Když k tomu dojde, ruský systém velení, řízení, komunikace, počítačů a zpravodajských služeb (C4I) automaticky přiřadí cíle k přidruženému odpalovacímu zařízení Lancet-3, který je nejbližší.

Dron Lancet má kameru a vizuálně naváděný dron dokáže lokalizovat i rychle střílející dělostřelectvo. Tato taktika stála Ukrajinu v posledních dnech mnoho samohybných děl. Ruské UAV ZALA se také používá k lovu a označování cílů.

Drony Lancet se vyrábějí v obrovském množství a stojí mezi 20 000 a 40 000 \$. Ukrajina vlastní některá samohybná děla namontovaná na vozidlech, která dokážou skákat rychleji, ale pro boj s tímto typem dronů obecně vyžaduje zařízení, které je rychlé a vybavené inteligentním radarem. Ukrajinské dělostřelectvo nemá ani jednu z těchto vlastností. Pilot dronu může provádět manévry, když je UAV za letu, což situaci ještě více ztěžuje ukrajinskému dělostřelectvu.

Co je unikátního na ruských kamikadze dronech „Lancet-3“?

Lancety jsou povalující se munice. Mohou buď počkat, až operátor lokalizuje cíl, nebo se vrátit k jeho operátorovi. V obou případech to zajistí, že munice bude použita pouze během útoku na konkrétní cíl.

„Lancet-3“ lze před aktivací rozmístit až 50 kilometrů v týlu nepřátelských formací. Je vybaven optoelektronickým zařízením, které může operátor použít k lokalizaci cíle a přesně k němu nasměrovat municí.

Při horizontálním letu může Lancet-3 dosáhnout maximální rychlosti 110 kilometrů za hodinu, při pronásledování cíle může dosáhnout rychlosti až 300 kilometrů za hodinu. Bezpilotní letoun váží přibližně 12 kilogramů a užitečné zatížení tvoří až 5 kilogramů vysoce výbušné fragmentace. Má délku letu přibližně jednu hodinu.



Tato povalující se munice je navržena a vyrobena společností ZALA AERO se sídlem v Iževsku, členem skupiny podniků Kalašnikov.

V současné době existují dva odlišné modely úderných dronů, které patří do rodiny úderných dronů Lancet. „Lancet-1“ a „Lancet-3“ mají identické draky a vnitřní komponenty ve stejné konfiguraci. Primární rozdíl mezi těmito dvěma variantami je jejich velikost, která hraje roli v jejich příslušných bojových schopnostech a letových výkonech.

Toto je rodina škálovatelných zařízení; proto může být vyvinut výkonnější dron Lancet za použití stejného konstrukčního schématu. Aerodynamický design peří ve tvaru dvojitého X se používá ke konstrukci verzí „Lancet-1“ a „Lancet-3“.

Konstrukce Lancetu ve tvaru X, podobná jako u vysoce přesných střel, umožňuje efektivní manévrování a zasahování pohyblivých cílů.

Špatná viditelnost je jedním z nejdůležitějších faktorů systémů protivzdušné obrany. U malorážové munice z polymerových kompozitů typu Lancet je podstatně nižší pravděpodobnost zachycení radarem. Nepřátelské radary vyžadují asistenci k detekci těchto dronů.

Podstatnou výhodou je fakt, že cena těchto typů dronů je téměř ve všech případech podstatně nižší než u konvenčních zbraní. Náklady na vypuštění stacionárního dronu budou téměř vždy nižší než náklady na vypuštění vysoce přesného projektilu.

Ukrajinská obrana proti Lancet-3

Primární obranou Ukrajiny proti Lancetům a dalším dronům jsou samohybné protiletadlové dělo Gepard a vylepšený 9K35 Strela-10M4. Ukrajina měla přibližně 150 9K35 Strela-10, ale pouze padesát procent bylo přestavěno na M4. 33 Gepardů poskytuje pěchotě podporu a obranu proti tomuto typu dronů.

Rakety Strela-10 jsou ekonomické, stojí mezi 100 000 a 200 000 \$ a je to jediný protiraketový systém s přijatelným poměrem nákladů a přínosů schopným zapojit drony na Ukrajině. Všechny ostatní jsou proti dronům buď drahé, nebo neúčinné. Na Ukrajině se ekvivalentní dron nazývá Silent Thunder.

Zda jsou drony Switchblade na Ukrajině účinné, se stále zjišťuje. V minulosti je proruské Doněcké milice považovaly za neúčinné . Spojené státy tvrdí, že je Ukrajinci nemohou provozovat (ironií je, že Ukrajincům důvěřují s ještě vyspělejším systémem protivzdušné obrany Patriot). Spojené státy a jejich spojenci v NATO oznámili darování „několika sad“ dronů Switchblade 600 , které by mohly eliminovat větší cíle než Switchblade 300. Aeroovermount, výrobce dronů Switchblade, představil Switchblade 300 Block 20 , který vylepšuje Switchblade 300 Block 10C přidáním nových provozních funkcí a podstatných vylepšení výkonu a schopností.

Kromě toho má Ukrajina nějaké vybavení pro elektronický boj, které může použít v boji proti ruským UAV; vyžaduje však více.