

OBROVSKÉ HYPERSONICKÉ PROBLÉMY PENTAGONU - PROČ JIM TO NELÉTÁ

- CZ24 News | 13. září 2023

USA: Sputnik: Proč Pentagonu “nelétá” hyperzvuk

A také o tom, jak Západ žije v omylu vlastní výjimečnosti svých „vysokých technologií“.

Hypersonická technologie je vysoce specializovaná a vojenští inženýři musí překonávat závažné problémy související s fyzikou, které se liší od používání konvenčních raket. Proto se americká armáda snaží dohnat Rusko, Čínu a další země, které již tuto technologii vyvinuly, uvedli odborníci pro Sputnik.

Americká média ve čtvrtek informovala, že Pentagon o den dříve odložil zkoušku své hypersonické zbraně dlouhého doletu (LRHW) na základě “předletových kontrol”. Zkouška se měla uskutečnit na Floridě a zbraň měla být namířena na východ do Atlantického oceánu.

LRHW je pozemní zbraň, původně určená k nasazení v armádě USA koncem tohoto roku, a je odpalována z transportního odpalovacího zařízení (TEL), podobně jako balistická raketa. Později se plánuje instalace další verze na válečné lodě námořnictva, jako je křižník třídy Zumwalt, u nichž již byl zahájen proces přestavby na zbraň.

Důkladné testování přichází po opakovaných neúspěších při odpálení vzdušné zbraně rychlé reakce (ARRW), balistické střely odpalované ze vzduchu s hypersonickým naváděcím prostředkem, která měla za sebou pouze jeden úspěšný test, a to koncem minulého měsíce. Další zbraň, hypersonická útočná střela s plochou dráhou letu (Hypersonic Attack Cruise Missile - HACM), je rovněž ve vývoji, ale předpokládaný termín jejího zavedení do služby není znám.

Hypersonická rychlost přesahuje Mach 5, tedy asi 3 800 mil za hodinu. To je mnohem vyšší rychlost než u jakéhokoli stávajícího letadla nebo rakety, s výjimkou kosmických raket, které se snaží uniknout gravitační síle Země.



Koncepční kresba společnosti Lockheed Martin zobrazující nasazení baterie její hypersonické zbraně dlouhého doletu (LRHW) – Sputnik International, 1920, 07.09.2023.

Spojené státy zaostávají za zeměmi, jako je Rusko, které je průkopníkem hypersonických zbraní jako odpovědi na americké systémy protivzdušné obrany, jež dalece překračují parametry dnes již neplatné Smlouvy o protiraketové obraně (MDT), a Čína, které mají ve výzbroji několik typů hypersonických zbraní.

Sputnik hovořil se dvěma odborníky na vojenské technologie, aby zjistil, proč USA zaostávají.

Konstantin Sivkov, člen korespondent Ruské akademie raketových a dělostřeleckých věd a doktor vojenských věd, uvedl, že technologie stojící za hypersonickou technologií se jeví jako stará, tak i nová.

“Co jsou hypersonické zbraně? Umožňují zasáhnout cíle s naváděním v konečné fázi a zároveň letět hypersonickou rychlostí,” shrnul v rozhovoru pro Sputnik.

“Mnohé balistické rakety, které se ve světě objevily jako mezikontinentální střely už v 50. letech minulého století, mají také hypersonickou rychlost, ale nemanévrují na své letové trajektorii – to ale neplatí pro hypersonické zbraně.”

“Američané nemohou vyřešit dva problémy: zajistit kontrolu letu raket při hypersonické rychlosti, tedy manévrování, a problém zajištění funkčnosti naváděcích systémů při hypersonické rychlosti.”

Dmitrij Drozdenko, vojenský analytik a šéfredaktor internetového portálu Arsenal vlasti, řekl Sputniku, že LRHW je podobná ruské hypersonické zbraně Avangard, která byla jako první ohlášena v roce 2019.



Mezikontinentální balistická raketa strategického raketového systému Avangard je instalována v silu v Orenburské oblasti. – Sputnik International, 1920, 07.09.2023.

“To znamená, že existuje standardní kontejner, ve kterém raketový motor urychluje kluzák s bojovou hlavicí do určité výšky a hypersonické rychlosti. Od tohoto bodu začne manévrovat v atmosféře bez motoru. Jediný rozdíl je v tom, že náš Avangard má globální úderný potenciál: může zasáhnout jižní nebo severní pól, dokonce i Washington, dokonce i Canberru – kdekoli na planetě, a to jak s jaderným, tak i nejaderným nákladem.”

Drozdenko vysvětlil, že USA se snaží vyvinout použitelné hypersonické zbraně, protože hypersonická technologie je “málo vidět v oblasti základní vědy”.

“To je velmi delikátní téma,” řekl Sputniku.

“Kdysi dávno byly problémy s nadzvukovými letadly, pokud si vzpomínáte na staré příběhy, kdy první proudová letadla měla rovná křídla, a pak se začala vyrábět s křídly ohnutými dozadu. To vše je způsobeno tím, že při přiblížení k rychlosti zvuku dochází k rázové vlně, která efektivně nezvyšuje rychlost. Takže křídla byla ohnutá dozadu a tato rázová vlna se vracela zpět při nadzvukové rychlosti.”

“K určitým fyzikálním jevům tedy dochází i při nadzvukových rychlostech. Existuje tedy několik překážek, například vysoké teploty – velmi vysoké teploty. Transportní prostředek se velmi zahřívá. Pokud mluvíme o [ruském] Avangardu, dochází k zahřívání až do stavu plazmatu, “podobně jako u kosmické lodi vstupující do zemské atmosféry, která se také pohybuje hypersonickou rychlostí,” vysvětlil.

“V důsledku toho se ochranná vrstva spálí. Astronaut nic neutrpí, ale komunikace je v tu chvíli přerušena. Je tedy známou skutečností, že při vstupu do atmosféry se ztratí rádiová komunikace, protože rádiové vlny neprojdou plazmou.”

“A jsou tu problémy s kontrolou: hypersonické zbraně, které letí takovou rychlostí po dlouhou dobu, musí být zaprvé nehořlavé. To znamená, že se nesmí propálit, jinak se let stane nemožným,” řekl a dodal: “To je otázka nauky o materiálech – odolnost vůči vysokým teplotám.”

Drozdenko poznamenal, že to je klíčový rozdíl mezi sestupnými vozidly a hypersonickými zbraněmi: je třeba je řídit a manévrovat s nimi, ne je jen nechat “břichem rozrážet atmosféru”, dokud nezpomalí.

“Úkolem pro hypersonické zbraně, jako je Avangard, je manévrování. To je nejdůležitější, aby je systémy protivzdušné obrany nedokázaly ani odhalit, ani sestřelit. Potřebujete řídicí systém, který dokáže nějakým způsobem analyzovat vnější prostředí, přestože se nachází v tomto plazmovém oblaku. Existuje celá řada základních teoretických věd: nauka o materiálech, vysokorychlostní aerodynamika, které nejsou v moderních řídicích systémech a radioelektronice k dispozici. To je obrovská bariéra.”

Proto, poznamenal Drozdenko, je tato technologie přísně utajována – a proto se v posledních letech stala hlavním cílem amerických zpravodajských služeb.



Zkušební odpálení hypersonické řízené střely Zirkon z fregaty Admirál flotily Sovětského svazu Gorškov z Bílého moře na pobřežní cíl umístěný na zkušebním polygonu Čiža v Archangelské oblasti.

- *Sputnik International*, 1920, 07.09.2023.

“Tomu se říká průmyslová špionáž. Takže na takovou úroveň zatím prostě nedorostli.”

“A nyní máme vlastně jen tři typy zbraní: letoun Avangard, který už byl opakovaně testován; máme raketu Kinžal s raketovým motorem; a Zirkon, námořní raketu pracující s přímým prouděním vzduchového motoru, což je dalším vývojem rakety Onyx.”

“Některé z těchto technologií získala Indie během společného vývoje rakety Brahmos. To je důvod, proč Američané selhávají: protože velká část lidstva se s [nimi] nechce dělit o technologie. Nedokázali ukrást u ostatních a musí si prozatím projít vývojem zcela sami.”

Komentář autora Mike 1975:

Jak bylo uvedeno, čistě balistický hypersonický let není sám o sobě úspěchem pro skutečné pochopení hypersonických zbraní. Nedávný raketový test Pentagonu lze považovat za podmíněný úspěch, při neznámých kritériích testu. A ta jsou samozřejmě tajná. Nešťastný Zumwalt, který i tak nikdy nedostal dřívější výzbroj “hlavní ráže”, je „přepilováván“ na dosud nevyvinutou novou.

Je zajímavé, že Rusko, jehož ekonomika je “rozervaná na kusy”, vlastně zatáhlo USA do nových závodů ve zbrojení, a ne naopak, jak tomu bylo v 80. letech. Jenže nyní jsou to pindosové, kdo je na pokraji Perestrojky s ozbrojenými silami v permanentní krizi, a to navzdory oblundně velkému a zkorumpovanému rozpočtu Pentagonu.

Pentagon se tak dostal do pastí složitých technologií a ztráty kompetencí téměř ve všech oblastech vývoje: letectvo s Fu-35 (*Fuflo - drahé a dosud nedokončené letadlo F35, ve významu zbytečnost, hračka, nedodělek - pozn.překl.*), zajišťovací lodě, úderná plavidla Zumwalt, raketová výzbroj s dokonce nadzvukovou rychlostí, ICBM s rezavými Minutemany. Dosavadní spolehlivá nejlepší výzbroj zatím nemůže předat štafetu další generaci - třetí běžec předběhl konkurenci a čtvrtý běžec na pásce má špatný start, kulhá, padá a nemůže převzít štafetu.

[ZDROJ](#)

Zpracoval: Peter008/Pokec24