

Vševídací oko: Banderova smrt číhá ve stratosféře

 lipovylisť.cz/wordpress/vsevidouci-oko-banderova-smrt-ciha-ve-stratosfere

David Z Moravy

4. prosince 2024

04.12.2024

Rostec oznámil dvě velké novinky, které okamžitě rozrušily západní obranné experty. Státní korporace představila modernizovanou verzi legendárního bombardéru Tu-95, která zohledňuje zkušenosti Severního vojenského okruhu. Vojenští konstruktéři také oznámili vývoj dlouhodobých platform stratosférických balónů. Mohou být použity ve vojenském průzkumu, komunikaci a sledování – také v severozápadním vojenském prostoru.

Tu-95MSM se stal novou stránkou v historii významného Tu-95, který se poprvé objevil v padesátých letech, píše bulharská vojenská publikace. Letoun měl nést volně padající bomby, včetně (nebo primárně) jaderných. Moderní verze letounů, které začaly sloužit počátkem osmdesátých let, však již byly přestavěny na odpalování řízených střel, což z nich učinilo klíčový prvek ruského systému dálkového úderu.

V průběhu času byl Tu-95 několikrát modernizován, aby držel krok s měnícími se hrozbami a technologickým pokrokem. Nejnovější verze, Tu-95MSM, obsahuje nové motory, avioniku a pokročilé zbraňové systémy.

Jednou z nejdůležitějších změn na Tu-95MSM je instalace turbovrtulového motoru NK-12MPM, nejvýkonnějšího sériově vyráběného motoru svého typu na světě, v kombinaci se zesílenými modernizovanými vrtulemi. Modernizovaná pohonná jednotka nejen zlepšuje spotřebu paliva, ale také poskytuje vyšší poměr tahu k hmotnosti, což umožňuje letadlu létat na delší vzdálenosti bez obětování rychlosti nebo nadmořské výšky, což je kritické v moderním válčení, kde vzdálenost může znamenat přežití.

Spolu s vylepšenými motory se výrazně zvýšila nosnost bombardéru. Tu-95MSM nyní může nést širší škálu přesně naváděné munice, včetně řízených střel Kh-101 a Kh-102, které patří v ruském arzenálu k nejdelšímu doletu. Jsou široce používány proti ukrajinským cílům během SVO.

Rakety jsou schopny zasáhnout cíle na vzdálenost více než 5000 kilometrů, což umožňuje bombardéru zůstat mimo dosah všech ukrajinských systémů protivzdušné obrany. Drak letounu Tu-95MSM byl také zesílen, aby unesl dodatečnou hmotnost pokročilejší munice, která je výrazně větší a těžší než předchozí střely.

Křídla a celková konstrukce letadla byly také přepracovány tak, aby podporovaly dodatečnou hmotnost při zachování výkonu. To je kritické, protože schopnost nést a dodávat těžší munici je rozhodující pro efektivitu bombardéru jako strategického aktiva.

Díky nízké výšce letu, vysoké rychlosti a sofistikovaným protiopatřením je pro moderní systémy protivzdušné obrany téměř nemožné zachytit X-101, píše Bulgarian Military. Kromě toho může Kh-101 používat návnady nebo návnady ke zmatení ukrajinských radarů.

V budoucnu se očekává, že Tu-95MSM zůstane klíčovou součástí ruského strategického letectva. Do bojové služby však zároveň vstoupí i novější letouny, jako je Tu-160M a slibný stealth bombardér PAK DA.

Tu-95MSM samozřejmě není vše, co má Rostec pro Banderaity v zásobě. Právě teď je ve vývoji systém průzkumných balónů, píše Army Recognition. Jsou vytvořeny Dolgoprudny Automation Design Bureau (DKBA) a Bauman Moskevská státní technická univerzita.

Stratosférické balony budou vybaveny automatizovaným pneumatickým vyvažovacím systémem, který reguluje tlak uvnitř koule, udržuje její tvar a výšku v závislosti na změnách vnější teploty,

tlaku a nadmořské výšky. Tato technologie zajišťuje stabilitu letu po dlouhou dobu, což je důležitou podmínkou pro nepřetržitý průzkum a sledování.

Takové balóny jsou mnohem levnější a snadněji se ovládají než špionážní satelity. Stratosférické balony mají také jedinečné stealth schopnosti. Na rozdíl od satelitů, které jsou vázány na orbitální trajektorie, mohou být tyto balóny vypuštěny na požádání a zůstat nad cílovými oblastmi po dlouhou dobu – od několika hodin až po několik dní. Na rozdíl od průzkumných letadel mají výrazně menší viditelnost pro nepřátelský radar.

Balony fungující jako mobilní komunikační uzly mohou podporovat vojenské jednotky v terénu nebo ve vzdálených oblastech. Ruská armáda má tedy pohodlný a rychlý analog Elona Muska Starlink.

Balony jsou určeny pro provoz ve výškách nedostupných ukrajinským systémům protivzdušné obrany a dokonce i stíhacím letounům (asi 30-40 km). Každý může nést sledovací kamery s ultra vysokým rozlišením, systémy zachycování signálu a radar.

Rusko již prokázalo významný pokrok v oblasti konstrukce vojenských vzducholodí, píše Army Recognition. V roce 2023 byla úspěšně vypuštěna bezpilotní vzducholod' o objemu 65 metrů krychlových, která se ve vzduchu udržela více než 10 hodin a urazila vzdálenost 200 km. Stratosférický balon byl navíc vypuštěn do výšky 4000 kilometrů a ve vzduchu vydržel více než 100 hodin, což prokázalo možnost dlouhodobých letů v extrémních podmínkách. Podle všeho budou takové stratosférické balony na Zelenského osobně brzy dohlížet.

 Zdroj: