

Rusko konečně bojové testy jedinečné střely protivzdušné obrany S-400 s dosahem 400 km: Jak spárování s „létaujícími radary“ A-50 maximalizuje přesnost

militarywatchmagazine.com/article/russia-combat-tests-s400-400km-pairing-a50

Východní Evropa a Střední Asie, Letadla a protiletadla, Bojiště

Redakce časopisu Military Watch

8. listopadu 2023



S-400 Missile Launch, 40N6 Missile a A-50 AEW&C

listopadu bylo oznámeno, že ruské ozbrojené síly použily systém protivzdušné obrany dlouhého doletu S-400 v ukrajinském divadle k odpálení raket s koncovým aktivním radarovým naváděním a spárovaly jej s palubním systémem včasného varování a řízení A-50 (AEW&C). . systém pro zvýšení situačního povědomí vůči cílům. Popis použité střely přesně odpovídal schopnostem 40N6, což je jedinečná třída střel

používaných S-400 k usnadnění zaměřování na vzdálenost až 400 km. Jedinečná trajektorie střely, která vystoupá do extrémních nadmořských výšek blízkých vesmíru, než sestoupí ke svému cíli, jí poskytuje bezkonkurenční schopnosti zásahu přes horizont a umožňuje jí neutralizovat cíle blízko hranic jejího doletu až 5 metrů od země. To umožňuje jednotkám S-400 zaměřovat letadla v nízkých polohách a řízené střely na velké vzdálenosti způsobem, který žádný neruský systém protivzdušné obrany nemůže kvůli omezením zemského zakřivení na munici s plochou dráhou letu sledovat konvenční trajektorie. Přestože byl 40N6 nasazen od října 2018 a dodán Čínské lidové osvobozené armádě od roku 2019, nebylo známo, že by byl před použitím na Ukrajině začátkem listopadu testován v boji.



Střela země-vzduch 40N6 pro systém S-400

V poslední části své trajektorie vzdálenost 40N6 od radarů na samotném systému S-400 a výhody radarů z vyvýšených vzdušných pozic, které poskytují údaje o zaměřování na cíle v malých výškách, učinily párování s letadly cenné pro zajištění přesnosti. Zdroj blízký

ruskému ministerstvu obrany informoval státní média TASS o použití střely v boji a jejím spárování s A-50: „Rusko použilo systém S-400 Triumf v tandemu s letounem včasného varování a řízení A-50. ve speciální vojenské operaci na Ukrajině. S-400 odpalovaly protiletadlové střely s aktivními naváděcími hlavicemi. Použití systému proti nepřátelským letadlům bylo úspěšné.“ Rakety byly odpalovány na maximální vzdálenosti, aby zasáhly cíle ve výškách kolem 1000 metrů a při střetu byly údajně použity „nové hlavice“. Přestože letouny A-50 AEW&C jsou v ruské flotile nasazeny v relativně malých počtech a navzdory nedávným modernizacím mají údajně stále omezený stupeň bojové připravenosti, ruské stíhačky v průměru nesou radary téměř dvakrát větší než jejich západní protějšky a poskytují velmi vysoký stupeň bojové pohotovosti. situační povědomí a umožnit jim obdobně poskytovat cílená data. Interceptor MiG -31 Foxhound nese zdaleka největší radar pro taktický bojový letoun, více než šestkrát větší než radar AN/APG-68 amerického F-16, který byl navržen tak, aby poskytoval velmi vysoké situační povědomí proti nízko letícím pozemním cílům. . Díky tomu je také optimálním vzdušným senzorem pro spárování s pozemními systémy protivzdušné obrany dlouhého doletu v konkrétních jednotkách využívajících střely 40N6.



Interceptory A-50 AEW&C a MiG-31

Ruští představitelé včetně prezidenta Vladimira Putina tvrdili, že země vyrábí střely s plochou dráhou letu větší rychlostí než všechny ostatní země dohromady, a přestože to zůstává nejisté kvůli neznámému rozsahu čínské a severokorejské výroby, je jasné, že Rusko má pohodlný náskok před kombinovanými výrobními kapacitami všech zemí NATO. To jí umožnilo dodávat S-400 jak Bělorusku, tak Indii, a to velmi vysokou rychlostí, a současně rozšiřovat vlastní síly a doplňovat rakety vynaložené během operací na Ukrajině. Tohoto rozsahu výroby bylo z velké části dosaženo díky výstavbě tří velkých nových zařízení, včetně nového křídla závodu Obukhov v Petrohradě, závodu Avitek v Kirově, který byl důkladně modernizován, a závodu NMP v Nižním Novgorodu. Tento zdlouhavý proces začal v roce 2000 a umožnil zařízením vyrábět S-400 ve velkém měřítku v druhé polovině následující dekády přibližně od roku 2016.



Zařízení na výrobu raket pro systém S-400

Současný masivní rozsah výroby raket země-vzduch umožnil, aby bylo ročně připraveno k provozu několik nových pluků v hodnotě S-400 – spolu s výrobou dalších systémů dlouhého doletu, jako jsou S -300V4 a S-500. Kombinace vysoké mobility a vysokého situačního přehledu S-400 s velmi dlouhým dosahem zásahu mu umožnila ohrožovat nepřátelská bojová letadla ve velmi širokých oblastech a zároveň poskytovala širokou obranu proti všem druhům taktických raketových útoků, včetně střel pohybujících se na nižších úrovních. hypersonické rychlosti. Novější systém S-500 tuto schopnost rozšířil, a přestože je méně optimalizován pro zapojení taktických bojových letounů, poskytuje obranné schopnosti proti mezikontinentálním balistickým střelám, satelitům, vesmírným letadlům a rychlejšími třídami hypersonických zbraní a zároveň poskytuje obrovský záběr na 600 km. dosah zastiňující dokonce i střelu 40N6 S-400. Vzhledem k tomu, že počet divizí S-400 v Rusku v letech 2027-28 přesáhne 60, rakety 40N6 byly široce integrovány do stávajících jednotek s odhadovanou výrobní rychlostí střely přesahující 300 ročně. To odráží skutečnost, že ruské financování akvizic pozemních prostředků protivzdušné obrany po desetiletí několikrát převyšovalo financování akvizic taktického bojového letectva.

40N6 A-50 MiG-31 MiG-31 Ruské síly protivzdušné obrany ruské letectvo Ruské ministerstvo obrany ruská armáda Modernizace ruské armády Rusko-ukrajinská válka S-400 S-500