

"Yars-M" a "Aspen-RV". Pokyny pro vývoj strategického raketového systému

☆ cs.topwar.ru/217259-jars-m-i-osina-rv-napravlenija-razvitija-strategicheskogo-raketnogo-kompleksa.html

Ryabov Kirill

18. května 2023



"Yarsy" na přehlídce, 9. května 2023

Na konci roku XNUMX ruské strategické raketové síly obdržely a uvedly do experimentální bojové služby nejnovější raketové systémy Yars. V budoucnu se tyto komplexy dostaly do sériové výroby a téměř zcela nahradily zařízení předchozí generace. Technologie zároveň nezůstaly stát a bylo rozhodnuto vyvinout projekty na modernizaci samotného Yars.

S písmenem "M"

Rozhodnutí o provedení první modernizace areálu Yars padlo na

počátku 2012. let. Poprvé bylo zahájení těchto prací oznámeno v září XNUMX. Ze zřejmých důvodů tehdy úředníci nezveřejňovali detaily všech plánů a vystačili si pouze s obecnými formulacemi. Bylo oznámeno, že komplex Yars-M bude vykazovat vyšší výkonnostní charakteristiky a stane se účinnějším prostředkem strategického jaderného odstrašení.

V budoucnu byl projekt Yars-M opakovaně zmiňován v různých prohlášeních. Kuriózní údaje o něm byly navíc přítomny v některých oficiálně zveřejněných dokumentech organizací účastnících se projektu. Také informace s nejasným stupněm spolehlivosti pocházely ze zahraničních zdrojů. To vše umožnilo vytvořit si přibližný obrázek.

Hlavním developerem projektu, stejně jako v případě základního komplexu rodiny, byl Moskevský institut tepelného inženýrství (MIT). Z publikované dokumentace se stala známá označení nového vývoje a produktů. Mobilní verze Yars, známá jako 15P155M, měla po modernizaci získat index 15P180. Verze miny 15P165M byla zase aktualizována v rámci projektu 15P180. Modernizované střely byly označeny pod indexy 15Zh80 a 15Zh81.



"Yars" na hlídkové trase

Podle kusých údajů a odhadů měl projekt Yars-M několik hlavních úkolů. Bylo požadováno celkové vylepšení rakety a dalších prostředků komplexu vč. s některými upgrady. Bylo také nutné snížit na minimum závislost na složkách zahraniční produkce.

Bylo navrženo, aby bylo vyvinuto nové bojové vybavení založené na stávající vícenásobné hlavici. Takže hlavice s individuálním naváděním by mohly dostat svůj vlastní pohonný systém. Výrobky tohoto druhu mohou teoreticky zlepšit dostřel a přesnost zásahu cílů. Takové domněnky však nebyly oficiálně potvrzeny ani vyvráceny.

Ve fázi testování

Jen pár měsíců po první zmínce o projektu Yars-M, v dubnu 2013, informovala tuzemská média o brzkém zahájení dodávek nových raket. První produkt se očekával u vojáků do konce roku, ale opět

nedošlo k potvrzení. Navíc po dlouhou dobu zástupci ministerstva obrany a průmyslu jméno „Yars-M“ vůbec nezmiňovali.

Při absenci oficiálních informací se aktivizovaly zahraniční zdroje – zahraniční organizace, které sledují raketové a kosmické starty. Pravidelně informují o provádění některých startů na ruských testovacích místech a od roku 2016 se v jejich zprávách objevuje název Yars-M. Není známo, do jaké míry informace takových služeb odpovídají skutečnému stavu věcí.



Podle zahraničních zdrojů proběhly první testy rakety Yars-M / 15Zh80 v srpnu 2016. V letech 2017-19. údajně proběhly další tři starty raket modifikací 15Zh80 a 15Zh81. Údajně probíhaly letové konstrukční zkoušky nového komplexu vč. s vývojem originální bojové techniky. Ministerstvo obrany, i když informovalo o provedení nových zkušebních startů, z pochopitelných důvodů jejich cíle a záměry neupřesnilo.

Po únoru 2019, kdy došlo k údajnému čtvrtému startu rakety Yars-M, nebyly dlouho žádné nové zprávy o projektu modernizace raketového systému. Jak se nyní ukázalo, tato přestávka nebyla důvodem k obavám. Práce na vylepšení „Yars“ pokračovaly a postupně vedly ke kýženému výsledku.

Podle nových údajů

Známý tuzemský zdroj MilitaryRussia.ru 15. května na svém blogu Telegram opět nastolil téma projektu Yars-M. Její autor upozornil na dokumenty, které MPO umístilo na portál veřejných zakázek. Podle přihlášek a výběrových řízení pokračuje vývoj nového projektu, probíhají přípravy na výrobu.

Uvádí se, že několik podniků zapojených do výstavby raketových systémů modernizuje svá výrobní zařízení. Program modernizace zahrnoval společnost Votkinsky Zavod, která montuje Yarsy, výrobce odpalovacích zařízení Titan-Barricade, výrobce motorů pro FTSDT Sojuz, a Federal State Unitary Enterprise NPTsAP, která je zodpovědná za řídicí systémy a bojovou techniku.



Nabíjení rakety Yars do odpalovacího zařízení sila

MilitaryRussia.ru nabízí variantu vzhledu modernizovaného raketového systému. Mobilní půdní komplex 15P180 Yars-M může zachránit stávající odpalovací zařízení 15U200 ze sériového Yarsu. Dostane raketu 15Zh80, částečně unifikovanou se současným produktem 15Zh55.

Předpokládá se, že hlavní rozdíly rakety 15Zh80 budou skryty pod kapotáží hlavy. Místo „obyčejných“ hlavic dostane tzv. bloky individuálního chovu (BIR) - produkty s vlastními motory. Takové vybavení radikálně změní principy navádění a výrazně zlepší všechny hlavní bojové vlastnosti střely jako celku.

Načasování zahájení výroby komplexu Yars-M a přijetí sériového vybavení vojáky zůstává neznámé. Skutečnost, že se připravují výrobní prostory, však naznačuje, že k tomu všemu dojde v blízké budoucnosti. Pokud jde o deset let staré informace o první raketě do konce roku 2013, pak bychom mohli mluvit o prvním produktu pro určité testy. Nyní se připravuje celá série.

Šifra "Aspen"

V roce 2021 se v otevřeném tisku objevily informace o dalším projektu, jehož účelem je další rozvoj rodiny Yars. Bylo oznámeno, že již v září 2019 vydalo ministerstvo obrany příkaz MIT na vývojové práce s kódem Osina-RV. Jeho cílem bylo vytvořit strategický raketový systém s indexem 15P182. Byl uvažován jako modernizovaná verze produktu 15P180 / 181 "Yars-M".



Zkušební provoz

Návrh trval několik let. Testy letového designu Aspenu měly začít v roce 2021 a měly být dokončeny v co nejkratším čase. Testy se měly provádět na cvičišti Plesetsk pomocí jednoho z dostupných odpalovacích zařízení sil.

Krátce po prvních zprávách ROC Osina-RV byla 28. června 2021 na cvičišti Plesetsk odpálena mezikontinentální balistická střela. Podle tuzemských médií šlo o testy rakety z MIT, jejíž typ však nebyl upřesněn. Známé informace a zprávy z testovacího místa vedlo k objevení verze o zahájení testování komplexu 15P182 Aspen-RV. V této souvislosti však byl na úrovni předpokladů zmíněn i další vývoj MPO.

Od údajného testování produktu Aspen-RV uplynuly téměř dva roky, ale nové informace o tomto projektu se zatím nedočkaly. Možná, stejně jako v případě Yars-M dříve, designová organizace pokračuje v práci na tomto projektu a zatím nemůže mluvit o jeho úspěších.

Vývojové procesy

Na přelomu XNUMX. a XNUMX. let ruské strategické raketové síly obdržely, začaly rozmisťovat a uvádět do bojové služby nejnovější raketový systém Yars v mobilní a silo verzi. Jen pár let poté začal průmysl vyvíjet svou modernizovanou verzi Yars-M s řadou důležitých inovací. K dnešnímu dni byl tento projekt doveden do předprodukční fáze. Kromě toho byl vyvinut a testován další modernizovaný komplex Osina-RV.

Vývoj nových modifikací a nových modelů raketové techniky pro strategické raketové síly tak pokračuje a zůstává nepřetržitým procesem. Prakticky stejná je situace s přezbrojováním bojových jednotek zapojených do bojové služby. To znamená, že strategická raketová vojska a všechny strategické jaderné síly si udržují vysokou bojeschopnost a splňují požadavky doby – a jsou přijímána všechna nezbytná opatření, aby to bylo zajištěno.