

Pojďme se ještě jednou krátce podívat na rozdíly mezi Zirconem, Avangardem, Burevestnikem a dalšími Putinovými karikaturami

putin-today.ru/archives/201983

V roce 2018 se jim smáli, ale teď to vypadá, že na vtipy není čas. Některé z takzvaných „Putinových karikatur“ nyní nejen létají, ale dokonce úspěšně padají na správná místa.

Zde je stručný popis každé z těchto „karikatur“, aby i děti pochopily rozdíly.

1. „Sarmat“

Ví každý, co je vesmírná raketa? Je to ten druh rakety, na které letěl Gagarin, nebo naši kosmonauti nyní létají k ISS?



Sarmat je tedy o stejné raketě. Do vesmíru letí stejně, jen nestartuje z kosmodromu Bajkonur nebo Vostočnyj, ale odkudkoli, kam ho takový tahač táhne:

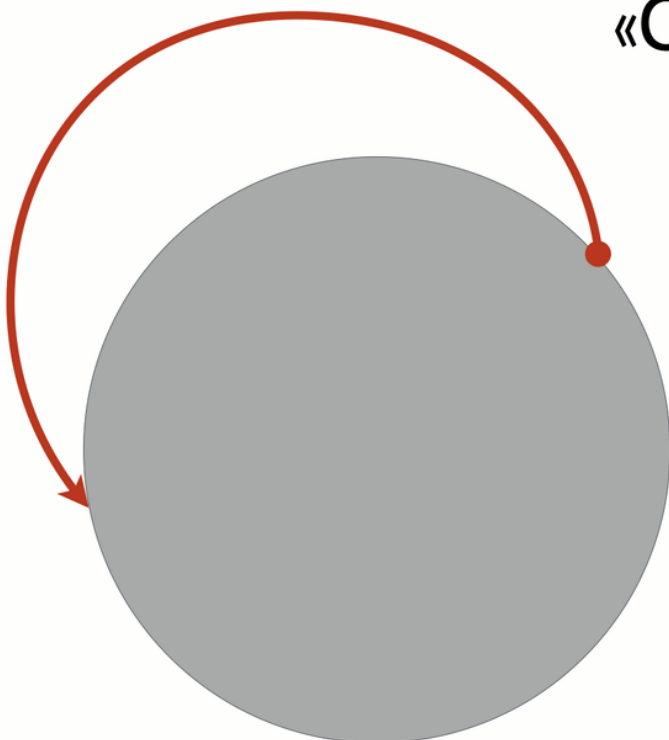


Dávejte pozor na velikost muže. Kromě mobilních instalací lze Sarmat instalovat i do stacionárních dolů

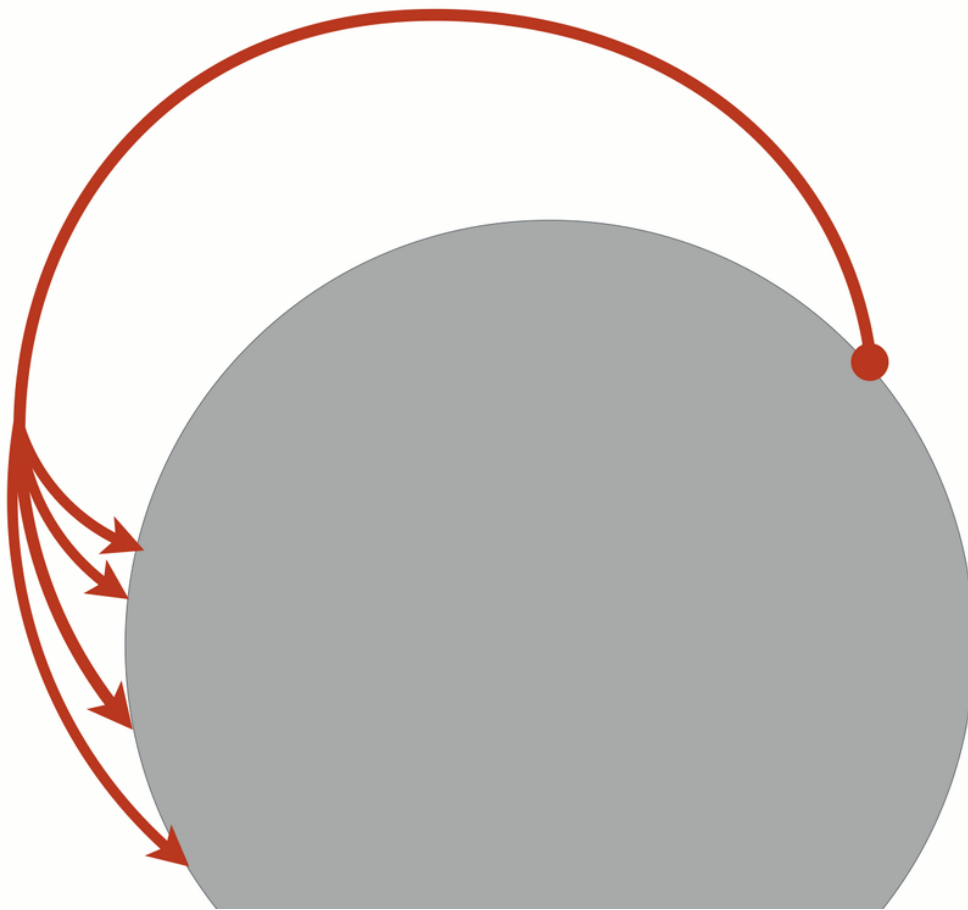
Sarmat létá do vesmíru, ale na rozdíl od konvenční rakety nenese na palubě astronauty, ale jadernou hlavici.

Na rozdíl od astronautů také hlavice neletí po kruhové dráze, ale téměř okamžitě (do 18 000 km od místa startu) dopadá na Zemi.

«Сармат»



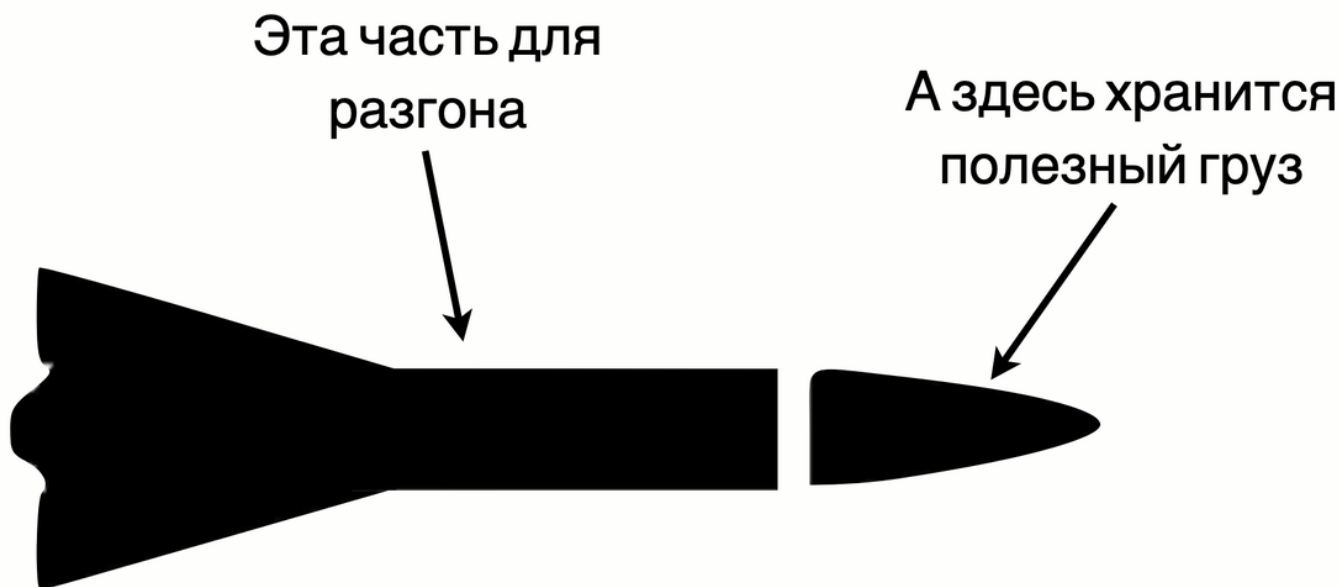
Mimochodem, na palubě Sarmatu může být až 10 jaderných hlavic. Každý - do 1 megatuny. Celkem 10 megatun - což je 600-700krát více než nálož bomby svržené na Hirošimu.



Náboje jsou odděleny a padají odděleně na různých místech

2. „Vanguard“

Každá vesmírná raketa se skládá ze dvou hlavních částí: horního stupně (motoru) a bloku s nákladem.



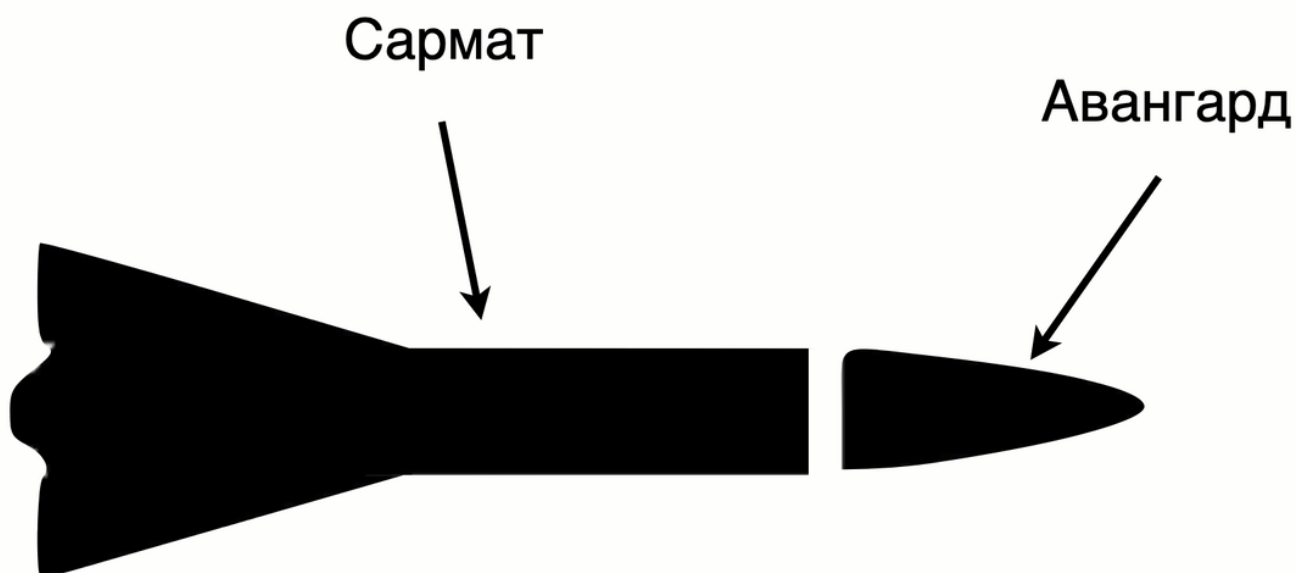
Poté, co urychlovací část splní svou funkci, je odpojena. Potom náklad letí setrvačností. Může to být vesmírná loď s astronauty, nějaký druh nákladu pro ISS nebo jaderné nálož, pokud mluvíme o stejném

Sarmatu.

V případě jaderných hlavic se přední část střely nazývá „hlavice“.

Avangard tedy není nějaký druh nezávislé střely, je to přesně „hlavice“. Tedy „špička“ rakety.

Může být „připoután“ ke stejnému Sarmatovi a poslán ke všem, kteří žízňají po spravedlnosti.



Zhruba řečeno, diagram bude vypadat takto

Rozdíly mezi Vanguardem a běžnou bojovou jednotkou:

Je velmi rychlý. Nadzvukový. Deklarovaná rychlost je Mach 28, tedy 9,5 kilometru za sekundu.

Je schopen manévrovat. To znamená, že nelétá jen setrvačností, jako konvenční hlavice. Má motory, díky kterým může letět po nepředvídatelné dráze.

Společně tyto dvě vlastnosti činí Vanguard nezranitelným vůči jakýmkoli systémům protiraketové obrany, dokonce i těm, které se teprve začínají vytvářet.

Jednoduše řečeno, Vanguard zaručeně doručí stovky Hirošim do požadovaného místa určení. Nikdo mu v tom nemůže zabránit.

Pokud máte zájem si o Avangardu přečíst podrobněji, zde jsem to rozebral „na prstech“ >>>

3. "Petrel"

Sarmat i Vanguard jsou zbraně létající vesmírem. Všechny ostatní „karikatury“ fungují přímo v atmosféře.

Burevestnik je jednou z těchto střel. Pravda, ještě není plně připraven, i když testy se blíží ke konci.

V podstatě se jedná o řízenou střelu. Tedy takové malé „letadlo“ s výbušninami, které letí relativně pomalu (podzvuková rychlost, 800-900 km/h) a docela nízko (několik stovek i desítek metrů).

Řídící střely patří k vysoce přesným zbraním, to znamená, že zasahují cíl s odchylkou pouhých 5-10 metrů nebo ještě méně.



Aby to bylo jasnější, třída řízených střel zahrnuje náš „Kalibr“, americký „Tomahawk“, německý „Taurus“, britský „Storm Shadow“ atd.

Pouze na rozdíl od všech těchto raket je Burevestnik schopen letět ne 500-1000 kilometrů a dokonce ani 2-3 tisíce kilometrů, jako nejlepší řízené střely.

Petržel uletí 50 nebo 100 tisíc kilometrů. Nebo možná víc – nikdo to neví jistě. V každém případě je schopen létat celé dny a otáčet se kolem Země po jakékoli trajektorii.

Z tohoto důvodu se nazývá „řízená střela s neomezeným dosahem“.

Tajemstvím takového „úspěchu“ je jaderný motor. Nikdo ho nikdy nepoužil jako raketový motor. Naši to ale zvládli.

Pokud máte zájem, podrobněji jsem tuto raketu rozebral zde >>>

4. „Dýka“

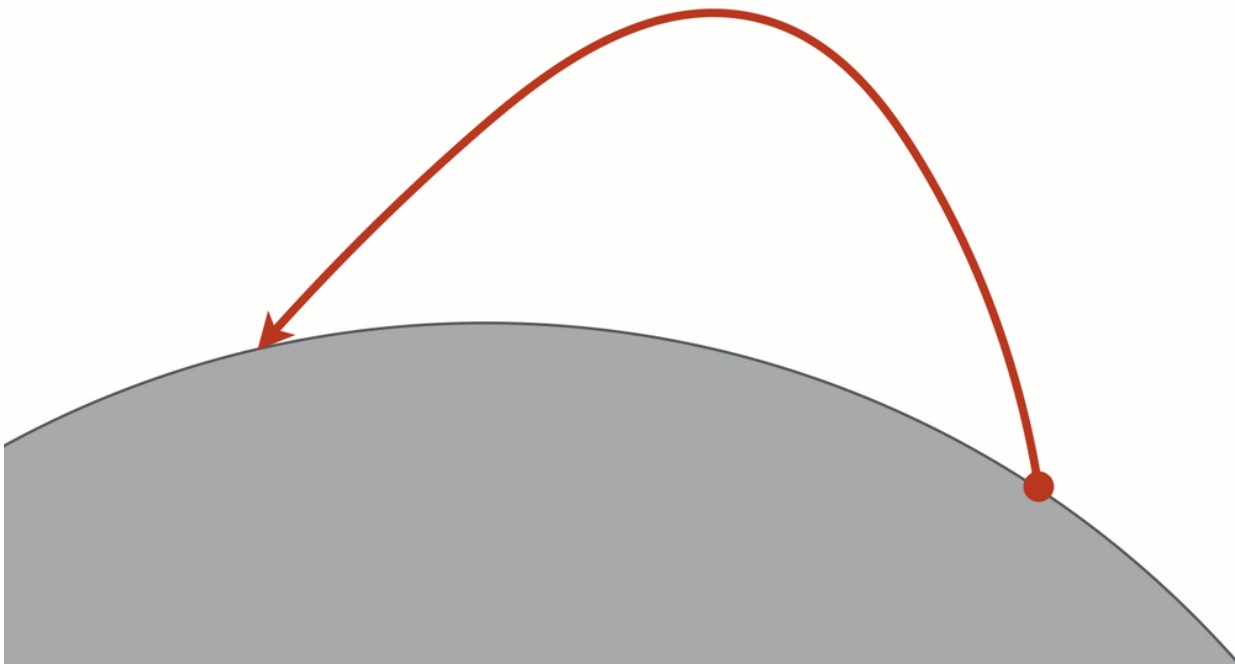
Tato střela je jediná na seznamu, která se již aktivně používá a zasáhla desítky cílů.

Aby to bylo jasnější, stojí za to začít s raketovým systémem, jako je Iskander. Je dlouho známá a slouží na nejdůležitějších místech. Zde jsem o tom psal podrobněji >>>



Střela Iskander je balistická střela. To znamená, že se střílí požadovaným směrem, stejně jako člověk hodí kamenem. A pak letí po balistické trajektorii (po oblouku) a padá ve vypočítaném bodě.

Баллистическая траектория



Přirozeně se hodně energie spotřebuje na vzlet a počáteční zrychlení. Na to je vynaložena téměř veškerá Iskanderova energie.

Naši inženýři proto našli elegantní řešení: Připevnit raketu Iskander k letounu MiG-31. Tak vznikla raketa Kinzhal.

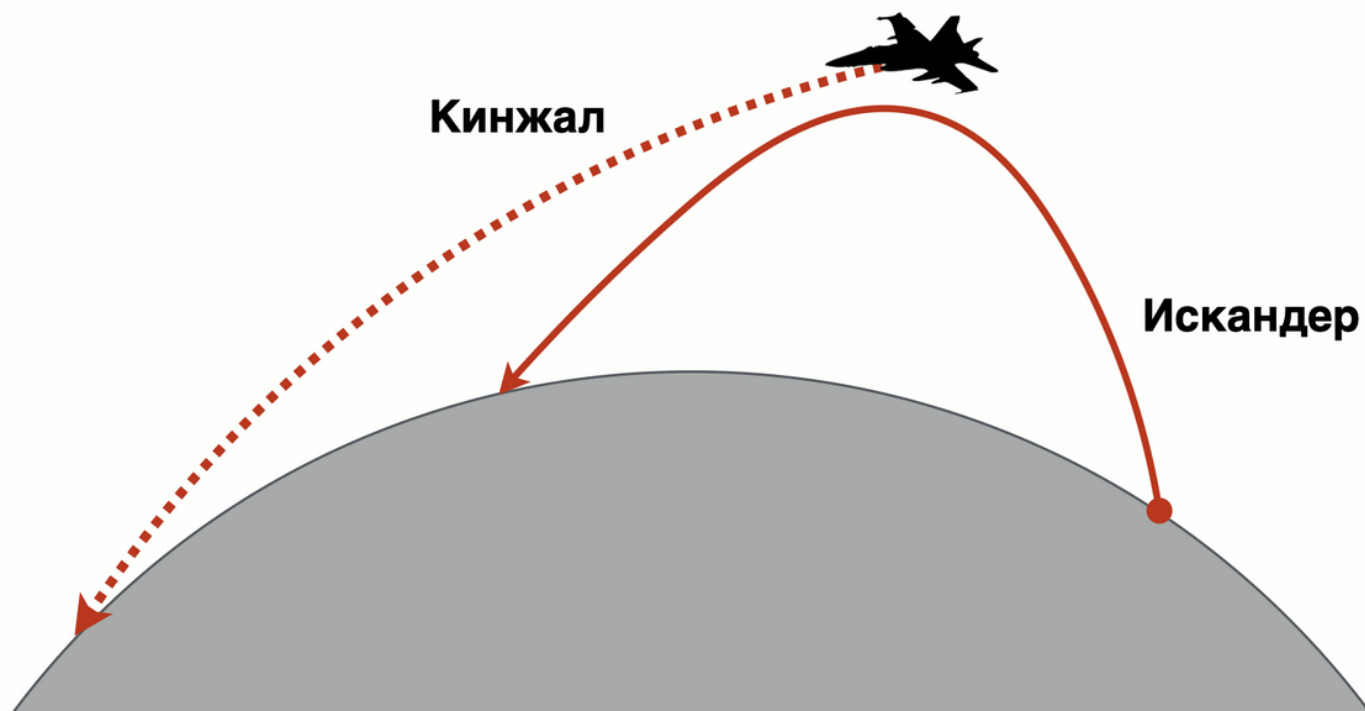


Samozřejmě tam bylo potřeba udělat spoustu úprav, ale obecně se má za to, že Dagger je letecká verze Iskandera.

Jaké jsou jeho výhody?

MiG-31 je považován za nejvýkonnější stíhací letoun na světě. Jeho síla je taková, že dokáže zvednout i tak obrovskou raketu, jako je „Dýka“ do velké výšky a urychlit ji na vysokou počáteční rychlost.

Když se tedy Dagger oddělí od letadla, již nepotřebuje vynakládat mnoho energie na počáteční zrychlení, stejně jako na nabírání výšky. Veškerou svou energii proto vynakládá na další zrychlení (nad rychlost, kterou mu poskytlo letadlo)



V důsledku toho Dagger zrychluje na hypersonickou rychlost (až 4 kilometry za sekundu, podle jiných zdrojů - až 7 km/s). Při takové rychlosti je velmi obtížné sestřelit a samotná energie jeho pohybu (nepočítáme-li energii výbušnin) stačí k proražení silných vrstev betonu a zeminy. K tomu se ve skutečnosti používá.

Více o Dýce >>>

5. „Zirkon“

Tato střela nepatří mezi „Putinovy karikatury“, prezident o ní ve svém poselství z roku 2018 nic neřekl. Poprvé jsem však o jeho vývoji slyšel pravděpodobně v letech 2016-17.

Dnes se podle prezidenta Zircon již používá pro skutečné účely a to je velmi potěšující, protože tato konkrétní střela je schopna anulovat jakoukoli flotilu jakéhokoli státu. A nejen flotila.

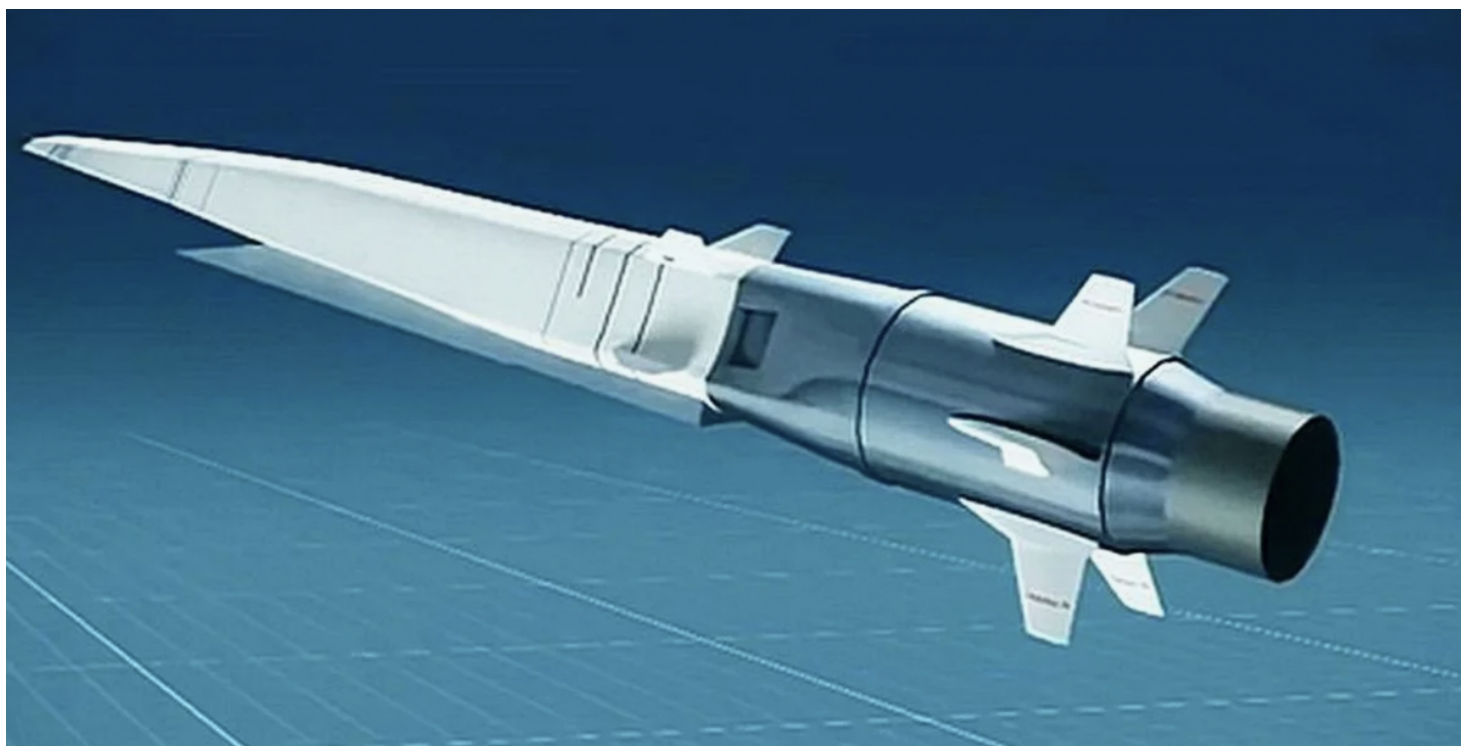
Zirkon, stejně jako Dagger, je hypersonická střela. Nestartuje však z letadla, ale ze země nebo z moře (loď, ponorka). Zároveň je nejdůležitější rozdíl oproti Dýce v tom, že Zirkon má naváděcí hlavu.

Jinými slovy, Dýka může být vypuštěna na stacionární cíl - sklad, továrnu, bunkr, most atd. Souřadnice jsou předem uloženy v „mozku“ rakety.

Ale pokud potřebujete zasáhnout loď, Dýka může minout, protože se loď pohybuje. I když to není tak rychlé jako raketa, v době, kdy k ní Dýka dorazí, se cíl již posune o stovky metrů nebo dokonce kilometrů. Proto střela zasáhne moře.

Zirkon tuto nevýhodu nemá. Toto je protilodní střela. To znamená, že je vypuštěn do dané oblasti a tam sám „přijde na to“, kde je cíl. Zamíří na něj, upraví jeho trajektorii a zasáhne ho se vší hypersonickou dravostí.

Je to tedy Zirkon, který promění malou ruskou korvetu v impozantního mistra moří, schopného potopit jakékoli nepřátelské plavidlo na vzdálenost 1000 km.



Přesný vzhled zirkonu je klasifikován. Předpokládá se ale klínovitý tvar.

Putin řekl, že Zirkon již byl v praxi použit. Nicméně, protože nepřítel nemá flotilu, pak s největší pravděpodobností mluvíme o nějakém stacionárním cíli, zvoleném jednoduše pro testování letových vlastností a ničivého účinku střely.

Vysvětlují prsty

<https://dzen.ru>