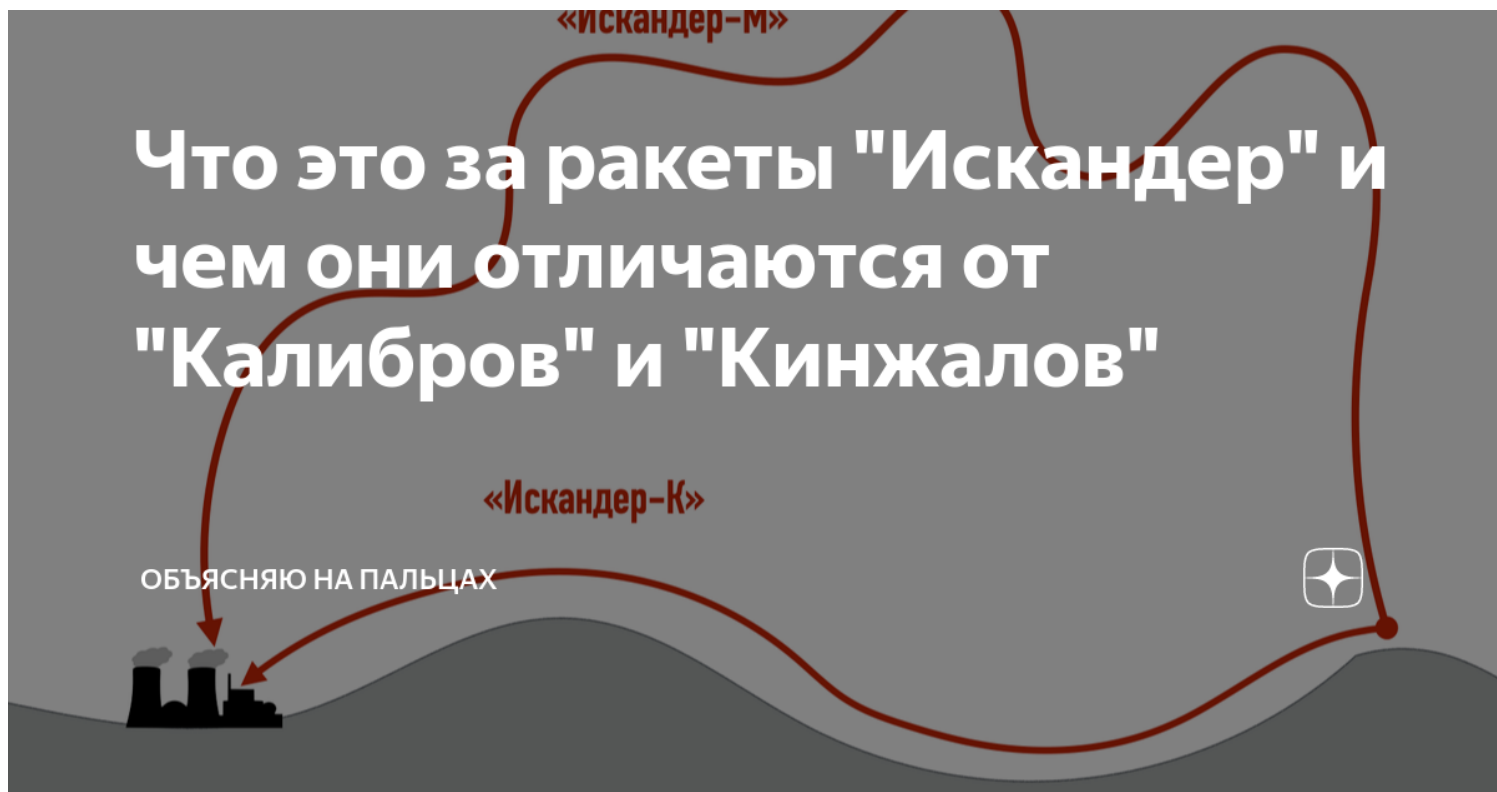


Co je to za rakety Iskander a jak se liší od raket Kalibr a Kinzhal | vysvětlují na prstech

 dzen.ru/a/YoKrlT1uvW--3dE5



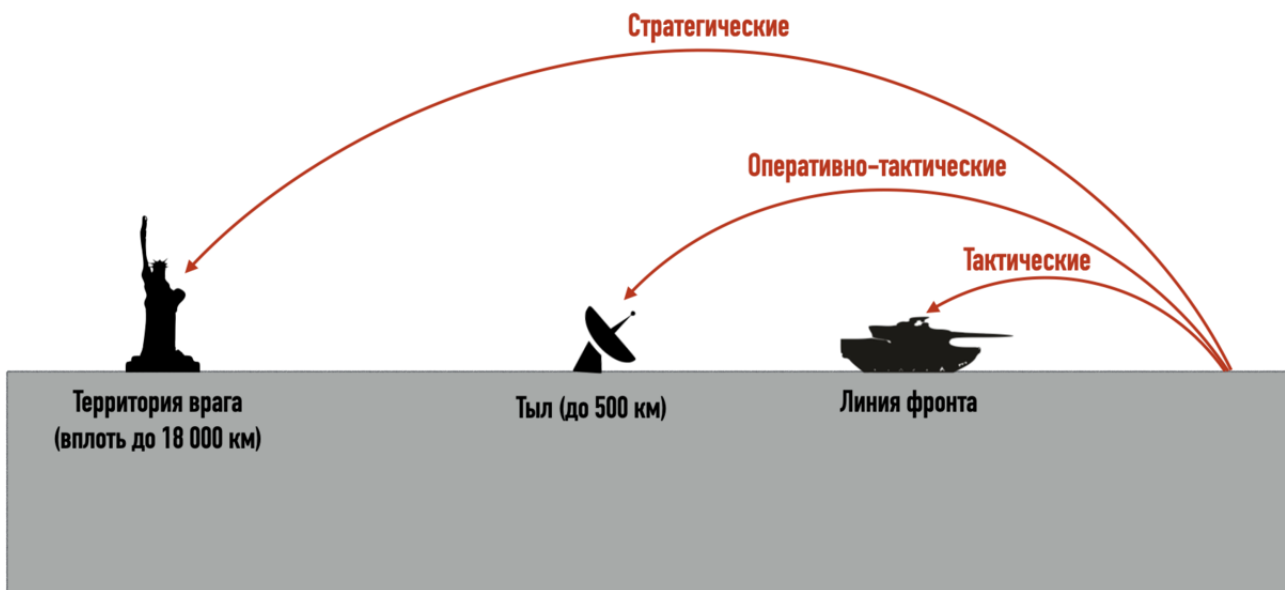
Někteří experti NATO nazývají tyto rakety nejnebezpečnější zbraní Ruska, nepočítaje jaderné zbraně. I když je docela možné vybavit Iskander jadernou hlavicí a pak se pro Evropu skutečně stane „rozsudkem“.

Začněme vysvětlení tím, že Iskander není střela sama o sobě (jako Kinzhal nebo Kalibr) - je to celý **raketový systém**. To znamená, že kromě odpalovacího zařízení obsahuje spoustu dalšího vybavení: nakládací vozidlo, velitelské stanoviště, opravárenské vozidlo, vozidlo pro podporu života (baráky na kolech), průzkumné vozidlo atd.

Zároveň je tento raketový systém **operačně-taktický**. Co to znamená?

Tradičně jsou raketové zbraně rozděleny do tří typů.

- **Za prvé: strategické rakety.** Letí přímo na nepřátelské území tisíce kilometrů od frontové linie. Patří sem například slavný „Sarmat“ nebo „Bulava“.
- **Za druhé: taktické rakety.** Používají se přímo vpředu. To znamená, že rozsah jejich působení je malý. Patří sem například Grad MLRS nebo stejná Kaťuša z Velké vlastenecké války.
- **Za třetí: operačně-taktické rakety (OTRK).** Zaujímá střední pozici mezi strategickým a taktickým. Jejich úkolem je zasáhnout za frontovou linií (do cca 500 km) v týlové podpoře nepřátelské skupiny: na železničních uzlech, systémech protivzdušné obrany, skladech, velitelstvích, letištích atd.



Mezi první OTRK patřily například sovětské Luna a Temp-S.



OTRK "Temp-S", uveden do provozu v roce 1965

Byly nahrazeny raketovým systémem Tochka a poté pokročilejším **Tochka-U**. Často o tomto „U“ slyšíme nyní, ale je již zastaralé a není v provozu s Ruskou federací.

Přesně ji nahradil **Iskander** - jako nová generace operačně-taktických raketových systémů.



"Iskander" je další fází vývoje po "Tochka-U"

"zakázaná zóna"

Tento termín byl vytvořen NATO a označuje území, na kterém v případě války s Ruskem nebudou moci jednotky NATO zůstat, aniž by utrpěly **nepříjemné škody** .

Tedy, v případě války s beduíny v pouštích si Spojené státy mohou dovolit létat a cestovat kamkoli. Tento trik nebude fungovat s Ruskem, protože... Naše země je schopna vytvářet nejen hrozby, ale také způsobit katastrofické škody, pokud nepřítel skončí v „zóně bez přístupu“.

Tuto zónu zajišťuje například nejpokročilejší systém protivzdušné obrany na světě **S-400** (stejně jako nejnovější S-500 a perspektivní S-550) - zajišťuje nám vzdušné krytí.

Od moře krytí zajišťuje pobřežní komplex **Bastion** . Ale Iskander je navržen tak, aby zaměřoval nepřátelské pozemní cíle. Společně tyto tři vytvářejí na našem území pro nepřítel extrémně nepříjemné podmínky.

Přitom Iskander vlastně přichází ve dvou variantách, které jsou naprosto proti sobě. Jedná se o Iskander-M a Iskander-K.

"Iskander-M"

Vystřelí raketu, která letí **ve velké výšce** (až 100 km, to znamená, že se dotýká vesmíru) a velmi silně **manévruje** .

Ovladatelnost rakety je taková, že při letu **vznikají přetížení až 30 g!** Dovolte mi připomenout, že:

- Při jízdě na horské dráze člověk zažívá přetížení až 4g

- Piloti Formule 1 zažívají při prudkém brzdění až 6 g
- kosmonauti zažijí při startu rakety až 8 g
- na stíhačkách se při nejstrmějších manévrech vytvoří až 12 g

30 g je smrtících nejen pro člověka, ale i pro téměř jakékoli vybavení. Takže bojovník na 30 g se může jednoduše rozpadnout.

Střela Iskander-M taková přetížení vydrží. A to i přesto, že o 30 g se tělesná hmotnost zvýší 30krát. Tedy pokud vážíte 60 kg, ale při 30 g vaše tělo začne vážit 1800 kg. Takové přetížení přirozeně nevydrží ani kosti.

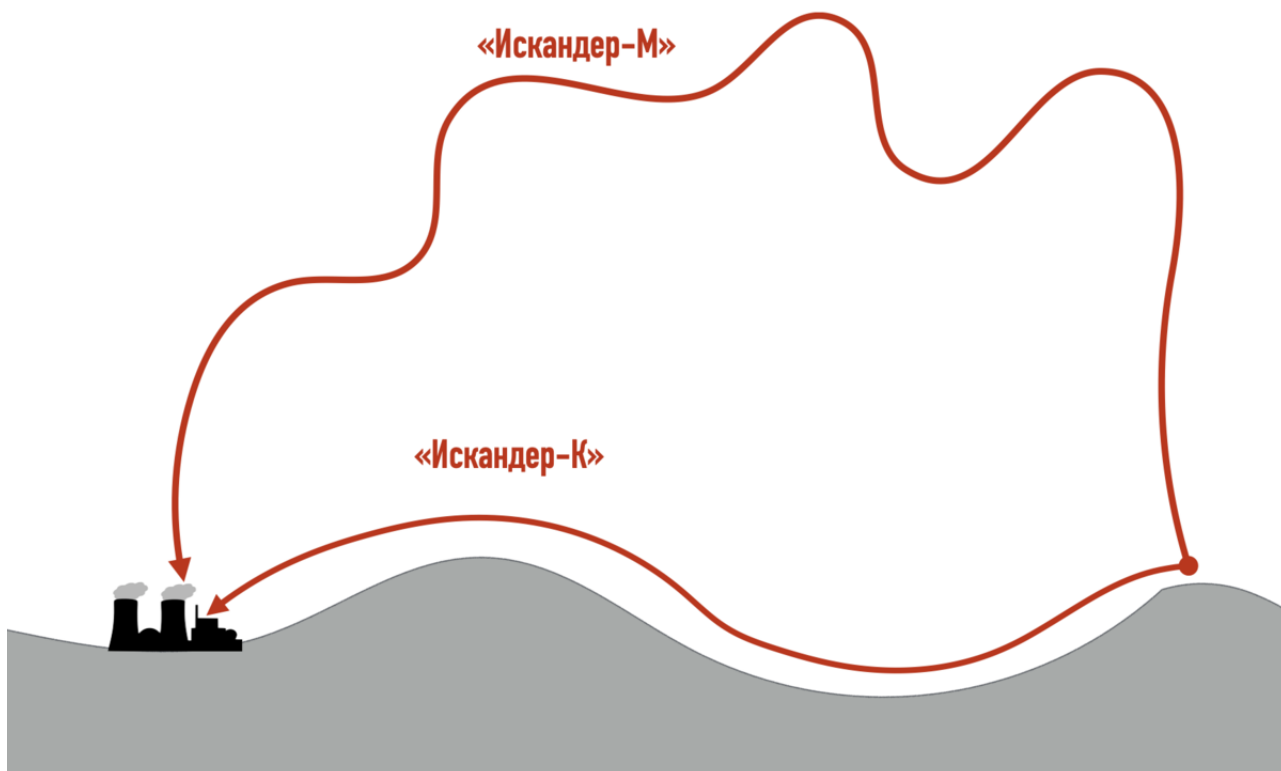
Raketa Iskander-M potřebuje super manévrovatelnost, aby se vyhnula sestřelení. Kromě toho má střela technologie stealth, uvolňuje návnady za letu a také vede radioelektronický boj proti nepřátelským systémům protivzdušné obrany.

Proto se má za to, že sestřelit tuto střelu je téměř nemožné.

"Iskander-K"

Ale tento typ rakety naopak **letí velmi nízko** - ve výšce 6-10 metrů od povrchu Země. Přirozeně objíždění terénu.

O výhodách takového letu jsem mluvil v článku o „Calibre“ .



Srovnání "K" a "M"

Důležitou výhodou Iskanderu je, že oba typy raket lze odpálit ze stejného odpalovacího zařízení. To znamená, že Iskander může vypálit **dva typy střel na cíl najednou** : jedna poletí vysoko a nepředvídatelně a druhá nízko a extrémně nepozorovaně.

To vše dohromady činí pravděpodobnost zásahu cíle blízko 100 %.

Deklarovaný dolet obou střel je **až 500 km** . Mnoho odborníků (včetně těch v NATO) je však přesvědčeno, že toto číslo je značně podhodnoceno. Ruská armáda to prostě deklaruje, aby nespadala pod podmínky smlouvy o likvidaci raket středního a krátkého doletu.

Skutečný letový dosah Iskanderu může být **až 5000 km** . To se však dá ověřit pouze ve skutečné válce.

Jaký je rozdíl od "Calibre" a "Dagger"

Možná jste si všimli, že Iskander-M se chová přibližně jako Kinzhal a Iskander-K se chová přibližně jako Kalibr.

A není v tom jen kus pravdy, ale velmi velká část. Faktem je, že hypersonický Kinzhal je v podstatě vylepšený Iskander-M.

Jde jen o to, že Iskander-M startuje ze země a velkou část své energie vynakládá na zrychlení a stoupání. Ale „Dýka“ je předem zvednuta do výšky a zrychlena stíhačkou, takže většinu své energie vynakládá právě na získání **hypersonické rychlosti** .

Co se týče podobnosti druhé verze Iskanderu (K) s Calibre, je to přesně ta podobnost. Mezi raketami není žádný přímý vztah, i když obě jsou řízené střely.

Čeho je Iskander schopen?

Letící 500 km za horizontem je Iskander schopen zasáhnout cíl **s přesností až 5 metrů** .

Současně je hmotnost hlavičky rakety 500 kg. Čili můžete do ní nacpat buď půl tuny výbušnin, nebo docela slušnou jadernou bombu a odklon od cíle i o 50 metrů pak nebude mít velký význam.

Rychlost výškové rakety je **2100 m/s** (přes Mach 6). To znamená, že je hypersonický (jako Kinzhal, jehož rychlost je 2krát vyšší, až 4000 m/s).

Ve své nejaderné verzi je Iskander schopen nést jeden ze tří typů hlavic:

- **Vysoce výbušná** . Jedná se o nejoblíbenější typ pro zasažení většiny cílů, od skladišť až po letiště. Lze jej jednoduše popsat jako „velký granát“ (pod 500 kg), který vytváří silnou rázovou vlnu a rozptyluje střepiny
- **Propichování betonu** . To je pro prolomení podzemních bunkrů
- **kazeta** . To je pro zasažení velkých ploch šrapnelem. Jeden cluster Iskander pokrývá přibližně 15 000 m² oblakem úlomků, tedy dvěma fotbalovými hřišti

Jaderná verze Iskanderu je schopna nést hlavici o síle až 50 kilotun. To je 3x silnější než bomba svržená na Hirošimu.

Vzhledem k tomu, že dostřel Iskanderu může skutečně dosáhnout 2-3 tisíc kilometrů, není tato zbraň pro Evropu jen noční můrou. Takový je její verdikt, pokud jde o konflikt velkého rozsahu.

Chápu to, a proto nyní jednájí nesprávnýma rukama a tlačí vpřed naivní chlapíky, kteří věší uši před „světlou evropskou budoucností“. Budoucnost, do které nebudou za žádných okolností vzati.