

# Jaký je rozdíl mezi „Calibre“ a „Dagger“ v jednoduchých slovech

[dzen.ru/a/YmKCqqfvZllrVrcR](https://dzen.ru/a/YmKCqqfvZllrVrcR)



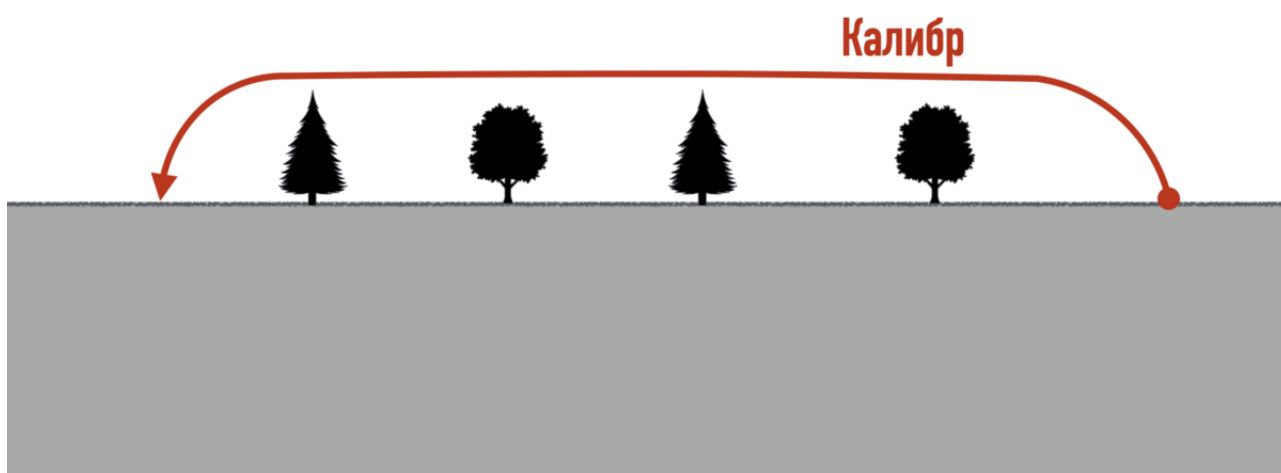
Samozřejmě, pro znalé se otázka zdá stejně zvláštní jako „Jaký je rozdíl mezi tučňákem a stoličkou“. Rád bych odpověděl: "Ano, ve všem!"

Ne všichni však zbraním rozumí, a proto se pokusím popsat hlavní rozdíly, aby občané alespoň zhruba pochopili, o čem se ve zprávách mluví.

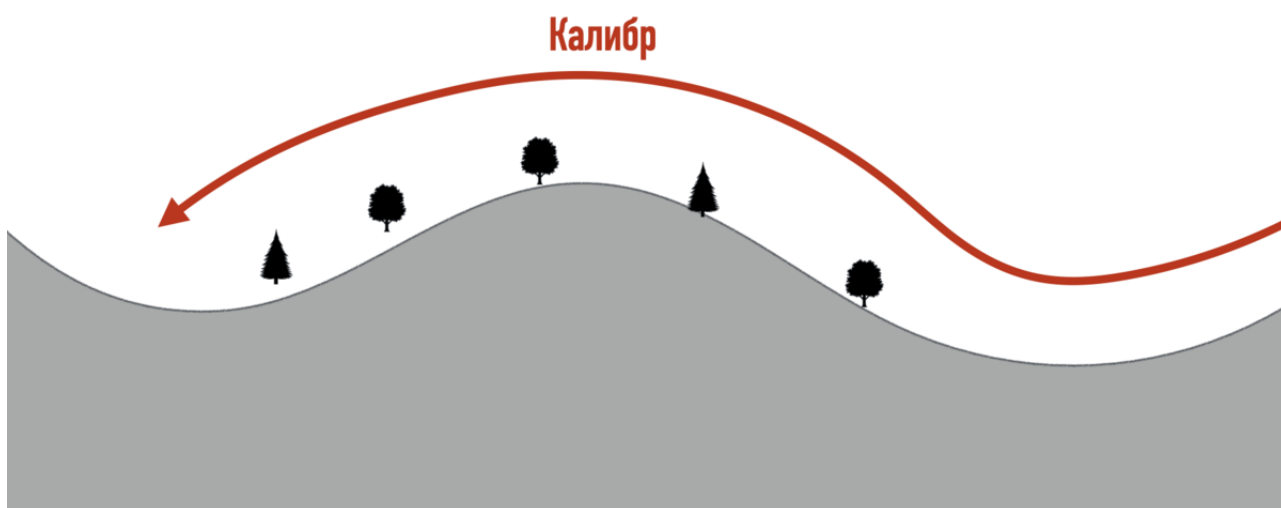
┌ Před dalším čtením vám doporučuji přečíst si předchozí článek, ve kterém jsem podrobně popsal, jak Calibre funguje.

Podle mého názoru je nejlepší začít srovnání s trajektorií letu raket. Takto to bude jasnější.

"Kalibr", připomínám, startuje ze země (nebo moře) a letí nízko nad hladinou (od 10 do 150 metrů).

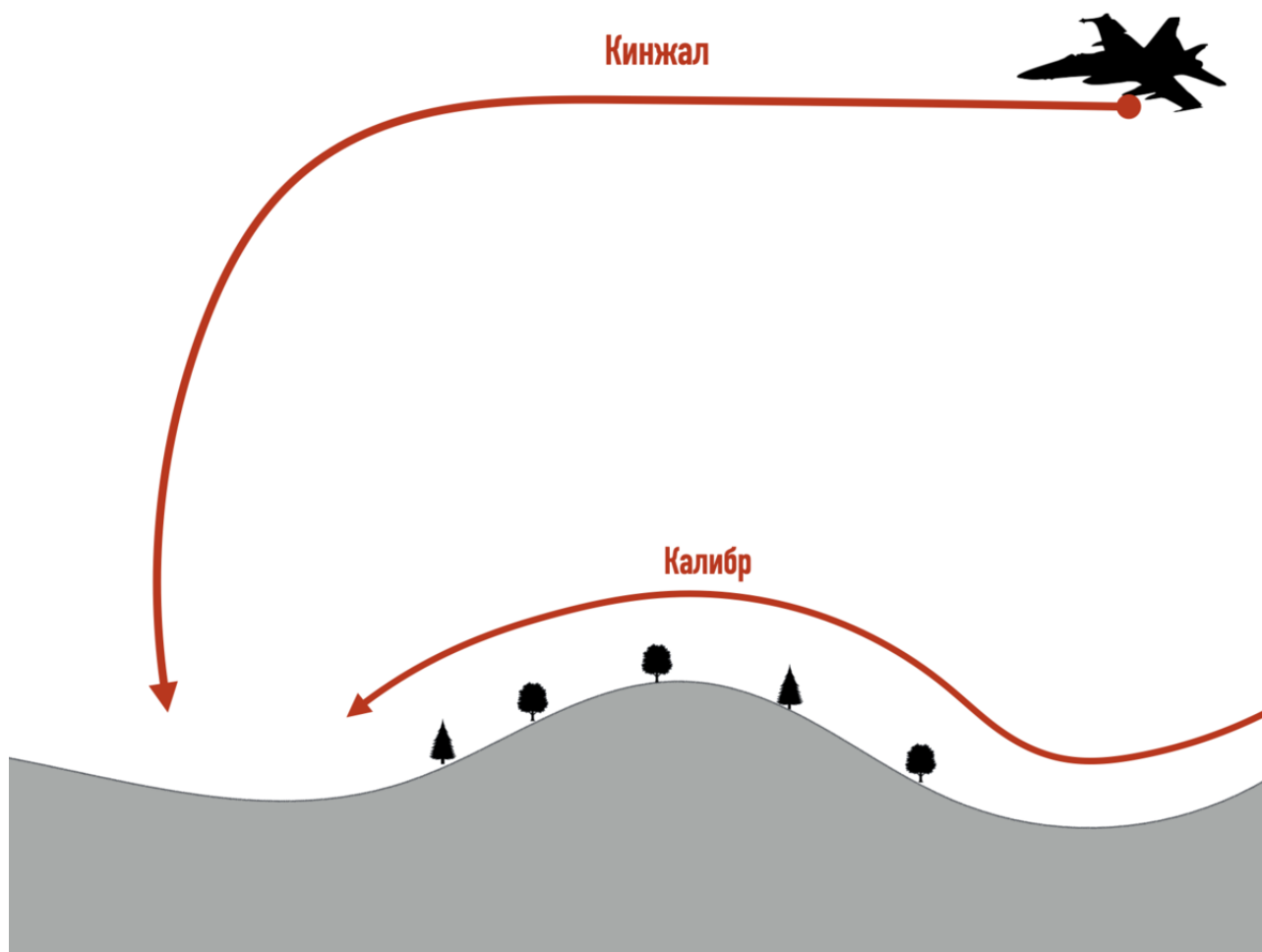


Jeho rychlost přitom nepřesahuje rychlost zvuku (0,8 Mach nebo asi 1000 km/h). Díky nízké rychlosti dokáže „Kalibr“ dobře manévrovat a objíždět nerovný terén.



**A takto letí raketa Kinzhal:**

---



Jak vidíte, raketa startuje z letadla. A začátek nastane:

1. **Ve vysokých nadmořských výškách** (do 20 km, kde je již vzduch řídký)
2. **Při vysoké rychlosti** (až 3000 km/h)

Je tomu tak proto, že hlavním „rysem“ této střely je monstrózní ( **hypersonická** ) rychlost 7 km/s, které „Dýka“ dosahuje v závěrečné (vertikální) fázi letu.

Dosáhnout takové rychlosti vyžaduje hodně energie. Část této energie je tedy letadlem přenesena do Kinzhalu. To znamená, že raketa nezrychluje od nuly (jako stejný "Kalibr"), ale z počáteční rychlosti pod 3000 km/h.

Start navíc probíhá ve výšce, a proto se raketa již nemusí prodírat hustým vzduchem na povrchu země. To znamená, že získá další zisk a může své palivo utrácet efektivněji na zrychlení.

## Protivzdušná obrana

Díky své hypersonické rychlosti je Kinzhal velmi obtížné odhalit a ještě obtížnější sestřelit. Proto je považován za nezranitelný vůči PVO jakéhokoli nepřítele.

Vypuštění "Dýky" téměř 100% zaručuje, že cíl, na který je namířen, bude zničen. Ať už jde o velitelství, sklad, bunkr nebo letadlovou loď.

Co se týče řízené střely Kalibr, už jsem psal , že dobře obchází i PVO. Ale stále je snazší ji porazit. Naše protivzdušná obrana například sestřeluje americké Tomahawky, což jsou obdoby Kalibru.

## Rozsah

---

Zde není velký rozdíl mezi „Kalibry“ a „Dýky“. Sem tam označují maximální **dojezd 1500-2000 km** .

„Dýka“ má však stále výhodu. Protože Pokud startuje z letadla (například bombardéru Tu-160), může být jeho startovací bod rychle „hozen“ o několik tisíc kilometrů blíže k nepříteli.

„Kalibr“ startuje buď z pozemních odpalovacích zařízení nebo z lodí. A lodě se nemohou přiblížit k nepříteli tak rychle jako letadla.

## Destruktivní síla

---

Obě střely mohou být vybaveny jadernou hlavicí, to znamená, že jejich ničivá síla může být neuvěřitelná.

Ve své nejaderné verzi je však Kinzhal znatelně výkonnější než Kalibr. Obecně má Dýka tak obrovskou rychlost, že ani nepotřebuje výbušniny. Dokáže ničit cíle pouze svou kinetickou energií, která se blíží energiím malých meteoritů.

Meteority také přilétají bez výbušnin, ale zanechávají krátery, budiž vám požehnáno.

## Cena

---

I zde je obrovský rozdíl. "Kalibr" je relativně levná zbraň. Přesná cena není známa, ale neviděl jsem odhad více než 50 milionů rublů za raketu. Někteří odborníci to odhadují i na 20 milionů.

Ale Kinzhal jako hypersonická zbraň je jednoznačně dražší. Jeho přesná cena také není známá, ale nedivil bych se ceně 500 milionů rublů na jednotku, což se přibližně rovná ceně jednoho moderního tanku.

Soudě podle skutečnosti, že „Kalibry“ létají v dávkách každý den a „Dýka“ byla použita pouze jednou (pokud vím), lze učinit jednoznačný závěr o rozdílu v ceně.

Proto je "Caliber" dobrá střela "pro každý den" a "Dagger" je exkluzivní pro nejdůležitější účely.