



- Топ-теми:**
- Арешт Єрмака
  - Корупційна мафія Міндіна в Енергоатомі
  - Напад Росії на Україну

Пошук...

- НОВИНИ | КОНФЛІКТИ | ПОЗИЦІЯ | ДУМКА | ПОДІЇ | ВІЙНА | ВІДЕО | БЛОГИ

Головка > Статті > Війна > Різне > Якими траєкторіями летять російські ракети та «Шахеди» на Україну та чим їх можна збити

# Якими траєкторіями летять російські ракети та «Шахеди» на Україну та чим їх можна збити

[Читати на руськом](#)



Якими траєкторіями летять російські ракети та «Шахеди» на Україну та чим їх можна збити

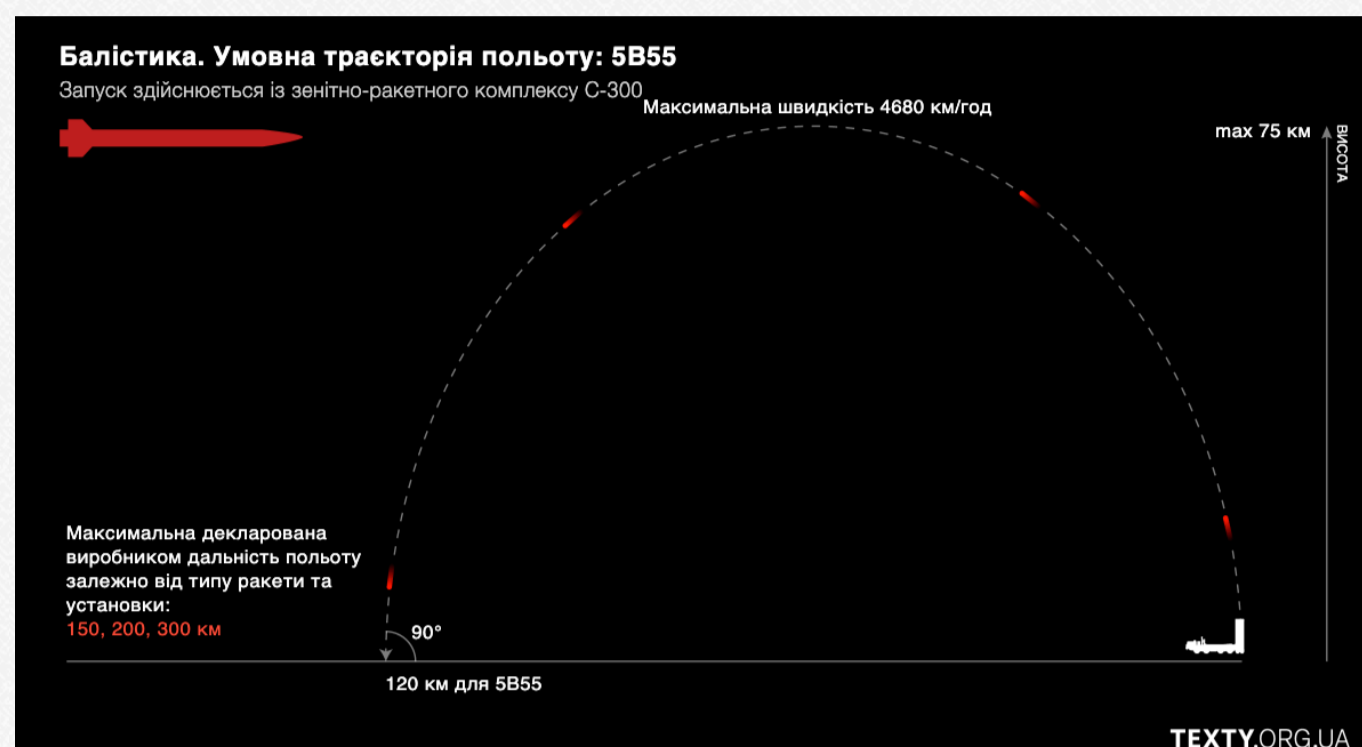
**У ніч на 15 лютого росіяни знову атакували Україну ракетами різних типів. Повітряні сили ЗСУ збивають велику частину російського заліза, що летить на нашу територію, однак частина ракет все ж таки досягає цілей. Журналісти видання [Texty.org.ua](#) розібралися, якою траєкторією летять сотні кілограмів вибухівки до нас.**

## C-300

Зенітна ракета, яку росіяни застосовують для стрільянин по землі. Маса бойової частини – 133 кг. Застосовується з використанням маячків, на які ця ракета прямує, або із заміною системи наведення. Маячки для ракет виставляють диверсанти, і це створює певні проблеми.

До речі, існує версія, що точність влучення зенітної ракети в масток генерального директора «Нібулона» Олексія Вадатурського – результат роботи саме такого диверсанта.

Але сьогодні варіанти з роботою коригувальника поодинокі. А застосування 5B55 по наземним цілях досить масове.



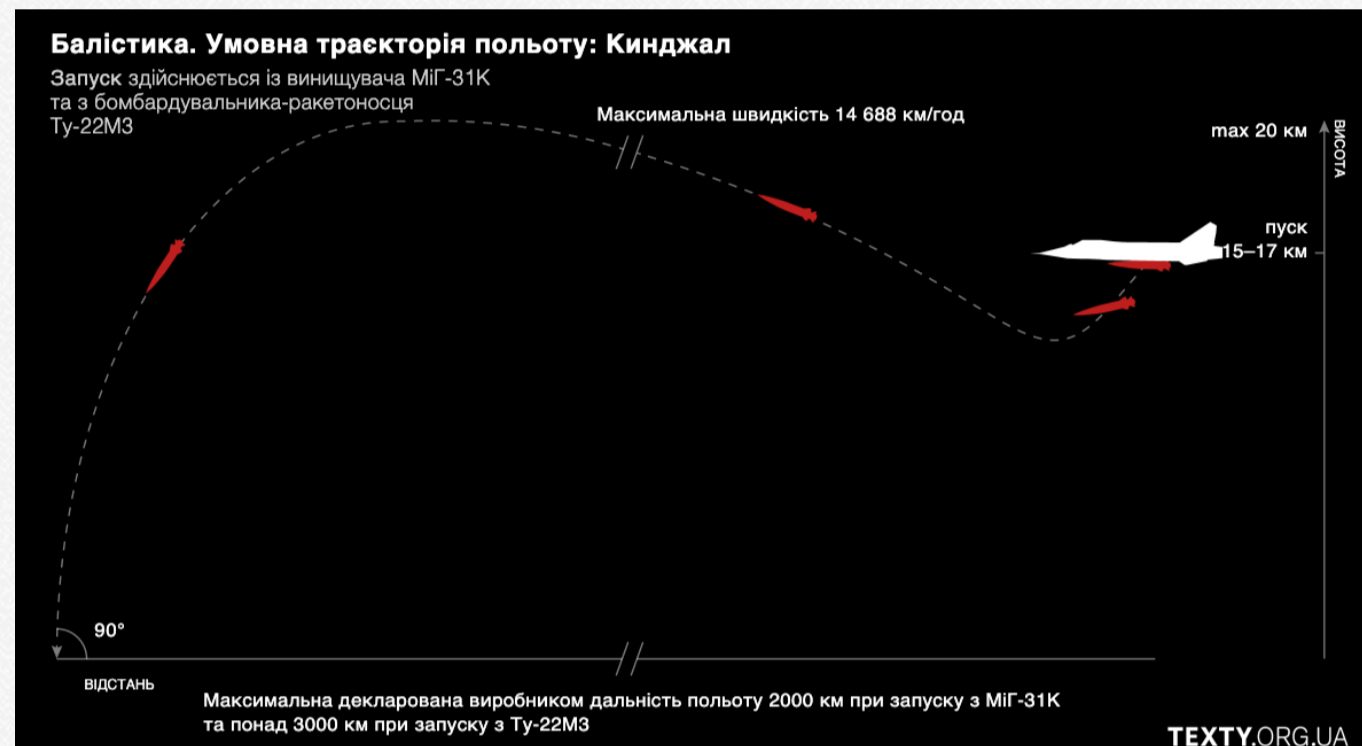
## 5B55

Застосовують їх як ракети «земля-земля», використовуючи командне наведення. Така опція була в першій модифікації 5B55: вводилися координати, і радіолокатор комплексу вів ракету до цілі, коригуючи політ. Але в цьому випадку дальність стрільби обмежена дальністю радіовидимості і становить 25–30 км. А підвозити C-300 на таку відстань до наземної цілі небезпечно, комплекс одразу ж накриють артилерійським вогнем. До того ж у більшості 5B55 блоки наведення не командні, а напівактивні, тобто радіопеленгатори.

Збиваються ЗРК Patriot або SAMP/T, але, на жаль, найчастіше їх не встигають перехопити, і вони влучають у цивільні будинки та об'єкти інфраструктури.

## «Кинджал»

X-47M «Кинджал» – російський гіперзвуковий авіаційний ракетний комплекс. Гіперзвукові ракети 9-С-7760 комплексу здатні уражати як стаціонарні об'єкти, наприклад склади боєприпасів, так і об'єкти інфраструктури. «Кинджал» є авіаційним варіантом комплексу «Іскандер». Маса бойової частини – 500 кг тротилу.



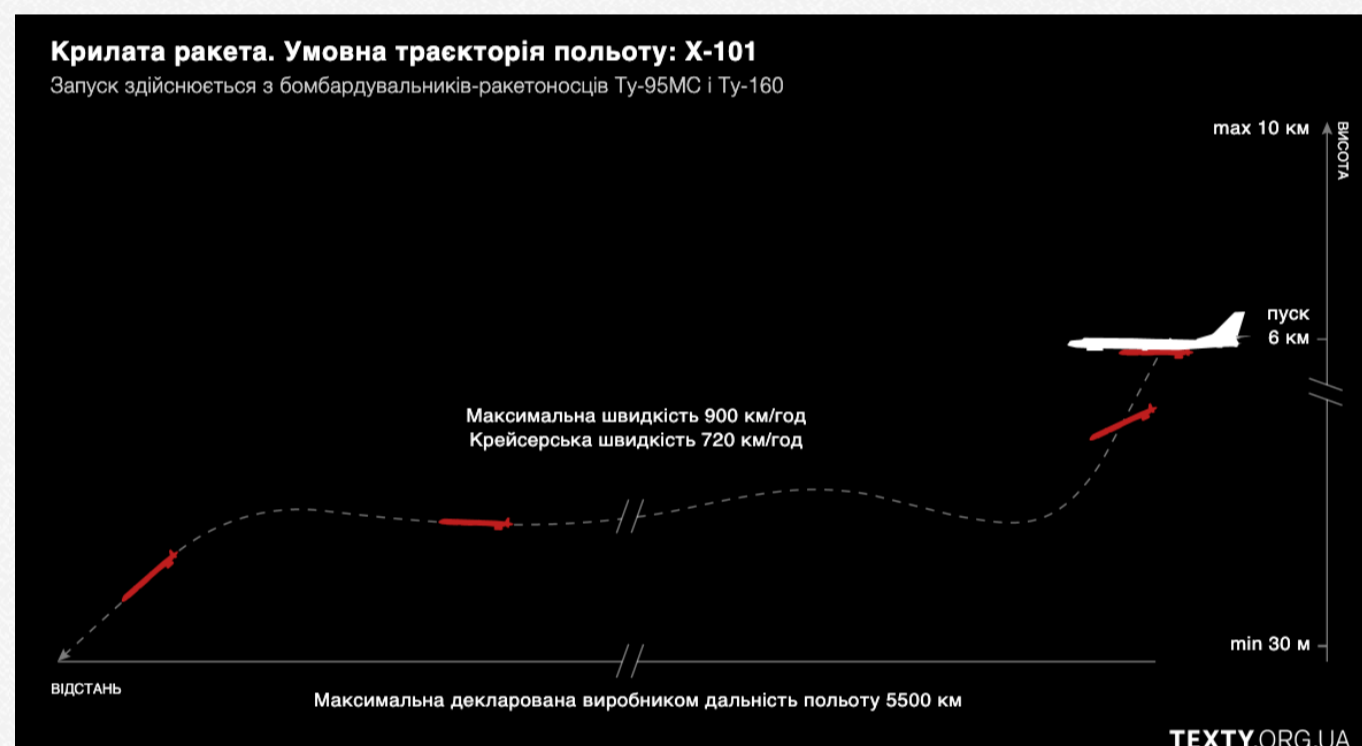
## X-47M «Кинджал»

Сили протиповітряної оборони збили 25 таких ракет, повідомив речник ПС ЗСУ Юрій Ігнат. Першу аеробалістичну ракету «Кинджал» збили 4 травня 2023 року, застосували ЗРК Patriot. Станом на 7 січня 2024 року зафіксовано 625 запуски «Кинджали» від початку повномасштабного вторгнення.

З огляду на високую швидкість ракета перехоплюється лише західними ЗРК Patriot.

## Ракета X-101

Ракета X-101 – нове покоління російських ракет. Оснащена тепловими пастками, має свою систему РЕБ, бортовий комп'ютер рівня Pentium 5. Зроблена із застосуванням технології «стелс». Бойова частина – 450 кг. Це дозволова ракета, але її маневреність вища, ніж у «Калібру». Застосовується для ураження інфраструктурних об'єктів, підприємств оборонного комплексу, складів боєприпасів. Дальність до 5 тис. км.



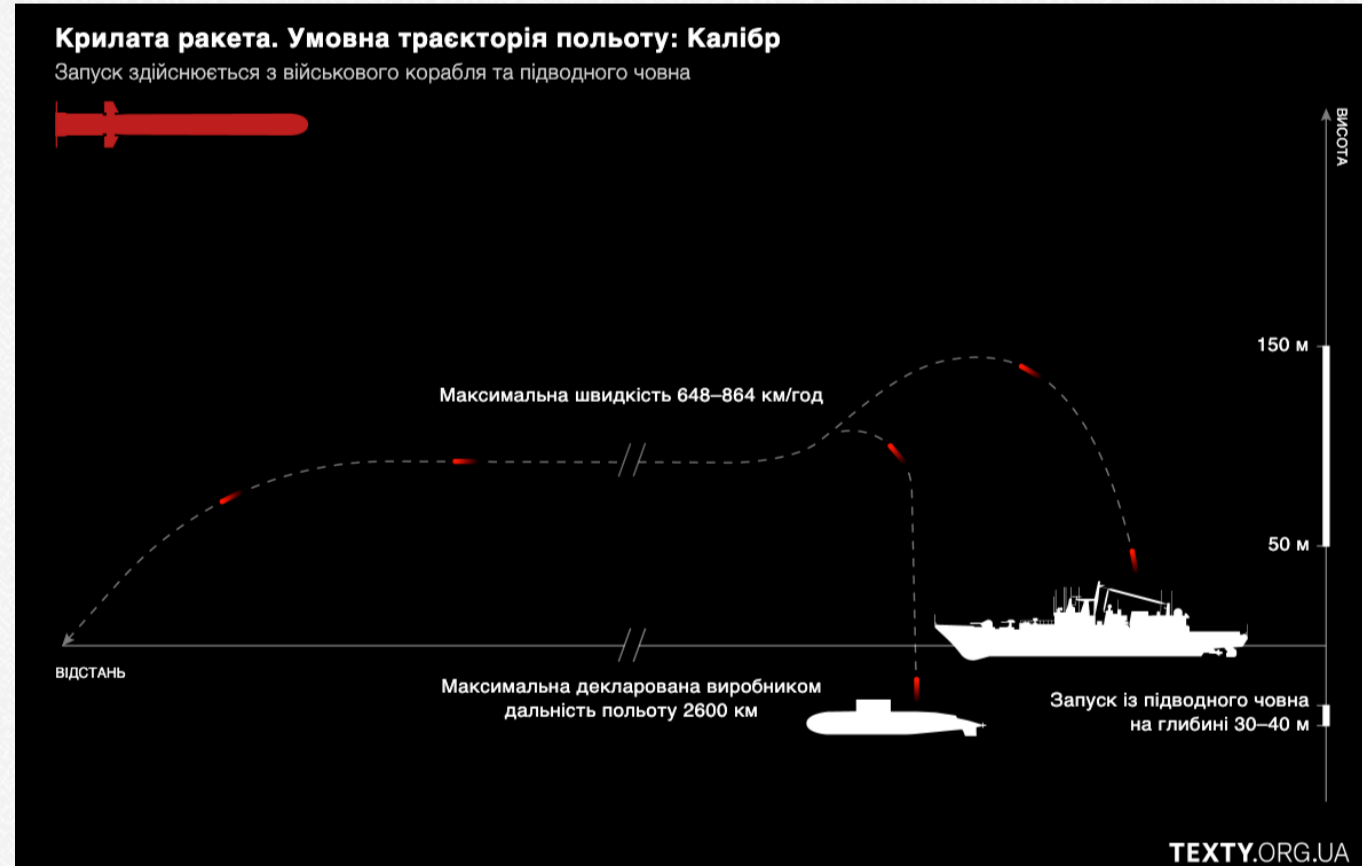
## Ракета X-101

Знищується двома видами ЗРК: Patriot і SAMP/T (фр. Sol-air moyenne portée/terrestre) – наземний зенітний ракетний комплекс, що застосовує ракети сімейства Aster. Комплекс розробив європейський консорціум Eurosam, утворений MBDA Italy, MBDA France та Thales.

Під час атаки 7 лютого 2024 року 26 із 29 ракет типу X-101/X-555/X-55 були перехоплені силами ППО. Їхньою метою був Київ. За словами начальника КМВА Сергія Попка, ракети маневрували й заходили на столицю кількома хвилями з різних напрямків. Усі вони були збиті ЗРК, переданими нам союзниками.

## Ракети «Калібр»

Ракета «Калібр», за оцінкою багатьох фахівців, – дуже серйозна зброя. Вага бойової частини становить 350 кг. Запускається з кораблів, підводних човнів, а також із землі. Застосовується для ураження ключових цілей, таких як пункти управління та контролю, авіабази та батареї ППО, об'єкти критичної інфраструктури. Система наведення комбінована: інерційна у поєднанні із супутниковою навігацією, а для атаки наземних цілей Tercom (орієнтація за візуально видимими наземними орієнтирами).



## Ракети «Калібр»

Ракети «Калібр» можуть запускатися з різних платформ, зокрема з мобільних ракетних комплексів, таких як «Калібр-М», або з літаків, таких як Су-35, за допомогою комплексу «Калібр-А»

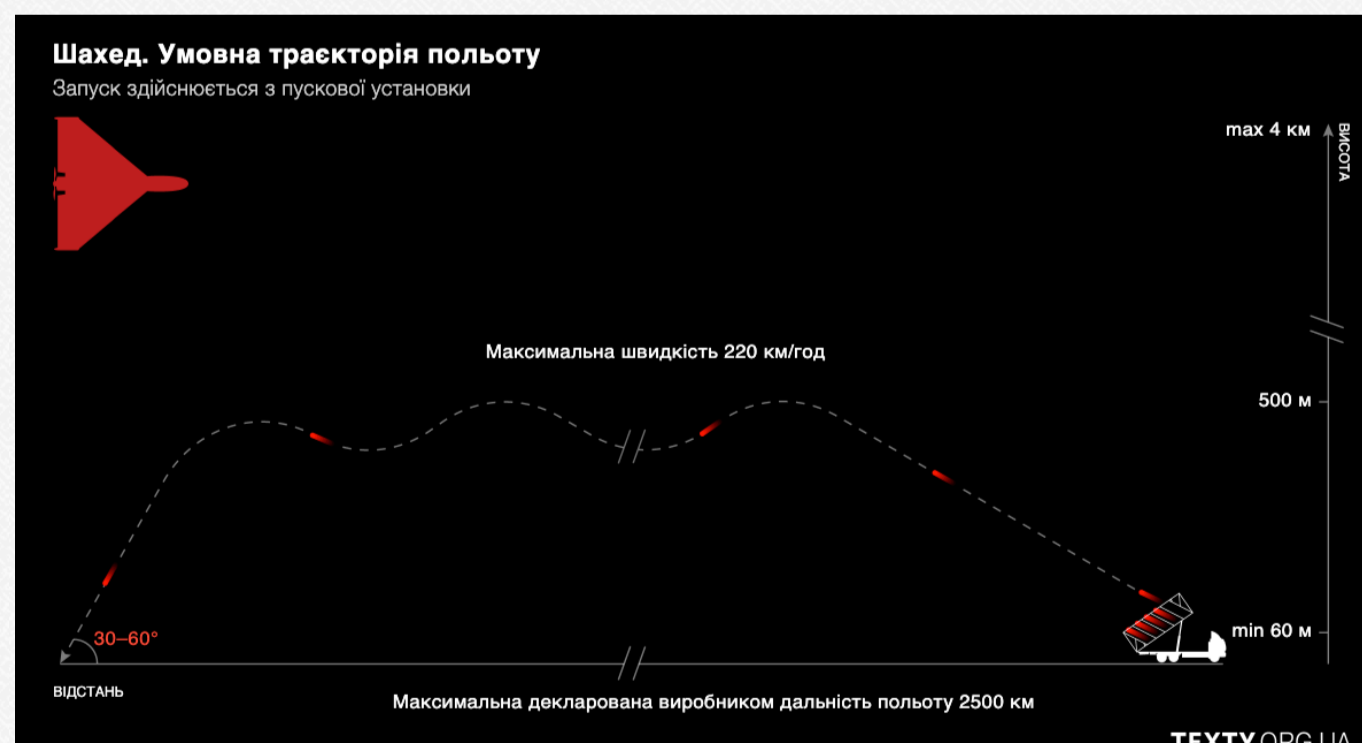
Оскільки для системи наведення важлива видимість цілі, «Калібр» застосовують переважно у світлий час доби. Точність наведення з огляду на досвід війни з похибкою до 100 м в умовах відсутності протидії системами РЕБ.

Збивається всіма засобами ППО, якими можна виявити й збити літак.

Збивають із установки «Гепард», збивали з кулеметів калібру 12,7. Загалом українська ППО може збивати ті типи крилатих ракет, тактико-технічні характеристики яких дають змогу збивати їх комплексами Бук-М1 і С-300, які є в нас на озброєнні. Це зенітні керовані ракети, які можуть збивати й літаки, так і крилаті ракети. Крім того, були випадки збиття цих ракет із ПЗРК типу «Игла» та її аналогів.

## «Шахеди»

Shahed 136 – літак-снаряд іранського виробництва, що несе 40–50 кг вибухової речовини. Вперше представлений у 2020 році. Запускається з пускових установок, як правило, по п'ять штук у залпі. Належить до високоточної зброї.



## «Шахеди»

До цілі йде за задалегідь заведеною в пам'ять траєкторією. Іноді літають колами, заходять з одного боку, пролітають, потім знову повертаються. Тобто оператори, програмуючи маршрут, постійно намагаються уникнути наших засобів протиповітряної оборони.

«Шахеди» є малшвидкісними цілями – до 220 км/год. Найчастіше росіяни застосовують їх уночі, коли немає візуальної прив'язки до цілі, а є радіолокаційна прив'язка. Цілями для них є об'єкти інфраструктури, житлові будинки.

Для їх знищення використовується весь арсенал ППО: ракети старого радянського зрачка, такі як Бук-М1, С-300, С-125, а також ППО Сухоплутних військ, такі як «Оса». Застосовується й західна техніка. Це і Crotale, і Gerard. Також можуть бути NASAMS та IRIS.

Останнім часом для відбиття їх атак та ураження БПЛА найчастіше застосовують мобільні групи з великокаліберними кулеметами, які показали свою ефективність. Нещодавно з'явилися «Шахеди» з реактивними двигунами. Їх швидкість сягає 600 км/год, і це створює певні проблеми для ППО.

Теги: Shahed-136 | Shahed-131 | Ракета Калібр | X-55 | X-555 | ракета X-55 | X-101 | X-47 | Ракета Кинджал

Ракетний комплекс С-300 | ЗСУ | ВСУ | ЛРБО | ЛРО | ППО | Напад Росії на Україну | Війна | Війна

**Сергій Климчук**  
ОГЛЯДАЧ КРИМІНАЛЬНИХ НОВИН

16 лютого 2024 р., 16:47 | Переглядів: 3742 | Коментарі: 0

[Роздрукувати](#) | [Надіслати товаришу](#)

**Коментарі:**  
comments powered by Disqus

|          |              |                      |           |           |
|----------|--------------|----------------------|-----------|-----------|
| Про нас  | Новини       | Конфлікти            | Позиція   | Думка     |
| Слєд     | Рейдство     | Політика             | Коментарі | Політика  |
| Архів    | Корупція     | Корупційні конфлікти | Різне     | Економіка |
| Закони   | Новини сайту | Кримінал             |           |           |
| Контакти |              |                      |           |           |

2013-2026 © АНТИКОР – національний антикорупційний портал  
Використання матеріалів сайту дозволено лише за наявності активного гіперпосилання на джерело. Усі права на тексти, зображення, фотографії та відеоматеріали належать їх авторам.  
Реклама на сайті • Наші партнери  
Політика конфіденційності

## Важливі новини

19.05.2026

Мільярди на крові під маскою меценатства: як власник «Труха» Володимир Литвин везе залізну дубайський ка...  
#Труха #Аваков #Ukrain One

13.05.2026

МЕТTMANN PUBLIC COMPANY LIMITED

Розшукуваний бізнесмен Борис Ушерович через кіпрсько-іспаський лавідромат...  
#РЖД #Кіпр #Кіпр

ЦЕНЗУРА

ЯК ОБИЙТИ БЛОКУВАННЯ І ЧИТАТИ НАШ САЙТ

## Останні новини

По дати | По переподати | По коментарям

09:53 Російські обстріли на Харківщині: загинули троє людей, ще п'ятеро постраждали, – ОВА

09:48 Трамп скасував в'їзд на весілля сина та готує «віршальний» удар по Ірану і разі провалу перемовин, - Axios

09:43 ЗСУ завдали удару по російській переправі через річку Оскіл на Харківщині, – ISW

09:38 США продовжили режим надзвичайного стану та санкції проти Білорусі ще на рік

09:33 Марко Рубіо прибув до Індії для порятунку відносин після запровадження мит Трампа, - Reuters

Підписуйтесь на наш канал в Telegram. Оперативно про головне

09:27 «Зберіжимо життя людей»: у DeepState назвали оборону Покровська безглуздою, військові заявляють, що тримають позиції

09:22 У Києві під час зливи потужний потік води збив дівчину на пішохідному переході

09:17 Кінець епохи «хабарів»: мережа «БК» відмовилася від податкової оптимізації після вжиття БЄБ та медійного тиску

09:11 Нічна атака РФ: Сили ППО збили 102 із 124 ворожих дронів, є влучання на кількох локаціях

09:05 «Бандерівський прокурор» та «куро-польський режим»: депутата Гмежко Брауна вигнали із Зали за образи на адресу прокурора

08:59 З'явилися кадри з палаючого гуртожитку в Старобільську, де загинули шестеро людей

08:54 «Маршм прогресус»: мережу підірвало відео, де Путін на публіці не зміг вимовити «Ура!»

08:48 Ситуація на фронті: сталося 216 безпілотних, найгарячіше – на Покровському та Гуляйпільському напрямках

08:43 Сенатори США вимагають від Пентагону негайно передати Україні 400 мільйонів доларів допомоги

08:37 Історичний політ SpaceX: найбільша ракета в історії Starship V3 успішно пройшла випробування в космосі

08:32 У Швейцарії проведуть референдум щодо обмеження населення до 10 мільйонів осіб

08:26 Одеський суд зобов'язав модель OnlyFans сплатити понад пів мільйона гривень податків і штрафів

08:21 Російські дрони атакували пожежну частину на Донеччині: пошкоджено техніку та будівлю ДСНС

08:15 Україна дедалі ефективніше стримує наступ РФ: у Кремлі говорять про "глухий кут", – ISW

08:10 Удар по нафтовому експорті РФ: українські дрони атакували стратегічний терминал «Брушова» в Новоросійську

08:04 У Полтаві після атаки дронів спалахнула пожежа: вибуховою хвилею пошкоджено будівлі

07:59 Втрати ворога: мінус 950 окупантів та понад 2100 одиниць техніки за добу

## Теги новин

COVID-19 | Агресія Росії | Атака | Війна

## Война ВСУ

Вторгнення | Дональд Трамп | Донбас | ДП | Зеленський | ЗСУ | Київ | Коронавірус | Корупція

## Напад Росії на Україну

Нападение | Росии на Украину | окупанти | Порошенко | Путин | Росія

Россия | СБУ | США | Украина | Україна | ЧП | Епидемія | коронавірусу

## Наші опитування

Чи вірите ви, що Дональд Трамп зможе зупинити війну між Росією та Україною?

- Так, повністю зможе
- Частково зможе, але не ввідразу
- Ні, не зможе
- Це залежить від дій інших сторін
- Важко відповісти

[Голосувати](#)

Показати результати опитування | Показати всі опитування на сайті