

# Названо три етапи створення ПРО від балістики та пастку, яку не змогли обійти навіть Patriot

Катерина Черновол

00:02, 22.04.26

  5 хв.



Зазначається, що створення системи захисту від балістичних ракет типу 9M723 від ОТРК "Искандер" є надважкою задачею.

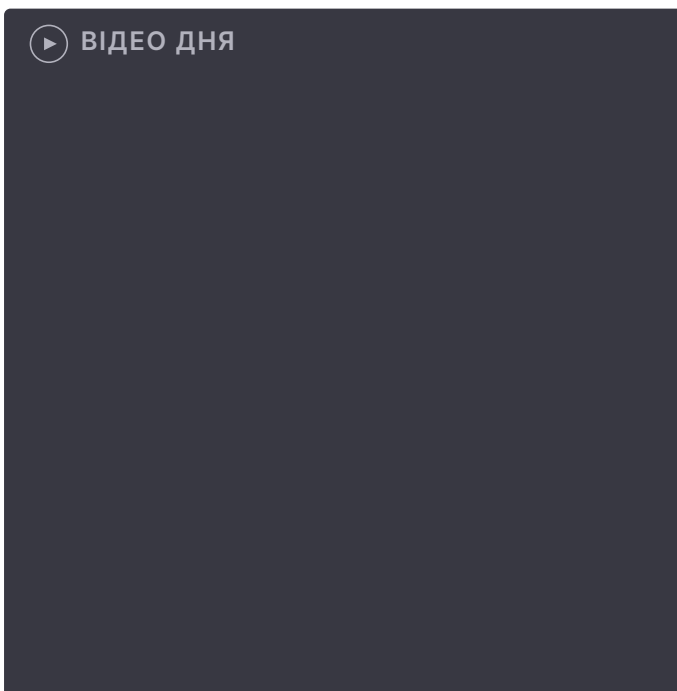
Розробники систем протидії балістичним ракетам потрапляли в одну і ту саму пастку / фото Getty Images

Україна потребує більше ракет для протидії балістичним атакам з боку Росії, що стало своєрідним каталізатором до пошуку рішень. На тлі війни в Ірані дефіцит ракет-перехоплювачів до систем [Patriot](#) лише поглиблюється, тому вихід один

– пошук нової, дешевої та масової протиракетної системи, пише профільне видання [Defense Express](#).

Зазначається, що створення системи захисту від балістичних ракет типу 9M723 від ОТРК "Искандер" є надважкою задачею. А реалізувати її за умовний рік, про що говорив раніше президент України Володимир Зеленський, можна лише - за рахунок вже існуючих рішень та тотального форсажного режиму. Але багато виробників таких комплексів потрапляють в одну пастку, зауважив автор.

"Будь-яку систему протиракетної оборони необхідно розкласти на складові. І почати треба з системи виявлення цілей. Бо для того, щоб зробити прицільний "постріл" спочатку треба "побачити" ціль. А для цього необхідна відповідна радіолокаційна станція, яка дозволить завчасно помітити балістичну ракету та з високою точністю та частотою почати її супроводжувати, будуючи траєкторію її польоту", – акцентує видання.



До прикладу, в комплексах Patriot за цей етап відповідає AN/MPQ-53. Для PAC-3 використовується оновлена версія AN/MPQ-65. На етапі випробувань зараз знаходиться новітня радіолокаційна система LTAMDS.

Дуже важливою умовою до радарів є забезпечення

максимального огляду вгору, до 90°. Тобто над самою РЛС та комплексом в цілому не має бути мертвої зони.

## **Ракети для систем ПРО**

Ракета-перехоплювач, своєю чергою, не має просто наблизитися до цілі, а "влетіти" в неї за технологією кінетичного перехоплення. Тобто система наведення ракети на кінцевому етапі польоту має бути дуже точною. Такі характеристики забезпечуються власною активною радіолокаційною головкою самонаведення зенітної ракети, зазначає автор.

Крім того, перехоплювач має активно маневрувати величезними перевантаженнями. Для цього в деяких ракетах використовуються двигуни поперечного керування.

"Вони дозволяють ракеті дуже різко зміщуватись ривками у сторони для майже моментального коригування траєкторії. Бо головною проблемою є те, що збиття балістичної ракети зенітною відбувається на зустрічній швидкості у декілька км/с і це дійсно схоже на задачу влучити кулею у кулю", – пояснює видання.

## **Об'єднання РЛС та ракети в одну систему**

Ракету-перехоплювач необхідно об'єднати із РЛС у єдину бойову систему, яка дозволить виявляти загрози, обраховувати та прогнозувати траєкторію цілі, розподіляти засоби ураження, відправляти команди на зенітну ракету для її наведення, поки її головка самонаведення не захопить ціль. І це не повний перелік завдань.

Не варто забувати, що противник теж не стоїть на місці, наголошує автор. Ворог постійно модернізує свої балістичні ракети, щоб гарантувати прорив протиракетної оборони.

Та навіть потім залишиться головна пастка – у неї потрапляли як творці систем Patriot, так і

розробники SAMP/T. Справа в тому, що немає жодної гарантії, що комплекс буде працювати у реальних бойових умовах, а не лише на полігоні для випробувань.

"Бо свого часу Patriot PAC 2 розроблявся та став на озброєння, як система, що здатна боротися з балістичними ракетами. Для цього вся система пройшла модернізацію з оновленням всіх компонентів комплексу і виявилась небоєздатною, що стало причиною розробки PAC 3. Та сама історія можливо відбулась і з SAMP/T, для якого також декларувалась можливість боротися з балістичними ракетами, але зараз це має бути досягнуто на SAMP/T NG, при цьому чи дійсно це так покаже лише реальна бойова практика. Але зараз Україна якраз у такому стані, що іншої альтернативи ніж спробувати, як здається, просто немає", – констатує ресурс.

#### ЧИТАЙТЕ ТАКОЖ:



"Вбивця" Су-57: США показали, як виглядатиме винищувач шостого покоління для флоту (відео)

Бал

### Протидія балістичним загрозам

Президент України Володимир Зеленський розповів, що перед українськими виробниками поставили завдання створити [власну систему для протидії балістиці](#), щоб не залежати від систем Patriot. На це є рік часу.

На думку глави держави, реалізувати такий задум реалістично, хоча і дуже складно. Ключове питання – у складових.

Раніше повідомлялося, що Україна та Німеччина посилять співпрацю в сфері [протиповітряної оборони](#). В планах – прискорити

розробку засобів для протидії балістичним ракетам. Не так давно українська компанія Fire Point підписала угоду про технологічну співпрацю з німецькою компанією Diehl Defence, яка виготовляє системи ППО і ракети.

#### Вас також можуть зацікавити новини:

- [НАТО стурбоване зростанням активності російських підводних човнів, – Bloomberg](#)
- [Навіть рейнджери не впоралися: FPV-дрони продемонстрували вразливість армії США під час навчань, - Forbes](#)
- [США програють гонку гіперзвукових озброєнь Китаю та РФ: Fox News назвав ключові проблеми](#)

зброя

балістична ракета

## ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ

ПІДТРИМАЙТЕ НАС



Читати УНІАН в Telegram



Читати УНІАН в

Viber

## НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

**Війна в Україні** · Наталія Мосейчук +

**Новини України** · Новини Дніпра · Новини Харкова · Новини Львова ·

Новини Києва · Новини Одеси

**Новини економіки** · Курс долара · Курс євро · Курс валют · Укрзалізниця ·

Як оскаржити неправильне нарахування пенсії · Біткоіни-курс ·

Доплата до пенсії одиноким пенсіонерам після 80 років · Тарифи на електроенергію ·

Доплата за стаж у 2026 році · Надбавки до пенсії після 70 років ·

Субсидія на неопалювальний сезон 2026 · Тарифи на газ ·

Доплата до пенсії після 65 років

**Прогноз погоди** · Погода на місяць · Синоптик · Погода Київ · Погода на завтра ·

Магнітні бурі · Погода на тиждень

**Гороскоп** · Гороскоп на тиждень · Гороскоп на сьогодні · Гороскоп на завтра

**Яке сьогодні свято** · Коли відзначати Радоницю та Червону гірку в Україні ·

Коли Юріїв день 2026

**Лайфхаки** · Як легко видалити сліди від скотчу з пластикових вікон ·

Чи можна додавати мед у гарячий чай ·

Навіщо перед смаженням риби лити на сковорідку лимонний сік ·

Чому не можна виливати олію в раковину ·

Як довго можна зберігати відкритий майонез · Як знищити вошів та пероїдів у курей ·

Як засолити сало в банці сухим способом ·

Чим помити вікна, щоб були чистими до осені

**Lite** · Рецепт · Свята · Зірки · Стосунки · Кіно · Холостяк 2025 · Лайфхаки ·

Астрологія · Мода · Магнітні бурі

**Сад-город** · Що можна садити поруч із квасолею ·

Які квіти не можна висаджувати в саду ·

Простий спосіб прогнати гризунів з дому та ділянки · Що посадити від кліщів ·

Що не можна садити поруч із квасолею ·

Що покласти в лунку при посадці помідорів ·

Що робити, якщо жовтіють листя цибулі ·

Чим підгодувати помідори після пікірування · 5 основних правил обрізки дерев ·

Після чого саджати картоплю · Що садити поруч з кабачками ·

Найдешевший і найефективніший народний засіб проти попелиць ·

ТОП-10 найкращих декоративних рослин для саду ·

Що не можна садити поруч із кабачками ·

Е НАС

**І**  
ворення ПРО  
не змогли

зірвалися,  
ній момент

та, що  
цукру в крові

ється":  
гуацію з ТЦК в

анспортування  
"жба" вже

Реклама

чина більше не  
України, –

Як правильно обрізати та розмножувати монстеру ·

Коли садити картоплю у 2026 році · Чим підгодувати малину навесні

**Рецепти** · Найсмачніший кляр для риби без яєць · Зелений борщ з щавлем ·

Що готувати на поминки згідно з церковною традицією · Суп з сочевиці ·

Деруни без яєць



App Store



Google Play



її хвороби  
ина Сергія

вчених може  
розу

утне війни":  
кий досвід

вердження  
для України у

[Правила користування сайтом](#) · [Політика конфіденційності](#) · [Про нас](#) · [Редакційна політика](#)  
[соцмережах](#)

у

гіперзвукових озброєнь Китаю та РФ: Fox News назвав ключові проблеми

22:04 "Смерть від тисячі порізів": ліквідатор аварії на ЧАЕС про наслідки через 40 років, – Reuters

21:54 Названо аеропорти світу з найкращою їжею: Європа увірвалась в ТОП-10

21:49 Чи корисні оливки для здоров'я серця: дієтологи дали остаточну відповідь

21:32 Прощай, Калінінград? Литовський полковник пояснив, до чого РФ призведе агресія проти НАТО

21:18 Підвищення тарифів на електроенергію для промисловості зробить Україну "банановою республікою", – економіст

21:03 Скільки українців завжди спілкуються українською: нове дослідження

20:57 Гороскоп на наступні 8 років: Левам - доленосні знайомства, Ракам - переживання

20:50 Синій чи чорний: який USB-порт швидший

20:46 Порятунок лемура Котика: КиївЗоо показав чергову жертву домашнього утримання

20:37 Навіть рейнджери не впоралися: FPV-дрони продемонстрували вразливість армії США під час навчань, – Forbes

20:35 Чи зможуть росіяни просунутися вглиб Сумщини: експерт спрогнозував ситуацію

20:24 Графіки відключень 22 квітня: чи вимикатимуть українцям світло в середу

**20:15** **УНІАН** Між страхом і самозахистом: чому українцям потрібна легалізація зброї, - експерт

**20:09** У піраміді Хеопса виявили величезну приховану камеру: ніхто не розуміє, для чого вона потрібна

Реклама

**19:56** Регулярне вживання кави значно покращує настрій та знижує тривожність, - дослідження

**19:50** Майже всі українці дивляться російськомовний контент: Мінкульт розкрив цифри

**19:47** У Європейському департаменті МВФ високо оцінили зусилля НБУ у боротьбі з інфляцією, - ЗМІ

**19:35** Квітень і травень на городі: 12 культур, які пора садити

**19:34** Пісня 1972 року підірвала чарти понад пів століття тому і залишилася актуальною

**19:19** ВМС США випробовують дешеву альтернативу крилатим ракетам

**19:00** Ким насправді були "Гострі картузи": справжня історія банд з Бірмінгема

**19:00** Лимони пролежать свіжими місяць: де та як їх зберігати

**18:58** Набирає популярності новий тренд: як без зусиль підтримувати чистоту в кухонних ящиках

**18:55** Чорнобиль досі позначається на вагітних українках: вчений назвав цифри

**18:54** Українські атаки вдарили по експорту РФ, але нафтові доходи Москви зросли, - Bloomberg

**18:47** Дієтолог пояснила, як часто потрібно їсти рибу, щоб отримати користь від омега-3

18:34 У Фінляндії відкрили один з найдовших пішохідних мостів світу (відео)

18:30 Відома українська акторка набрала зайву вагу і показала себе у спортзалі

18:27 **оновлено** Теракт у Києві: поліцейським-втікачам обрано запобіжні заходи

18:24 "Повна нісенітниця": у ЗСУ прокоментували заяви Росії щодо вуличних боїв в Оріхові

18:23 Україна розробить ППО для захисту від російської балістики з Європою чи без неї, - експерт

18:23 Трамп вимагає від Ірану звільнити 8 жінок, яким загрожує смертна кара

18:20 22 квітня: церковне свято сьогодні - головна заборона Громничної середі

18:19 Зеленський повідомив, що "Дружбу" полагодили, але є одне "але"

Реклама

18:08 "Донніленд": Україна пропонувала назвати частину Донбасу на честь Трампа, - NYT

18:03 Під щасливою зіркою: нумерологи назвали "особливі" дні народження

18:01 50 вакансій на людину: агросектор України на межі катастрофи

18:00 На вулиці Лондона вийде ретропоїзд 1930-х років, - The Independent

18:00 Ryanair погрожує скасувати рейси до популярної європейської країни через затримки на контролі

18:00 Гороскоп на 22 квітня за картами Таро: Ракам - гармонія, Дівам - відверті розмови

17:53 НАТО стурбоване зростанням активності російських підводних човнів, - Bloomberg

17:50 Творець Fallout: New Vegas розвіяв надії фанатів на ремастер культової RPG

17:46 Новий поворот: стала відома подальша доля легендарних штурмовиків А-10

17:44 Бєдняков зізнався, у яких стосунках він нині з колишньою дружиною

17:34 Українські дрони рекордно обвалили видобуток нафти в Росії

17:27 Він зекономить вам купу грошей: названо найкращий автомобіль для подорожей

17:23 "Ми знаємо, чим усе закінчиться": Путін заговорив про фінал війни

17:11 Чудово почувається в лісах: який птах найповільніший на планеті

**17:10 Затримання співробітників ТЦК в Одесі: з'явилися подробиці спецоперації**

17:00 Гороскоп на 22 квітня: Овнам - проблеми в родині, Скорпіонам - впевненість

17:00 22 квітня в Києві буде найтепліший день тижня

16:58 На Львівщині фура протаранила пасажирський потяг

16:46 Зв'язки з РФ вилізли боком: Данія звільнила офіцера з 43-річним стажем і техніка F-16

16:40 В Києві чоловік гуляв з автоматом: поліція затримала ще одного потенційного стрілка

16:37 Українські ветерани навчатимуться у Єльському університеті за лідерською програмою від Фонду Віктора Пінчука

**16:35 Дизель різко подешевшав: скільки коштує пальне на АЗС у вівторок**

16:35 **УНІАН** Вибори в Болгарії: чи справді РФ знайшла собі "нового Орбана"

**16:30 22 квітня погода в Україні покращиться, але ненадовго**

16:22 Дорофєєва в день свого 36-річчя вразила мережу зухвалим образом (фото)

16:19 **УНІАН** Розраховано на одну особу: Дикий щодо заяви РФ про "повне" захоплення Луганської області

16:18 Бійці з 42 ОМБр показали унікальні кадри збиття реактивного "Шахеда" дроном-перехоплювачем LITAVR

16:14 Лють загарбників до України посилює відсутність туалетів в домівках росіян, - посол

16:10 Євро продовжує бити рекорди: НБУ встановив офіційний курс валют на 22 квітня

16:07 Цей хіт 1982-го став позачасовим гімном року: його досі слухають

16:05 **УНІАН** Типова ІПСО: ветеран АТО оцінив шанси на оточення Сум росіянами

16:00 Три знаки Зодіаку зірвуть джекпот найближчими днями: кому казково пощастить

15:59 Символ безпечного повернення додому: польська лелека обрала жити в Україні (фото)

15:55 Німеччина залишиться без казахстанської нафти: Москва закрутить кран, - Reuters


15:43 На посаду глави ООН балотуються четверо претендентів: серед них двоє колишніх президентів

15:35 **АНАЛІТИКА** Масове вбивство у Києві: коли українці матимуть право оборонятись

**15:32** Скандальне затримання в Одесі: Сирський відсторонив начальників обласного та районного ТЦК

**15:26** Україна буде з грошима: у ЄС розповіли, коли надійде перший транш з €90 мільярдів кредиту

**15:19** У Києві лунатиме голосове повідомлення про хвилину мовчання: де його можна почути

**15:17**  "Кіллхаус", "Майкл" і "Хронологія води": головні кінопрем'єри цього тижня

Реклама

**15:16** В ТЦК Одеси підтвердили затримання своїх співробітників і зробили заяву

**15:13** Угода між США та Іраном була близькою, поки Трамп не почав її коментувати, – CNN

**15:05** "Укрзалізниця" запускає шість нових спеціальних вагонів: як вони виглядають (фото)

**15:05** Люди, народжені у 1980-х і 1990-х роках, мають дивовижну перевагу у вихованні дітей

**15:02** 7 продуктів, які категорично заборонено класти у дверцята холодильника

**14:59** Вночі температура в Україні впаде до "мінусів": які області підморозить (карта)

**14:55** Хіаоті випустила новий бюджетник з потужною батареєю та екраном 144 Гц (фото)

**14:54** "Без образ, але...": ці фрази завжди кажуть люди з низьким IQ

**14:48** Чоловік придбав "дачу мрії" всього за 1000 доларів, але в мережі помітили прихований мінус

14:46 Рятуватиме життя: Дуа Ліпа допомогла українським військовим і викликала фурор (відео)

14:33 Постпред України порахував, скільки Росії потрібно "покласти" солдатів для окупації Донеччини

14:14 Палатний: "Українська команда" передала "швидку допомогу" батальйону Героя України Федора Кіселара

14:12 "Вбивця" Су-57: США показали, як виглядатиме винищувач шостого покоління для флоту (відео)

14:11 Смартфон почне "літати": експерти радять робити цю просту річ раз на тиждень

14:05 Лише ці знаки Зодіаку володіють "шостим чуттям"

Реклама

14:02 За місяць у світі закінчаться запаси нафти, – Bloomberg

**14:02 В Одесі зі стріляниною затримали співробітників ТЦК, - джерело**

13:53 3 продукти з високим вмістом вітаміну D, крім лосося

13:52 NASA побачило з космосу рожеве "серце" в Аргентині: його колір має зовсім не романтичну причину

**13:51 Флеш показав, що залишилось від його будинку після удару "Шахедів" (фото)**

13:49 Унікальна поведінка: папуга-інвалід розробив власну "бойову техніку" і став лідером зграї

13:46 JAS 39 Gripen перехопили російські Ту-22М3 над Балтійським морем (море)

13:45 Netflix показав перший кадр 3 сезону "Венздей"

**13:34 Пальне дешевшало на очах: як змінилися цінники на АЗС за тиждень**

13:31 iPhone 18 вийде пізніше, ніж звичайно, і погіршиться в характеристиках, - витік

13:30 5 категоріям треба подати заяву на субсидію з 1 травня: ПФУ звернувся до українців

13:23 Анатоліч несподівано показався в кріслі колісному: ведучий пояснив причину

13:20 **АКТУАЛЬНО** Від фаната до ведучого: ХАС у "Караоке на майдані"

**13:13 Керівництво патрульної поліції Києва звільнено з посад, – Клименко**

13:12 Люди почали клеїти фольгу на стіни: за 48 годин вона показує приховану проблему в будинку

13:11 Шеф-кухар королеви Єлизавети II назвав її улюблений обід із двох інгредієнтів

13:06 В Індії побудували незвичайний ресторан із морських контейнерів (фото)

12:59 Прощайте, 24 години: вчені назвали дату, коли на Землі з'явиться 25-годинний день

12:48 Експорт елітних авто до Росії: у Європі викрили ще один незаконний канал

12:45 "Русалка" в літаку: що означає дивне кодове слово екіпажу

Реклама

12:45 Визначено дату повернення знімних батарей у смартфони – це торкнеться і iPhone

12:44 Половину найзавантаженіших авіамаршрутів ЄС "складно або неможливо" замінити поїздами: у чому причина

12:44 55-річна Бурмака показала фото єдиної доньки в дитинстві і розчулила мережу

12:43 ЄС робить ставку на промисловість як основу економічної безпеки, - виконавчий віцепрезидент Єврокомісії

12:42 Metinvest Digital увійшов до п'ятірки найкращих IT-компаній українського бізнесу, - ЗМІ

12:34 Справи трьох знаків Зодіаку різко підуть вгору вже зовсім скоро

**12:30 Теракт у Києві: стрілець записував усі свої дії на диктофон, - Клименко**

12:30 ЗСУ почали випробовувати новий екзоскелет: експерти розповіли про його переваги (відео)

12:23 **нк** Для тих, хто шукав найнародніше шоу в телеєфірі: "Дизель шоу" виходитиме на "1+1 Україна"

12:17 "Чорнобиль під водою": затонулий радянський підводний човен досі отруює океан

12:13 У США заарештували десятки ветеранів під час мітингу проти війни в Ірані, - The Hill

**12:12 Клименко: Всіх поліцейських варто на місяць-два відправляти на фронт або у прифронтову зону**

12:10 "Я була поруч": Світлицька вперше прокоментувала ДТП за участю Цимбалюка

12:09 В Азербайджані заявили про небезпечну бактерію в українській курятині, - ЗМІ

12:07 На Дніпропетровщині чоловік кинув гранату в поліцейських: п'ятеро поранені

12:00 "Мучитимуся ще довго": Такер Карлсон несподівано вибачився через Трампа

12:00 Названо породи собак, які живуть до 20 років: список довгожителів

12:00 Люди часто плутають ці свята: як відзначати Радоницю та Червону гірку в Україні

**11:59 До України повернулася зима: в одній з областей добряче засніжило (фото)**

11:59 Потужніші за все, що має Путін: у Британії похвалилися новими танками Challenger 3

11:58 2+2 випустив офіційний трейлер серіалу "Пригоди козака Виговського"

11:46 Чи можуть вибухи ракет і дронів "зрушити" Землю: фізик дав несподівану відповідь

11:45 Війна США з Іраном виявилася дорожчою, ніж здається: хто платить найбільшу ціну, - FP

11:41 Смартгодинник може вводити в оману: чому це відбувається

11:41 Трішечки зайвий переляк: у ЗСУ розповіли, чим займаються російські окупанти на Сумщині

11:40 У Steam розпочався фестиваль ігор про Середньовіччя – з рекордними знижками

11:33 Знаки підсвідомості: 5 снів, які віщують швидке весілля або заручини

11:25 Синоптики розказали, чи стане тепліше у Києві (графік)

11:14 Чи справді є птахи, які полюють на кліщів: орнітолог розкрив правду

11:11 **Пряме керування дронами з РФ: Ігнат розкрив тактику використання ворогом mesh-мереж**