

Ракети GEM-T для Patriot: експерти відповіли, чи зможе Україна збивати ними балістику

Таня Поляковська

13:50, 16.04.26

  5 хв.



Технологія MSE PAC-3 гарантує знищення цілі у повітрі разом із бойовою частиною, а підбита GEM-T PAC-2 балістична ракета падає і її бойова частина може вибухнути під час удару об землю.

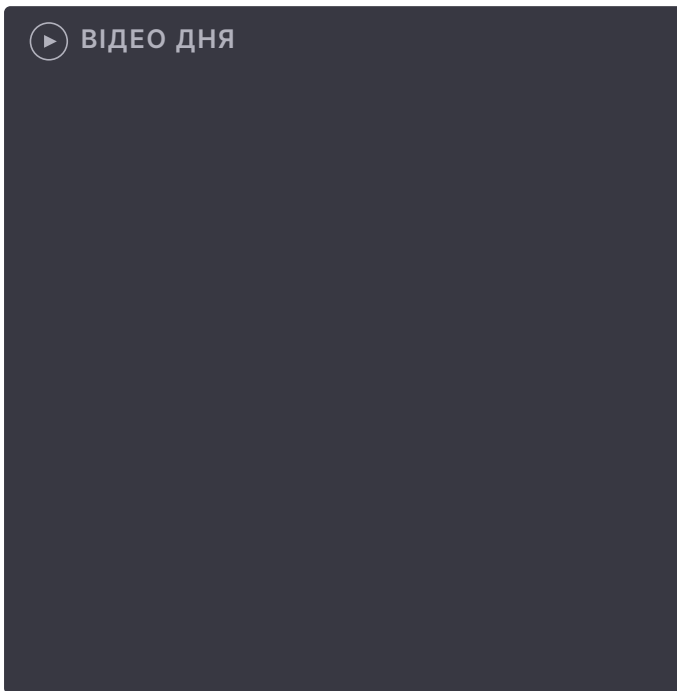
GEM-T - це результат тривалої модернізації першої ракети до Patriot PAC-1 / фото ОП

Німеччина зобов'язалася профінансувати закупівлю кількох сотень зенітних ракет до [Patriot](#) для України, але, ймовірно, це будуть ракети GEM-T PAC-2, тоді як гарантоване перехоплення балістичних загроз у Patriot забезпечується ракетами MSE PAC-3. Як зазначає військовий портал [Defence Express](#),

жодних інших трактувань бути не може, адже Raytheon є виробником ракет GEM-T.

Крім того, компанія уточнила, що вони будуть виготовлені на новій виробничій лінії на підприємстві COMLOG у німецькому Шробенгаузені. Але вона розпочне роботу лише у вересні, а перші вироблені на цьому підприємстві ракети мають потрапити до збройних сил Німеччини не раніше 2028 року.

"Чи буде швидше для України - покаже лише час", - зауважують аналітики.



Утім, підкреслюють вони, головним питанням усе одно залишається те, чи можливо якимось чином GEM-T PAC-2 ефективно перехоплювати балістичні цілі.

Різниця між ракетами у збитті цілей

"Широко відомо, що у MSE PAC-3 використана технологія кінетичного перехоплення hit-to-kill, коли ракета врізається у ціль, що гарантує її знищення у повітрі разом із бойовою частиною. При цьому MSE все одно мають невелику бойову частину, яка покликана гарантувати знищення", - зазначає портал.

Водночас у GEM-T PAC-2 ураження балістичної ракети здійснюється близьким підривом та

ураження великими за розмірами уламками.

Підкреслюється, що головною проблемою у цьому є те, що навіть підбита балістична ракета падає.

"Через ураження вона може відхилитися від цілі, але її бойова частина з величезною долею ймовірності вибухне під час удару об землю", - пояснили аналітики.

Наголошується, що головним є те, завдяки чому MSE PAC-3 може влучати у балістичну ракету, а GEM-T PAC-2 - ні.

"Різниця між ними просто колосальна, їх відділяє десятиліття у розробці, а також те, що MSE - вже друга ітерація спеціальної протибалістичної ракети, а от GEM-T - результат тривалої модернізації першої ракети до Patriot PAC-1", - йдеться у повідомленні.

Система наведення

Зазначається також, що у GEM-T використана напівактивна головка самонаведення, яка ловить відбитий від цілі сигнал радіолокаційної станції Patriot. Але вона не летить на неї, а передає отримані дані на зенітно-ракетний комплекс, які порівнюються з тим, що бачить РЛС. Далі формуються команди управління та направляються на ракету.

Така система наведення отримала назву Track Via Missile.

"І вона не може зрівнятися за точністю наведення із можливостями MSE, що має власну активну радіолокаційну головку самонаведення", - зауважують аналітики.

Маневреність

Крім того, GEM-T не має маневровості MSE. Так, у новій ракеті - пояс мікродвигунів поперечного керування, що забезпечують можливість маневрування з перевантаженням у десятки g.

Водночас саме такі маневри, разом із високою точністю відстеження цілі, дозволяють перехоплювати балістичні ракети, що вміють маневрувати під час атаки. Наприклад, такі, як 9M723 ОТРК "Искандер-М".

Дальність знищення

У Defence Express також зауважують, що дальність знищення балістичних цілей ракетами GEM-T та MSE суттєво відрізняється. Згідно з різними оцінками, у три рази, до 20 кілометрів та до 60 км відповідно.

"Більша дальність ураження, точність та маневровість і дозволяють MSE бути ефективнішою у перехопленні балістичних ракет та влітати в них на зустрічних швидкостях у декілька км/с", - йдеться у повідомленні.

GEM-T і MSE

Водночас у Raytheon зазначають, що GEM-T може перехоплювати тактичні балістичні ракети. Але сама розробка Patriot PAC-3, з інтеграцією нових протибалістичних ракет, "доволі красномовно говорить про ефективність тієї чи іншої ракети".

"Якби GEM-T можливо було б "навчити" перехоплювати балістичні ракети так само ефективно, як і MSE, то у Raytheon це давно б зробили", - зауважують аналітики.

ЧИТАЙТЕ ТАКОЖ:



Росіяни назвали найкращий бронев автомобіль у своїй армії, але є нюанс – він не російський



ВНО

Фінансування від Німеччини

Раніше стало відомо, що [Німеччина профінансує виготовлення ракет](#) для систем Patriot, якими воює

Україна. Зокрема американська компанія Raytheon та Україна підписали контракт на постачання ракет-перехоплювачів Patriot GEM-T на суму 3,7 мільярда доларів.

Ключовим елементом підтримки цієї угоди, який має забезпечити стійкість ланцюга постачання та сприяти поповненню запасів перехоплювачів в Україні, стане новий виробничий об'єкт, що буде побудований у Німеччині.

Вас також можуть зацікавити новини:

- [РФ хоче розмістити в космосі ядерну зброю: The Times пояснило, чим це загрожує](#)
- [Росіяни почали "мангалити" субмарини у Балтійському морі: експерти пояснили, що з цим не так](#)
- [Французькі гелікоптери продемонстрували свою ефективність проти "Шахедів", але є нюанси](#)

зброя

ППО

ракетний удар

ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ

ПІДТРИМАЙТЕ НАС



Читати УНІАН в Telegram



Читати УНІАН в

Facebook

НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

Війна в Україні · Наталія Мосейчук + ·

Чи можна відмовитися від проходження ВЛК

Новини України · Експерт пояснила, як розподіляється спадщина в Україні ·

Новини Дніпра · Кому треба замінити закордонний паспорт · Новини Харкова ·

Новини Львова · Новини Києва ·

Адвокат розкрила нюанси в законодавстві про бронювання · Новини Одеси

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

Біткоіни-курс · Тарифи на електроенергію · Тарифи на газ

Прогноз погоди · Синоптик · Погода на завтра · Погода Київ · Погода на тиждень ·

Магнітні бурі · Погода на місяць

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

Лайфхаки · Які мають бути пропорції кави і води ·

Як почистити пральну машину оцтом і содою ·

Як зробити перламутрові рожеві яйця на Великдень ·

Як почистити кондиціонер без майстра · Як смачно зварити сочевицю ·

Що смажити першим - цибулю чи м'ясо · Як відбілити білі шкарпетки ·

Чи можна додавати мед у гарячий чай · Чим можна пофарбувати крашанки ·

Що робити, якщо вкусив кліщ · Чому пральна машина трясеться при віджиманні ·

Які рослини посадити на могилі · Чому не можна виливати олію в раковину ·

Чим відмити унітаз від нальоту

Яке сьогодні свято · Привітання з Великоднем для військових ·

Коли відзначати Радоницю та Червону гірку в Україні ·

Коли Вознесіння Господнє 2026 · Привітання з Великоднем 2026 ·

Велика субота перед Великоднем

Lite · Рецепт · Свята · Магнітні бурі · Стосунки · Зірки · Холостяк 2025 · Кіно ·

Лайфхаки · Астрологія · Мода

Сад-город · Чим підгодувати малину навесні ·

Чим удобрити моркву перед посадкою · Коли садити полуницю в Україні навесні ·

Що посадити проти чорної плямистості поруч із трояндами ·

Що покласти в лунку при посадці помідорів · Чим обробити сад від моніліозу ·

Е НАС

І
ітриот: експерти
збивати ними

для риби без
єдині та

єр різко
іастю

юби гатили по
ї, кількість
єо)

ілась у Парижі:
іль та чим

Реклама

Як прогнати кротів з городу та саду · Як правильно вибирати насіння у магазині ·
Фермер назвав найсолідший сорт буряка · Які квіти не можна висаджувати в саду ·
5 основних правил обрізки дерев · Чому перець потрібно садити по два на лунку ·
Як обробити полуницю навесні · Чим обробити цибулю від цибулевої мухи ·
ТОП-10 найкращих декоративних рослин для саду ·
Як висаджувати кріп, щоб виріс пишним · Коли садити картоплю у 2026 році ·
Найкращі сорти моркви · Що налити в нору крота

Рецепти · Молочна глазур для паски без сирих білків ·

Як зробити копчену скумбрію в плящі · Ніжна теляча печінка ·

Дріжжове тісто на пиріжки · Торт "Спартак" · Суп з сочевиці ·

Смачний шоколадний торт із кремом та горіхами



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

титися у центрі
о бої за

ловенії
НАТО та

верне до
кати "мінусів"

дві з восьми:
ий дефіцит

ращий
мії, але є нюанс

ьща не
ступ України до

лужби вагонів

приведе до зростання вартості
перевезень, – експерт

13:00 Окупанти серйозно пожвавились на
ділянках фронту у двох областях, –
Трегубов

13:00 Не комиш і не очерет: як
називається рослина з коричневою
"сосискою"

12:58 "Чув вибухи": Денисенко розповіла
про реакцію 8-річного сина на нічний
обстріл

12:56 Україна отримала \$1 млрд від
Британії за рахунок російських активів: на
що витратять гроші

12:51 Росія збільшує застосування
балістики, військовий пояснив, чому це
відбувається

12:42 "Міс Україна-Всесвіт" відповіла,
скільки витрачає на їжу та комуналку

12:40 YouTube дозволив користувачам
вимкнути шортси: як це зробити

12:34 Путін вдарив перед візитом
Віткоффа: експерт пояснив, чого
добивається РФ масованими атаками

12:33 Китай блокує стратегічний
морський шлях за тисячі миль від
Ормузької протоки, – Bild

12:32 Маск не вчився в Гарварді, але
зробив висновок, який не сподобається
власникам дипломів

12:32 Попереду у кожного свій шлях: український топ-біатлоніст припинив співпрацю з тренером

12:30 4 найкращі підживлення для малини навесні: по відру на кущ для величезного врожаю

12:30 Труби доведеться міняти в усьому будинку: чому не можна виливати олію в раковину

Реклама

12:26 "Спіть спокійно": Медведєв істерично анонсував удари по Європі і розкрив цілі

12:20 Це змінює все, що знала наука: археологи вражені відкриттям календаря майя

12:18 Чотири знаки Зодіаку гребтимуть гроші лопатою найближчим часом

12:16 Мати присвоїла виплати сина-військового, доки він був у полоні: на чий бік став суд

12:15 Продовження комедії "Знайомство з Факерами" з Беном Стіллером: дата прем'єри і трейлер

12:05 Підсанкційні танкери обійшли блокаду США Ормузької протоки новим маршрутом, – Bloomberg

12:01 Екстрадиція Лагуна: звернутися до Австрії можуть як Мінюст, так і Офіс генпрокурора – ЗМІ

11:58 Розтроснені квартири та десятки авто: жахливі наслідки атаки на Київ (фото, відео)

11:47 Коли легше збивати російські дрони і ракети - вдень чи вночі: Ігнат дав відповідь

11:37 **УНІАН** Ким буде Угорщина для України без "миші" Орбана. Економіка відносин

11:35 Названо найкращі нові ігри Steam у

11:35 Названо найкращі нові при Steam у березні – одну з них можна скачати безкоштовно

11:33 **ДУМКА** Блокування в Росії стають фактором політичної нестабільності

11:25 Новий стартап виготовляє "перші у світі" шоколадні батончики, вирощені в лабораторії

11:23 Шекспір купив будинок в Лондоні напередодні смерті: вчені вперше розкрили локацію

11:21 У вагоні "Укрзалізниці" народилася дитина: потяг екстрено зупинили у Фастові

11:20 Стало відомо, де будуть знімати 4-й сезон серіалу "Білий лотос"

11:18 Люди двох професій мають найнижчий ризик розвитку хвороби Альцгеймера, - дослідження

11:10 "Ішов разом із підрозділом по лісах і полях": як Буданов влаштував спецоперації в РФ

11:02 Атака на Київ: авіаексперт розповів про хитру тактику росіян

11:00 РФ залишила без світла мешканців у 9 областях: Міненерго повідомило, чи введуть графіки

Реклама

11:00 Квітнунимуть усе літо: ТОП-10 найкращих декоративних рослин для "лінивого" догляду

10:54 Тепло повернулося, але ненадовго: на Україну насувається нове похолодання

10:45 Відомий український продюсер емоційно висловився про зрадницю Повалій

10:43 Після масованої атаки РФ Зеленський дорікнув партнерам через невиконані зобов'язання

10:43 Командувача ОК "Схід" Братішка зняли з посади: ЗМІ розкрили, хто його замінить

10:41 Кремль зазнав масштабних втрат: Росія переплатила \$130 мільярдів через санкції, - ВІ

10:34 Названо моделі дизельних авто, які в Україні готові відірвати з руками

10:22 **оновлено** Армія РФ атакувала Одесу ракетами та дронами: багато загиблих і поранених (фото)

10:20 Психіатр назвав 7 ранніх ознак деменції та хвороби Альцгеймера: на що звертати увагу

10:13 Комбінована російська атака по Україні мала 2 особливості: Ігнат розкрив деталі

10:12 "ПриватБанк" підвищив ціну долара: актуальний курс валют на 16 квітня

10:12 Психологи пояснили, чому дорослі діти рідше відвідують батьків: справа не в образах

10:06 В Україні подорожчала валюта: курс долара і євро 16 квітня

10:06 ЗСУ просунулися на двох напрямках на Донеччині: в ISW розкрили подробиці

10:04 Віконні рами винесло, уся квартира в склі: мешканець Києва розказав про російську атаку

10:01 США вперше показали новий конвертоплан для спецоперацій: як виглядає MV-75 Cheyenne II

09:58 "Страшна ніч": українські зірки відреагували на цинічну атаку росіян по Києву

09:33 Вчені розкрили нову таємницю Сонця

09:27 У Тувалу після атаки дронів падає

09:27 У Гуангже після атаки дронів палає один із найбільших НПЗ Росії (фото, відео)

09:19 Китай тестує систему управління сотнею дронів одночасно

Реклама

09:01 Визначилися півфінальні пари Ліги чемпіонів: хто з ким зіграє

08:43 Росіяни обрали пріоритетний напрямок наступу: військовий розповів про ситуацію на півдні

08:30 **УНІАН** Депозити воєнного часу: скільки реально можна заробити на банківських вкладах в Україні

08:23 Кораблі ВМС США грають у "смертельні хованки" з іранськими мінами, - Politico

08:22 Швидкий тест для перевірки IQ: треба перемістити лиш один сірник

08:18 Дві хвили комбінованих атак: Повітряні сили розкрили деталі російських ударів

08:05 Армія США має винести три важливі уроки з війни в Україні, – колишній директор ЦРУ

08:00 16 квітня порадує киян теплою погодою та невеликим весняним дощем

08:00 Ось чому холодильник постійно гуде: як позбутися цього шуму

07:49 Пентагон звернувся до автовиробників із пропозицією випускати зброю, - WSJ

08:00 Ось чому холодильник постійно гуде: як позбутися цього шуму

07:49 Пентагон звернувся до автовиробників із пропозицією випускати зброю, - WSJ

07:20 Гороскоп на 16 квітня за картами Таро: Рибам - терпіння, Стрільцям - нові емоції

07:15 Вчені закликали заборонити варити омарів живцем: у чому причина

07:10 Гороскоп на 16 квітня: Овнам - премія, Козерогам - збій та самообман

07:10 5-бальна магнітна буря насувається на Землю: коли очікувати удару (графік)

07:09 **оновлено** Атака на Київ: кількість загиблих різко зросла, серед поранених група медиків (фото)

06:30 У четвер Україну розігріє до +18°, але частину країни накриють дощі

06:13 Насувається "Бог хаосу": астероїд підлетить до Землі набагато ближче за Місяць

06:00 16 квітня: Світлий четвер і Паска мертвих - чи можна йти на кладовище, що не можна робити

Реклама

05:11 Займе 5 секунд: експерти назвали обов'язкову дію, яку слід зробити, заходячи в номер готелю

05:05 Екстремальна активність Сонця може спричинити масову паніку: які наслідки

05:00 Прийнято вшановувати померлих: яке свято 16 квітня в Україні та його прикмети

04:45 **оновлено** Росіяни атакували Київ та Дніпро: спалахнули пожежі, серед загиблих дитина

03:55 Традиційний цемент відходить у минуле: вчені знайшли екологічну альтернативу матеріалу

02:48 Як збільшити врожай яблук: садівники назвали 8 рослин, які треба садити біля дерева

02:42 США посилюють економічний тиск на Іран на тлі переговорів, – Reuters

02:21 США оголосили нові санкції проти

02:21 США оголосили нові санкції проти Ірану

01:59 США розглядають варіанти силового сценарію щодо Куби, – USA Today

01:53 Які напої допомагають схуднути, крім води: дослідники назвали топ-6

01:49 Україна суттєво скоротила час впровадження нових технологій, – аналітик Sky News

01:09 Лунін пропустив чотири м'ячі у матчі проти "Баварії", "Реал" вилетів з Ліги чемпіонів

00:47 9 заморожених продуктів, які дійсно корисні для серця

00:27 Японія вперше з часів Другої світової війни пом'якшить правила експорту зброї, – Reuters

15 квітня, середа

23:53 4 дати народження, представники яких, швидше за все, віддадуть перевагу самотності

Реклама

23:51 Росіяни почали "мангалити" субмарини у Балтійському морі: експерти пояснили, що з цим не так

23:47 Booking попередив про витік даних клієнтів: що потрапило до рук шахраїв

23:19 Тариф на електроенергію може зрости вже цього літа, – експерт

23:08 США знали про плани Ірану щодо Ормузької протоки ще багато років тому, – аналітик Forbes

23:03 Покоління 60–70-х років зростало без вибору, і саме це мало несподіваний ефект

22:52 Французькі гелікоптери продемонстрували свою ефективність проти "Шахедів", але є нюанси

22:48 РФ хоче розмістити в космосі ядерну зброю: The Times пояснило, чим це загрожує

22:38 Кількість бронювань авіаквитків та готелів в Іспанії та Португалії різко зросла: у чому причина

22:06 США не продовжуватимуть дозвіл на продаж російської нафти, – міністр фінансів

22:06 Всесвіт удвічі старший ніж всі думали, а важлива його частина "зникла", – вчений

22:04 США відправили на Близький Схід тисячі військових, щоб змусити Іран піти на угоду, – WP

21:57 Зміна влади в Будапешті: у Politico розкрили, що означає перемога Мадяра для України

21:34 Росія націлилася на чотири міста-фортеці на сході України: подробиці від ISW

21:34 Чи будуть вимикати українцям світло у четвер: в "Укренерго" дали відповідь

21:29 Як зрозуміти, що хтось точно закохується у вас: 3 тонкі ознаки

21:26 Після поразки на виборах Орбан відмовився від участі в саміті ЄС, – Politico

21:22 Забули про "українських домогосподарок": Rheinmetall озброїть Бундесвер дронами на €300 млн

21:17 "Спіть спокійно, шановні партнери": Медведєв виступив із новими погрозами на адресу Європи

21:04 Ви точно помилялись: навіщо насправді потрібні відбитки пальців

20:57 Сумська розчулила сімейними кадрами з ботсаду: як відпочиває акторка

Реклама

20:49 Археологи знайшли в виступі

20:49 Археологи знайшли в пустелі гігантські кам'яні "ворота" віком 7000 років (фото)

20:41 Російський безпілотник влучив у багатоповерхівку в Одесі: є загиблий та поранені

20:29 Україна впроваджує нову модель ведення війни, - Міноборони

20:27 Психологи назвали 3 фрази, які найчастіше повторюють нещасливі люди

20:25 Люди, які народилися в ці місяці, мають найпотужнішу ауру

20:13 Секрет у цифрах: хто за датою народження не вміє брехати

20:06 Справжнє золото для серця і мозку: яку консервну рибу варто їсти частіше

19:58 Британія передасть Україні сотні тисяч снарядів і тисячі ракет до ППО, - Гілі

19:46 "Ззовні" добігає кінця: що відомо про фінал серіалу

19:45 Щури бояться одного продукту: простий спосіб "попросити" гризунів з дому та ділянки

19:30 Коли молодик у квітні: астролог назвала дату та 5 знаків Зодіаку, яким пощастить найбільше

19:26 **УНІАН** Масове встановлення бойлерів у квартирах може створити нову проблему: пояснення інженера

19:17 Україна отримає сотні ракет до Patriot: Пісторіус озвучив терміни

19:10 Навіщо перед смаженням риби лити на сковорідку лимонний сік: що буде, якщо цього не робити

19:05 Росія погодилась виплатити компенсацію Азербайджану через збитий пасажирський літак AZAL

19:02 Гокінг ошелешив прогнозом для людства: але є план "Б"

19:00 Досвід НБУ може бути використаний в академічному навчанні, - голова НБУ Пишний

18:47 Чому люди воюють: вчені знайшли відповідь у конфліктах між групами шимпанзе

18:42 Затримки на години: нова система контролю на кордоні ЄС спричинила хаос в аеропортах, - FT

18:26 Держбанк Росії досяг рекордних

18:20 Держоборі Росії досягли рекордних значень в найближчі роки, - МВФ

Реклама

18:23 Дьомін "засвітив" квартиру Нікітюк та розсмішив мережу

18:22 Прогнози розійшлися з реальністю: Путін шукає винних у падінні економіки РФ, - Reuters

18:16 Як попкорн впливає на рівень цукру в крові: дієтологи здивували відповіддю

18:14 Чехія планує прискіпливіше ставитись до українців зі статусом тимчасового захисту, - посол

18:10 Чергова "перемога" Трампа: ціни на пальне у США злетіли до історичного рекорду

18:00 Коли садити полуницю навесні: чому досвідчені садівники зривають перші квіточки

17:57 Росія продовжує продавати скраплений природний газ великому покупцю, - Reuters

17:55 Україні міг допомогти створити ракету "Фламінго" один з оборонних гігантів Європи, - ЗМІ

17:48 Містить незвичний інгредієнт: названо найкращу ковбасу у світі

17:44 "Дев'ята на підході": Трамп зробив гучну заяву щодо війни в Україні