

Home » Новини » Обман замість перехоплення: як Україна змушує ракети РФ промахуватись

Обман замість перехоплення: як Україна змушує ракети РФ промахуватись

ЛИСЕНКО КАТЕРИНА — 26 Травня 2026, 12:50 4 Mins Read — **НОВИНИ**



Важливі новини щодня — додайте «Експерт» в улюблені джерела Google

Поки Україна економить дефіцитні зенітні ракети, вона дедалі активніше робить ставку на власну систему радіоелектронної боротьби Lima, яка збиває з курсу російські дрони та ракети.

Як передає **“Хвиля”**, про це повідомляє **POLITICO**.

На відміну від класичної ППО, яка знищує цілі прямим влученням ракети, Lima глушить і підмінює сигнали супутникової навігації. Через це російська зброя відхиляється від курсу. Система стала важливим шаром оборони неба, поки РФ нарощує далекобійні удари, а Києву бракує дорогих ракет-перехоплювачів.

Lima створює потужні поля глушіння, які зривають супутникову навігацію. Розробила її Cascade Systems – український оборонний стартап, зареєстрований у США. Якщо супутниковий сигнал заблоковано, російська далекобійна зброя може й далі летіти за інерційною навігацією, але точність падає приблизно на два кілометри на кожні 100 кілометрів шляху.

“Коли Lima ввімкнена, відхилення ракети стає ще більшим. Окрім простого придушення навігації, ми використовуємо спуфінг і підміну координат на кілька кілометрів. Ми можемо зробити так, щоб їхні ракети падали в полях, а не влучали в цілі”, – сказав Alchemist, розробник Lima і командир “Нічної варти”, підрозділу РЕБ сил територіальної оборони. Він попросив називати лише його позивний з міркувань безпеки.

Сила Lima – у масштабі й ціні. На відміну від багатьох тактичних глушилок, вона накриває великі ділянки території й захищає критичну інфраструктуру. Одна одиниця коштує до трьох мільйонів гривень (58 тисяч євро) залежно від версії. Щоб прикрити велике місто, потрібно від 30 до 100 одиниць – близько п'яти мільйонів євро. Це приблизно ціна однієї ракети Patriot PAC-3.

Cascade уже постачала понад 400 систем Lima. Військові почали застосовувати їх у липні 2024 року, а з жовтня 2025-го – і для захисту цивільної інфраструктури. За даними компанії, за останні 18 місяців Lima заглушила 20 500 дронів Shahed і збила з курсу десятки балістичних і крилатих ракет.

Система підмінює сигнали супутникової навігації, якими користуються російські ракети й дрони, і “годує” їх фальшивими координатами. За словами розробників, деякі атаки вдалося відвести, змусивши зброю “думати”, що вона перебуває в Перу. Lima також створює “мертву зону”, де російський дрон втрачає сигнал наведення.

“Коли ми створюємо достатньо широку зону, захищену станціями Lima, ракета навіть не влучить у місто. Ми відправимо її у відкрите поле”, – пояснив Alchemist.

Складніше було протидіяти керованим авіабомбам, які РФ застосовує переважно по прифронтових районах. Там Україні важче створювати “мертві зони” для сигналу, бо вона контролює лише частину цих територій. Та коли інженери знайшли спосіб обходити новіші російські антени проти глушіння, Lima почала відводити й авіабомби.

“Навіть якщо керована авіабомба відхиляється від цілі приблизно на 20 метрів, це вже означає, що ціль продовжить існувати”, – сказав Максим Скорецький, керівник управління РЕБ сухопутних військ України.

Але робити ставку лише на РЕБ ризиковано. Заглушені російські дрони й ракети все одно падають і у щось влучають, завдаючи шкоди, зазначив Скорецький. Натомість класична ППО знищує ракету чи дрон у повітрі – уламки теж падають, але шкоди завдають менше, ніж ціла перенаправлена зброя.

“А чи влучать російські балістичні ракети в потрібну ціль, коли Lima ввімкнена? Я б сказав, навряд”, – додав Скорецький.

Перші версії Lima з'явилися ще у 2022 році для боротьби з російськими крилатими ракетами. Але Cascade Systems витратила роки експериментів і понад два мільйони доларів власних коштів, щоб подолати скепсис уряду й військового командування. Державні контракти компанія почала отримувати лише наприкінці минулого року.

РЕБ – це нескінченна війна сигналів і математики. Щоразу, коли Україна створює сильнішу систему, Росія адаптує свою зброю й антени. На початку 2025 року російські війська поставили вдосконалені антени Kometa, стійкі до глушіння, які зробили наявні українські системи РЕБ, зокрема ранні версії Lima, неефективними.

“Ось тоді й почалося справжнє життя, – сказав Alchemist. – Ми жили в нашій лабораторії, намагаючись зламати нові російські антени”.

За три місяці інженери розробили нову версію – Lima Quant, створену саме для обходу оновленого російського захисту. Вона поєднує традиційний спуфінг із новими високочастотними сигналами, щоб збити з пантелику Kometa.

“Ми постійно змінюємо Lima під характеристики російської зброї, аналізуємо влучання й даємо генштабу рекомендації, де її ставити і як, – сказав Alchemist. – Війна весь час еволюціонує”.

Читайте ЕКСПЕРТ у Google News

Помітили помилку у матеріалі? Повідомте редакцію: corrections@expert.in.ua



ОСТАННІ НОВИНИ

СЬОГОДНІ

13:27 У Європі показали обличчя жінки, яка жила 45 тисяч років тому

13:22 Залишити знайдені золоті вже не вийде: через яку суму відкривають справу

13:13 Кліщі вже всюди: лісники радять обмотати руки й ноги перед прогулянкою

13:00 Секрет пухких сирників: що додати, щоб вони не “забивалися”

12:50 Обман замість перехоплення: як Україна змушує ракети РФ промахуватись

12:40 Телефон перегрівається навіть без навантаження? Причина може бути небезпечною, ніж здається

12:21 Саме через ці фрази люди звільняються: помилки керівників, які руйнують колектив

12:11 Огірки раптом перестали рости? Помилки дачників, які можуть залишити без врожаю

12:00 Кремль змінює тактику: як залучають росіяни до війни

11:49 Лікарі б'ють на сполох: що відбувається з організмом, якщо постійно сидіти в навушниках

LOAD MORE

ракета РФ



САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКОДИЛИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я

Нетримання сечі? Ось потужний препарат...



САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКОДИЛИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я

Значно посилює ерекцію та рівень тестостерону



САМОЛІКУВАННЯ МОЖЕ БУТИ ШКОДИЛИМ ДЛЯ ВАШОГО ЗДОРОВ'Я

Рекомендуно! Швидко збиває тиск та очищає судини від холестерину

КАТЕГОРІЇ НОВИН

Всі новини

Україна

Політика

Економіка

Світ

Стиль життя

Авто

Технології

Суспільство

Здоров'я

ІНФОРМАЦІЯ

Про проект

Автори

Редакційна політика і стандарти

Політика використання ШІ

Політика конфіденційності

Правила коментування

Контакти

ТОВ «НОВА МЕДІА ГРУПА» © 2014—2026

Реєстрація R40-06871 у Реєстрі суб'єктів у сфері медіа

Адреса: 01014, м. Київ, вул. Звіринецька, 63

editor@expert.in.ua

corrections@expert.in.ua

reklama@expert.in.ua