

Лазери проти Shahed: США прискорюють розробку зброї майбутнього

Ольга Коваль 01:01, 21.05.26 • 4 хв. • 0

 [Підпишіться на нас в Google](#)



Лазерна зброя, на відміну від ракет, не потребує постійного поповнення боєкомплекту.



США оснащують есмінці лазерами / фото navy.mil

Військово-морські сили США активно розширюють використання лазерної зброї на бойових кораблях. Наразі американський флот вже встановив системи directed energy – зброї спрямованої енергії – на дев'ять есмінців класу "Арлі Берк". Йдеться про лазерні комплекси ODIN і HELIOS, які призначені для боротьби з дронами, розвідувальними системами та легкими морськими цілями, пише [The War Zone](#).

На тлі воєн в Україні та на Близькому Сході інтерес до подібної зброї різко зріс: США намагаються знизити залежність від дорогих ракет-перехоплювачів і створити дешевшу систему ППО ближнього радіусу.

Як зазначається в матеріалі, сучасні конфлікти показали проблему вичерпання запасів високоточних боеприпасів. Особливо гостро це проявилось під час операцій проти Ірану, атак хуситів у Червоному морі та повномасштабної війни Росії проти України.



Американські есмінці обмежені кількістю ракет у вертикальних пускових установках – зазвичай це 90–96 комірків. Після їх витрачання корабель повинен повертатися в порт для перезарядки.

Лазерна зброя, на відміну від ракет, не вимагає постійного поповнення боєкомплекту.

"Лазерна зброя розглядається як набагато дешевший спосіб знищення цілей у порівнянні з використанням звичайних ракет", – йдеться в бюджетних документах США.

Саме тому Пентагон вкладає мільярди доларів у розвиток систем спрямованого випромінювання.

Зараз ВМС США використовують два основних комплекси: Один і Геліос.

Система Optical Dazzling Interdictor, Navy (ODIN) – це відносно малопотужний лазер, призначений для виведення з ладу оптичних систем противника.

Він здатний засліплювати камери та сенсори, заважати наведенню дронів, збивати роботу інфрачервоних систем наведення, протидіяти розвідці. ODIN вже встановлено на восьми есмінцях. Частина кораблів із цієї системою перебуває в зоні відповідальності Центкому – зокрема, в Індійському океані на тлі ескалції навколо Ірану.

Більш потужна система HELIOS встановлена поки що тільки на есмінці USS Preble. Це вже 60-кіловатний бойовий лазер, здатний знищувати невеликі безпілотники, пропалювати корпуси швидкісних катерів, виконувати функції "засліплювача". Система інтегрована в бойову систему Aegis.

Lockheed Martin раніше заявляла, що потужність HELIOS у майбутньому може бути збільшена до 150 кВт.

Чому лазери поки що не замінять ракети

Незважаючи на активний розвиток технології, у лазерної зброї залишається низка серйозних обмежень. Головні проблеми – мала дальність дії, залежність від погоди та атмосфери, необхідність тривалого утримання променя на цілі, обмеження щодо енергопостачання та охолодження, складність експлуатації.

Фактично сучасні лазери поки що підходять лише для ближньої оборони корабля. Однак США розраховують, що в найближчі роки потужність і надійність таких систем значно зростуть.

Україна також впливає на розвиток технологій

Досвід війни проти Росії став одним із факторів прискореного розвитку систем протидії дронам у всьому світі. Масове застосування БПЛА, "Шахедів" і дешевих засобів повітряного нападу змусило західні армії шукати дешевші способи перехоплення цілей. Саме тому лазерні комплекси все частіше розглядаються як перспективна зброя майбутніх морських конфліктів.


Зброя – новітня розробка


Нагадаємо, українські фахівці створили **інноваційну лазерну систему на базі ШІ**, здатну ефективно знищувати російські дрони. Новітня зброя допоможе вирішити критичну проблему колосального дисбалансу вартості між ракетами ППО та дешевими ворожими БПЛА.

Вас також можуть зацікавити новини:

- Тиск "антикорупціонерів" паралізував створення аналога Patriot, - українські інженери**
- Україна може отримати БМ Stryker, якщо від них відмовиться Польща, але є нюанс, - аналітики**
- Навіщо Росії збіднений уран в ракетах і в чому його небезпека: пояснюють експерти**

ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ **ПІДТРИМАЙТЕ НАС**

 [Читати УНІАН в Telegram](#)

 [УНІАН в Google News](#)

НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

ПОСЛУГИ ▾ RU >  +15 

ПІДТРИМАЙТЕ НАС

ОСТАННІ НОВИНИ >

01:01 **Лазери проти Shahed: США прискорюють розробку зброї майбутнього**

00:15 **Захистить серце та мозок: лікарі назвали найкращий продукт із вітаміном B12**

00:11 **Росія використовує ракети зі збідненим ураном: що знайшли після атаки на Чернігівщину**

20 травня, середа

23:54 **Англійський клуб став переможцем Ліги Європи**

23:27 **Замість ракет за \$5 000 000: в Україні випробували секретну зброю проти "Шахедів"**

Реклама

23:11 **Китай не поспішає рятувати Росію: Сі не дав Путіну того, чого той прагнув, – WP**

22:36 **Сонячна електростанція в пустелі створила неочікувану небезпеку для авіанерельотів**

22:32 **Суд у Казахстані дозволив примусово стягнути з "Газпрому" \$1,4 мільярда на користь "Нафтогазу"**

22:10 **Українські виробники зброї мають одну значну перевагу над конкурентами, – ВІ**

22:08 **У Повітряних силах пояснили, чому "Шахеда" долітають аж до Закарпаття**

22:03 **Турки додають цю рослину до ячмі: у її листі більше заліза, ніж у шпинаті**

21:38 **Українські дрончики одним ударом знищили 65 кадірівців, - Мадяр (відео)**

21:36 **Стара думка Канта про стосунки і час знову стала популярною**

21:35 **Чотири дати народження людей, які випромінюють магнетичну силу**

21:30 **Визначилися всі учасники від України в єврокубках у наступному сезоні**

21:09 **Загроза з Білорусі: експерт назвав ознаки підготовки до ймовірного наступу**

20:37 **Психолог назвав дві "навички кохання", які врятують будь-які стосунки**

20:31 **Українські захисники провели зачистку в Степногірську: у Deep State розкрили важливі деталі**

20:14 **Навіщо Росії збіднений уран в ракетах і в чому його небезпека: пояснюють експерти**

20:13 **США провели випробувальний політ міжконтинентальної балістичної ракети Minuteman III**

20:08 **Став відомий володар Кубка України з футболу**

20:00 **Ключові НПЗ в центральній Росії зупинилися після українських ударів, - Reuters**

19:50 **Україна може отримати БМ Stryker, якщо від них відмовиться Польща, але є нюанс, - аналітики**

19:43 **Тиск "антикорупціонерів" паралізував створення аналогу Patriot, - українські інженери**

19:39 **Бізнес закликав скасувати норму про списання вагонів за віком: це російська модель підтримки виробників**

Реклама

19:34 **Люди, які народилися в ці місяці, мають "ауру сирени"**

19:30 **Що не можна удобровати золою на городі: наробице собі лиха**

19:29 **Колапс у Росії принесе Україні проблему, до якої ніхто не готовий, - демограф**

19:26 **Верховен пояснив, чому не боїться, що Усик покаує його**

19:21 **ПАРЄ обрала українську народну депутатку Забурану доповідачкою щодо звіту про безпеку критичної інфраструктури**

19:20 **Петер Мадяр підтримав право України захищатись "усіма способами"**

19:05 **[Відео](#) Росія майже створила "аналоговнет", але програла Китаю**

18:58 **Росія дозволила збивати українські дрони над нафтогазовими платформами в Каспійському морі**

18:52 **Кремлівський слід у європейській правозахисній премії**

18:49 **Нацбанк ввів у обіг нову пам'ятну монету: кому присвячена (фото)**

18:33 **Експерти назвали 8 популярних магазинних продуктів, у яких цукру більше, ніж ви думаете**

18:27 **США розробляють нову ракету, яка буде у 5 разів дешевше збивати "Іскандери"**

18:23 **З Японії до США за дві години: передова країна наблизилася до появи гіперзвукового літака**

18:20 **Мрія гурмана: одна з країн шукає добровольців, яких годуватимуть безкоштовно місцевою їжею**

18:14 **Списання Шабуніна з армії дискредитує ЗСУ та знищує мотивацію долучатися до війська, - рух "Чесна мобілізація"**

18:07 **Через атаки за тепло і гарячу воду можна буде платити менше: уряд ухвалив важливе рішення**

18:00 **Гороскоп на 21 травня за картами Таро: Терезам - щастя, Водолям - підтримка**

17:58 **Угорщина зніме вето із санкцій проти російського патріарха Кирила, - ЗМІ**

17:52 **[Відео](#) Росія змінила пріоритети**

Війна в Україні · [Наталія Мосейчук +](#)

Новини України · [Чи мають право працівники ТЦК заходити в житло](#) · [Новини Дніпра](#) · [Новини Харкова](#) · [Новини Львова](#) · [Новини Києва](#) · [Яке майно не можна конфіскувати за борги](#) · [Новини Одеси](#)

Новини економіки · [Курс долара](#) · [Курс євро](#) · [Курс валют](#) · [Українізниця](#) · [Біткоїни-курс](#) · [Тарифи на електроенергію](#) · [Як підтвердити трудовий стаж до 2004 року](#) · [Тарифи на газ](#) · [Соціальні виплати до Дня Незалежності 2026](#)

Прогноз погоди · [Погода на завтра](#) · [Погода на тиждень](#) · [Погода Київ](#) · [Погода на місяць](#) · [Магнітні бурі](#) · [Синоптик](#)

Гороскоп · [Гороскоп на тиждень](#) · [Ваш хіт з 90-х за датою народження](#) · [Коли молодий Місяць у травні 2026](#) · [Гороскоп на сьогодні](#) · [Гороскоп на завтра](#)



Лайфхаки · [Як і чому потрібно чистити кавоварку](#) · [Який запах відлякує мух і мурах](#) · [Як правильно чистити пральну машину](#) · [Як відмити нагар в каструлі](#) · [Як зробити смачний фарш для пельменів](#) · [Чим очистити унітаз від вапняного нальоту за 20 хвилин](#) · [Як правильно витягувати кліщів](#) · [Як зварити густий гороховий суп, як у радянській їдальні](#) · [Як прогнати щурів з дому без отрути та хімії](#)

Яке сьогодні свято · [Коли Троїцька батьківська субота 2026](#) · [Церковне свято 20 травня](#)

Lite · [Рецепт](#) · [Лайфхаки](#) · [Астрологія](#) · [Мода](#) · [Свята](#) · [Магнітні бурі](#) · [Стосунки](#) · [Зірки](#) · [Холостяк 2025](#) · [Кіно](#)

Рецепти · [Курячі відбивні в клярі](#) · [Домашні бургери на дріжджовому тісті](#) · [Домашня шинка з курки](#) · [Традиційний рецепт борщу «по-слобожанськи»](#) · [Варення з бузку](#)

Сад-город · [Чим обробити смородину від попелиці та кліща](#) · [Як позбутися верхівкової гнилі на томатах](#) · [Що посаджувати розсад помідорів у 2026 році](#) · [Як садити розсаду у відкритий ґрунт](#) · [Як вирити місце для посадки груші](#) · [Коли посадити порц з перцем від попелиць і павутинного кліща](#) · [Що посадити у ділячці від кліщів і кротів](#) · [Чим полити цибулю та часник у травні](#) · [Як доглядати за картоплею відразу після посадки](#) · [Де не можна висаджувати перець на городі](#) · [Чим підгодувати розсаду томатів після висадки у ґрунт](#)

 [App Store](#)  [Google Play](#) 