



ОСТАННІ НОВИНИ >

16:03 У Тоскані можна безкоштовно пожити на віллі, але є важливий нюанс

16:00 Чому помідори варто їсти частіше: пояснення фахівців

15:55 Білорусь забезпечує російську зброю важливими компонентами: експерт розповів деталі

15:53 **Чому Росія запускає "Циркони" і "Орешники" по Україні: у Генштабі назвали головну мету**

15:39 У 1960-х роках це дерево масово висаджували в Іспанії: тепер воно створює проблеми

Реклама

15:33 Мильна бульбашка Кремля лусне: аналітик про дії Путіна, коли той повернеться до реальності

15:31 Чотири знаки Зодіаку незабаром увірвуться в нову еру великих можливостей

15:26 Україна та Іран формують новий незвичний світовий порядок, - NYT

15:19 **Україна їде на G7 з новими козирами: головне тепер - переконати Трампа, - Politico**

15:17 Люди, які вирости в 60–70-х роках, не переносять 10 моментів у сучасному вихованні дітей

15:16 "ІнстаРембо": комік-воїн Ласточкін змінився до невпізнання на службі у ЗСУ (фото)

15:15 РФ переходить на слабку вибухівку ТА-20 в снардах: у Defense Express назвали причину

15:14 Більшість країн світу копіюють українські технології зброї, – експерт

14:48 По яких НПЗ в Росії треба бити для паливного колапсу: експерт назвав головні цілі

14:43 Власники водневих авто були здивовані: через 15 років доведеться міняти найдорожчу деталь

14:42 Відпустка по пів року: дівчина розповіла про "роботу мрії", що підходить не всім

14:38 "Створовали Всесвіт!": дружина Клопотенка зворушила кадрами з весілля в ботсаду

14:21 У світі залишилося лише одне таке дерево: вчені намагаються врятувати цей вид

14:11 **Росіяни все більше не задоволені Путіним перед виборами: Зеленський розкрив дані розвідки**

14:11 Про які кармічні уроки, що повторюються знову і знову, свідчить ваша дата народження

14:03 Миру не буде: Іран спростував заяву Трампа про підписання угоди, - Reuters

13:54 Росія "будує" есмінець "Лидер" уже понад 10 років: аналітики пояснили, чому це лише мрія

13:42 Три знаки Зодіаку зіткнуться з випробуваннями найближчими днями

13:41 Росіянам потрібно донести, що вони не отримають Донецьку область, - експерт

13:22 "Рік, як загинув Юра": вдова актора Феліпенка звернулася з відчайдушним закликм до українців

Реклама

13:13 Чому літні люди сплять менше: пояснення фахівців

13:12 Одиниці знають, що окуляри можна мити під краном: спосіб без розводів і подряпин

13:11 Петелька на кросівках має не лише декоративну функцію: для чого вона потрібна

13:07 Росія веде зовсім не ту війну, на яку розраховувала у 2022 році, - експосол США

12:53 "Найстрашніша картина в житті": блогер Данилець вперше вийшов на зв'язок після ДТП

12:50 Україна взяла під вогневий контроль ключові шляхи до Криму: експерт пояснив наслідки для РФ

12:30 Шеф-кухарі готують рукулю лише так: три перевірені рецепти салатів

12:12 За що роботу платять до 50 євро на день і годують безкоштовно, але працівників не вистачає

12:09 **Дрони СБУ уразили нафтовий об'єкт РФ за понад 700 кілометрів від кордону, - Зеленський**

12:09 Чи справді коти ласкавіші за кішок: що кажуть ветеринари

11:56 На ці знаки Зодіаку чекає цілий рік удачі після молодика: кому посміхнеться доля

11:42 Українська альтернатива Patriot – це реально: експерт назвав терміни

11:39 Переможець "Х-фактора" мобілізувався до ЗСУ і показався у

РФ переходить на слабку вибухівку ТА-20 в снардах: у Defense Express назвали причину

Катерина Ганжа 15:15, 14.06.26 3 хв. 1238



Експерти пояснюють такі зміни потребою здешевити та пришвидшити виробництво боеприпасів.



Російську артилерію оснащують слабшою вибухівкою / фото ua.depositphotos.com

Російська оборонна промисловість масово переходить на використання слабшої вибухівки під час спорядження артилерійських і танкових снарядів. Зокрема, вибухову речовину А-ІХ-2 замінюють на слабку ТА-20, яку вже тривалий час застосовують на полі бою, пише **Defense Express**.

Наразі відомо, що під заміну вибухівки вже потрапили снаряди: 100-мм 3ОФ70, 122-мм ОФ56, 152-мм 3ОФ64, 125-мм 3ОФ26, 152-мм 3ОФ25, 152-мм 3ОФ29, 152-мм ОФ59, та 122-мм ракети 9М22У.

Щоб зрозуміти різницю між цими типами вибухових речовин, видання розглядає їхній склад і характеристики.



Як зазначають аналітики, **А-ІХ-2** складається з 73% гекогена, 23% алюмінієвої пудри та 4% флегматизатора віска або парафіну, який робить гекоген безпечнішим для експлуатації.

ТА-20 складається з 80% тротилу та 20% алюмінієвої пудри. В обох випадках алюмінієва пудра застосовується для посилення фугасного та запалювального ефекту за рахунок підвищення температури вибуху.

Сам по собі гекоген значно потужніший за тротил, тому суміш А-ІХ-2 виходить потужніша за ТА-20 на понад 30%, зауважують у Defense Express. Для порівняння у ТА-20 швидкість вибуху становить близько 6000 м/с, водночас А-ІХ-2 має швидкість близько 8400 м/с, що дає значно вищу бризантність та якісніше утворення первинних уламків.

Вартість і терміни виробництва

Перехід до іншого типу вибухівки видання пояснює відмінностями у виробництві. Гекоген значно складніший та дорожчий у виробництві за тротил.

"Його синтез складний, вимагає специфічної сировини, багато часу, та дорогих виробничих ліній, навіть наповнити ним снаряди складніше ніж тротилом і вибуховими сумішами на його основі", - зазначають експерти.

Тому, коли армія негайно потребує великої кількості дешевих снарядів, оборонна промисловість переходить на дешевші вибухівки типу ТГА (суміш тротилу, гекогену та алюмінієвої пудри у різних співвідношеннях) або навіть на ТА-20 без гекогену.

Снаряди ж з А-ІХ-2 зазвичай виробляють у мирний час, коли немає потреби максимально здешевлювати та пришвидшувати виробництво. Як наголошують у Defense Express, перехід росіян з А-ІХ-2 на дешеву ТА-20 не є дивним. Ймовірно, це поступово відбувалося з моменту початку повномасштабного вторгнення в Україну.

Більше про снаряди, які використовує РФ

На початку травня повідомлялося, що **КНДР рекордно наростила виробництво снарядів, якими Росія б'є по Україні**. У Пхеньяні стверджували, що обсяги випуску снарядів стали найбільшими в історії країни.

Також з'явилася інформація, що **Росія створила рішення проти українських дронів**. Державна корпорація "Ростех" заявила про створення зенітного артилерійського комплексу "Цитадель", який нібито має калібр 30 мм і призначений для захисту стаціонарних об'єктів від ударів БПЛА мультикоптерного та літакового типу.

Вас також можуть зацікавити новини:

- Найбільша артилерійська армія світу переходить на САУ наступного покоління, - ЗМІ**
- Дрони змінюють фронт: артилерія РФ на Олександрівському напрямку майже не працює, - офіцер**
- Росія "будує" есмінець "Лидер" уже понад 10 років: аналітики пояснили, чому це лише мрія**

зброя війна в Україні військові РФ війна з Росією Росія

ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ

ПІДТРИМАЙТЕ НАС

Читати УНІАН в Telegram

УНІАН в Google News

НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

Війна в Україні · Наталя Мосейчук +
Новини України · Новини Дніпра · Новини Харкова · Новини Львова · Новини Києва · Новини Одеси
Новини економіки · Курс долара · Курс євро · Курс валют · Укразлізниця · Кому передбачена надбавка до пенсії 10% у 2026 році · Пенсія при стажі 15 років · Біткоїни-курс · Базова соціальна допомога 2026 · Тарифи на електроенергію · Пільги і доплати ветеранам праці · Тарифи на газ · Виплати на День Незалежності 2026
Прогноз погоди · Погода на тиждень · Погода на місяць · Синоптик · Погода Київ · Погода на завтра · Магнітні бурі
Гороскоп · Гороскоп на завтра · Гороскоп на тиждень · Місячний календар у червні 2026 · Календар рибалки у червні 2026 · Гороскоп на сьогодні
Яке сьогодні свято · Церковне свято 9 червня · Чи буде День Конституції вихідним · Церковне свято 13 червня · Коли день літнього сонцестояння 2026 · Церковне свято 14 червня · Календар харчування на Петрів піст 2026
Лайфхаки · Як підстригати кігті кішкам · Як прибрати вапняний наліт · Як випрати подушку, щоб не нашкодити наповнювачу · Що додати у воду для миття підлоги, щоб довго була чистою · Як мити окуляри для зору
Lite · Рецепт · Холостяк 2025 · Кіно · Лайфхаки · Астрологія · Мода · Свята · Магнітні бурі · Стосунки · Зірки
Сад-город · Як захистити полуницю від сірої гнилі · Чим удобрити баштанні культури в червні · Як правильно обрізати стрілки часнику · Як зробити добриво зі старого хліба · Як позбутися слимаків на городі · Як тримати равликів подалі від городу · Що робити, якщо почали в'янути суцвіття винограду · Чим найкраще травити колорадського жука · Чим підгодувати троянду влітку під час цвітіння · Куди подіти скошену траву з ділянки
Рецепти · Молода картопля в сметані · Масляний крем з зефіром · Торт без випічки з печивом і сиром