



Посібник з базової ідентифікації боєприпасів в Україні

В. 10.0
25.06.2026



BOMB TECHS WITHOUT BORDERS
ВИБУХОТЕХНІКИ БЕЗ КОРДОНІВ



Вступ

Цей посібник розроблено для працівників вибухотехнічних служб/ саперів/ розмінувальників. В ньому наведені актуальні матеріали, наявні у відкритих джерелах, звітах та технічній документації на момент його створення. До переліку входять лише ті боєприпаси, які були виявлені на території України. Якщо ви виявили якісь недоліки- надання зображень боєприпасів з вказаними розмірами дозволить нам швидко доповнити та оновити його вміст.

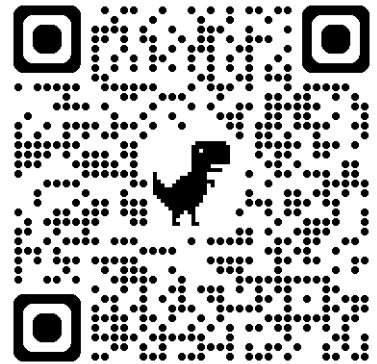
Якість наведених матеріалів в посібнику відповідає попереднім звітам та повідомленням з місць виявлення боєприпасів.

Відсутність інформації/даних позначено як **«ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ»**.

Якщо назву боєприпасу позначено в « » - це означає, що він західного походження і номенклатура позначається латинськими буквами.

Перейдіть за посиланням

<https://ukr.bulletpicker.com/id-guides.html> для доступу до останніх версій посібника українською та англійською мовами. Ви також можете відсканувати QR-код ----->



Якщо виникли питання або пропозиції звертайтеся

Вибухотехніки без кордонів:

TonyS@BTWOB.org

Департамент вибухотехнічної служби, Національної поліції України:

Perederii.artem@police.gov.ua

8-й полк спеціального призначення, вибухотехнічна служба:

A1788_press@post.mil.gov.ua

Державна служба України з надзвичайних ситуацій, відділ консультативно-методичного супроводу робіт з розмінування та освіти, Міжрегіонального центру гуманітарного розмінування та швидкого реагування:

Колодяжний О.В. mcgr@dsns.gov.ua

Зміст (стор.1)

Попередження

Авіаційні бомби

- [Авіабомби](#)
- [Бомби для БПЛА](#)
- [Касетні бомби](#)

Суббоєприпаси

- [Миттєвої дії](#)
- [Касетні міни](#)

Ручні гранати

- [Протипіхотні](#)
- [Протитанкові](#)
- [Хімічні](#)
- [Димові](#)
- [Інші](#)

Рушничні гранати

Наземні міни

- [Протипіхотні](#)
- [Протитанкові](#)
- [Міни-пастки](#)
- [Спеціальні міни](#)
- [Прилипаючі міни](#)
- [Сигнальні міни](#)

Морські/річкові міни

- [Протидесантні міни](#)

*****Для переходу до відповідного розділу
натисніть на блакитне посилання!*****

Зміст (стор.2)

Мінометні міни

- [60 мм](#)
- [81 мм](#)
- [82 мм](#)
- [120 мм](#)
- [140 мм](#)
- [240 мм](#)

Патрони

- [12.7-14.5 мм](#)
- [20 мм](#)

Снаряди

- [23 мм](#)
- [25 мм](#)
- [30 мм](#)
- [35 мм](#)
- [37 мм](#)
- [40 мм](#)
- [43 мм](#)
- [57 мм](#)
- [73 мм](#)
- [76-82 мм](#)
- [85 мм](#)
- [100 мм](#)
- [105 мм](#)
- [115 мм](#)
- [120 мм](#)
- [122 мм](#)
- [125 мм](#)
- [130 мм](#)
- [152 мм](#)
- [155 мм](#)
- [170 мм](#)
- [203 мм](#)

*****Для переходу до відповідного розділу
натисніть на блакитне посилання!*****

Зміст (стор.3)

Реактивна система залпового вогню (РСЗВ)

- [122 мм РСЗВ 9К51 «Град» / 9К51М «Торнадо-Г»](#)
- [220 мм РСЗВ 9К57 «Ураган»](#)
- [300 мм РСЗВ 9К58 «Смерч» / 9К515 «Торнадо-С»](#)

Ракети та пускові установки

- [57 мм](#)
- [70 мм](#)
- [80 мм](#)
- [82 мм](#)
- [107 мм](#)
- [122 мм](#)
- [127 мм](#)
- [128-140 мм](#)
- [150-212 мм](#)
- [220 мм](#)
- [227 мм](#)
- [240-266 мм](#)
- [300 мм](#)

РПГ та боєприпаси до них

- [Серії РПГ-7](#)
- [«Carl Gustav»](#)
- [40 мм](#)
- [45-62 мм](#)
- [64-66 мм](#)
- [68 мм](#)
- [70-81 мм](#)
- [83 мм](#)
- [84-85.1 мм](#)
- [90 мм](#)
- [93 мм](#)
- [103 мм](#)
- [105 мм](#)
- [106-125 мм](#)

*****Для переходу до відповідного розділу натисніть на блакитне посилання!*****

Зміст (стор.4)

Керовані ракети

- [Повітря-повітря](#)
- [Повітря-земля](#)
- [Земля-повітря](#)
- [Протитанкові](#)
- [Земля-земля](#)
- [Крилаті ракети](#)
- [Балістичні ракети](#)
- [Інше](#)

Повітряні дрони

- [Дрони-камікадзе](#)
- [Озброєні дрони](#)

[Наземні дрони](#)

[Морські дрони](#)

[Модифіковані боєприпаси](#)

[Протимінні комплекси](#)

[Підривні матеріали](#)

Підривники (підривачі)

- [Донні](#)
- [Бомби](#)
- [Керовані ракети](#)
- [Дрони](#)
- [Суббоєприпаси](#)
- [Гранати](#)
- [Міни](#)
- [Засоби ініціювання](#)
- [Головні](#)
- [Головодонні](#)
- [Безконтактні](#)
- [З часовим
механізмом](#)

[Метальні заряди](#)

[Піротехніка](#)

[Інше](#)

*****Для переходу до відповідного розділу
натисніть на блакитне посилання!*****

Попередження

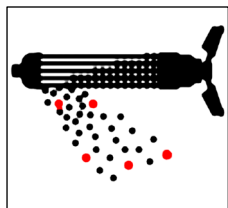
У багатьох описах боєприпасів можна знайти попереджувальні знаки. Вони вказують на те, що боєприпас має особливу небезпеку, яка робить його більш небезпечним у певному сенсі. За нормальних, спокійних умов не слід без потреби наближатися до боєприпасів, що не вибухнули (ВНВ), та вибухонебезпечних залишків війни (ВЗВ)! Ці попереджувальні символи надані для того, щоб допомогти користувачеві цього посібника у прийнятті рішень, коли він перебуває у складному або ворожому середовищі, де наближення до ВНВ/ВЗВ є необхідним.



Самоліквідатор/таймер (від кількох секунд до годин): Цей боєприпас має таймер або вбудований механізм самознищення після короткої затримки, яка може тривати від кількох секунд до 24 годин. Візьміть до уваги, що часові рамки можуть бути набагато довгими, або меншими, ніж передбачено, через пошкодження б/п, дефекти або плин часу. Ці боєприпаси можуть здетонувати в будь-який момент без попередження, не наближайтеся!



Самоліквідатор/таймер (від кількох днів до місяців): Цей боєприпас має таймер або вбудований механізм самознищення після довгої затримки, яка може тривати від одного дня до кількох місяців. Візьміть до уваги, що часові рамки можуть бути набагато довгими, або меншими, ніж передбачено, через пошкодження б/п, дефекти або плин часу. Ці боєприпаси можуть здетонувати в будь-який момент без попередження, не наближайтеся!



Касетний боєприпас або суббоєприпас: Цей боєприпас є касетним боєприпасом або суббоєприпасом. Припускайте, що в цьому районі можуть бути інші подібні боєприпаси. Використовуйте чіткий і перевірений маршрут відходу з цієї зони.



Акустичний датчик: Цей боєприпас має акустичний датчик, який реагує на звукові хвилі. Не наближайтеся! У разі виявлення боєприпасу поблизу вашого місцезнаходження, залиште територію якомога тихіше.

Попередження



Сейсмічний датчик: Цей боєприпас має сейсмічний датчик, який реагує на коливання ґрунту. Не наближайтесь! Якщо боєприпас виявлено поблизу вашого місцезнаходження, плавними рухами покиньте територію. Змінійте ритм своїх кроків, не рухайтеся звичною ходою.



Безконтактний датчик: Цей боєприпас оснащений інфрачервоним, лазерним (включно з LiDAR), радіолокаційним або мікрохвильовим датчиком, який реагує на людину чи об'єкти, що проходять перед ним. Такі датчики зазвичай спрямовані в одному напрямку або на певну зону, але деякі мають кругову дію. Не наближайтесь! У разі виявлення боєприпасу поблизу вашого місцезнаходження, залиште територію в протилежному напрямку від боєприпасу. Не рухайтеся в полі бачення датчика!



Магнітний датчик: Цей боєприпас має магнітний датчик, який реагує на присутність металу та металевих предметів. Не наближайтесь! У разі виявлення боєприпасу поблизу вашого місцезнаходження, залиште територію в протилежному напрямку від боєприпасу. Не рухайтеся в полі бачення датчика!



Токсична хімічна речовина: Цей боєприпас містить токсичну хімічну речовину і розроблений з метою вивести супротивника з ладу, поранити або вбити. Не наближайтесь! Якщо боєприпас виявлено поблизу вашого місцезнаходження, одягніть захисне спорядження та якомога швидше, рухаючись проти вітру, евакуйуйтеся в безпечне місце.

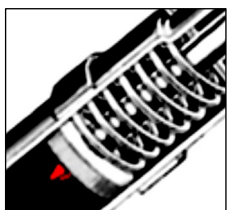


Радіоактивний: Цей боєприпас містить радіоактивну речовину, таку як збіднений уран. Не торкайтеся його без засобів захисту, особливо якщо боєприпас пошкоджений. Якщо боєприпас був у вогні, враховуйте, що попіл і уламки також можуть бути радіоактивними.

Попередження



Запалювальний або термобаричний: Цей боєприпас призначений для створення запального або термобаричного ефекту. Він містить наповнювач, такий як магній, білий фосфор, термітну суміш, термобаричну вибухівку тощо. Враховуйте це під час поводження з цими боєприпасами та їх утилізацією!



Ударно-спусковий механізм: Цей боєприпас містить ударник, жало або детонатор, який утримується в положенні готовності до пострілу під дією пружини. Коли боєприпас зведений або пошкоджений, тряска або удар може вивільнити ударник і привести боєприпас у дію. Не пересувати вручну! Ніколи не намагайтеся перевозити транспортним засобом!



Надзвичайно чутливий, якщо його рухати: Цей боєприпас в зведеному положенні є дуже чутливим до переміщення. Це може бути пов'язано з наявністю п'єзоелектричних кристалів у підриивнику, елементом/пристроєм невилучення, будовою підриивника, чи іншими причинами. Перед будь-якими діями ознайомтеся з технічними характеристиками цього боєприпасу.

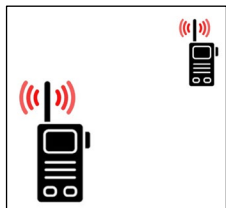


Міни-пастки: Усі боєприпаси, знайдені на полі бою, можуть бути заміновані мінами-пастками, але ці боєприпаси частіше, ніж інші, оснащені пристроями проти підйому або проти зрушення. Не рухайте його вручну, коли ви натрапили на такий боєприпас! Спочатку використовуйте мотузку достатньої довжини, щоб потягнути, встряхнути і перекинути ці боєприпаси. Після дистанційного переміщення зачекайте деякий час, перш ніж наближатися до таких боєприпасів.



Невідомі небезпеки: Про цей боєприпас недостатньо інформації, щоб з'ясувати всі його небезпеки - поведіться з ним з особливою обережністю!

Попередження



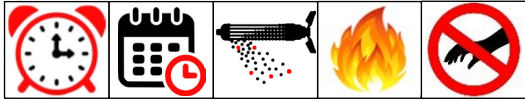
Радіокерування: Цей боєприпас відомий тим, що містить підрильники або системи ініціації, які дозволяють здійснювати його дистанційне приведення в бойову готовність, ініціювання або активацію за допомогою радіосигналу. Цей боєприпас може лише приймати команди від оператора (передавача) або бути здатним до складнішого двостороннього зв'язку. Зовнішні антени можуть бути як видимими, так і прихованими. Точний радіус дії та тип радіопристрою також можуть бути невідомими. Слід зазначити, що можуть застосовуватися й інші елементи системи ініціації, такі як таймери, ударні механізми тощо.

Авіабомби

Це бомби, скинуті з пілотованих літаків і вертольотів. Вони призначені для ураження поверхні землі або цілей, розташованих на ній. Зазвичай ці бомби більші за розміром, ніж ті, що скидаються з безпілотників. Вони можуть бути як керованими, так і некерованими та оснащені різноманітними типами наповнювачів/бойових навантажень.

Деякі з них можуть містити кілька менших боєприпасів (суббоєприпасів), вони представлені в розділі «[Касетні бомби](#)».

Авіабомби



УМПК (універсальний модуль планування та корекції)

Примітка: УМПК - це комплект наведення, який встановлюється як на авіаційні, так і на касетні бомби різних розмірів. З бомбами можуть використовуватися різні підрильники. При виявленні залишків УМПК вживайте всіх заходів безпеки, поки не буде підтверджено тип боєприпасу і підрильника, що використовувався з ним!
Країна походження: РФ



УМБ Д-30СН (фугасна)

Діаметр: 300 мм
Довжина: ~3.03 м
Розмах крил: ~2 м
Розмах хвостового оперення: ~600 мм
Вага: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Примітка: Також є інформація, що цей боєприпас може вистрілюватись з 300 мм РСЗВ.
Країна походження: РФ



Авіабомби



БЕТАБ-500

(фугасно-бетонобійна)

Діаметр корпусу: 350 мм

Довжина: 2200 мм

Вага: 478 кг

Країна походження: РФ



БЕТАБ-500ШП

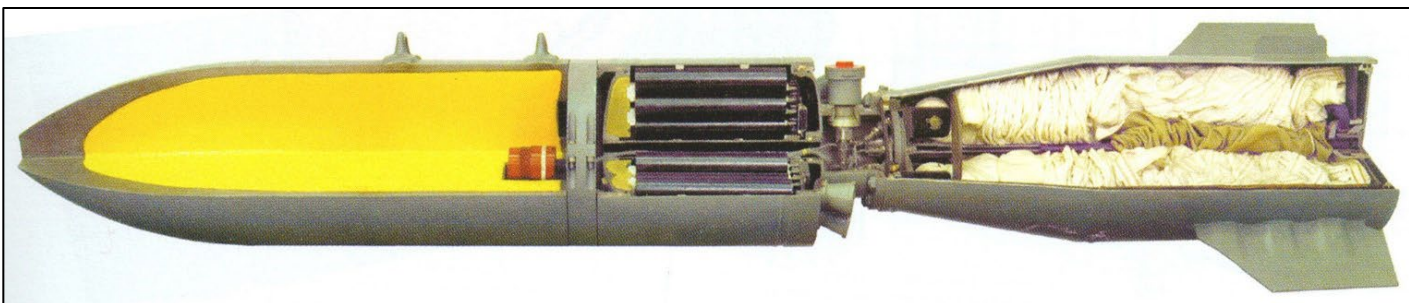
(фугасно-бетонобійна)

Діаметр корпусу: 325 мм

Довжина з парашутним блоком: 2510 мм

Вага: 380 кг

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Авіабомби



ОФАБ-100-120

(осколково-фугасна)

Діаметр: 273 мм

Довжина без підриивника: 1065 мм

Розмах хвостового оперення:
345 мм

Вага: 123 кг

Країна походження: РФ



ОФАБ-250ШН

(осколково-фугасна)

Діаметр: 325 мм

Довжина: 1966 мм

Розмах хвостового
оперення:
410 мм

Вага: 268 кг

Країна походження: РФ



ОФАБ-250ШЛ

(осколково-фугасна)

Діаметр: 325 мм

Довжина: 1991 мм

Розмах хвостового
оперення:
410 мм

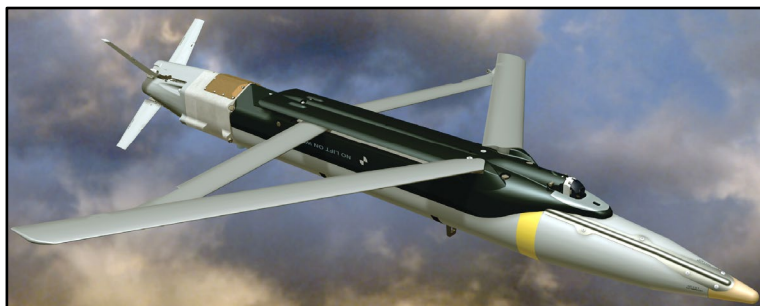
Вага: 266 кг

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Авіабомби



«GBU-39/B SDB»

(бронебійно-фугасна)

Діаметр корпусу: 190 мм

Довжина: 1.8 м

Розмах крил: 1.37 м

Вага: ~120 кг

Країна походження: США



ОФАБ-250-270

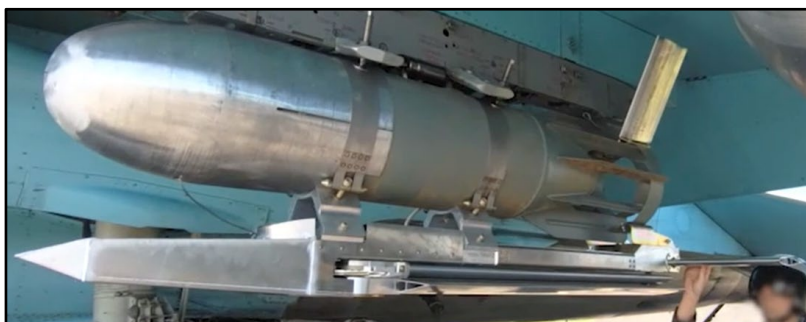
(осколково-фугасна)

Діаметр: 325 мм

Довжина: 1456 мм

Вага: 268 кг

Примітка: Може використовуватися з УМПК або без нього.
Країна походження: РФ



ОФАБ-500У

(осколково-фугасна)

Діаметр: 400 мм

Довжина: 2300 мм

Вага: 515 кг

Країна походження: РФ



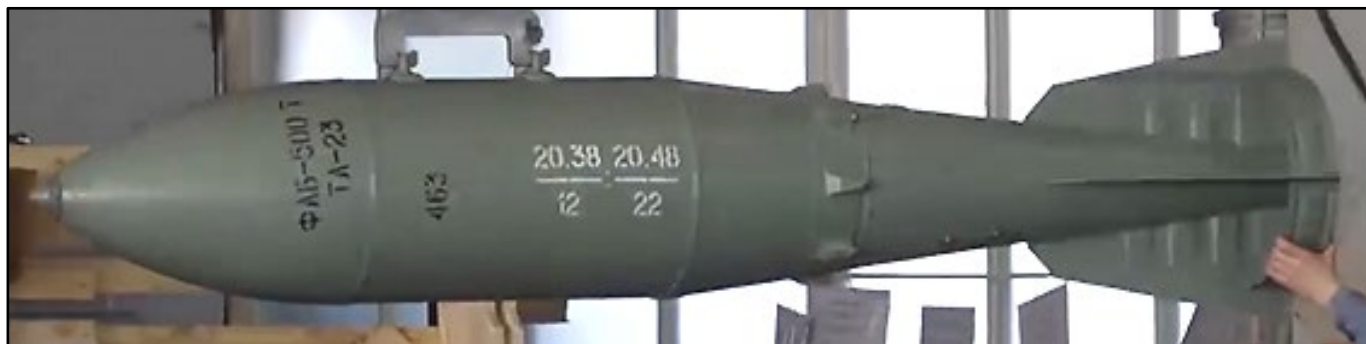
[Повернутись до змісту](#)

Авіабомби



ФАБ-250 М-54
(фугасна)

Діаметр: 325 мм
Довжина: 1490 мм
Розмах хвостового оперення: 399 мм
Вага: 230 кг
Країна походження: РФ



ФАБ-500Т
(фугасна)

Діаметр: 400 мм
Довжина без підривника:
2425 мм
Вага: 477 кг
Примітка: Може
використовуватися з УМПК
або без нього.
Країна походження:
РФ



Авіабомби



ФАБ-500 М-62
(фугасна)

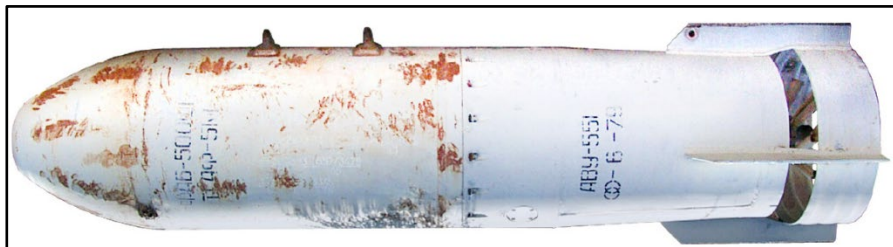
Діаметр: 400 мм

Довжина: 2470 мм

Вага: 497 кг

Примітка: Може використовуватися з УМПК або без нього.

Країна походження: РФ



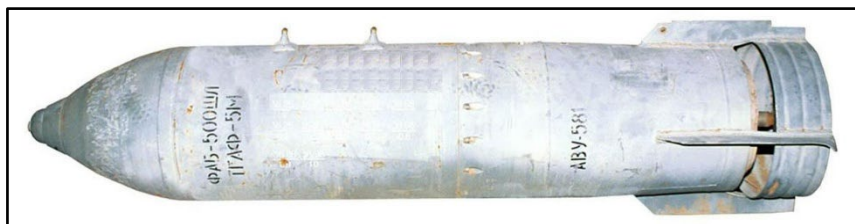
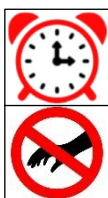
ФАБ-500ШН
(фугасна)

Діаметр: 450 мм

Довжина: 2190 мм

Вага: 513 кг

Країна походження: РФ



ФАБ-500ШЛ
(фугасна)

Діаметр: 450 мм

Довжина: 2220 мм

Вага: 515 кг

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Авіабомби



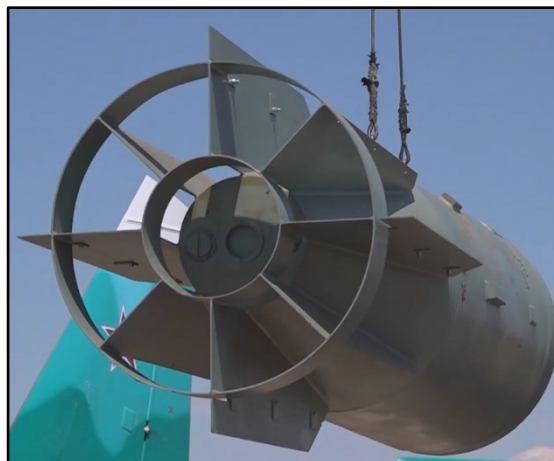
ФАБ-1500 М-54 **(фугасна)**

Діаметр: 570 мм
Довжина без підричника:
2310 мм
Вага: 1550 кг
Примітка: Може
використовуватися з УМПК
або без нього.
Країна походження: РФ



ФАБ-3000 М-54 **(фугасна)**

Діаметр: 820 мм
Довжина без підричника:
3320 мм
Розмах хвостового оперення:
1002 мм
Вага: 3067 кг
Примітка: Може використовуватися
з УМПК або без нього. Може містити
два підричники у хвостовій частині
та один у носовій.
Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Авіабомби



УПАБ-1500Б-Е / К029БЕ
(фугасно-бетонобійна)

Діаметр: 400 мм

Довжина: 5.05 м

Вага: 1525 кг

Країна походження: РФ



КАБ-500Кр
(фугасно-бетонобійна)

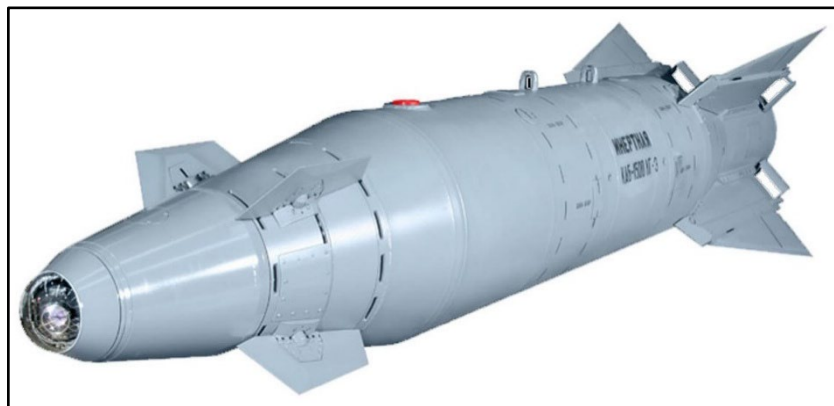
Діаметр: 350 мм

Довжина: 3.05 м

Розмах хвостового оперення:
750 мм

Вага: 520 кг

Країна походження:
РФ



КАБ-1500ЛГ-Ф
та КАБ-1500ЛГ-Пр
(фугасна та
фугасно-бетонобійна)

Діаметр: 580 мм

Довжина: 4.28 м

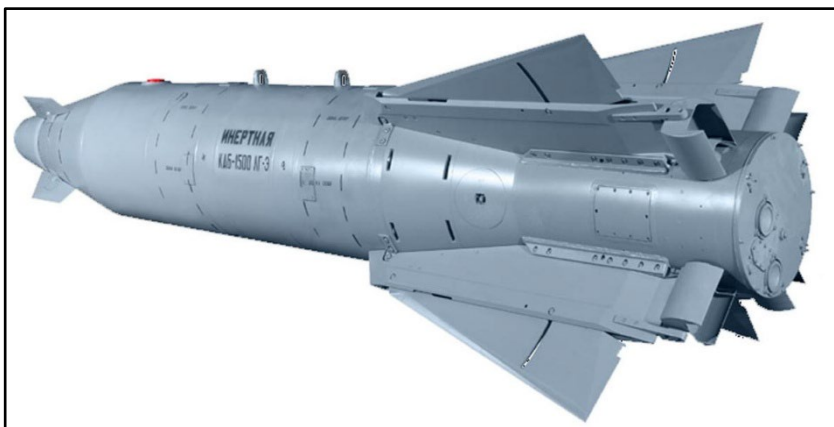
Розмах хвостового оперення:

У складеному стані: 850 мм

У розкладеному стані: 1300 мм

Вага: 1525 кг

Країна походження: РФ



Авіабомби



ОДАБ-500ПМ/ПМВ

(паливо-повітряна суміш)

Діаметр: 500 мм

Довжина: 2280/2380 мм

Вага: 520/525 кг

Примітка: Містять висококорозійні, токсичні та легкозаймисті рідини.

Країна походження: РФ



ОДАБ-500ОФ

(паливо-повітряна суміш, осколково-фугасна)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Вага: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Може використовуватися з УМПК або без нього.

Країна походження: РФ



ОДАБ-1500

(паливо-повітряна суміш)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Вага: 1525 кг

Примітка: Може використовуватися з УМПК або без нього.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Авіабомби

ОФЗАБ-500

(осколково-фугасно-запалювальна)

Діаметр: 450 мм

Довжина: 2385 мм

Вага: 500 кг

Примітка: Може використовуватися з УМПК
або без нього.

Країна походження: РФ



Бомби для БПЛА

Це бомби, що скидаються з дронів з фіксованим або поворотним крилом, які призначені для удару по поверхні землі або по цілях на поверхні землі. Загалом вони менші за розміром, ніж бомби, скинуті з літаків. Вони можуть бути керованими або некерованими і можуть мати широкий спектр наповнювача/корисного навантаження.

Цей розділ містить бомби для БПЛА, які виробляються національною компанією або організацією у великих кількостях і були стандартизовані. Саморобні бомби для БПЛА (скиди) можна знайти в розділі [Модифіковані боеприпаси](#).

Бомби для БПЛА



ОФСП-2,5-А133 (осколково-фугасна)

Діаметр: 60 мм
Довжина: 380 мм
Вага: 2.5 кг
Країна походження: РФ

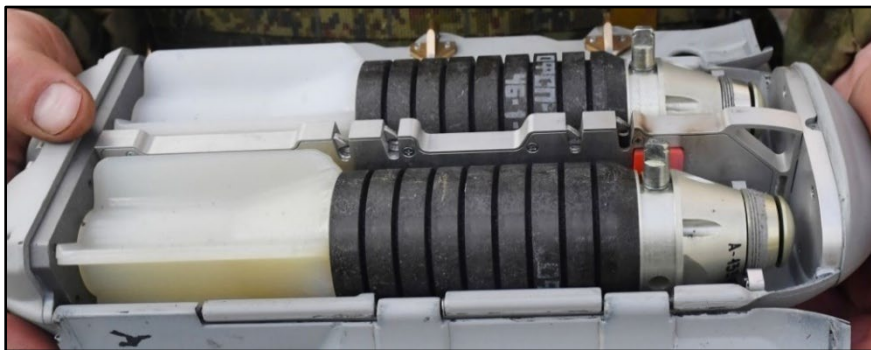
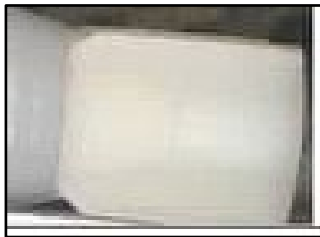


[FPV-дрони](#)



ОФСП-1,7-А133 / ОФСП-1,7-А133 (варіант) (осколково-фугасна)

Діаметр: 55 мм
Довжина: 305 / 340 мм
Вага: 1.7 кг
Примітка: Моделі різняться довжиною хвостового оперення.
Країна походження: РФ



ОФСП-08-А133

(осколково-фугасна)
Діаметр: 48 мм
Довжина: 230 мм
Вага: 0.83 кг
Країна походження: РФ



[БПЛА «Орлан-10»](#)



ОФСП-05-А133 / Б133 (осколково-фугасна)

Діаметр: 48 мм
Довжина: 190 мм
Вага: 0.5 кг
Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Бомби для БПЛА

КЗСП-0.5-688

(кумулятивна)

Діаметр: 48 мм

Довжина: 214 мм

Вага: 0.5 кг

Країна походження: РФ



«UDT-0.5 AT.SDB» (осколково-фугасна)

Діаметр: 44 мм

Довжина: 220 мм

Вага: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Україна



АЗБ-5

(запалювальна)

Діаметр корпусу: 110 мм

Довжина без підривника: 528 мм

Розмах крил: 153 мм

Вага: ~5 кг

Країна походження:

РФ, Україна



[Повернутись до змісту](#)

Бомби для БПЛА

БНПП-40

(осколково-фугасна)

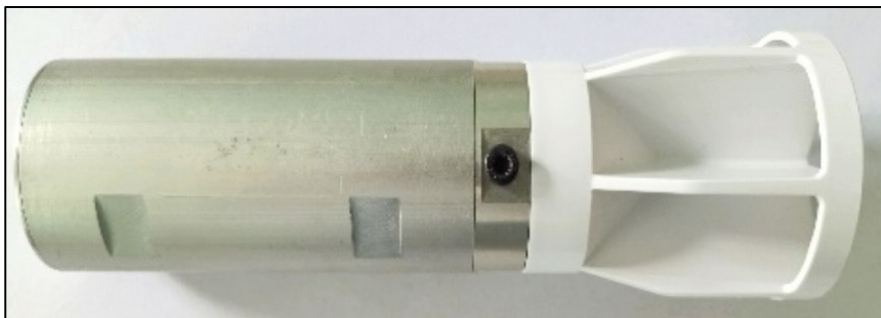
Діаметр: 40 мм

Довжина: 95 мм

Вага: 380 г

Примітка: Використовується з підіривником ПМД-К.

Країна походження: Україна



БНПП-40М

(осколково-фугасна)

Діаметр: 40 мм

Довжина: 95 мм

Вага: 380 г

Примітка: Використовується з підіривником ПМГ-К.

Країна походження: Україна



«120mm TB» (термобарична)

Діаметр: 120 мм

Довжина з підіривником «УТ М18»: 371 мм

Вага: 13.1 кг

Країна походження: Сербія



[Повернутись до змісту](#)

Бомби для БПЛА



МОА-120

(осколково-фугасна)

Габарити: різні

Примітка: Зазвичай використовується з ПБ-1У, модифікованим МРВ-У або схожими ударними підривниками.

Країна походження: Україна



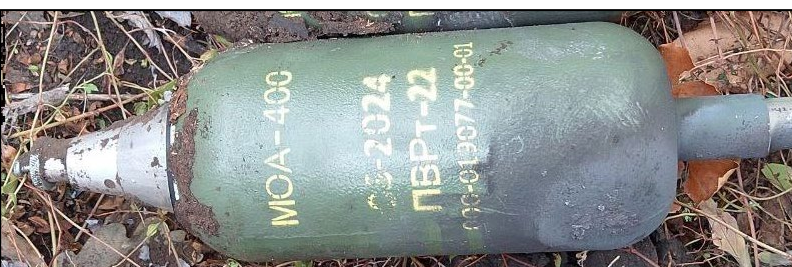
МОА-400

(осколково-фугасна)

Габарити: різні

Примітка: Зазвичай використовується з ПБ-1У, модифікованим МРВ-У або схожими ударними підривниками.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Бомби для БПЛА



МОА-900

(осколково-фугасна)

Габарити: різні

Примітка: Зазвичай використовується з ПБ-1У, модифікованим МРВ-У або схожими ударними підіривниками.

Країна походження: Україна



ФАБ-8.5 та ФАБ-8.5-А

(фугасні)

Діаметр: 155 мм

Довжина корпусу: 640 мм

Примітка: Зазвичай використовується з ударним підіривником ПНІ-1.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Бомби для БПЛА

«HFB0500C»

«Морква»

(кумулятивна)

Діаметр корпуса: 42 мм

Довжина: 270 мм

Примітка: Оснащена ударно-інерційним підривником у хвостовій частині. Бойова частина це перероблений суббоєприпас ПТАБ-1М.

Країна походження: Україна



«HFB0600F»

«Горіх»

(осколкова)

Діаметр корпуса: 78 мм

Довжина: 202 мм

Примітка: Оснащена ударно-інерційним підривником у хвостовій частині. Усередині містить ШОАБ-0.5/0.5М.

Країна походження: Україна



«HFB1200F» «Буряк»

(осколково-фугасна)

Діаметр корпуса: 90 мм

Довжина: 180 мм

Примітка: Оснащена ударно-інерційним підривником у хвостовій частині. Бойова частина є половиною модифікованого суббоєприпасу АО-2.5PT/PTM.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Бомби для БПЛА



«SH-F1-HE»
(осколково-фугасна)

Діаметр: 65 мм
Довжина: 210 мм
Вага: 0.6 кг
Країна походження:
Україна



«SH-F2-HE»
(осколково-фугасна)

Діаметр: 65 мм
Довжина: 250 мм
Вага: 1.15 кг
Країна походження:
Україна



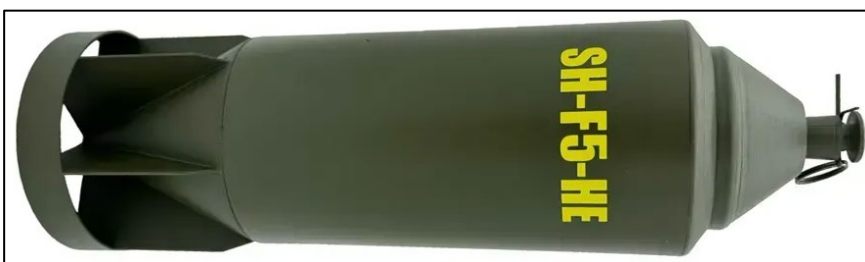
«SH-F3-HE»
(осколково-фугасна)

Діаметр: 65 мм
Довжина: 290 мм
Вага: 1.45 кг
Країна походження:
Україна



«SH-F4-HE»
(осколково-фугасна)

Діаметр: 65 мм
Довжина: 330 мм
Вага: 1.8 кг
Країна походження:
Україна



«SH-F5-HE»
(осколково-фугасна)

Діаметр: 90 мм
Довжина: 280 мм
Вага: 3 кг
Країна походження:
Україна



Бомби для БПЛА



УАБ-1.5 та УАБ-1.5-А
(осколково-фугасні)

Діаметр: 82 мм
Довжина: 330 мм
Вага: 1.5 кг

Примітка: Зазвичай використовується з ударним підризником ПНУ-1.
Країна походження: Україна



УАБ-2.0 та УАБ-2.0-А
(осколково-фугасні)

Діаметр: 82 мм
Довжина: 365 мм
Вага: 2.0 кг

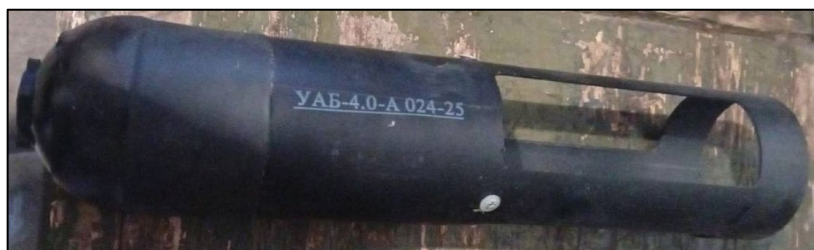
Примітка: Зазвичай використовується з ударним підризником ПНУ-1.
Країна походження: Україна



УАБ-2.5 та УАБ-2.5-А
(осколково-фугасні)

Діаметр: 82 мм
Довжина: 410 мм
Вага: 2.5 кг

Примітка: Зазвичай використовується з ударним підризником ПНУ-1.
Країна походження: Україна



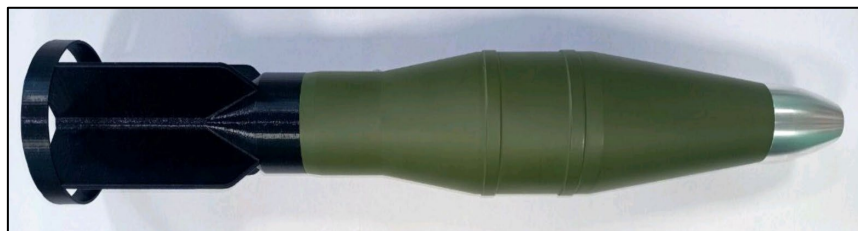
УАБ-4.0 та УАБ-4.0-А
(осколково-фугасні)

Діаметр: 92 мм
Довжина: 405 мм
Вага: 4 кг

Примітка: Зазвичай використовується з ударним підризником ПНУ-1.
Країна походження: Україна



Бомби для БПЛА



ОГ-Б1

(осколково-фугасна)

Діаметр: 73 мм

Довжина: 482 мм

Вага: 3.1 кг

Примітка: Використовується з підризником ПБ-1У.

Країна походження: Україна



БПБЛА-КОМ-1500

(кумулятивна, осколкова)

Діаметр корпуса: 75 мм

Довжина: 400 мм

Примітка: Оснащена ударно-інерційним підризником у хвостовій частині.

Країна походження: Україна



БПБЛА-БЦ-2500

(кумулятивна, осколкова)

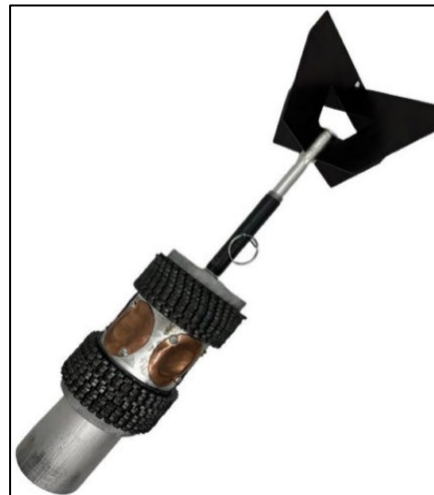
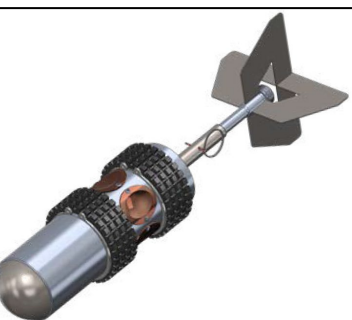
Діаметр корпуса: 92 мм

Загальна довжина: 415 мм

Довжина корпуса: 225 мм

Примітка: Оснащена ударно-інерційним підризником у хвостовій частині.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Бомби для БПЛА



«Qaem-5»

(фугасно-протиспорудна)

Діаметр: 152 мм

Довжина: 1080 мм

Вага: 20 кг

Країна походження: Іран



[«Mohajer-6 / ER-860»](#)



«MAM-L»

(кумулятивна)

Діаметр корпусу: 160 мм

Довжина: 1 м

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Туреччина



[«Bayraktar TB2»](#)



«MAM-C»

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 70 мм

Довжина: 970 мм

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Туреччина



[«Bayraktar TB2»](#)



[Повернутись до змісту](#)

Бомби для БПЛА



КАБ-20

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 130 мм

Довжина: 900 мм

Розмах крил: 350 мм

Вага: 21 кг

Країна походження: РФ



УАБ-20 ОФЛ

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 135 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ**

ДОПОВНЕННЯ

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ**

ДОПОВНЕННЯ

Вага: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



[БПЛА Форпост](#)

[БПЛА Орion-E](#)



«UB-75HE»

Діаметр: 75 мм

Довжина: 500 мм

Вага: 2 кг

Країна походження: Україна



[«Punisher»](#)

[Повернутись до змісту](#)

Бомби для БПЛА



3Б-500

(запалювальна)

Довжина: 140 мм

Ширина: 71 мм

Товщина: 71 мм

Країна походження:

Україна



3Б-1500

(запалювальна)

Довжина: 188 мм

Ширина: 91 мм

Товщина: 91 мм

Країна походження:

Україна



Касетні бомби

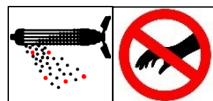
Касетні бомби - це авіаційні бомби, які містять і викидають менші боеприпаси (суббоеприпаси).

Касетні бомби

РБ50 ПТАБ-2.5М

(кумулятивні суббоєприпаси)

Діаметр: 325 мм
Довжина: 2120 мм
Розмах крил: 410 мм
Вага: 248 кг
Країна походження:
СРСР



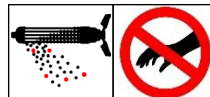
[ПТАБ-2.5М](#)



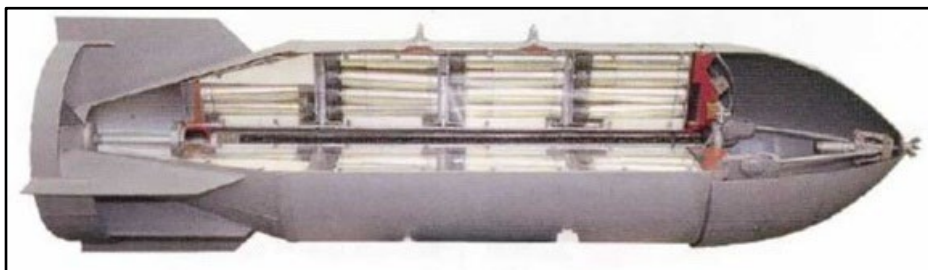
РБК-500 ПТАБ-1М

(кумулятивні
суббоєприпаси)

Діаметр: 450 мм
Довжина: 1955 мм
Вага: 427 кг
Країна походження: СРСР



[ПТАБ-1М](#)

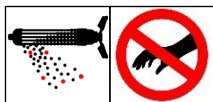


ОФАБ-500ШР

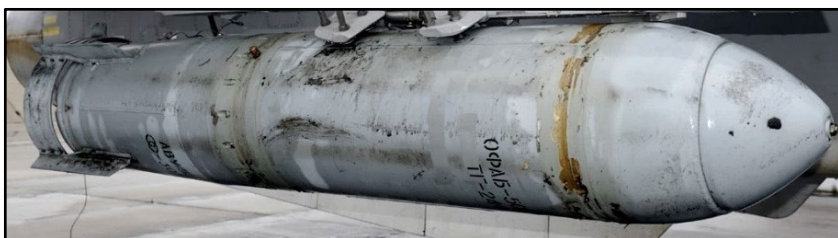
(осколково-фугасні
суббоєприпаси)

Діаметр: 450 мм
Довжина: 2500 мм
Вага: 509 кг

Країна походження: РФ



[Суббоєприпаси з ОФАБ-500ШР](#)



[Повернутись до змісту](#)

Касетні бомби



РБК-500 ШОАБ-0.5

(осколкові суббоєприпаси)

Діаметр: 450 мм

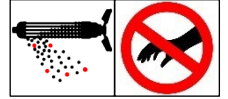
Довжина: 1950 мм

Розмах крил: 570 мм

Вага: 334 кг

Примітка: Може використовуватися з УМПК або без нього.

Країна походження: РФ



[ШОАБ-0.5](#)



РБК-500 АО-2.5РТ та

РБК-500 АО-2.5РТМ

(осколково-фугасні суббоєприпаси)

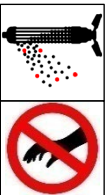
Діаметр: 450 мм

Довжина: 2500 мм

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Вага: 504 кг

Країна походження: РФ



[АО-2.5РТ /](#)
[АО-2.5РТМ](#)



[Повернутись до змісту](#)

Касетні бомби



[ОАБ-2.5РТ](#)

РБК-500У ОАБ-2.5РТ
(осколкові суббоєприпаси)

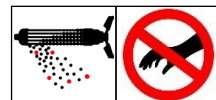
Діаметр: 450 мм

Довжина: 2495 мм

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Вага: 500 кг

Країна походження: РФ



Суббоєприпаси миттєвої дії

Суббоєприпаси - це менші за розміром боєприпаси, які призначені для вивільнення, розсіювання або викидання з боєприпасу-носія з метою покриття більшої площі ураження.

Суббоєприпаси миттєвої дії - це суббоєприпаси, призначені для негайного ураження цілі або району ураження, коли вони розсіюються з боєприпасів-носіїв. Вони можуть мати або не мати функцію самоліквідації з короткою затримкою (від секунд до хвилин). Боєприпаси-носії включають касетні бомби, снаряди, мінометні міни, ракети, керовані ракети та диспенсери.

Суббоєприпаси миттєвої дії



9H24

(осколково-фугасний)

Діаметр: 88 мм

Довжина: 373 мм

Країна походження: СРСР

Серії 9М79



9H210/9H235

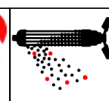
(осколково-фугасний)

Діаметр: 65 мм

Довжина: 263 мм

Країна походження: РФ

220 мм РСЗВ



ПТАБ-1М

(кумулятивний)

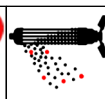
РБК-500 ПТАБ-1М

Діаметр: 42 мм

Довжина: 251 мм

Розмах хвостового оперення: ~72 мм

Країна походження: СРСР



[Повернутись до змісту](#)

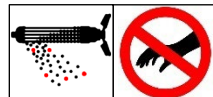
Суббоєприпаси миттєвої дії



ПТАБ-2.5М
(кумулятивний)

Діаметр: 68 мм
Розмах стабілізаторів: 87-90 мм
Довжина з підривником: 395 мм
Довжина без підривника:
332—339 мм
Країна походження: СРСР

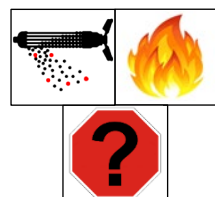
[РБ50](#)
[ПТАБ-2.5М](#)



9H247М
(осколково-фугасно-
запалювальний)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**
Діаметр: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження:
СРСР



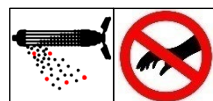
[220 мм РСЗВ](#)



9H277
(осколково-фугасний)

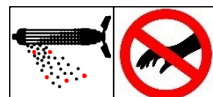
Довжина: ~300 мм
Діаметр: ~190 мм
Країна походження: СРСР

[220 мм РСЗВ](#)



9H288
(осколково-фугасний)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Країна походження: РФ



[220 мм РСЗВ](#)

[Повернутись до змісту](#)

Суббоєприпаси миттєвої дії



Суббоєприпаси з ОФАБ-500ШР
(осколково-фугасні)

Діаметр: ~350 мм

Довжина малого суббоєприпаса: ~440 мм

Довжина великого суббоєприпаса: ~ 540 мм

Країна походження: РФ



ОФАБ-500ШР



АО-1СЧ

(осколково-фугасний)

Діаметр: 48-50 мм

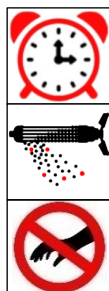
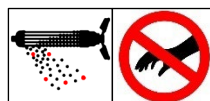
Довжина без підричника: 153-158 мм

Довжина з підриником: 182-188 мм

Розмах хвостового оперення: 58.5-60 мм

Примітка: Цей суббоєприпас часто модифікують для скидання з дрону.

Країна походження: РФ

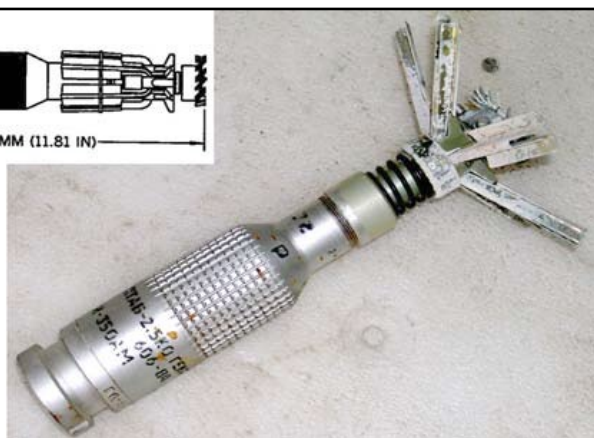
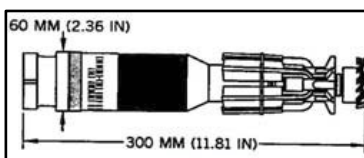


ПТАБ-2.5КО
(кумулятивний,
осколковий)

Довжина: ~300 мм

Діаметр: 60 мм

Країна походження: РФ



Повернутись до змісту

Суббоєприпаси миттєвої дії



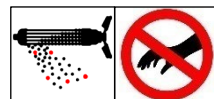
O-10 / 3-O-10
(осколково-фугасні)

Діаметр: 65 мм

Довжина: 300 мм

Країна походження: РФ

240 мм
ЗВО11/308



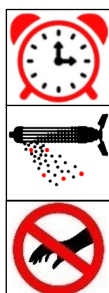
O-16 / 3-O-16

(осколково-фугасні)

Діаметр: 52 мм

Довжина: 193 мм

Країна походження : РФ



152 мм O-13

203 мм O-14

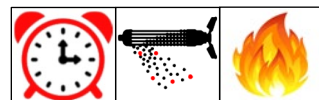


[Повернутись до змісту](#)

Суббоєприпаси миттєвої дії



3АБ-0.15
(запалювальний)



Діаметр: 23 мм

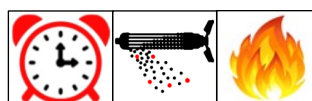
Довжина: 135 мм

Примітка: Цей суббоєприпас часто модифікують для скидання з дрону.

Країна походження: РФ



3АБ-2.5
(запалювальний)



Діаметр: 68 мм

Довжина: 244-249 мм

Примітка: Існує 3 різних варіанти цієї моделі. Новіші версії мають сіре забарвлення, старіші - коричнево-червоне.

Країна походження: РФ

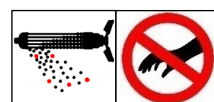


9Н730
(осколково-фугасний)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Діаметр: ~116 мм

Країна походження: РФ



Серії 9М723

[Повернутись до змісту](#)

Суббоєприпаси миттєвої дії



Серії СПБЕ

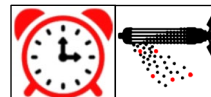
(ударне ядро)

Діаметр бойової

частини: 185 мм

Довжина: 384 мм

Країна походження: РФ



«SMaT»

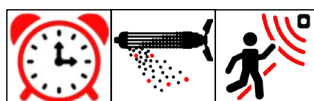
(ударне ядро)

Діаметр: 140-150 мм

Висота: 180-200 мм

Країна походження:

Німеччина



155 мм «DM702»



[Повернутись до змісту](#)

Суббоєприпаси миттєвої дії

«LBOK-1» (осколково-фугасний)

Довжина корпусу: 67 мм

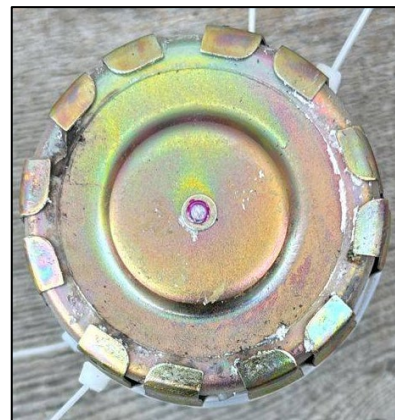
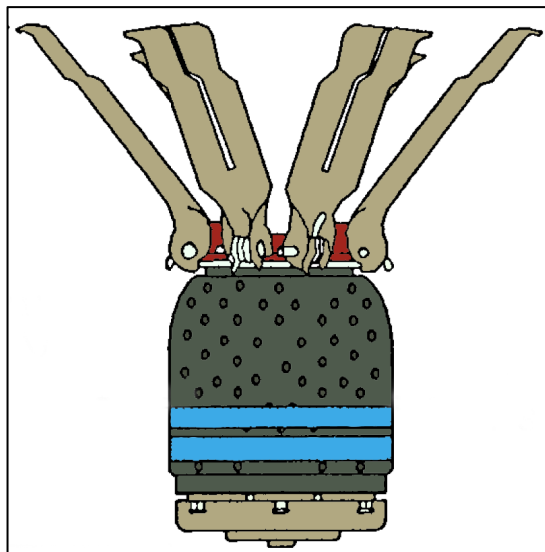
Довжина зі складеними гальмівними стабілізаторами:

97 мм

Довжина з розкритими гальмівними стабілізаторами:

170 мм

Примітка: Цей суббоєприпас часто модифікують для скидання з дрону.
Країна походження: Польща



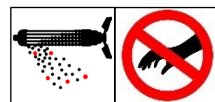
ШОАБ-0.5 (осколковий)

Діаметр корпусу: 64 мм

Примітка:

Використовується з підриивником АВ-281.

Країна походження: РФ



[РБК-500 ШОАБ-0.5](#)



«M74»

(осколково-фугасно-
запалювальний)

Діаметр корпусу: 59 мм

Країна походження: США

[«MGM-140A
ATACMS»](#)



[Повернутись до змісту](#)

Суббоєприпаси миттєвої дії

Суббоєприпас від X-59МК2 та X-69 (осколково-фугасний)

Діаметр: ~95 мм

Примітка: Використовується з підривником 136ВЗ.

Країна походження: РФ



[X-59МК2](#)

[X-69](#)



Суббоєприпас від X-101

(осколково-фугасно-запалювальний)

Діаметр: ~120 мм

Довжина: ~115 мм

Примітка: Використовується з підривником 136ВЗ.

Країна походження: РФ



[X-101](#)

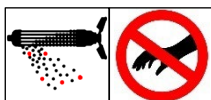


[Повернутись до змісту](#)

Суббоєприпаси миттєвої дії



[РБК-500 АО-2.5РТ та
РБК-500 АО-2.5РТМ](#)



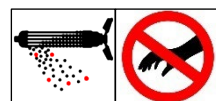
**АО-2.5РТ та АО-
2.5РТМ**
**(осколково-
фугасні)**

Діаметр корпуса:
90 мм
Довжина: 150 мм
Країна походження:
РФ



ОАБ-2.5РТ
(осколковий)

Діаметр: 115 мм
Діаметр корпуса: 90 мм
Довжина: 170 мм
Країна походження: РФ

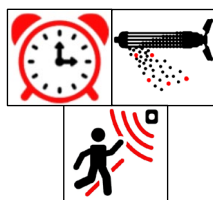
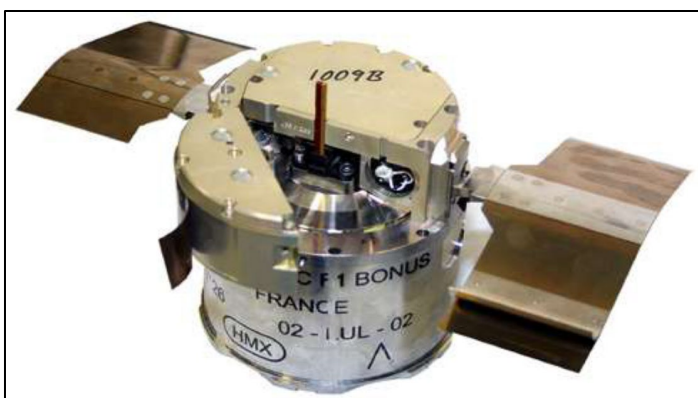


[РБК-500У ОАБ-2.5РТ](#)



[Повернутись до змісту](#)

Суббоєприпаси миттєвої дії



«BONUS» (ударне ядро)

Діаметр: 138 мм

Довжина корпуса: 141 мм

Країна походження: Франція, Швеція

155 мм «BONUS»



[Повернутись до змісту](#)

Суббоєприпаси миттєвої дії

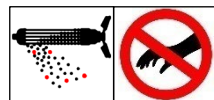


«М42» та «М46» (кумулятивні, осколкові)

Діаметр: 38 мм

Висота: 81 мм

Країна походження: США



155 мм «М483А1»

155 мм «М864»

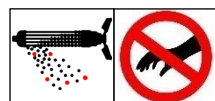


«М77» та «М101» (кумулятивні, осколкові)

Діаметр: 38 мм

Висота: 81 мм

Країна походження:
США



227 мм «М30»

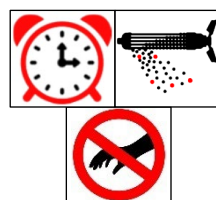


ЗБ30 (кумулятивний, осколковий)

Діаметр: 43 мм

Довжина: 128 мм

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Суббоєприпаси миттєвої дії

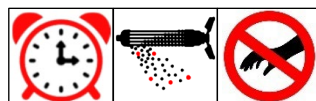


Північнокорейський суббоєприпас (з 107 мм ракет) (кумулятивний)

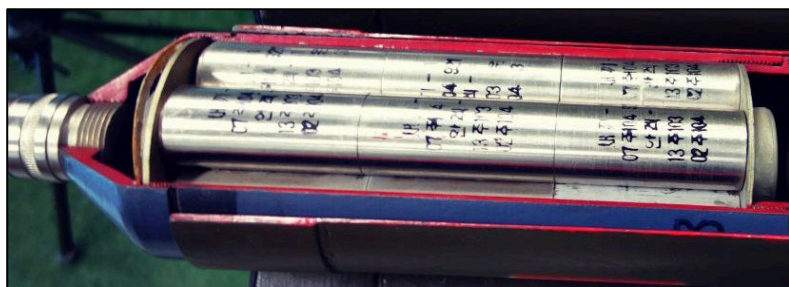
Діаметр: 36 мм

Довжина: 84 мм

Країна походження: Північна Корея



107 мм «РСЗО-107-Э (107산포)»



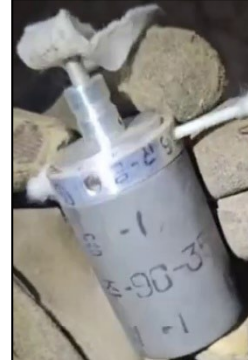
Північнокорейський суббоєприпас (з 122 мм ракет) (кумулятивний)

Діаметр: ~38 мм

Довжина корпуса: 60 мм

Довжина з підризником: 89 мм

Країна походження: Північна Корея



122 мм Північнокорейські ракети з касетами боєголівками (модель невідома)

[Повернутись до змісту](#)

Суббоеприпаси миттєвої дії



«GKO»

(кумулятивний)

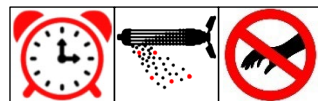
Діаметр: 38 мм

Довжина корпусу: 118 мм

Довжина без підричника: 91 мм

Країна походження: Польща

122 мм «М-21-FK»



«М87»

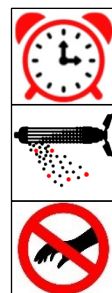
(кумулятивний)

Діаметр: 42 мм

Довжина з підричником: 82 мм

Країна походження: Ізраїль

120 мм «М971»



О-25 / 3-О-25 (кумулятивний)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина без підричника: 72 мм

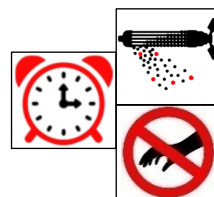
Діаметр: 44 мм

Країна походження: РФ

152 мм

3-О-25

Касетний
снаряд



[Повернутись до змісту](#)

Касетні міни

Суббоєприпаси - це менші за розміром боєприпаси, які призначені для вивільнення, розсіювання або викидання з боєприпасу-носія з метою покриття більшої площі району ураження.

Касетні міни - це суббоєприпаси, які були розроблені, щоб діяти як наземні міни після того, як вони були випущені з боєприпасів-носіїв. Вони можуть мати або не мати функцію самоліквідації з довгою затримкою (від годин до тижнів). Боєприпаси-носії включають касетні бомби, снаряди, мінометні міни, ракети, керовані ракети, повітряні дрони, диспенсери та касети від систем дистанційного мінування.

Касетні міни



ПФМ-1 та ПФМ-1С «Пелюсток» (фугасні)

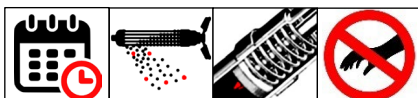
Довжина: 119 мм

Ширина: 64 мм

Товщина: 20 мм

Країна походження: СРСР

220 мм РСЗВ



Серії КСФ-1Ф

Довжина: 480 мм

Діаметр: 140 мм

Примітка: Різні моделі цієї касети
вміщують різну кількість
суббоеприпасів ПФМ-1 та/або
ПФМ-1С.

Країна походження: СРСР



ПТМ-1 (фугасна)

Довжина: 340 мм

Ширина: 70 мм

Висота: 70 мм

Країна походження: РФ

220 мм РСЗВ



[Повернутись до змісту](#)

Касетні міни



ПТМ-3 (кумулятивна)

Довжина: 330 мм

Ширина: 84 мм

Висота: 84 мм

Країна походження: СРСР

КПТМ-3

Довжина: 480 мм

Діаметр: 140 мм

Примітка: Касета КПТМ-3 вміщує одну ПТМ-3.

Країна походження: СРСР



[Серії Шахед-136 / Герань-2](#)



ПТМ-4 та ПТМ-4М (кумулятивні)

Довжина: 350 мм

Ширина: 110 мм

Висота: 55 мм

Країна походження : РФ



[КРМ-Т / ПТМ-4Р](#)

[140 мм КІБ](#)

[Повернутись до змісту](#)

Касетні міни



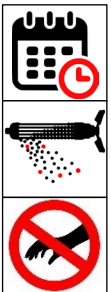
ПОМ-2
(осколкова)

Діаметр: 63 мм

Висота: 180 мм

Примітка: Кожна міна ПОМ-2 випускає чотири розтяжки.

Країна походження: СРСР/РФ



[Серії Шахед-136 / Герань-2](#)

КПОМ-2

Діаметр: 140 мм

Висота: 480 мм

Примітка: Міни розміщуються по 4 штуки в касеті КПОМ-2.

Країна походження: СРСР/РФ



[Повернутись до змісту](#)

Касетні міни



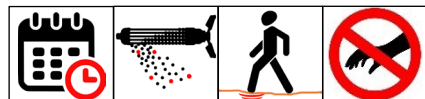
ПОМ-3 «Медальйон»

(підстрибуюча, осколкова)

Довжина: 190 мм

Діаметр: 63 мм

Країна походження: РФ



140 мм КІБ



КПОМ-3

Довжина: 500 мм

Діаметр: 150 мм

Примітка: Міни розміщуються по 4 штуки в касеті КПОМ-3.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Касетні міни

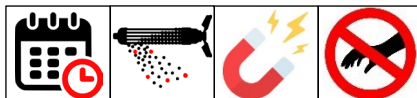
«RAAMS / M70 / M73» (ударні ядра)

Діаметр: 127 мм

Висота: 61 мм

Примітка: Ці касетні міни містять два ударних ядра - одне направлене вгору, а інше направлене вниз.

Країна походження: США



155 мм «M718/M741»



«ADAM»

(підстрибуюча, осколкова)

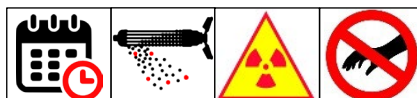
Висота: 67 мм

Ширина: 59 мм

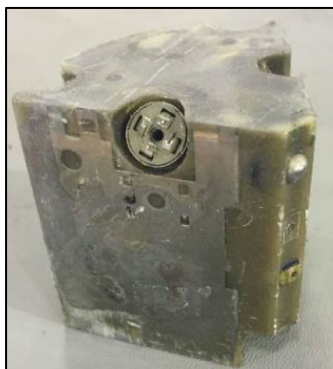
Довжина: 71 мм

Примітка: Випускає 7 розтяжок. Кожен «ADAM» містить невелику кількість збідненого урану.

Країна походження: США

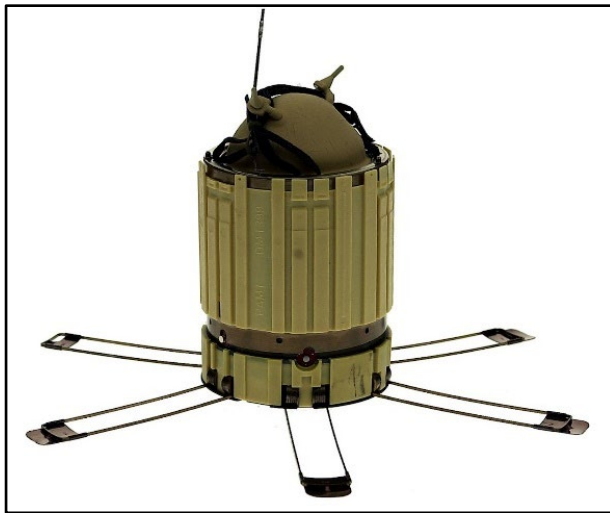
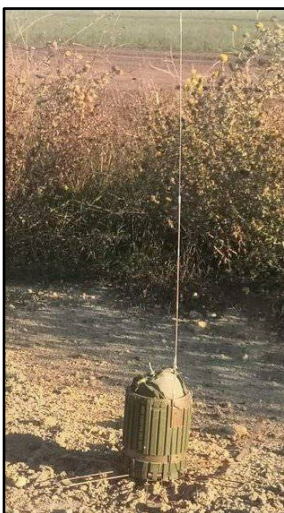


155 мм «M692/M731»



[Повернутись до змісту](#)

Касетні міни



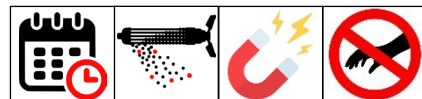
«AT2 / DM1399» (кумулятивна)

Діаметр: 103.5 мм

Висота корпусу: 128 мм

Загальна висота: 580 мм

Країна походження: Німеччина,
Норвегія



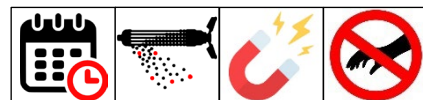
ПТМ-Л1 ВР-6 (ударне ядро)

Діаметр корпусу: 102 мм

Висота корпусу: 66 мм

Примітка: Хоча зазвичай їх
скидають з дронів як касетні
міни, їх також можна
встановлювати вручну.

Країна походження: Україна



Касетні міни



«Кукурудза»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 50 мм

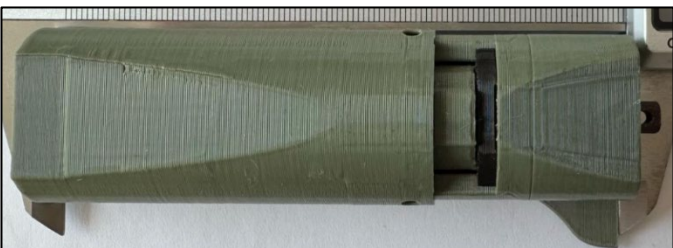
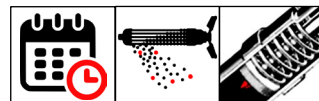
Довжина без підривника: 400 мм

Довжина з підривником ВЗД-3М:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: РФ

[Серії Шахед-136 / Герань-2](#)



«Крило» / «IQOS»

(фугасна)

Діаметр корпуса: 29.8 мм

Довжина корпуса: 106.5 мм

Примітка: Хоча зазвичай їх скидають з дронів як касетні міни, їх також можна встановлювати вручну.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Касетні міни



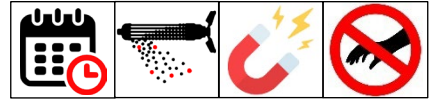
PTM-K2H

(кумулятивна)

Діаметр: 76 мм

Висота: 140 мм

Примітка: Хоча зазвичай їх скидають з дронів як касетні міни, їх також можна встановлювати вручну.
Країна походження: РФ



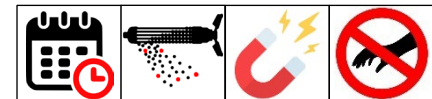
«Калач»

(кумулятивна)

Діаметр: 180 мм

Висота: 100 мм

Примітка: Хоча зазвичай їх скидають з дронів як касетні міни, їх також можна встановлювати вручну.
Країна походження: РФ



O3M-25

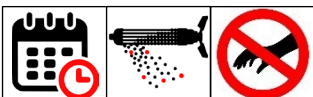
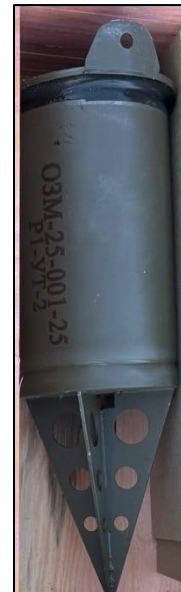
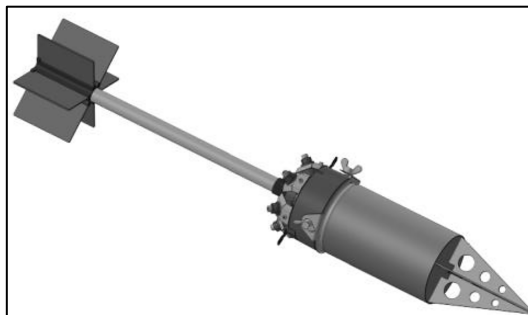
(підстрибуюча, осколкова)

Діаметр: 114 мм

Висота: 800 мм

Примітка: Кожна міна випускає шість розтяжок.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

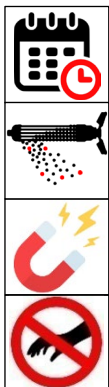
Касетні міни

К-2 «Бандера» (осколкова)

Габарити: різні

Примітка: Конструкція та будова цих мін можуть відрізнятися. Як правило, кожна міна випускає 4 розтяжки; також може бути встановлений магнітний підричник із механізмом самоліквідації з довгою затримкою.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Касетні міни

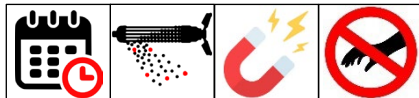
СТІК-Ф (фугасна)

Діаметр: 38 мм

Довжина: 195 мм

Примітка: Зазвичай використовується з підривиком СТІК ПА.

Країна походження: Україна



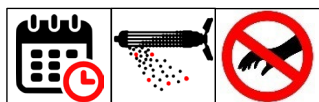
Дике поле (ДП) (фугасна)

Діаметр: 40 мм

Довжина: 135 мм

Примітка: Хоча зазвичай їх скидають з дронів як касетні міни, їх також можна встановлювати вручну. Зазвичай використовується з підривиком ПДП.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Касетні міни



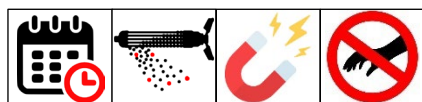
IBM-1 «Houston» (осколково-фугасна)

Діаметр: 72 мм

Довжина: 232 мм

Примітка: Хоча зазвичай їх скидають з дронів як касетні міни, їх також можна встановлювати вручну.

Країна походження: Україна



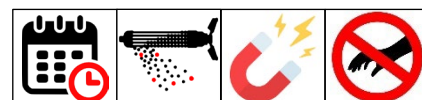
IBM-0.5 «New York» (осколково-фугасна)

Діаметр: 56 мм

Довжина: 148 мм

Примітка: Хоча зазвичай їх скидають з дронів як касетні міни, їх також можна встановлювати вручну.

Країна походження: Україна



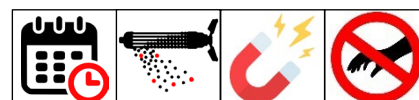
IBM-0.2 «Austin» (осколково-фугасна)

Діаметр: 39 мм

Довжина: 94 мм

Примітка: Хоча зазвичай їх скидають з дронів як касетні міни, їх також можна встановлювати вручну.

Країна походження: Україна



Протипіхотні гранати

Протипіхотні гранати призначені для вбивства або поранення особового складу, як правило, за рахунок поєднання вибухової та осколкової дії. Цей розділ також включає термобаричні гранати.

Протипіхотні гранати



Φ-1 (осколкова)

Діаметр: 55 мм
Загальна висота: 116.8 мм
Висота корпусу: 86 мм
Країна походження: СРСР, РФ



РГД-5 в металевому корпусі (осколково-фугасна)

Діаметр: 58.4 мм
Загальна висота: 116.8 мм
Країна походження: СРСР, РФ



РГД-5 в пластиковому корпусі (осколково-фугасна)

Діаметр: 57 мм
Загальна висота з підіривником ДВМ: 95 мм
Висота корпусу: 80 мм
Країна походження: Болгарія



Протипіхотні гранати



РГН

(осколково-фугасна)

Діаметр: 60 мм

Загальна висота з

підривником УДЗ: 114 мм

Країна походження: СРСР



РГО

(осколково-фугасна)

Діаметр: 60 мм

Загальна висота: 114 мм

Країна походження: СРСР



«М67»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 63.5 мм

Висота корпусу: 65 мм

Загальна висота: 89.6 мм

Країна походження: США



«RG-4»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 53 мм

Висота: 84 мм

Країна походження: Чехія



[Повернутись до змісту](#)

Протипіхотні гранати

Серії «DM51»

(осколково-фугасна або фугасна)

Габарити в оборонному варіанті:

Діаметр: 57 мм

Довжина: 107 мм

Габарити в наступальному варіанті:

Діаметр: 33.5 мм

Довжина: 100 мм

Країна походження: Німеччина



Серії «DM61»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 57 мм

Загальна висота: 103 мм

Країна походження:

Німеччина



РГ-60ТБ

(термобарична)

Діаметр: 60 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота з підіривником У-517М: 180 мм

Країна походження: РФ



«GHO-1»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 56 мм

Загальна висота: 95 мм

Країна походження: Болгарія



Протипіхотні гранати



«M72»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 52 мм

Загальна висота: 85 мм

Країна походження: Бельгія



РГ-42

(осколково-фугасна)

Діаметр: 58 мм

Загальна висота: 121 мм

Висота корпусу: 71 мм

Країна походження: РФ



«MK 14 Mod 0 / ASM»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 64 мм

Загальна висота: 135 мм

Висота корпусу: 112 мм

Країна походження: США



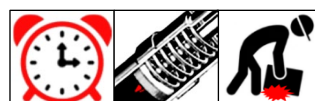
«F1»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 58 мм

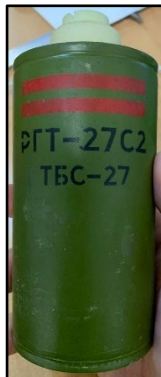
Загальна висота: 96 мм

Країна походження: Австралія



[Повернутись до змісту](#)

Протипіхотні гранати



RGT-27C2

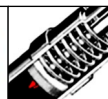
(термобарична)

Діаметр: 61 мм

Загальна висота з підіривником УЗРГМ: 180 мм

Висота корпусу: 114 мм

Країна походження: Україна



M50ПЗ

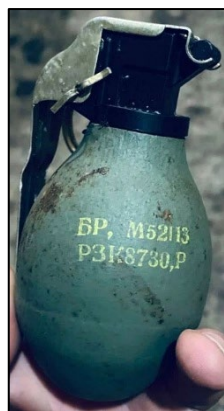
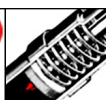
(осколково-фугасна)

Діаметр: 54 мм

Загальна висота: 105 мм

Висота корпусу: 78 мм

Країна походження: колишня Югославія



M52ПЗ

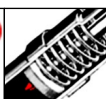
(осколково-фугасна)

Діаметр: 55 мм

Загальна висота: 108 мм

Висота корпусу: 79 мм

Країна походження: колишня Югославія



«OF 37»

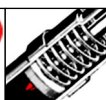
(осколково-фугасна)

Діаметр: 60 мм

Загальна висота з підіривником «Mle F3»: 96 мм

Висота корпусу: 83 мм

Країна походження: Франція



Протипіхотні гранати



«m/963»

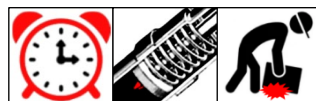
(осколково-фугасна)

Діаметр: ~57 мм

Загальна висота: ~99 мм

Висота корпуса: ~ 76 мм

Країна походження: Португалія



«Sirpalekäsikranaatti M/50»

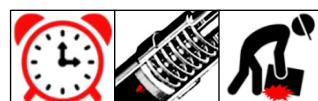
(осколково-фугасна)

Діаметр: 50 мм

Висота корпуса: 94 мм

Загальна висота: 125 мм

Країна походження: Фінляндія



«M/54»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 57 мм

Висота корпуса: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота: 95 мм

Країна походження: Данія



«RGO-78»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 61 мм

Висота корпуса: 80 мм

Загальна висота з підриивником ДВМ: 95 мм

Країна походження: Болгарія



[Повернутись до змісту](#)

Протипіхотні гранати



«Shgr 2000» (осколково-фугасна)

Діаметр: 52 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота: 94 мм

Країна походження: Швеція



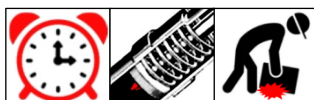
«HGO115M-3,5» (фугасна)

Діаметр: ~53 мм

Висота з піддривником:
~85 мм

Примітка: Кілька корпусів
гранати можна з'єднати
разом для більшого
ефекту.

Країна походження:
Норвегія



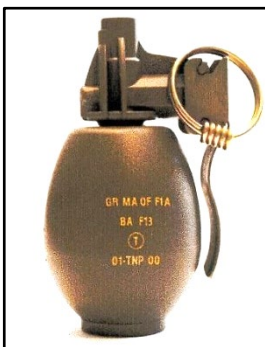
«MK2 MOD 44» (осколкова)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота з піддривником
«M204A2»: 120 мм

Країна походження: Туреччина



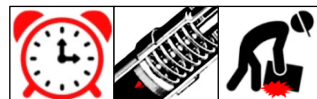
«OF F1A / LU 216» (осколково-фугасна)

Діаметр: 52 мм

Висота корпусу: 67 мм

Загальна висота з піддривником «Mle F13»:
102 мм

Країна походження:
Франція



Протипіхотні гранати



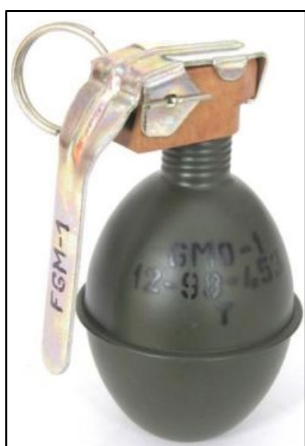
«F-1» (Румунія) (осколкова)

Діаметр: 56 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота з підривником «FGM-R»:
100 мм

Країна походження: Румунія



«GMO-1 / M92» (осколково-фугасна)

Діаметр: 61 мм

Висота корпусу: 86 мм

Загальна висота з
підривником «FGM-1»: 122
мм

Країна походження: Румунія



«GMM»

(осколкова, осколково-фугасна або
кумулятивна)

Габарити в оборонному варіанті:

Діаметр: 48 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Габарити в наступальному варіанті:

Діаметр: 40 мм

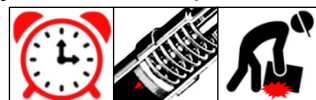
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Габарити в кумулятивному варіанті:

Діаметр: 48 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Цю гранату можна
налаштувати трьома різними
способами: наступальна, оборонна та
кумулятивна.



Країна походження: Румунія

Протипіхотні гранати



«RGZ-89»

(осколково-фугасна)

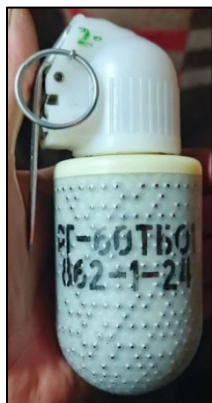
Діаметр: 59 мм

Загальна висота з

підривником УЗРГМ: 130 мм

Висота корпусу: 98 мм

Країна походження: Польща



РГ-60ТБО1

(термобарична/осколкова)

Діаметр: 56.5 мм

Загальна висота з підривником: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Висота корпусу: 91 мм

Країна походження: РФ



«S.R.C.M. Mod 35»

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 55 мм

Висота: 80 мм

Країна походження: Італія



«HGO -TA»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 60 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота з підривником ДВМ: 100 мм

Країна походження: Болгарія



Протипіхотні гранати



«MF 2000 G»

(осколково-фугасна або фугасна)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота з підриивником:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ**

ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Італія



«Spl HGr 85»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 57мм

Загальна висота з підриивником:

96 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ**

ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Австрія



Протитанкові гранати

Призначені для ураження танків та транспорту в бою.

Протитанкові гранати



РКГ-3

(кумулятивна)

Діаметр: 65 мм

Загальна довжина: 361 мм

Країна походження: СРСР



РКГ-ЗЕМ / РКГ-ЗЕ-М

(кумулятивна)

Діаметр: 78 мм

Загальна довжина: 388 мм

Країна походження: РФ



БРК-М79

(кумулятивна)

Діаметр: 74.5 мм

Загальна довжина: 399 мм

Країна походження: Сербія



[Повернутись до змісту](#)

Хімічні гранати

Хімічні гранати містять токсичні речовини, призначені для подразнення, виведення з ладу або поранення особового складу. Токсичні речовини зазвичай виділяються у вигляді газу або аерозолю. Ступінь шкоди, яку можуть завдати ці гранати, залежить від використаної хімічної речовини, а також від факторів навколишнього середовища (вітер, температура, замкнений простір тощо).

Хімічні гранати



К-51 (газ CS)

Діаметр: 55 мм
Висота корпусу: 82 мм
Висота з підіривником: 130 мм
Країна походження: РФ



РГ-60АЗ "Дрейф-2" (сльозогінний газ)

Діаметр: 60 мм
Висота корпусу: 122 мм
Загальна висота з підіривником У-517М: 175 мм
Країна походження: РФ



РГР (газ CS)

Діаметр: 58 мм
Загальна висота з підіривником У-517М: 175 мм
Країна походження: РФ



Терен-6 (газ CS)

Діаметр: 61 мм
Висота корпусу: 145 мм
Загальна висота: 185 мм
Країна походження: Україна



Хімічні гранати



РГК-60КД

(газ CS, світлошумова)

Діаметр: 58 мм

Довжина: 173 мм

Примітка: Містить 4 світлошумові та 3 подразнюючі елементи.

Країна походження: РФ



РГК-60РД

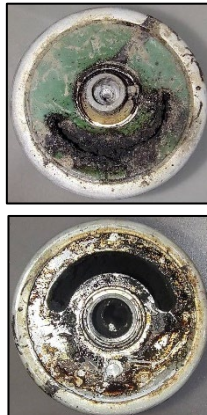
(газ CS)

Діаметр: 58 мм

Довжина: 173 мм

Примітка: Містить 7 подразнювальних елементів.

Країна походження: РФ



РГ-Вo

(газ CN)

Діаметр: 55 мм

Висота з підіривником:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Висота корпусу: 112 мм

Країна походження: РФ



Дрофа-ПМ

(сльозогінний газ,
світлошумова)

Діаметр: 64 мм

Висота з підіривником: 214 мм

Примітка: Містить 4 світлошумові та 3 подразнювальні елементи.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Хімічні гранати



**«ALSG272»
(газ CS)**

Діаметр: 62 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Висота з підривником «M201A1»: 152 мм

Країна походження: США



**«UGŁ-200» та «UGŁ-200/1»
(газ CN)**

Діаметр: ~51 мм

Довжина: ~185 мм

Країна походження: Польща



**«ABC-M25A2»
(газ CS-1)**

Діаметр: 75 мм

Висота з підривником: 84 мм

Примітка: Ця граната може бути позначена жовтою смугою навколо корпусу або залишатися без неї.

Країна походження: США



Димові гранати

Димові гранати призначені для швидкого утворення відносно великої кількості диму. Цей дим може використовуватися для прикриття руху дружніх сил, або його можна використовувати для сигналізування та маркування.

Димові гранати



Серії «L84»

(дим /

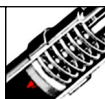
червоний фосфор)

Діаметр: 60 мм

Висота корпусу: 101 мм

Загальна висота: 129 мм

Країна походження: Німеччина,
Великобританія



«L132A2»

(дим)

Діаметр: 55 мм

Висота корпусу: ~100 мм

Загальна висота: 124 мм

Країна походження:
Великобританія



ДГ-01

(дим)

Діаметр: 51 мм

Висота корпусу: 131 мм

Загальна висота: ~155 мм

Країна походження: Україна



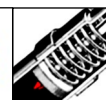
РДГ-М

(дим / червоний фосфор)

Довжина: 170 мм

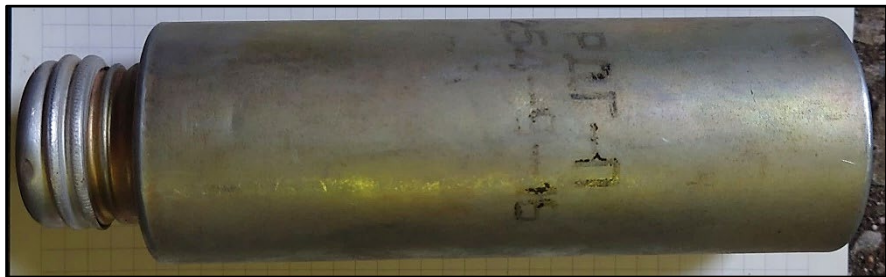
Діаметр: 58 мм

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Димові гранати



РДГ-П (дим)

Довжина з кришкою: 162 мм

Діаметр: 47 мм

Країна походження: РФ

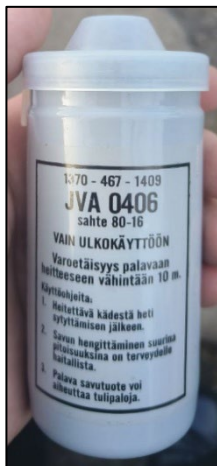
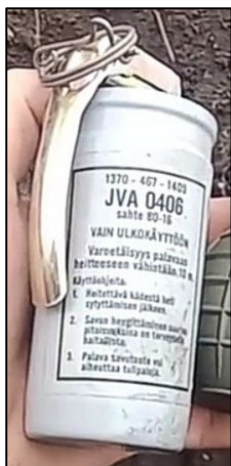


РДГ-554 (чорний дим)

Діаметр: 50 мм

Довжина: 220 мм

Країна походження: Україна



«JVA 0406» (сірий дим)

Діаметр: 53 мм

Загальна висота: 127 мм

Висота корпусу: ~107 мм

Країна походження: Фінляндія



«M18» (кольоровий дим)

Діаметр: 64 мм

Висота корпусу: 125 мм

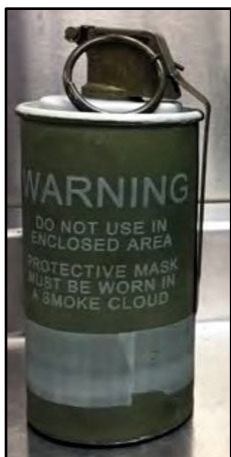
Загальна висота: 146 мм

Примітка: Випускає жовтий, зелений, фіолетовий, або червоний дим.

Країна походження: США



Димові гранати



«M83 TA» (білий дим)

Діаметр: 64 мм
Висота корпусу: 125 мм
Загальна висота: 146 мм
Країна походження: США



«MIL-X» (кольоровий дим)

Діаметр: 60 мм
Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Загальна висота: 160 мм
Примітка: Існує щонайменше 9 варіантів цієї моделі, які випускають 9 різних кольорів.
Країна походження: США



«GR MA FUM 56» (білий дим)

Діаметр: 55 мм
Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Загальна висота: ~160 мм
Примітка: Ці гранати можна поєднувати, щоб подовжити димовий ефект.
Країна походження: Франція



Димові гранати



«МК 17 MOD 0»

(зелений дим)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: США



«Rökhandgranat 05»

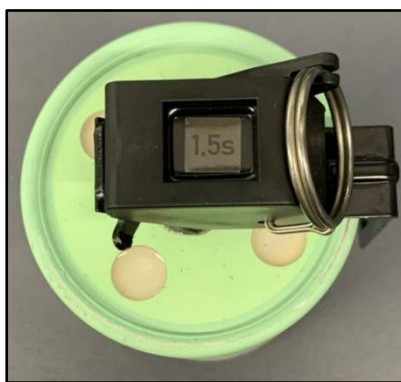
(дим / червоний фосфор)

Діаметр: 62 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота: 130 мм

Країна походження: Швеція



«DM45»

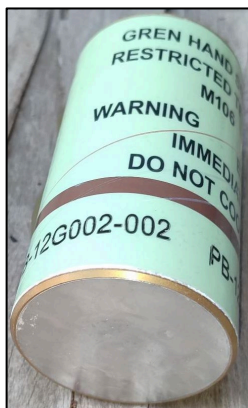
(дим)

Діаметр: 74 мм

Висота корпусу: 115 мм

Загальна висота: 150 мм

Країна походження: Німеччина



«M106»

(білий дим)

Діаметр: 55 мм

Висота корпусу: 113.5 мм

Загальна висота: 139 мм

Країна походження: США



[Повернутись до змісту](#)

Димові гранати



«GR MA FC F5» (кольоровий дим)

Діаметр: 55 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота: 156 мм

Примітка: Випускає жовтий,
зелений або червоний дим.

Країна походження: Франція



«GR MA FAR» (білий дим)

Діаметр: 56 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Загальна висота: 134 мм

Примітка: Може використовуватися
з підривною без затримки.

Країна походження: Франція



Інші гранати

До інших гранат відносяться ті, що створюють світлошумові ефекти (світлошумові гранати), спричиняють пожежі завдяки запалювальному ефекту тощо.

Інші гранати



ЗМГ

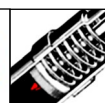
(запалювальна)

Довжина: 220 мм

Діаметр: 61 мм

Примітка: Ця граната може бути встановлена на значно довший час затримки спрацювання та використовуватися як диверсійний засіб. Для посилення запалювального ефекту можливе приєднання додаткових корпусів.

Країна походження: СРСР



«AN-M14»

(запалювальна)

Діаметр: 63.5 мм

Висота корпусу: 114 мм

Загальна висота: 145 мм

Країна походження: США



ГРТЗ

(запалювальна)

Діаметр: 55 мм

Висота корпусу: 135 мм

Загальна висота:

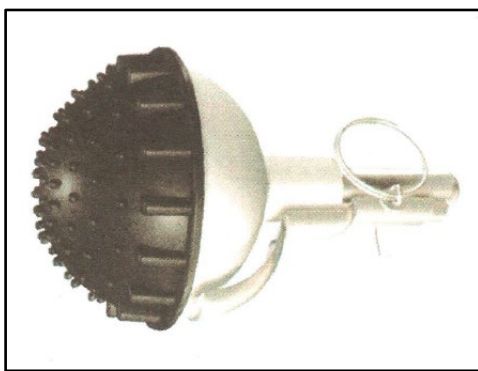
**ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Інші гранати



Заря-3

(світлошумова)

Діаметр: 64 мм

Висота: 120 мм

Країна походження: РФ



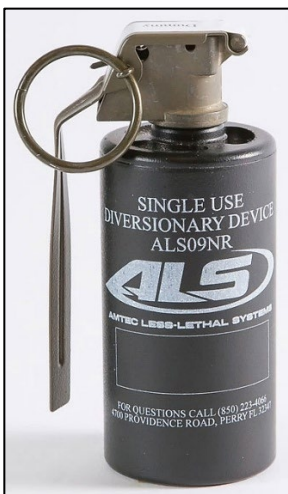
Заря

(світлошумова)

Діаметр: 64 мм

Висота: 120 мм

Країна походження: РФ



«ALS09NR»

(світлошумова)

Діаметр: 44 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Висота з підризником «М201А1»:
114 мм

Країна походження: США



Терен-7М

(світлошумова)

Діаметр: 49 мм

Висота корпусу: 80 мм

Загальна висота: 135 мм

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Інші гранати



«Model 7290-7» (світлошумова)

Діаметр: 53 мм

Висота корпусу: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Висота з підризником «M201A1»:
145 мм

Країна походження: США



«X F1» (практичний)

Діаметр: 53 мм

Висота корпусу: 73 мм

Висота з підризником «F6A»: 105 мм

Примітка: Ці гранати містять
піротехнічний пристрілювальний
розривний снаряд.

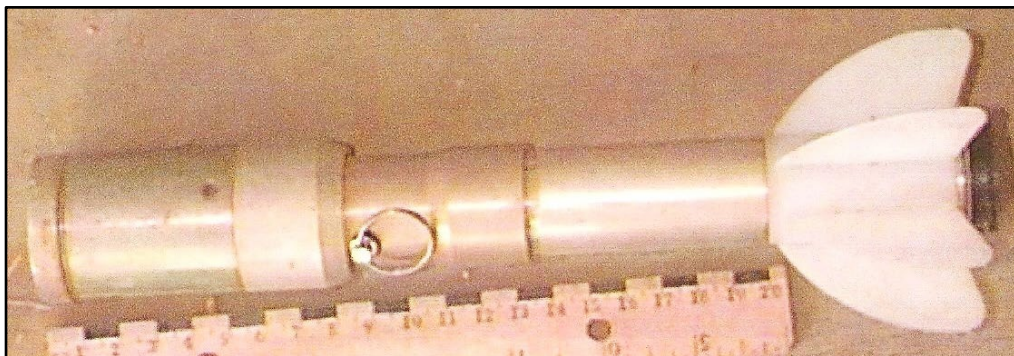
Країна походження: Франція



Рушничні гранати

Це гранати, спеціально розроблені або пристосовані для стрільби/запуску з дула гвинтівки.

Рушничні гранати



«М94»

(кумулятивна)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 265 мм
Розмах хвостового оперення: 82 мм
Країна походження: колишня Югославія



«М60»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 30 мм
Довжина: 307 мм
Країна походження: колишня Югославія



«PGN-60»

(кумулятивна)

Діаметр: 68 мм
Довжина: 406 мм
Країна походження: Польща



«GNPO»

(кумулятивна, осколкова)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 279 мм
Розмах хвостового оперення: 60 мм
Країна походження: Польща



Рушничні гранати



«KGN»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 60 мм

Довжина: 240 мм

Країна походження: Польща



«GR FL AC 58 PAB»

(кумулятивна)

Діаметр: 58 мм

Довжина: 390 мм

Країна походження: Франція



Протипіхотні міни

Протипіхотні міни призначені для ураження живої сили супротивника. Загалом в них використовується фугасна або осколкова дії як основний спосіб завдання втрат. Протипіхотні міни, які в основному містять осколки, зазвичай є направленої дії або мають підстрибуючу боєголовку.

Протипіхотні міни, які в основному призначені для скидання або розкидання з дронів або літаків, будуть знайдені в розділі [Касетні міни](#).

Протипіхотні міни

ПМД-6/7 (фугасна)

Розмір: різний

Примітка: Це саморобні версії на основі старих радянських моделей. Корпуси можуть бути виготовлені з дерева, пластику або металу.

Країна походження: РФ



ПМН
(фугасна)



Діаметр: 110 мм

Висота: 53 мм

Країна походження: СРСР



ПМН-2
(фугасна)



Діаметр: 121 мм

Висота: 52 мм

Країна походження : СРСР



ПМН-4 (фугасна)

Діаметр: 95 мм

Висота: 42 мм

Країна походження: РФ



Протипіхотні міни



«M18A1 Claymore»

(осколкова,
направленої дії)

Довжина: 216 мм
Висота корпуса: 83 мм
Загальна висота: 171 мм
Товщина: 35 мм
Країна походження: США



МОH-50

(осколкова,
направленої дії)

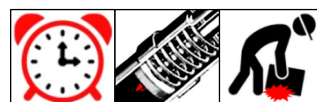
Довжина: 226 мм
Висота: 155 мм
Ширина: 35 мм
Країна походження: СРСР



МОH-90

(осколкова,
направленої дії)

Довжина: 345 мм
Висота: 202 мм
Ширина: 153 мм
Країна походження: СРСР



Протипіхотні міни



МОН-100

(осколкова,
направленої дії)

Діаметр: 236 мм

Ширина: 82 мм

Країна походження: СРСР



МОН-200

(осколкова,
направленої дії)

Діаметр: 434 мм

Висота: 130 мм

Країна походження:
СРСР



ПОБ «Пилка» (підстрибуюча, осколкова)

Висота: 170 мм

Діаметр корпуса: 90 мм

Країна походження: РФ



Протипіхотні міни



Серії ПОМ-2Р (осколкова)

Діаметр: 68.5 мм

Висота: 165 мм

Примітка: Це варіанти мін ПОМ-2, що встановлюються вручну.

Країна походження: РФ



ПОМ-2Р БС (осколкова)

Діаметр: 68.5 мм

Висота: 165 мм

Примітка: Це варіант ПОМ-2Р, що не має механізму самоліквідації.

Країна походження: РФ



МІБ (МІБ) «Вкладиш» (осколкова)

Діаметр: 61.5 мм

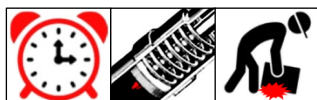
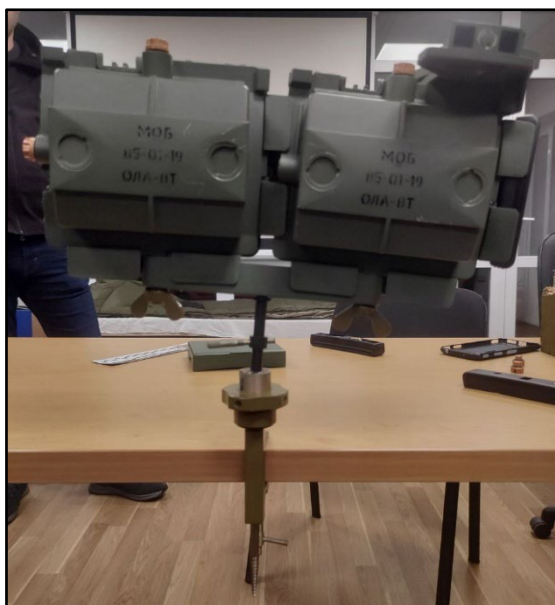
Висота з підризником ЗМГ-1: 170 мм

Примітка: Це версія серії ПОМ-2, яку користувач може обрати для легшого встановлення вручну або використовувати як ручну гранату.

Країна походження: РФ



Протипіхотні міни



МОБ

(осколкова,
направленої дії)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Висота: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Ширина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



«Mini Hailstorm» (осколкова, направленої дії)

Довжина: 106 мм

Висота: 83 мм

Товщина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Фінляндія



[Повернутись до змісту](#)

Протипіхотні міни



ПВП-50

(осколкова,
направленої дії)

Довжина корпуса: 223 мм

Висота корпуса: 105 мм

Товщина корпуса: 47 мм

Країна походження:

Україна



ПВП-100

(осколкова, направленої дії)

Діаметр корпуса: 260 мм

Товщина корпуса: 76 мм

Країна походження: Україна



ПВП-200

(осколкова, направленої дії)

Діаметр корпуса: 400 мм

Товщина корпуса: 100 мм

Країна походження: Україна



ОЗМ-72

(підстрибуюча,
осколкова)

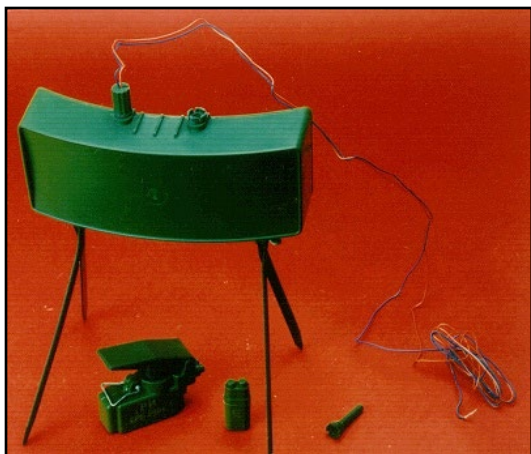
Діаметр: 106 мм

Висота корпуса: 150 мм

Країна походження: СРСР



Протипіхотні міни



МРУД (осколкова, направленої дії)

Довжина: 230 мм
Висота корпусу: 100 мм
Ширина: 50 мм
Країна походження:
Колишня Югославія



«HFM0050» (кумулятивна)

Діаметр: 40 мм
Діаметр корпусу: 27 мм
Висота: 100 мм
Примітка: Цей боєприпас також використовується як бойова частина в невеликих FPV дронах.
Країна походження:
Україна



Дзиґа (осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 132 мм
Висота корпусу: 76 мм
Країна походження: Україна

Примітка: Спроектвана для використання з 2-4 розтяжками.



[Повернутись до змісту](#)

Протитанкові міни

Протитанкові міни призначені для ураження броньованої, легкоброньованої техніки противника та транспортних засобів. Для цього вони можуть мати кумулятивні заряди, ударні ядра або велику кількість вибухівки (ударна дія).

Протитанкові міни, які в основному призначені для скидання або розкидання з дронів або літаків, будуть знайдені в розділі [Касетні міни](#).

Протитанкові міни



TM-46 та ТМН-46
(фугасні)

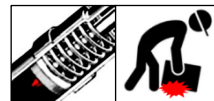
Діаметр: 304.8 мм

Висота без підривника: 94 мм



Примітка: ТМН-46 відрізняється наявністю на дні міни спеціального гнізда для установки підривника, котрий виконує функцію протипідйомного пристрою.

Країна походження: СРСР



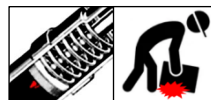
TM-57
(фугасна)

Діаметр: 312 мм

Висота без підривника: 119 мм

Примітка: Має бічне гніздо для встановлення додаткового підривника.

Країна походження: СРСР

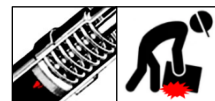


TM-62M
(фугасна)

Діаметр: 320 мм

Висота: 102 мм

Країна походження: СРСР



TM-62Д (фугасна)

Ширина: 340 мм

Довжина: 295 мм

Висота з підривником: 178 мм

Примітка: Використовує підривачі МВП-62 та МВЧ-62.

Країна походження: СРСР



Протитанкові міни



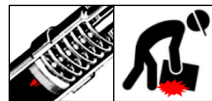
TM-62P2 (фугасна)

Діаметр: 320 мм

Висота з підризником: 128 мм

Примітка: Використовується з підризниками МВП-62 та МВЧ-62

Країна походження: СРСР



TM-62P3 (фугасна)

Діаметр: 320 мм

Висота з підризником: 128 мм

Примітка: Використовується з підризниками МВП-62 та МВЧ-62

Країна походження: СРСР



TM-72 (ударне ядро)

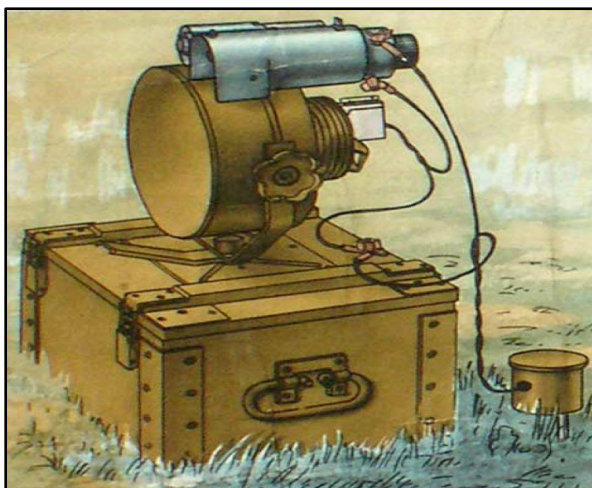
Діаметр: 250 мм

Висота без підризника: 82 мм

Висота з підризником МВН-72: 128 мм

Примітка: Може використовуватися з неконтактно-магнітними підризниками МВН-72 або МВН-80.

Країна походження: РФ



TM-83

(ударне ядро)

Довжина: 455 мм

Ширина: 377 мм

Висота при встановленні на кришку скриньки: 440 мм

Країна походження: РФ



Протитанкові міни

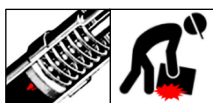
ТМ-124 (фугасна)

Діаметр: 320 мм

Висота: 125 мм

Примітка: Ця міна оснащена двома внутрішніми підіривниками.

Країна походження: Україна



«МС-71»

(кумулятивна)

Діаметр: 350 мм

Висота корпусу: 260 мм

Висота датчика нахилу:
650 мм



Примітка: Підіривник з датчиком нахилу встановлюється поблизу корпусу міни та з'єднується з нею за допомогою детонуючого шнуру.

Країна походження: Румунія



М-14/ПК-14

(ударне ядро)

Глибина бойової частини:

110 мм

Діаметр бойової частини:

160 мм

Країна походження: Естонія



Протитанкові міни

ПТКМ-1Р

(ударне ядро)

Висота міни: 510 мм

Діаметр міни: 181 мм

Діаметр по корпусу бойового елементу:
220 мм

Примітка: В цій міні використовується
комбінація акустичного і сейсмічного
датчиків для активації.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Протитанкові міни



«HPD2A2»

(ударне ядро)

Ширина: 105 мм

Довжина: 280 мм

Висота: 185 мм

Країна походження:

Франція



«DM31» (ударне ядро)

Висота: 120 мм

Діаметр: 250 мм

Країна походження: Німеччина



Протитанкові міни



«PARM 2 / DM22»

(кумулятивна)

Діаметр: 128 мм

Довжина: 640 мм

Висота: 391 мм

Діаметр бойової частини: 132 мм

Країна походження: Німеччина



«Stridsvagnsmina m/52B» (фугасна)

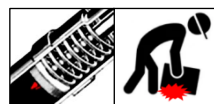


Діаметр: 345 мм

Висота без підричника: 72 мм

Висота з підриником «m/47»: 152 мм

Країна походження: Швеція



«MATS/1.4» (фугасна)

Діаметр: 220 мм

Висота: 90 мм

Країна походження: Італія



[Повернутись до змісту](#)

Протитанкові міни



«С-3-В» (фугасна)

Діаметр: 290 мм
Висота корпуса: 60 мм
Висота з підіривником: 115 мм
Країна походження: Іспанія



«DM11» (фугасна)

Діаметр: 300 мм
Висота: 95 мм
Примітка: Використовується з підіривником «DM46».
Країна походження: Німеччина



«Panermine M/56» (фугасна)

Діаметр: 300 мм
Висота: 110 мм
Примітка:
Використовується з підіривником «M/66».
Країна походження: Данія

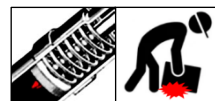


Протитанкові міни



«МАТ-76» (фугасна)

Діаметр: 320 мм
Висота корпусу: 80 мм
Висота з підризником «Р-62»:
135 мм
Країна походження:
Румунія



«РТ-Мі-Ва-ІІІ» (фугасна)

Діаметр: 330 мм
Висота: 108 мм
Країна походження: Чехія



«МІ АС АН F1» (ударне ядро)

Діаметр: 200 мм
Довжина: 260 мм
Висота: 350 мм
Країна походження:
Франція



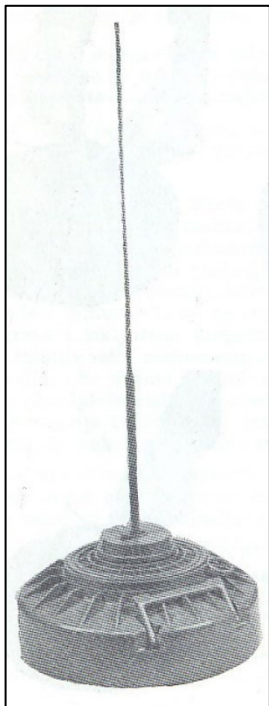
КРМ-Т / ПТМ-4Р (кумулятивна)

Довжина: 390 мм
Ширина: 118 мм
Висота: 69 мм
Примітка: Це комплект ручного мінування ПТМ-4.
Країна походження: РФ



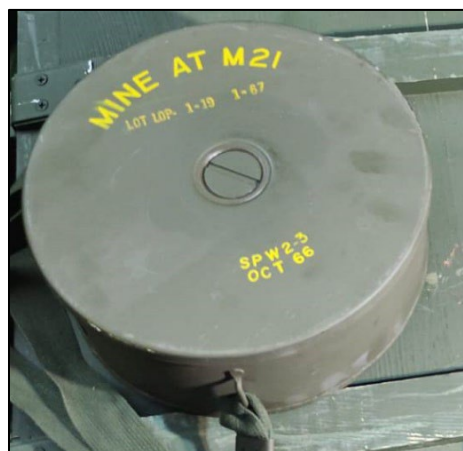
ПТМ-4

Протитанкові міни



«TMRP-6»
(ударне ядро)

Діаметр: 290 мм
Висота без датчика нахилу: 137 мм
Висота з датчиком нахилу: 726 мм
Країна походження: Сербія



«M21»
(ударне ядро)

Діаметр: 230 мм
Висота корпуса: 115 мм
Висота з датчиком нахилу:
813 мм
Країна походження: США



«UMK»
(ударне ядро)

Діаметр: 262 мм
Висота без датчика нахилу:
226 мм
Висота з датчиком нахилу:
1010 мм
Країна походження: Польща



Протитанкові міни



«PT-Mi-U»
(ударне ядро)

Діаметр: 320 мм
Висота без датчика нахилу: 128 мм
Висота з датчиком нахилу: ~600 мм
Країна походження: Чехія



«M6A2»
(фугасна)

Діаметр: 333 мм
Висота корпусу: 86 мм
Примітка:
Використовується з
підриивником «М603».
Країна походження:
США



«M15»
(фугасна)

Діаметр: 337 мм
Висота корпусу: 125 мм
Примітка:
Використовується з
підриивником «М603».
Країна походження: США



Протитанкові міни



«МКТВТ»
(фугасна)

Діаметр: 337 мм

Висота: 105 мм

Примітка: В цій міні використовується копія російського підіривника МВ-5.

Країна походження: Албанія

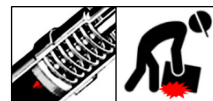


«МАТ-62В»
(фугасна)

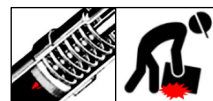
Діаметр: 340 мм

Висота з підіривником «Р-62»: 134 мм

Країна походження: Румунія



«АТМ-01»
(фугасна)



Діаметр: 300 мм

Висота корпуса: 92 мм

Висота з підіривником «АТМ-01ТАС»: 126 мм

Країна походження: Болгарія



Протитанкові міни



«ТМА-3»

(фугасна)

Діаметр: 265 мм

Висота корпусу: 80 мм

Висота з підриивником «УТМАН-3»: 140 мм

Країна походження: Колишня Югославія



«ТМА-4»

(фугасна)

Діаметр: 285 мм

Висота корпусу: 65 мм

Висота з підриивником «УТМАН-4»: 110 мм

Країна походження: Колишня Югославія



Протитанкові міни

МПТ-23П2 (фугасна)

Діаметр: 320 мм
Висота без підричника: 90 мм
Примітка: Використовується з такими самими підривниками, що й міни серії ТМ-62.
Країна походження: Україна

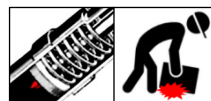


«L9A1 / L9A2 / L18A1 Barmine»

(фугасна)

Довжина: 1200 мм
Ширина: 108 мм
Висота: 81 мм

Примітка: Містить вбудований підричник натискної дії «L89A1».
Країна походження: Великобританія



«M19» (фугасна)

Довжина: 332 мм
Ширина: 332 мм
Висота корпуса: 75 мм
Висота з підривником «М606»: 94 мм
Країна походження: США



Протитанкові міни



“81年式塑膠反坦克地雷”

Пластикова протитанкова міна типу 81
(фугасна)

Діаметр: 271 мм

Висота: 100 мм

Країна походження: Китай



Міни-пастки

Міни-пастки призначені для того, щоб убити або поранити жертву несподіваним чином; вони містять невелику кількість вибухівки, яка також може привести в дію більший заряд вибухової речовини.

Міни-пастки



МЛ-7

(розвантажувальної дії)

Довжина: 72 мм

Ширина: 69 мм

Висота: 30 мм

Країна походження: СРСР



МЛ-8

(розвантажувальної дії)

Довжина: 112 мм

Ширина: 58 мм

Висота: 38 мм

Країна походження: СРСР



МС-3

(розвантажувальної дії)

Висота: 65 мм

Діаметр: 110 мм

Країна походження: СРСР



[Повернутись до змісту](#)

Міни-пастки



MC-4

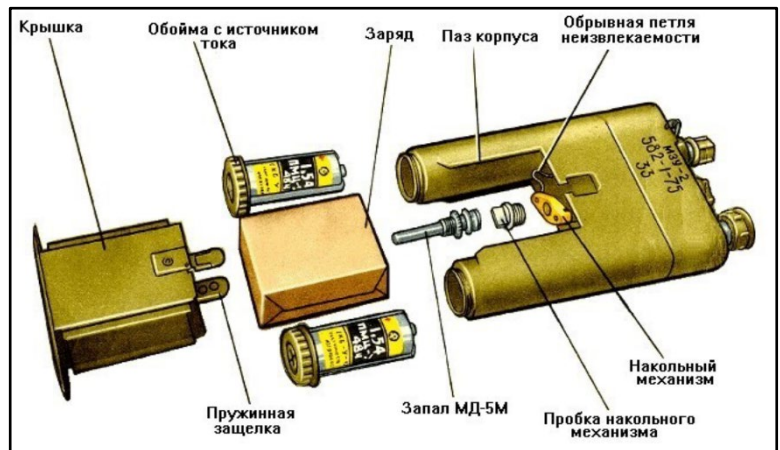
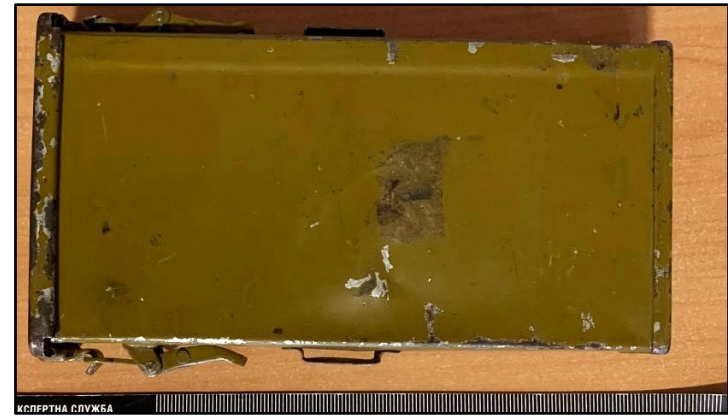
(уповільненої дії, елемент невилучення)

Висота: 31 мм

Ширина: 92 мм

Довжина: 155 мм

Країна походження: РФ



МЗУ-2 «Верба»

(багатофункціональна)

Довжина: 193 мм

Ширина: 116 мм

Товщина: 32 мм

Примітка: Може використовуватись з підіривником ВЗД-144ч.

Країна походження: РФ



Морські/річкові міни

Морські та річкові міни розміщують у воді для ураження підводних човнів, надводних кораблів та суден противника, а також для ускладнення їхнього пересування.

Протидесантні міни



ЯРМ
(фугасна)
Діаметр: 275 мм

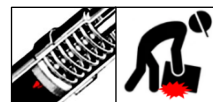


Висота без підривника: 510 мм
Висота з підривником: 900 мм
Країна походження: РФ/Україна



ПДМ-1М (осколково-фугасна)

Діаметр: 800 мм
Висота без підривника: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Висота з підривником: 1 м
Країна походження: РФ/Україна



Протидесантні міни

ПДМ-3Я (фугасна)

Діаметр корпусу: 500 мм

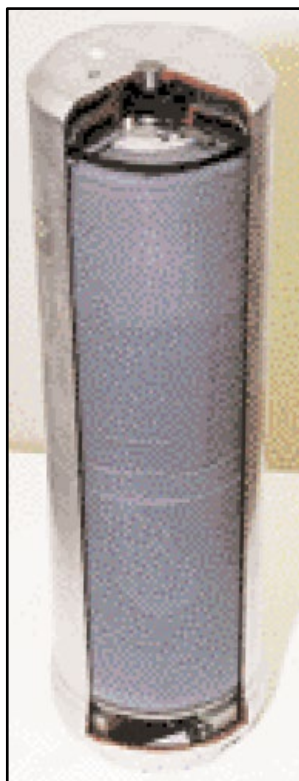


Висота з підбивниками: 730 мм
Ширина з підбивниками: 650 мм
Довжина з підбивниками: 900 мм
Країна походження: РФ



ПДМ-4 / КПДМ-4 (фугасна)

Діаметр міни: 137 мм
Діаметр касети: 140 мм



Висота міни: 447 мм
Висота касети: 480 мм
Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Спеціальні міни

Спеціальні міни використовуються для диверсій або інших незвичайних цілей

Спеціальні міни



«РМК-1» **(фугасна)**

Висота без підричника: 141 мм

Висота з підриником «ЗК-1»: 195 мм

Ширина: 115 мм

Довжина: 330 мм

Примітка: Хоча цю міну спеціально розроблено для ураження залізничних об'єктів, її можна легко застосовувати з іншими підривниками для різних цілей.

Країна походження: Польща

Прилипаючі міни

Прилипаючі міни призначені для кріплення до зовнішньої частини своїх цілей для подальшої детонації у зазначений час. Найпоширенішим механізмом, за допомогою якого вони кріпляться є магніти. Крім таймерів, вони також можуть мати підрильники або функції невилучення; якщо хтось буде намагатись зняти прилипаючу міну з її цілі, вона здетонує.

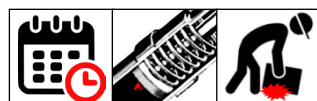
Деякі прилипаючі міни спеціально розроблені для використання на наземних цілях (таких як транспортні засоби, залізниці, паливні баки тощо), тоді як інші призначені для морських цілей (таких як кораблі, підводні човни тощо). Зверніть увагу, що хоча морські прилипаючі міни призначені для використання під водою, їх зазвичай можна розміщувати на суші з мінімальними модифікаціями або без них.

Прилипаючі міни



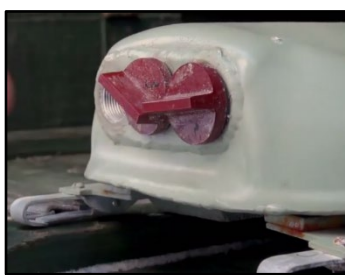
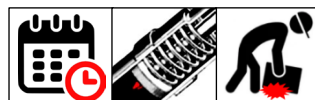
СПМ (фугасна)

Висота: 75 мм
Ширина: 115 мм
Довжина без підричника: 280 мм
Довжина з підривником:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ
Примітка: Використовується з підривником ВЗД-1М.
Країна походження: РФ/Україна



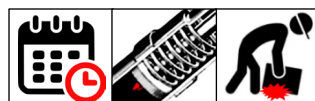
МПМ (фугасна)

Висота: 50 мм
Ширина: 75 мм
Довжина без підричника: 150 мм
Довжина з підривником:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ
Примітка: Використовується з підривником ВЗД-3М.
Країна походження: СРСР



УПМ (фугасна)

Висота: 170 мм
Ширина: 230 мм
Довжина без підричника: 530 мм
Довжина з підривником:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ
Примітка: Використовується з підривниками ВЗД-1М або ВЗД-20М.
Ця міна також оснащена вбудованим елементом невилучення.
Країна походження: СРСР



Прилипаючі міни



БПМ **(фугасна)**

Діаметр корпусу: 255 мм

Висота: 100 мм

Примітка: Використовується з підризником ВЗД-1М. Ця міна також оснащена вбудованим елементом невилучення.

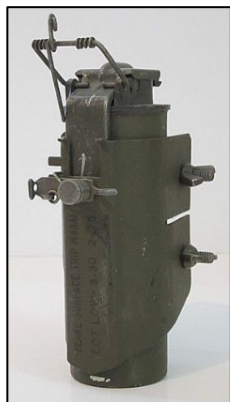
Країна походження: РФ



Сигнальні міни

Сигнальні міни використовуються для оповіщення про присутність ворожих сил. Хоча вони не призначені спеціально для того, щоб поранити або вбити, це піротехнічні пристрої, які все одно можуть спричинити опіки.

Сигнальні міни



«М49А1»

(освітлювальна)

Діаметр: 38 мм

Висота: 119 мм

Примітка: Розтяжка натяжної, або обривної дії.

Країна походження: США



Діаметр: 25 мм

Довжина: 278 мм

Примітка: Використовується з підіривниками серії МУВ, доступні моделі білого, зеленого та червоного кольорів.

Країна походження: РФ, Україна

СМ

(сигнальна)



СМ-У (СМ-УЧ, СМ-УЗ, СМ-УБ)

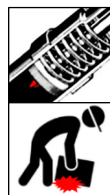
(сигнальна)

Діаметр: 25 мм

Довжина корпусу: 280 мм

Примітка: Доступні моделі білого, зеленого та червоного кольорів.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Сигнальні міни

МСК-40

(сигнальна/освітлювальна)

Діаметр: 40 мм

Довжина корпусу: 350 мм

Примітка: Використовується з підривниками серії МУВ. Окрім гучного звуку, кожна міна випускає комбінацію кольорових сигнальних та освітлювальних зірок.

Країна походження: РФ



Мінометні міни

Мінометні снаряди — це боеприпаси непрямого вогню, що запускаються зі ствола міномета та зазвичай не мають системи наведення. Більшість із них мають корпус у формі краплі з кількома обтюраторними кільцями навколо центральної частини. Характерною ознакою мінометних снарядів також є хвостове оперення в основі, яке містить кільця або мішечки з металевим зарядом.

Мінометні міни 60 мм



60 мм «O-LM60»

(фугасна)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується з підривником «ZGM».

Країна походження:
Польща



60 мм «J-M49A2»

(осколково-фугасна)

Довжина з підривником: 244 мм

Примітка: Використовується з американськими підривниками серії «M525».

Країна походження:
США / Японія



60 мм «HE60 MA»

(осколково-фугасна)

Довжина з підривником «AF621»: 314 мм

Довжина без підривника: 254 мм

Країна походження: Болгарія



60 мм «HE60»

(осколково-фугасна)

Довжина з підривником «O-4M» або «O-4N»: 310 мм

Довжина без підривника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Болгарія



Мінометні міни 60 мм



60 мм іранська мінометна міна (фугасна)

Довжина з підривником

«AZ111-A2»: 265 мм

Країна походження: Іран



60 мм «UB60»

(осколкова)

Довжина з підривником

«UT M68P1»: 285 мм

Країна походження: Україна



60 мм «M768A1»

(фугасна)

Довжина з підривником

«M783»: 376.9 мм

Країна походження: США



60 мм «M73»

(фугасна)

Довжина з підривником «UT

M68P1»: 286 мм

Країна походження: Сербія



[Повернутись до змісту](#)

Мінометні міни 60 мм



60 мм «1963年式» Тип 1963 (осколкова)

Довжина з підриивником «迫-1甲»: ~237 мм

Довжина без підриивника: ~200 мм

Країна походження: Китай



60мм Північнокорейська мінометна міна (модель невідома)

(осколкова)

Довжина з підриивником:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина без підриивника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Північна Корея



60 мм «HE»

(осколково-фугасна)

Довжина з підриивником «М6»: 310 мм

Довжина без підриивника: 255 мм

Країна походження: Болгарія



60 мм «GE M/972»

(осколково-фугасна)

Довжина без підриивника: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з підриивником «DM 111 A2»: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Португалія



[Повернутись до змісту](#)

Мінометні міни 60 мм



60 мм «M888»

(осколково-фугасна)

Довжина з підривником «M935»:
374 мм

Довжина без підривника: 311 мм
Країна походження: США

Мінометні міни 81 мм



81 мм «M889A2»

(осколково-фугасна)

Довжина з підризником

«M783»: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина без підризника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження:

США



81 мм «HE 81LDMA»

(осколково-фугасна)

Довжина без підризника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Болгарія



81 мм «M/49»

(осколкова)

Довжина без підризника:

346 мм

Довжина з підризником

«M/49/62»: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Данія



81 мм «M879A1»

(практичний)

Довжина з підризником

«M751»: 498 мм

Довжина без підризника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Ці мінометні міни мають піротехнічний пристрілювальний розривний заряд.

Країна походження:

США



Мінометні міни 82 мм



82 мм О-832

(осколкова)

Довжина без підричника: 277 мм

Примітка: Використовується з кількома різними підричниками.

Країна походження: СРСР



82 мм О-832ДУ

(осколкова)

Довжина без підричника: 278 мм

Примітка: Використовується з кількома різними підричниками.

Країна походження: РФ



82 мм «О-832-DU»

(осколкова)

Довжина без підричника: 278 мм

Країна походження: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**



82 мм «О-832-77»

(осколкова)

Довжина без підричника: 304.8 мм

Країна походження: Румунія

Мінометні міни 82 мм



82 мм «HE 82»

(осколково-фугасна)

Довжина з підриивником: 332.6 мм

Примітка: Використовується з болгарськими підриивниками «О-4М» та «О-4N».

Країна походження: Болгарія



82 мм «HE 82 М»

(осколково-фугасна)

Довжина з підриивником:

«AF611»: 345 мм

«AF67»: 355 мм

Країна походження: Болгарія



82-мм мінометна міна українського виробництва (осколково-фугасна)

Довжина без підриивника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Використовується з кількома різними підриивниками.

Країна походження: Україна



82 мм ЗВО35Е

(осколкова)

Довжина з підриивником:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: РФ



Мінометні міни 82 мм



82 мм С-832С

(освітлювальна)

Довжина без підрильника:
293 мм

Довжина з підрильником Т-1:
353 мм

Країна походження: РФ

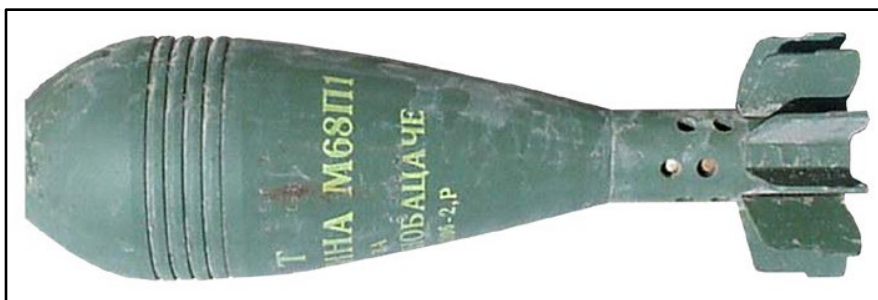


82 мм Д-832ДУ

(димова /
білий фосфор)

Довжина без підрильника:
276 мм

Країна походження: РФ



82 мм М68П1

(осколково-фугасна)

Довжина без підрильника: 295 мм

Довжина з підрильником «УТ
М68Р1»: 340 мм

Країна походження: колишня
Югославія



82 мм М74П1

(осколково-фугасна)

Довжина без підрильника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина з підрильником «УТ
М68Р1»: 394 мм

Країна походження: колишня
Югославія



Мінометні міни 82 мм



82 мм «М67» (освітлювальна)

Довжина без підричника:
344 мм

Довжина з підривником
«М67»: 410 мм

Країна походження: Сербія



82 мм «О-832-МС» (осколково-фугасна)

Довжина без підричника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина з підривником: 660 мм

Країна походження: Румунія



Мінометні міни 120 мм



120 мм Д-5

(димова /

білий фосфор)

Довжина без підричника:
603 мм

Країна походження: СРСР



120 мм ОФ5

(осколково-фугасна)

Довжина без підричника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина з підриником AP-27:
680 мм

Країна походження: СРСР



120 мм С-843

(освітлювальна)

Довжина без підричника:
665 мм

Довжина з підриником
Т-1: 735.6 мм

Країна походження: СРСР



120 мм 3С9

(освітлювальна)

Довжина без підричника:
663 мм

Довжина з підриником
Т-1: 733.6 мм

Країна походження: СРСР



[Повернутись до змісту](#)

Мінометні міни 120 мм



120 мм ОФ-НМР

(активно-реактивні
осколково-фугасні)

Довжина без підричника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина з підриником М-12:
800 мм

Країна походження: Польща



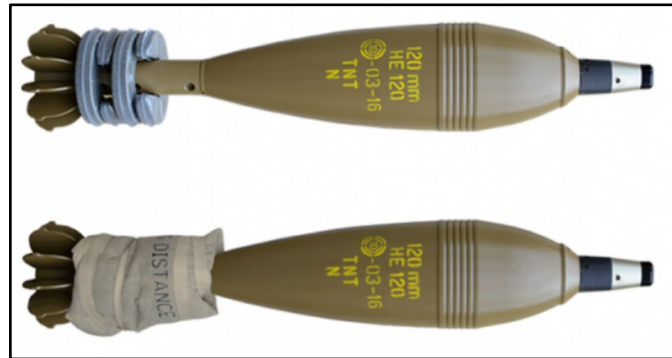
120 мм «HE120»

(осколкова)

Довжина без підричника: 602.5 мм

Довжина з підриником «AF69»: 674 мм

Країна походження: Болгарія



120 мм ОФ-843Б

(осколково-фугасна)

Довжина без підричника: 603 мм

Довжина з підриником М-12: 674 мм

Країна походження: СРСР

120 мм «HE-843В» (осколково-фугасна)

Довжина без підричника: 600 мм

Довжина з підриником М-12: 674 мм

Країна походження: Судан, Болгарія



[Повернутись до змісту](#)

Мінометні міни 120 мм



120 мм ОФ34
(осколково-фугасна)
Довжина з підризником
М-12: 733.5 мм
Країна походження: РФ



120 мм ОФ36 (осколково-фугасна)
Довжина з підризником М-12: 733.5 мм
Країна походження: РФ



120 мм «М/50» (осколкова)

Довжина без підризника: 555 мм
Довжина з підризником «М/49/62»: 618 мм
Країна походження: Данія



120 мм «М933А1»
(осколково-фугасна)
Довжина без підризника:
643 мм
Примітка: Використовується з
підризником «М783».
Країна походження:
США



Мінометні міни 120 мм



120 мм «М1101»

(осколково-фугасна)

Довжина без підричника: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з підриником «М767А1»: 570 мм

Примітка: Ця міна має попередньо нанесені насічки на провідному пояску.

Країна походження: США



120 мм «М48»

(осколково-фугасна)

Довжина з підриником

«AZ111-A2»: 580 мм

Країна походження: Іран



120 мм 3-3-2

(запалювальна)

Довжина без підричника: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з підриником Т-1: 716.6 мм

Країна походження: СРСР



[Повернутись до змісту](#)

Мінометні міни 120 мм

120 мм «М44А2»

(осколкова)

Довжина з підриивником «V19РА2»: 676 мм

Країна походження: Пакистан



120 мм «JVA 1571»

(осколково-фугасна)

Довжина без підриивника: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з підриивником «JVA 7575»: 702 мм

Країна походження: Фінляндія



120 мм «М62Р10»

(осколково-фугасна)

Довжина з підриивником «УТ М68Р1»: 593 мм

Країна походження:

Сербія



120 мм «М530А1»

(осколково-фугасна)

Довжина з підриивником «М8100»: 770 мм

Країна походження: Бельгія



[Повернутись до змісту](#)

Мінометні міни 120 мм



120 мм «M971»
(касетна, кумулятивні
суббоєприпаси)

Довжина без підричника: 767 мм
Довжина з підривником: 827 мм
Розмах хвостового оперення: 270 мм
Країна походження: Ізраїль



«M87»



120 мм «NT120»
(осколково-фугасна)

Довжина з підривником «AU-29P1»: 808 мм

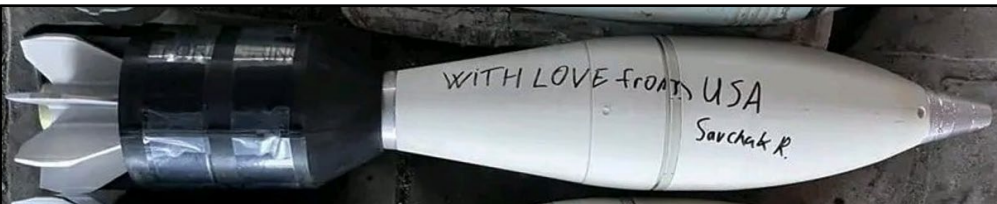


Примітка: Може використовуватися з підривниками «M8100» і «AU-29P1».
Країна походження: Іспанія



120 мм «M930»
(освітлювальна)

Довжина з підривником
«M776»: 703 мм
Країна походження: США



Мінометні міни 140 мм

140мм Північнокорейська мінометна міна (модель невідома)

(осколково-фугасна)

Довжина з підривником: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина без підривника: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Північна Корея



Мінометні міни 240 мм



240 мм Ф-864

(осколково-фугасна)

Довжина з підривником:
1560 мм

Країна походження: РФ



240 мм 3ВФ2/3Ф2

(фугасна)

Довжина снаряду до пострілу:
2678 мм

Довжина після пострілу:
2348 мм

Примітка: Використовується з
фугасною боеголовкою 3Ф3 та
підривником М-17.

Країна походження: РФ



240 мм 3Ф5 «Смельчак»

(фугасна)

Довжина з підривником: 1635 мм

Довжина без підривника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Мінометні міни 240 мм



240 мм 3BO11/3O8 «Нерпа»
(касетна, осколково-фугасні
суббоєприпаси)

Довжина снаряду до пострілу:

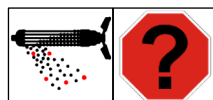
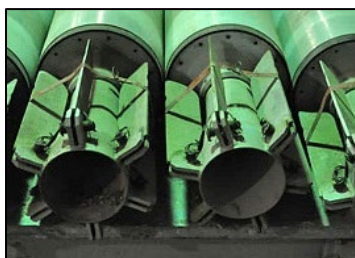
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина після пострілу:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Використовується з
касетною боєголовкою 3O9.

Країна походження: РФ



О-10 / 3-О-10

Патрони

У цьому посібнику в цій категорії визначаються патрони калібру 20 мм і менше. Зверніть увагу, що в різних країнах можуть застосовуватися інші правила щодо розмірів боєприпасів, які підпадають під цю категорію.

На сьогодні в Україні існують сотні, можливо, тисячі різних патронів - до цього посібника включено лише ті, що містять бризантні вибухові речовини та/або підрильники. Це пов'язано з підвищеною небезпекою, яку вони несуть у порівнянні зі звичайними патронами.

Патрони 12.7-14.5 мм

12.7 мм патрон з запалювальною кулею миттєвої дії (МДЗ)

Довжина кулі: 66 мм
Довжина гільзи: 108 мм
Країна походження: СРСР



14.5 мм патрон з запалювальною кулею миттєвої дії (МДЗ-М)

Довжина кулі: 70.65 мм
Довжина гільзи: 155 мм
Країна походження: СРСР



Патрони 20 мм



20 мм M57 ТЗО

(осколково-фугасно-запалювальний)

Довжина снаряду: 92 мм

Загальна довжина: 184 мм

Країна походження: колишня Югославія



20 мм M57 ТЗ

(осколково-фугасно-запалювальний)

Довжина снаряду: 92 мм

Загальна довжина: 184 мм

Країна походження: колишня Югославія, Сербія



20 мм «HIS AP-T»

(бронебійно-трассувальний)

Довжина снаряду: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна довжина: 184 мм

Країна походження: Сербія



20 мм M60 ПЗ

(бронебійно-запалювальний)

Довжина снаряду: 81 мм

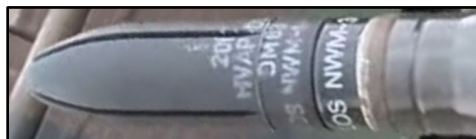
Загальна довжина: 183 мм

Примітка: Може маркуватися як «ПЗ» або «ПАНЦ. ЗАП.».

Країна походження: колишня Югославія



Патрони 20 мм



20 мм «DM63»

(трассуючий бронебійний
підкаліберний снаряд з
гіперзвуковою початковою
швидкістю)

Довжина снаряду: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Загальна довжина: 213 мм

Країна походження: Німеччина

Снаряди

Загалом, снаряди - це боєприпаси, що випускаються з гармат, які спочатку приводяться в рух металевим зарядом, що може бути фіксованим, напівфіксованим або окремим за своєю природою. Вони також можуть бути активно-реактивними після початкового пострілу або мати можливість певним чином самостійно наводитись. Зброя, з якої вони випускаються, включає артилерійські гармати, гармати, автоматичні гармати, гаубиці, танкові гармати, гранатомети тощо.

Більшість снарядів та їх патронів з деякими винятками можна знайти в цьому розділі:

- Через їхню характерну форму та дизайн, мінометні снаряди знаходяться окремо в розділі [Мінометні міни \(Снаряди\)](#).
- Снаряди калібром 20 мм або менше знаходяться в розділі [Патрони](#).
- Снаряди, що використовуються в системах озброєння з плеча, безвідкатних гарматах, розташовані в розділі [РПГ](#).

Снаряди 23 мм



23 мм БЗ (бронебійно-запалювальний) та БЗТ

(бронебійно-запалювально-трасувальний)

Довжина снаряду: 108.2 мм

Довжина гільзи: 234.95 мм

Країна походження: СРСР



23 мм ОФЗ

(осколково-фугасно-запалювальний)

Довжина снаряду: 109 мм

Довжина гільзи: 204 мм

Країна походження: СРСР



23 мм ОФЗТ

(осколково-фугасно-запалювально-трасувальний)

Довжина снаряду: 109 мм

Довжина гільзи: 236 мм

Країна походження: СРСР



23 мм набій гармати Р-23 «Ріхтер»
(осколково-фугасно-запалювальний)

Довжина снаряду: 109 мм

Довжина гільзи: 260 мм

Діаметр гільзи: 27 мм

Країна походження: РФ



Снаряди 25 мм



25 мм «М792»

(осколково-фугасно-запалювально-трасувальний)

Довжина снаряду: 117 мм

Загальна довжина: 219 мм

Країна походження: США



25 мм «М791»

(бронебійний підкаліберний з відділюваним піддоном, трасувальний)

Довжина снаряду: 86 мм

Загальна довжина: 223 мм

Країна походження: США



Снаряди 30 мм



30 мм ВОГ-17М

(осколковий)

Довжина снаряду: 113 мм

Загальна довжина: 131.8 мм

Країна походження: СРСР



30 мм ВОГ-30Д (7П36Д)

(осколковий)

Довжина снаряду: 113 мм

Загальна довжина: 132 мм

Примітка: Може використовуватися з підіривниками ВМГ-М і ВМГ-М-1.

Країна походження: РФ



30 мм «RHV-HEF»

(осколково-фугасний)

Довжина снаряду: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна довжина: 133 мм

Примітка: Використовується з підіривником «AF35».

Країна походження: Болгарія



Снаряди 30 мм



30 мм «RHV-TP» (практичний)

Довжина снаряду: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна довжина: 133 мм

Примітка: Підричник та снаряд інертні.

Країна походження: Болгарія



30 мм ВУС-17 (червоний дим)

Довжина снаряду: 112 мм

Загальна довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується з підривником ВМГ-М.

Країна походження: РФ



30 мм «M93 P1» (осколково-фугасний)

Довжина снаряду: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна довжина: 132 мм

Країна походження: Сербія



Снаряди 30 мм

30 мм БЗТ

(бронебійно-запалювально-
трасувальний)

Довжина снаряду: ~144 мм

Довжина гільзи: 266 мм

Країна походження:

СРСР



Снаряди 35 мм



35 мм «DM31»

(осколково-фугасно-
запалювально-трассувальний)

Довжина снаряду: 228 мм

Загальна довжина: 387 мм

Країна походження: Німеччина



Снаряди 37 мм



37 мм БЗТ
(бронебійно-запалювально-
трасувальний)

Довжина снаряду: 155.7 мм

Довжина гільзи: 384 мм

Країна походження: СРСР



37 мм ОР-167 та ОР-167Н
(осколково-
трасувальний)

Довжина снаряду: 173.99 мм

Довжина гільзи: 382 мм

Країна походження: СРСР



Снаряди 40 мм



**40 мм ВОГ-25
(осколковий)**

Довжина: 120.37 мм
Країна походження:
СРСР/Болгарія



**40 мм ВОГ-25П
(підстрибуючий,
осколковий)**

Довжина: 120 мм
Примітка: Використовується з
підриивником ВМГ-П.
Країна походження:
СРСР/Болгарія



**40 мм ВОГ-25ПМ (7П45)
(підстрибуючий,
осколковий)**

Довжина: 107 мм
Країна походження: РФ



Снаряди 40 мм



40 мм ВОГ-25М
(осколковий)

Довжина: 107 мм

Країна походження: РФ



40 мм ВУС-25 (7П44У)
(червоний дим)

Довжина: 107 мм

Примітка: Використовується з підризником ВМГ-М.

Країна походження: РФ



40 мм «RLV-HEFJ»

(підстрибуючий, осколковий)

Довжина: 105.8 мм

Примітка: Використовується з підризником «AF43».

Країна походження: Болгарія



40 мм «RLV-HEF»
(осколковий)

Довжина: 102.6 мм

Примітка: Використовується з підризником «AF41».

Країна походження: Болгарія



Снаряди 40 мм

40 мм «М430» та «М430А1» (кумулятивні, осколкові)

Довжина з підризником: 79.8 мм

Довжина з підризником та гільзою: 112.1 мм

Примітка: Використовується з підризниками М549 та М549А1.
Країна походження: США



40 мм «М433»

(кумулятивний, осколковий)

Довжина з підризником: 82 мм

Довжина з підризником та гільзою: 102.9 мм

Примітка: Використовується з підризником М550.

Країна походження: США



40 мм «DM121»

(осколково-фугасний)

Довжина: 53 мм

Довжина з підризником та гільзою: 112 мм

Примітка: Використовується з підризником «AZ-Z DM451».

Країна походження:

Німеччина



40 мм «М6Р»

(осколково-фугасний)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з підризником та гільзою: 98.9 мм

Примітка: Використовується з підризником «PSK-7А».

Країна походження: Боснія і Герцеговина



Снаряди 40 мм



40 мм «GLV-HEF-1»

(гільза «RLV-HEF-1»)

(осколково-фугасний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з гільзою: 102.5 мм

Примітка: Використовується з підризником «А411».

Країна походження: Болгарія



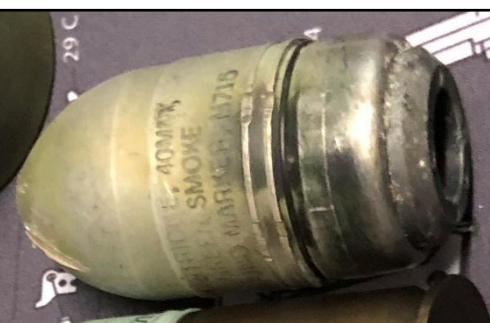
40 мм «M713»

(червоний дим)

Довжина снаряда: 81 мм

Довжина з гільзою: 99.3 мм

Країна походження: США



40 мм «M715»

(зелений дим)

Довжина снаряда: 81 мм

Довжина з гільзою: 99.3 мм

Країна походження: США



Снаряди 40 мм



40 мм «DM42»

(кумулятивний, осколковий)

Довжина: 53 мм

Довжина з підрильник та гільзою: 112 мм



Примітка: Використовується з підрильник «AZ-Z DM451».

Країна походження: Німеччина



40 мм «DM72»

(кумулятивний, осколковий)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з гільзою: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**



Примітка: Використовується з підрильник «AZ-Z DM451».

Країна походження: Німеччина



40 мм «HE 01»

(осколково-фугасний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з гільзою: 106 мм

Примітка: Використовується з підрильник «URJ-004».

Країна походження: Хорватія



40 мм «HEDP 01»

(кумулятивний, осколковий)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з гільзою: 106 мм

Примітка: Використовується з підрильник «URJ-004».

Країна походження: Хорватія



Снаряди 40 мм



40 мм «HEDP14»

(кумулятивний, осколковий)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з гільзою: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

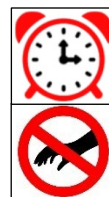


Примітка:

Використовується з підризником «DM941».

Країна походження:

Німеччина



40 мм «AR383»

(осколково-фугасний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з підризником та гільзою: 112 мм

Примітка: Є два варіанти: один має металевий наконечник у носовій частині, а інший — пластиковий.

Країна походження: Болгарія



40 мм «HE ABM» (осколково-фугасний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

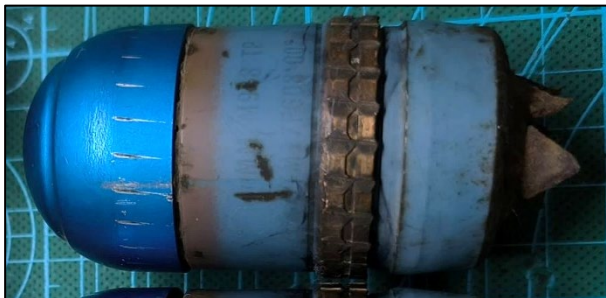
Довжина з гільзою: 112 мм

Країна походження: Німеччина



[Повернутись до змісту](#)

Снаряди 40 мм



40 мм «М918» (практичний)

Довжина снаряда: 73 мм
Довжина з гільзою: 112 мм



Примітка: Ці снаряди містять пристрілювальний розривний заряд, який при ударі розриває задню частину снаряда і створює яскравий спалах, дим і шум.

Країна походження: США



40 мм «М385А1» (практичний)

Довжина снаряду: 81 мм
Довжина з гільзою: 112 мм

Примітка: Підричник та снаряд інертні.

Країна походження: США



40 мм «М781» (практичний)

Довжина снаряду: 73 мм
Довжина з гільзою: 103 мм

Примітка: Підричник відсутній, цей снаряд містить помаранчевий порошковий барвник, який розсіюється при ударі.

Країна походження: США

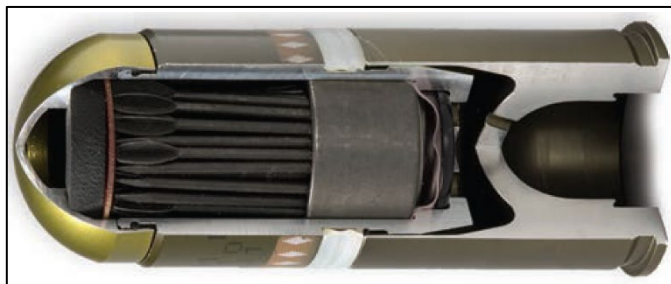
Снаряди 40 мм

40 мм «М1001»

(флешетти)

Довжина до пострілу: 111.5 мм

Країна походження: США

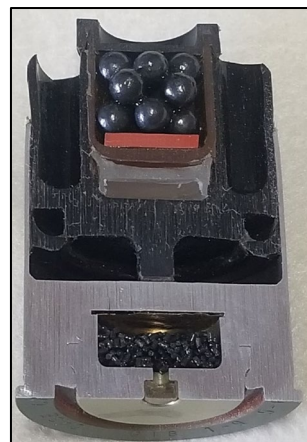
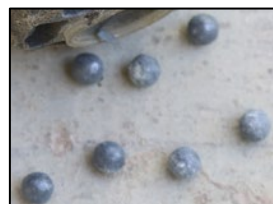


40 мм «XM576E1»

(шрапнель)

Довжина до пострілу: 67.2 мм

Країна походження: США



40 мм ВГ-40ТБ (термобаричний)

Довжина: 122.5 мм

Країна походження: РФ



Снаряди 40 мм



40 мм ВГ-40МД

(димовий / запалювальний)

Довжина без підривника: 94 мм

Довжина з підривником ВМГ-К:
121 мм

Країна походження: РФ



40 мм «DM81A2»

(фугасно-запалювальний)

Довжина після пострілу:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина з гільзою: 534 мм

Примітка: Використовується
з підривником «DM321».

Країна походження:

Німеччина

Снаряди 43 мм



43 мм ВГМ93.100
(термобаричний)



Довжина: 120 мм

Примітка: Використовується з підривником У-535.

Країна походження: РФ



43 мм ВГМ93.200
(газ CS)

Довжина: 120 мм

Країна походження: РФ



43 мм ВГМ93.700
(практичний)

Довжина: 120 мм

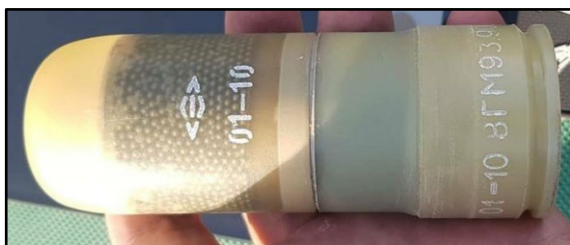
Примітка: Снаряд інертний.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Снаряди 43 мм



43 мм ВГМ93.900 **(осколковый)**

Довжина: 120 мм

Країна походження: РФ



43 мм МО.1.16.02 **(термобаричний)**

Довжина: 120 мм

Примітка:

Використовується з підриивником У-535.

Країна походження: РФ



Снаряди 57 мм



57 мм ОР-281

(осколково-трассувальний)

Довжина з підри́вником: 259.21 мм

Довжина без підри́вника: 210.7 мм

Країна походження: СРСР



57 мм ОР-281У

(осколково-трассувальний)

Довжина з підри́вником:

261.37 мм

Довжина без підри́вника:

214.63 мм

Країна походження: СРСР



Снаряди 73 мм

73 мм ОГ-9, ОГ-9М, та ОГ-15В

(осколкові)

Довжина з підризником ГО-2:

724.54 мм

Довжина без підризника: 649.10 мм

Країна походження: СРСР, Болгарія



73 мм «RHEF-9MA / GHEF-9MA»

(осколково-фугасний)

Довжина до пострілу з підризником «AF71»: 1065 мм

Довжина після пострілу з підризником «AF71»: 724 мм

Примітка: Комплект пострілу називається «RHEF-9MA», сам снаряд - «GHEF-9MA».

Країна походження: Болгарія

Снаряди 73 мм



73 мм Румунський ОГ-9 (осколковий)

Довжина без підричника: 385 мм

Країна походження: Румунія

73 мм ПГ-9, ПГ-9С та ПГ-15

(активно-реактивні, кумулятивні)

Довжина ПГ-9: 787.4 мм

Довжина ПГ-9С: 773.44 мм

Країна походження: СРСР, Болгарія



Снаряди 76-82 мм

76 мм БЗР-350Б (бронебійно-запалювально-фугасний, трасувальний)

Довжина з підризником:

303.76 мм

Довжина без підризника:

276.43 мм

Примітка: Використовується з донним підризником МД-5.

Країна походження: СРСР



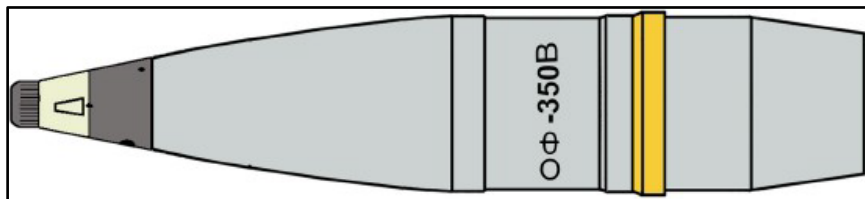
76 мм ОФ-350В (осколково-фугасний)

Довжина з підризником: 366 мм

Довжина без підризника: 307 мм

Примітка: Використовується з головними підризниками КТМ-1, РГМ-2, В-429.

Країна походження: СРСР



76 мм БК-354М (кумулятивний)

Довжина з підризником: 545 мм

Довжина без підризника: 466 мм

Країна походження: СРСР



82 мм БК-881 та БК-881М (кумулятивні)



Довжина з підризником: 683.51 мм

Довжина без підризника: 608.83 мм

Країна походження: СРСР



[Повернутись до змісту](#)

Снаряди 85 мм



85 мм БР-365П
(підкаліберно-бронебійно
трасувальний снаряд
«котушкового» типу)

Довжина: 256.46 мм

Країна походження: СРСР



85 мм ПБР-367
(бронебійно-трасувальний, без
підривника і вибухової речовини)

Довжина: 266.7 мм

Примітка: Практична версія снаряду
БР-367 (з бронебійним накінецьником,
трасувальний).

Країна походження: СРСР



85 мм БР-365
(бронебійно-фугасний,
трасувальний)

Довжина з підривником: 291.27 мм

Довжина без підривника: 266.12 мм

Примітка: Використовується з російським
донним підривником МД-8.

Країна походження: СРСР



Снаряди 100 мм



100 мм ОФ32 (осколково-фугасний)

Довжина з підризником: 430 мм

Довжина з гільзою: 530 мм

Примітка: Використовується з головним підризником В-429.

Країна походження: СРСР



100 мм БК16М (кумулятивний)

Довжина з підризником: 581 мм

Довжина з підризником та гільзою: 1090 мм

Країна походження: РФ



100 мм ОФ35 (осколково-фугасний)

Довжина з гільзою: 1284 мм

Країна походження: Україна, РФ



Снаряди 100 мм

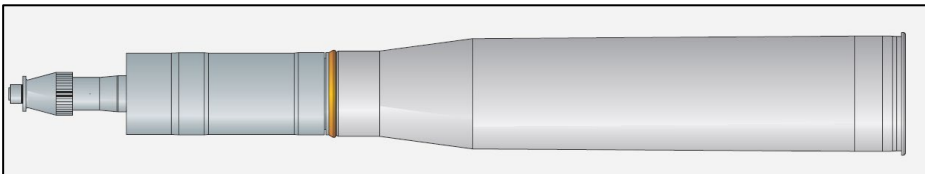
100 мм БК17М (кумулятивний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина до пострілу: 1093 мм

Примітка: Використовується з підривною В-15.

Країна походження: РФ



100 мм БР-412

(бронебійно-фугасний,
трассувальний)

Довжина з підривною: 362 мм

Довжина без підривною: 326 мм

Довжина до пострілу: 910 мм

Примітка: Використовується з підривною МД-8.

Країна походження: РФ



100 мм БР-412Д

(бронебійно-фугасний,
трассувальний)

Довжина з підривною ДБР-2:
448 мм

Довжина без підривною: 394 мм

Довжина до пострілу: 1300 мм

Примітка: Може використовуватися з підривною ДБР-2 і МД-8

Країна походження: РФ



Снаряди 105 мм

105 мм «M927»

(активно-реактивный, осколково-фугасний)

Довжина снаряда: 539 мм

Довжина снаряда з гільзою: 821 мм

Примітка: Використовується з головним підривником «M739A1».

Країна походження: США



105 мм «M1»

(осколково-фугасний)

Довжина снаряда: 404 мм

Довжина снаряда з гільзою: 725 мм

Примітка: Використовується з головним підривником «M739A1».

Країна походження: США



105 мм «M760»

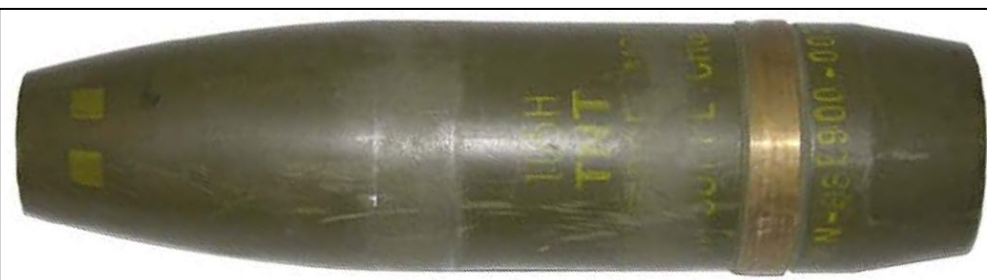
(осколково-фугасний)

Довжина снаряда: 399 мм

Довжина снаряда з гільзою: 726 мм

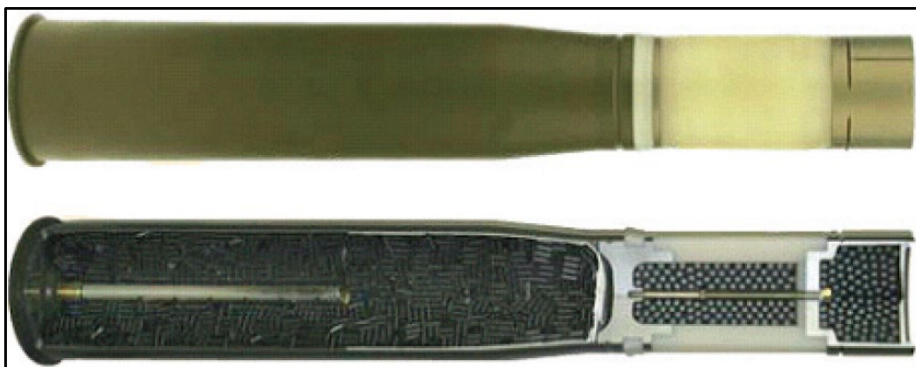
Примітка: Використовується з головним підривником «M739A1».

Країна походження: США



[Повернутись до змісту](#)

Снаряди 105 мм



105 мм «М1040» (шрапнель)

Довжина з гільзою: 873 мм
Країна походження: США



105 мм «М456А2» (кумулятивний)

Довжина снаряда: 662 мм
Довжина з гільзою: 1000 мм
Країна походження: США



105 мм «М67» (кумулятивний)

Довжина після пострілу: 509 мм
Довжина з гільзою: 789 мм
Примітка: Використовується з підривником «М91».
Країна походження: США



Снаряди 105 мм



105 мм «HE R-105-60»
(осколково-фугасный)

Довжина снаряда: 443.5 мм
Довжина з гільзою: 990 мм
Примітка: Використовується
з підривниками «KZ-984»
або «M739A1».

Країна походження:
Словаччина



105 мм «РЕСА Т С512»
(бронебійно-підкаліберний
оперений снаряд з
відкидним піддоном)

Довжина снаряда: 647 мм
Довжина з гільзою: 996 мм
Країна походження:
Словаччина



105 мм «OFL F3»
(бронебійно-підкаліберний
оперений снаряд з відкидним
піддоном)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

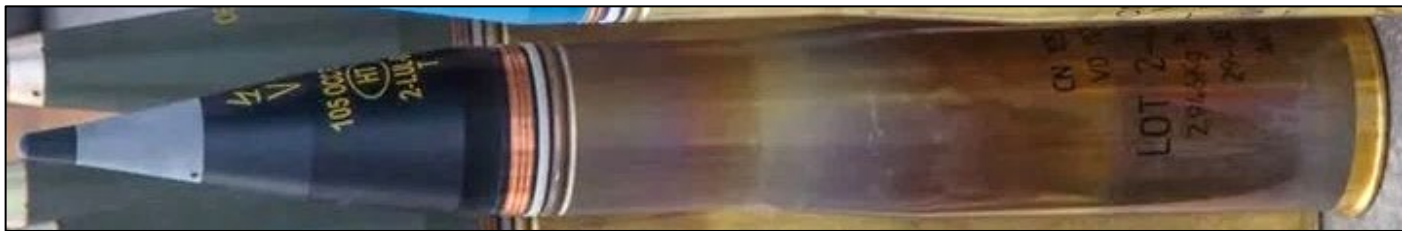
Довжина з гільзою: 884 мм
Країна походження: Франція

105 мм «М393А3»
(бронебійно-фугасний «HESH»)

Довжина снаряда: 490 мм
Довжина з гільзою: 940 мм
Країна походження: США



Снаряди 105 мм



105 мм «ОСС F3В»
(кумулятивный)

Довжина снаряда: 520 мм
Довжина з гільзою: 842 мм
Країна походження: Франція



Снаряди 115 мм



115 мм артилерійський снаряд (бронебійно-підкаліберний оперений снаряд з відкидним піддоном)

Довжина: 515 мм

Примітка: Містить трасувальний
елемент.

Країна походження: СРСР



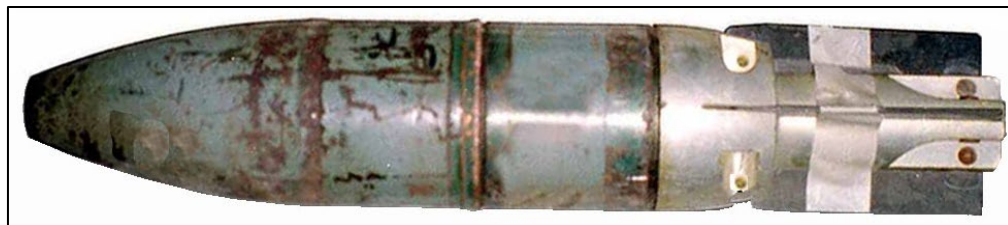
115 мм БК4М (кумулятивний)

Довжина без підривника: 542 мм

Довжина з підривником: 634 мм

Довжина з підривником та
гільзою: 1052 мм

Країна походження:
СРСР



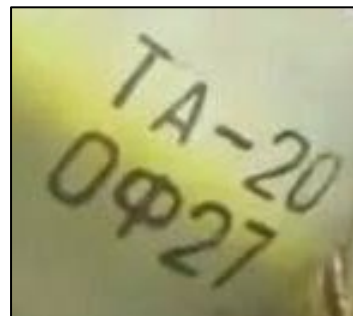
115 мм ОФ27 (осколково-фугасний)

Довжина без підривника: 614 мм

Довжина з підривником В-429Е: 649 мм

Довжина з підривником та гільзою: 1065 мм

Країна походження: РФ



Снаряди 120 мм



120 мм 3ОФ49

(осколково- фугасний)

Довжина снаряда: 545 мм

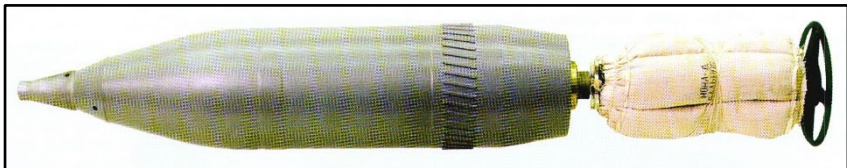
Довжина з підривником: 620 мм

Довжина до пострілу: 828 мм

Примітка: Використовується з головним підривником 3В35. Снаряд має попередньо нанесені насічки на провідному пояску.

Країна походження:

СРСР



120 мм 3ОФ50

(активно-реактивный, осколково-фугасний)

Довжина снаряда: 550 мм

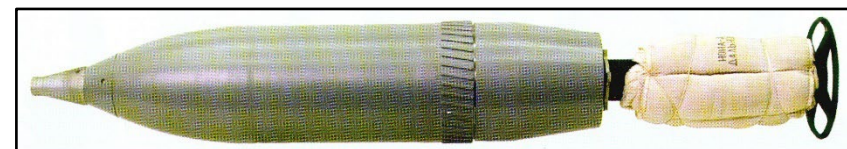
Довжина з підривником: 625 мм

Довжина до пострілу: 835 мм

Примітка: Використовується з головним підривником 3В35. Снаряд має попередньо нанесені насічки на провідному пояску.

Країна походження:

СРСР



120 мм 3БК19

(кумулятивный)

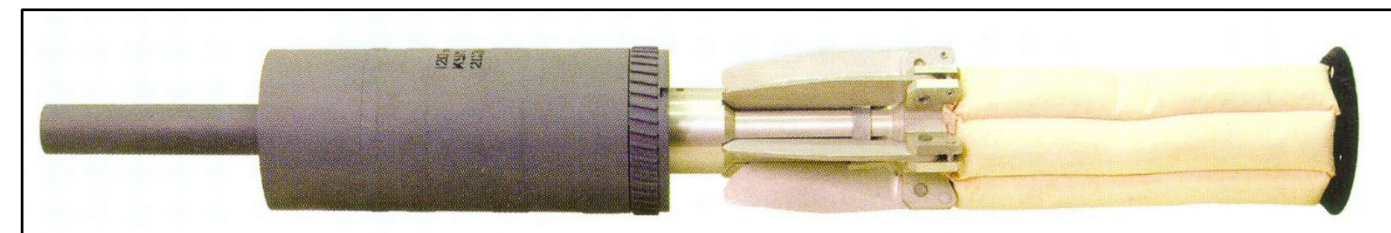
Довжина снаряда: 665 мм

Довжина до пострілу: 960 мм

Примітка: Снаряд має попередньо нанесені насічки на провідному пояску.

Країна походження:

СРСР



Снаряди 120 мм

120 мм ОФ74

(термобаричний, осколковий)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Снаряд має попередньо нанесені насічки на провідному пояску.

Країна походження: Рф



120 мм «DM33A1»

(бронебійно- підкаліберний оперений снаряд з відкидним піддоном)

Довжина снаряда: ~640 мм

Довжина з гільзою: 978 мм

Країна походження: Німеччина



120 мм «DM53/DM53A1»

(бронебійно-підкаліберний оперений снаряд з відкидним піддоном)

Довжина снаряда: 745 мм

Довжина з гільзою:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Німеччина



120 мм «DM63A1»

(бронебійно-підкаліберний оперений снаряд з відкидним піддоном)

Довжина снаряда: 745 мм

Довжина з гільзою:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Німеччина



120 мм «IM HE-T»

(фугасний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з гільзою: 943 мм

Країна походження:

Німеччина



Снаряди 120 мм



120 мм «DM11»

(осколково-фугасний)

Довжина снаряда: 570 мм

Довжина з гільзою:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Німеччина



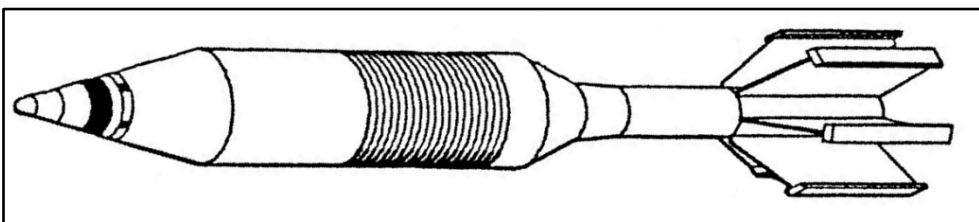
120 мм «M1028»

(шрапнель)

Довжина снаряда: 317.5 мм

Довжина з гільзою: 780 мм

Країна походження: США



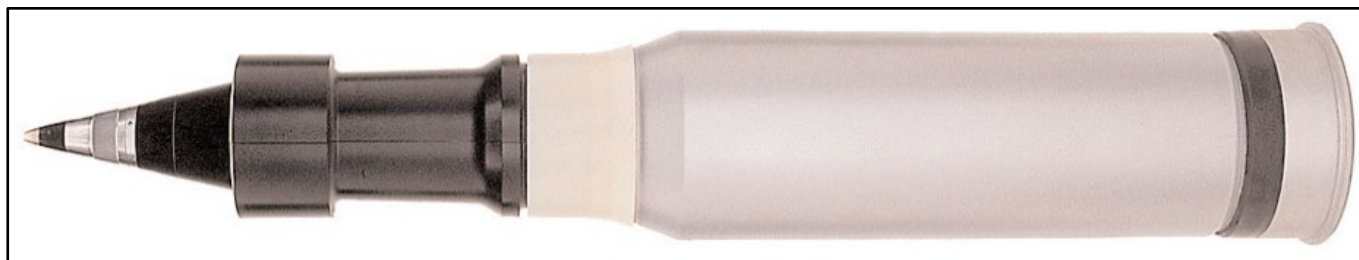
120 мм «M830A1»

(кумулятивний)

Довжина снаряда: 772 мм

Довжина з гільзою: 984 мм

Країна походження: США



Снаряди 122 мм



122 мм Ш1 (флешетти)

Довжина снаряда: 455 мм
Примітка: Використовується з підривником ДТМ-75.
Країна походження: СРСР



122 мм С4Ж (освітлювальний)

Довжина снаряда: 470 мм
Примітка: Використовується з підривником Т-7.
Країна походження: СРСР



122 мм Д4 (димовий / білий фосфор)

Довжина снаряда: 500 мм
Примітка:
Використовується з підривником РГМ-2.
Країна походження: СРСР



122 мм ОФ56 та ОФ56-1 (осколково-фугасні)

Довжина снаряда: 501 мм
Примітка: Використовується з підривником РГМ-2.
Країна походження: СРСР



Снаряди 122 мм



122 мм ОФ24Ж
(осколково-фугасний)

Довжина снаряда: 500 мм
Країна походження: РФ



122 мм БК13
(кумулятивний)

Довжина снаряда: 637 мм
Примітка:
Використовується з
підриивником В-15.
Країна походження: РФ

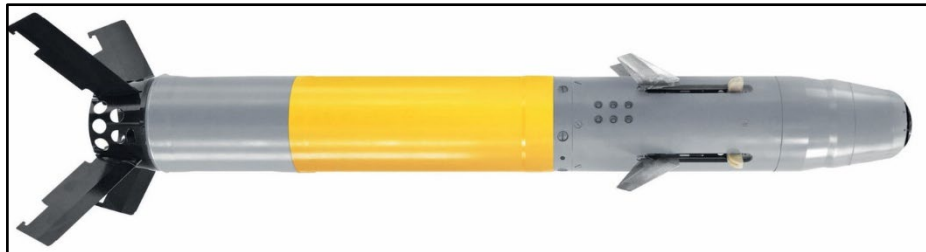


122 мм А1 (А1Ж та А1ЖД)
(аіт)

Довжина снаряда: 420 мм
Примітка: Використовується з
підриивником Т-7.
Країна походження: РФ/Україна



Снаряди 122 мм



122 мм КИТОЛОВ-2М (осколково-фугасный)

Довжина снаряда: 1190 мм
Країна походження: РФ



122 мм ОФ56ИМ-1П (осколково-фугасный)

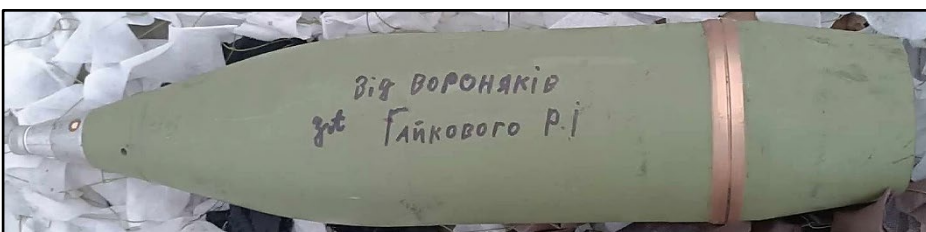
Довжина снаряда:

**ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Примітка:

Використовується з
підіривником РГМ-2.

Країна походження: РФ



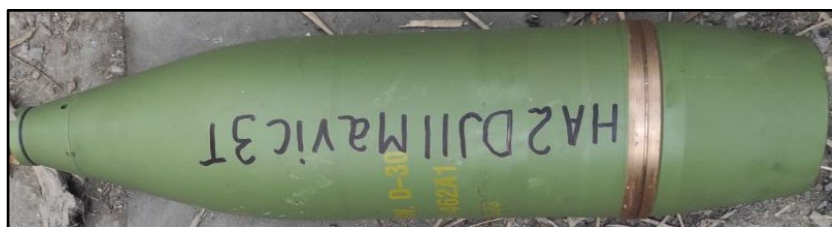
122 мм «462А1» (осколково-фугасный)

Довжина снаряда: 507 мм

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина з підіривником
«УТИУ М72В1»: 565 мм

Країна походження:
Сербія



Снаряди 122 мм



122 мм «P1A1»

(осколково-фугасний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується з підіривником «LIU-4».

Країна походження:

Пакистан



122 мм іранські

снаряди

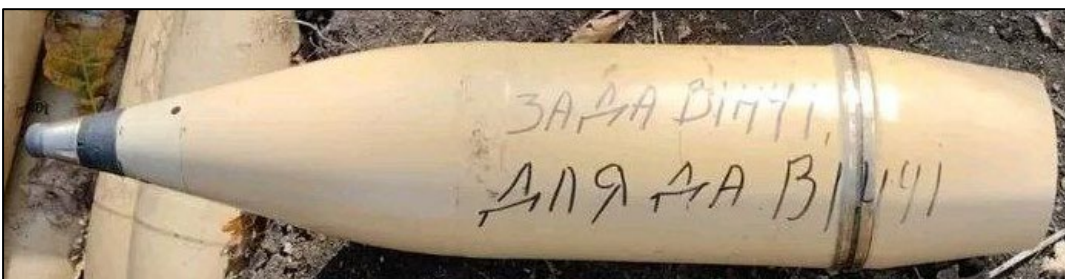
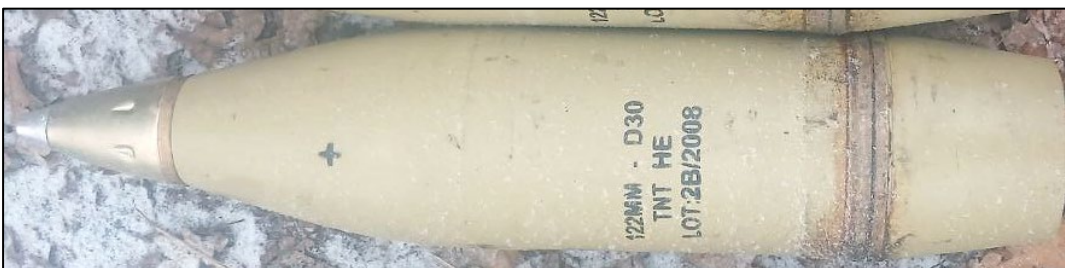
(осколково-фугасні)

Довжина з підіривником: 560 мм

Примітка: Використовується з підіривниками «B429E» і «M51A5».

Країна походження:

Іран



Снаряди 125 мм



125 мм БМ15 (гільза БМ18)
(бронебійно-підкаліберний оперений снаряд з відкидним піддоном)

Довжина до пострілу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина після пострілу: 547 мм

Країна походження: РФ



125 мм БМ22 (гільза БМ23)
(бронебійно-підкаліберний оперений снаряд з відкидним піддоном)

Довжина до пострілу: 610 мм

Довжина після пострілу:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: СРСР



125 мм БМ26-1 (гільза БМ27-1)
(бронебійно-підкаліберний оперений снаряд з відкидним піддоном)

Довжина до пострілу: 610 мм

Довжина після пострілу:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: СРСР



125 мм БМ42 (гільза БМ44)
(бронебійно-підкаліберний оперений снаряд з відкидним піддоном)

Довжина до пострілу: 621 мм

Довжина після пострілу: 571 мм

Країна походження: РФ

Снаряди 125 мм



125 мм ОФ26

(осколково-фугасний)

Довжина з підризником В-429Е:

671 мм

Довжина без підризника:

616 мм

Країна походження: СРСР



125 мм «М86»

(осколково-фугасний)

Довжина з підризником «UTIU M85»: 676 мм

Довжина без підризника: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Сербія



125 мм «ТК НЕ»

(осколково-фугасний)

Довжина з підризником «DRH-05»:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина без підризника: 700 мм

Країна походження: Пакистан



125 мм «НЕ 1А»

(осколково-фугасний)

Довжина з підризником: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина без підризника: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Індія



[Повернутись до змісту](#)

Снаряди 125 мм



125 мм БК12М (кумулятивний)

Довжина з підриивником І-238:
677 мм

Довжина без підриивника:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження:
СРСР



125 мм БК14М (кумулятивний)

Довжина з підриивником В-15:
677 мм

Довжина без підриивника: 600 мм
Країна походження: СРСР



125 мм БК18М (кумулятивний)

Довжина з підриивником В-15:
660 мм

Довжина без підриивника: 600 мм
Країна походження: СРСР



Снаряди 130 мм



130 мм БР-482Б (бронебійно-фугасний, трасувальний)

Довжина без підричника: 475.23 мм

Довжина з підриником: 496.06 мм

Примітка: Використовується з
підривниками ДБР та ДБР-2.

Країна походження: СРСР



130 мм М-46

(осколково-фугасний)

Довжина без підричника: 609.85 мм

Країна походження: Україна



130 мм ОФ-482М / «ОФ-482М» (осколково-фугасний)

Довжина без підричника: 612 мм

Довжина з підриником РГМ-2:
670 мм

Країна походження: РФ, Україна



130 мм «ОФ 482М» (осколково-фугасний)

Довжина без підричника:

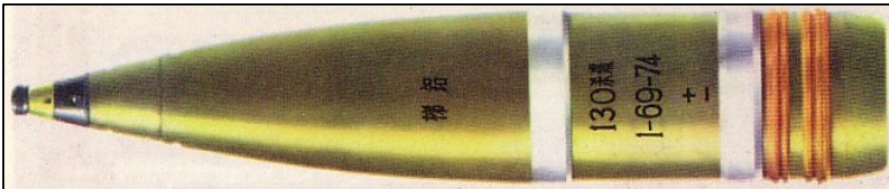
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Використовується з
підривником «М572Е».

Країна походження: Хорватія



Снаряди 130 мм



130 мм «1959年式» Тип 1959 (осколково-фугасный)

Довжина без підривника: 556 мм

Довжина з підривником

«榴-5 / ML-5»: 637 мм

Примітка: Маркування може бути як англійською, так і китайською мовами.

Країна походження: Китай



Снаряди 152 мм



152 мм ОФ22

(активно-реактивный
осколково-фугасный)

Довжина з підриивником: 754 мм

Примітка: Використовується з
головним підриивником РГМ-2.

Країна походження: РФ



152 мм ОФ25

(осколково-фугасный)

Довжина без підриивника: 650 мм

Довжина з підриивником РГМ-2:
~710 мм

Країна походження: СРСР



152 мм ОФ29

(осколково-фугасный)

Довжина без підриивника: 662 мм

Примітка: Використовується з
головним підриивником РГМ-2.

Країна походження: СРСР



152 мм ОФ45

(осколково-фугасный)

Довжина без підриивника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина з підриивником РГМ-2:
864 мм

Країна походження: СРСР



Снаряди 152 мм



152 мм ОФ64

(осколково-фугасний)

Довжина без підричника: 802 мм

Довжина з підриником В-429: 860 мм

Країна походження: РФ



152 мм ОФ540/«OF540»

(осколково-фугасний)

Довжина без підричника: 650 мм

Країна походження: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**



152 мм БП-540

(кумулятивний)

Довжина без підричника: 531 мм

Примітка: Використовується з підриником ГПВ-3.

Країна походження: РФ



152 мм 3-О-25 Касетний снаряд

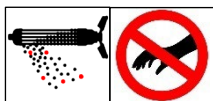
(касєтний, кумулятивні суббоєприпаси)

Довжина без підричника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Найменування цього снаряду ще не було підтверджено.

Країна походження: РФ



025 / 3-О-25

Довжина без підричника:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ
Примітка: Використовується з
головним підричником Т-90.
Країна походження: РФ



(касєтний, осколкові суббоєприпаси)

Довжина без підривника: 664 мм

Примітка: Використовується з підриивником ДТМ-75.

Містить 8 суббюджетів.
Країна походження: РФ



Довжина без підричника: 703 мм
Примітка: Використовується з підричником ДТМ-75.
Країна походження: РФ



200

Снаряди 152 мм



152 мм снаряд українського виробництва
(осколковий)

Довжина без підричника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Україна



152 мм 3ОФ39
"Краснополь"

(з лазерним наведенням,
активно-реактивний,
осколково-фугасний)

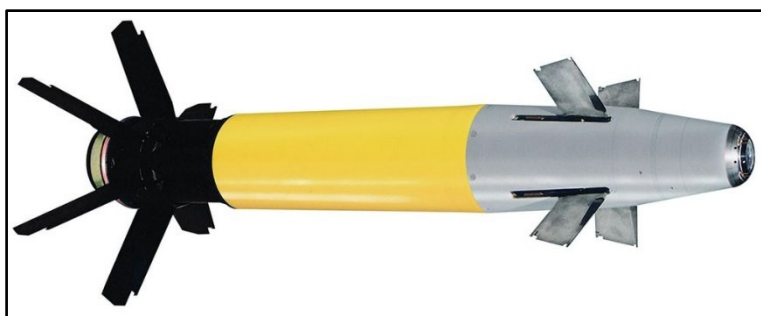
Довжина: 1300 мм

Примітка: Використовується з підривником Т-90 для розкриття оптичного датчика в носовій частині. Крім того, внутрішній ударний підривник підриває бойову частину.

Країна походження: РФ



Снаряди 152 мм



152 мм 3ОФ95
"Краснополь-М2"



(з лазерним наведенням, активно-реактивний, осколково-фугасний)

Довжина: 1200 мм

Країна походження: РФ



152 мм «HE TNT»
(осколково-фугасний)

Довжина без підривника: 638.5 мм

Довжина з підривником РГМ-2: 695 мм

Країна походження: Туреччина



152 мм «1966年式» Тип
1966

(осколково-фугасний)

Довжина без підривника:
706.6 мм

Країна походження: Китай

Снаряди 155 мм



155 мм «M712 Copperhead»
(кумулятивний)



Довжина: 1.37 м
Країна походження: США



155 мм «M795»
(фугасний)

Довжина без підричника:
748 мм

Примітка:
Використовується з
підриником «M739A1».

Країна походження: США



**155 мм «M549» та
«M549A1»**

(активно-реактивні,
осколково-фугасні)

Довжина без підричника:
858 мм

Примітка: Використовується з
підриником «M739A1».

Країна походження: США



Блок затримки

[Повернутись до змісту](#)

Снаряди 155 мм



155 мм «M718» (касетный, кумулятивный суббоеприпаси)

Довжина без підричника: 803 мм

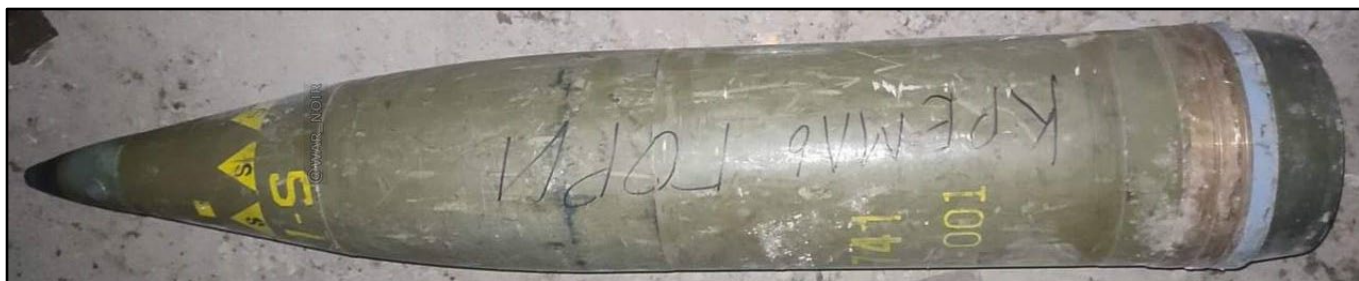
Довжина з підривником «M577»:

899 мм

Країна походження: США



[«RAAMS / M70
/ M73»](#)



155 мм «M741» (касетный, кумулятивный суббоеприпаси)

Довжина без підричника: 803 мм

Довжина з підривником «M577»:

899 мм

Країна походження: США



[«RAAMS / M70
/ M73»](#)

Снаряди 155 мм



155 мм «M692»

(касєтний, осколковї суббєєприпаси)

Довжина без пїдривника: 803 мм

Довжина з пїдривником «M577» або «M762»: 899 мм

Країна походження: США



[«ADAM»](#)



155 мм «M731»

(касєтний, осколковї суббєєприпаси)

Довжина без пїдривника: 803 мм

Довжина з пїдривником «M577» або «M762»: 899 мм

Країна походження: США



[«ADAM»](#)

155 мм «HE ER-BT / OFd MKM»

(фугасний)

Довжина без пїдривника:

818 мм

Довжина з пїдривником

«KZ-984»: 905 мм

Країна походження: Словаччина



Снаряди 155 мм



155 мм «М107» (США)

(фугасний)

Довжина без підричника:
606.81 мм

Примітка: Використовується
з кількома різними
підричниками.

Країна походження: США



155 мм «М107» (Сербія) (фугасний)

Довжина без підричника: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Сербія



155 мм «М107» (Індія) (фугасний)

Довжина без підричника: 604 мм
Країна походження: Індія



Снаряди 155 мм



155 мм «М107» (Словаччина) (фугасний)

Довжина без підричника:

601-604 мм

Довжина з підривником «KZ-984»:

689 мм

Країна походження: Словаччина



155 мм «М107» (Пакистан) (фугасний)

Довжина без підричника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Використовується з кількома різними підривниками.

Країна походження:

Пакистан



155 мм «NM28» (фугасний)

Довжина без підричника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина з підривником:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження:

Норвегія



Снаряди 155 мм



155 мм «M1 A4 ERFB/BT»

(фугасний)

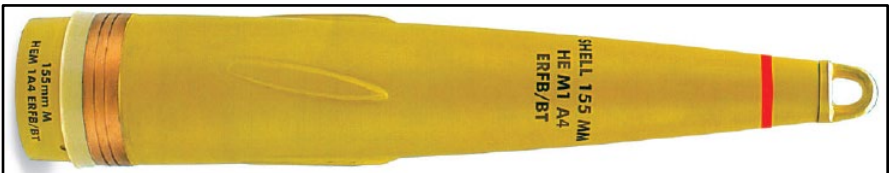
Довжина без підричника: 842 мм

Довжина з підриником

«M557P1»: 939 мм

Країна походження:

Індія



155 мм «OE 155 F2»

(фугасний)

Довжина без підричника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина з підриником «M557»:

864 мм

Країна походження:

Франція



155 мм «M107 / R-155-M-107»

(фугасний)

Довжина без підричника: 605 мм

Примітка: Використовується з підриником «M739A1».

Країна походження: Іспанія



155 мм «Vulcano GLR»

(осколково-фугасний,
керований)

Діаметр корпусу після пострілу:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Довжина до пострілу: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

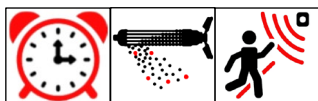
Довжина після пострілу:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження:

Італія/Німеччина



Снаряди 155 мм

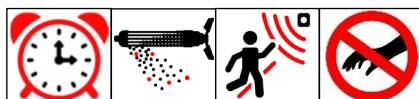


«BONUS»

155 мм «BONUS» (касетний, кумулятивні суббоєприпаси)

Довжина без підричника: 898 мм
Примітка: Використовується з
підривником «FU CHRONO ELN
F1».

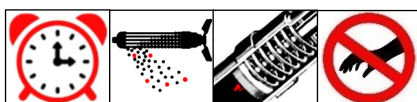
Країна походження: Франція



«SMArt»

155 мм «DM702» (касетний, кумулятивні суббоєприпаси)

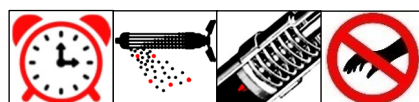
Довжина з підривником
«DM52A2»: 898 мм
Країна походження: Німеччина



«M42» та «M46»

155 мм «M483A1» (касетний, кумулятивні суббоєприпаси)

Довжина без підричника: 803 мм
Довжина з підривником «M577»
або «M762»: 899 мм
Країна походження: Туреччина



«M42» та «M46»

155 мм «M864» (касетний, кумулятивні суббоєприпаси)

Довжина без підричника: 803 мм
Довжина з підривником «M577»
або «M762»: 920 мм
Країна походження: США

[Повернутись до змісту](#)

Снаряди 155 мм



155 мм «M825» та «M825A1» (димові / білий фосфор)

Довжина без підіривника:

M825: 803 мм

M825A1: 790 мм

Довжина з підіривником «M577»:

M825: 899 мм

M825A1: 886 мм

Країна походження: США



155 мм «DM105» (димовий)

Довжина без підіривника: 779 мм

Довжина з підіривником

«DM153»: 875 мм

Країна походження: Німеччина



155 мм «M982» та «M982A1» «Excalibur» (фугасні, керовані)

Довжина: 995.68 мм

Країна походження: США



Снаряди 170 мм



170 мм Північнокорейський
снаряд
(модель невідома)
(осколково-фугасний)

Довжина без підривника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Довжина з підривником:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження:

Північна Корея



Снаряди 203 мм



203 мм ОФ43

(осколково-фугасний)

Довжина без підричника: 890 мм

Примітка: Використовується з підривником В-491.

Країна походження: РФ/Україна



203 мм ОФ44

(активно-реактивний,
осколково-фугасний)

Довжина без підричника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Використовується з підривником В-491.

Країна походження: РФ



203 мм Г-620Ш

(бетонобійний)

Довжина: 873 мм

Примітка:

Використовується з підривником ДБТ.

Країна походження: СРСР



Снаряди 203 мм



203 мм «М650» (активно-реактивный, осколково-фугасный)

Довжина без підричника: 1000 мм

Довжина з підриником: 1116 мм

Примітка: Використовується з підриниками "М557" та "М739А1".

Країна походження: США



203 мм «М106» (осколково-фугасный)

Довжина без підричника: 798 мм

Примітка: Використовується з підриником «М557».

Країна походження: США



203 мм О-14

(касетный, осколкові суббоеприпаси)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



О-16 / 3-О-16

[Повернутись до змісту](#)

Реактивна система залпового вогню (РСЗВ)

Реактивна система залпового вогню (РСЗВ) — один із типів артилерійських систем, призначений для ураження відкритої й прихованої живої сили противника, неброньованої техніки та бронетранспортерів у районі зосередження артилерійських і мінометних батарей, командних пунктів та інших цілей, а також для проведення дистанційного мінування місцевості.

Через свої великі розміри нерозірвані боєприпаси з цих систем часто розламуються на частини при ударі, а боеголовки, їхній вміст та ракетні двигуни виявляються відокремленими. Навіть у випадках, коли боеголовки детонують, усі або більша частина ракетних двигунів все одно залишаються цілими та їх можна знайти на прилеглої території. Звертайте увагу на ці окремі частини великих ракет, оскільки вони можуть дати підказки про наявність інших ракет або суббоєприпасів!

Деякі боєприпаси для цих систем мають системи наведення, що дозволяють коригувати траєкторію польоту. Технічно це робить їх керованими ракетами. Однак, оскільки вони зазвичай асоціюються з РСЗВ, вони включені до цього розділу, а також до розділу [Ракети та пускові установки](#) для зручності. Якщо не знайдете тут, перевірте розділ [Керовані ракети \(земля-земля\)](#).

122 мм РСЗВ 9К51 «Град» / 9К51М «Торнадо-Г»



9М22У



9М538



9М22С / М3-21 та 9М28С



9Н510



180 x МЛ-5



9М28Д/9Н511



Листівки



9М53Ф



9Н517Ф



122 мм РСЗВ 9К51 «Град» / 9К51М «Торнадо-Г» стор. 2

«Yarmuk»



«R-122»



«M-21-FK»



«Grad 2000 / G2000»



«Grad S»



«G2000-P»



220 мм РСЗВ 9К57 «Ураган»



9Н247М



9Н277



9Н288



9М27Ф / 9Н128Ф



220 мм РСЗВ 9К57 «Ураган» стор. 2

9M27K



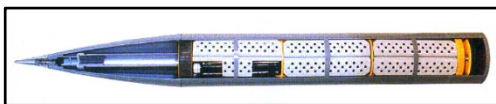
9H128K



9H235/9H210



9M27K2



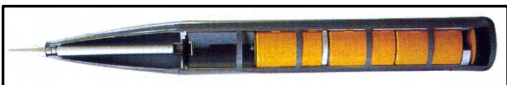
9H128K2



PTM-1



9M27K3



9H128K3



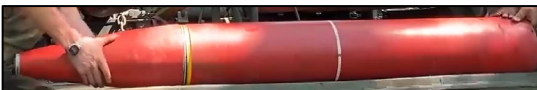
ПФМ-1С



9M27Д



9Н128Д



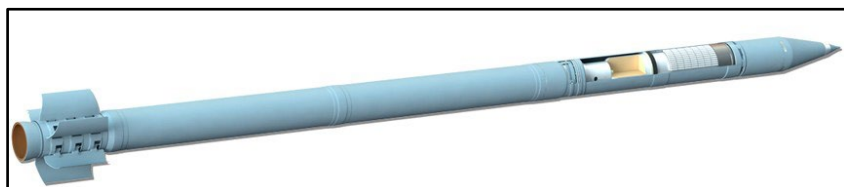
Листівки



300 мм РСЗВ 9К58 «Смерч» / 9К515 «Торнадо-С»



9М528



????



Ракети та пускові установки

До ракет належать боєприпаси, які рухаються за допомогою ракетного, або реактивного двигуна, в якому тяга створюється внаслідок спалювання палива протягом всього польоту. Вони часто оснащені хвостовим оперенням для стабілізації під час польоту. Також важливою візуальною ознакою такої ракети є наявність одного або кількох сопел (вентурі) у задній частині боєприпасу.

Ракети та пускові установки 57 мм



УБ-16-57У

(пускові установки)

Калібр: 57 мм

Діаметр корпусу: 321 мм

Довжина: 1678 мм

Примітка: Містить до шістнадцяти 57-мм ракет.
Країна походження: РФ



УБ-32М

(пускові установки)

Калібр: 57 мм

Діаметр корпусу: 464 мм

Довжина: 2080 мм

Примітка: Містить до тридцяти двох 57-мм ракет.
Країна походження: РФ



57 мм С-5К (кумулятивна)

Довжина: 873.8 мм

Довжина бойової частини:
121.9 мм

Примітка: Використовується з
головодонним підрипником В-5К.
Країна походження: СРСР



57 мм С-5КПБ (кумулятивна)

Довжина: 1.08 м

Примітка: Використовується з головодонним підрипником В-5КП.
Країна походження: СРСР



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 57 мм



57 мм С-5КО
(кумулятивна)

Довжина з підриивником: 941 мм
Довжина без підриивника: 819 мм

Примітка: Використовується з
головодонним підриивником В-5К.
Країна походження: РФ/Україна



Ракети та пускові установки 70 мм

70 мм «Hydra-70»

Довжина: ~1.4 м

Примітка: Ці ракети складаються з різних комбінацій підричників, бойових частин та ракетних двигунів. Відома в Україні версія складається з підричника «М423» або «М427», фугасної бойової частини «М151» та ракетного двигуна серії «МК 66».

Країна походження: США



«M261»

(пускові установки)

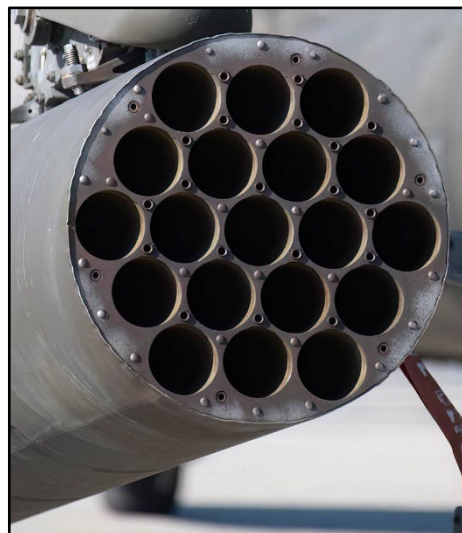
Калібр: 70 мм

Діаметр корпусу: 404 мм

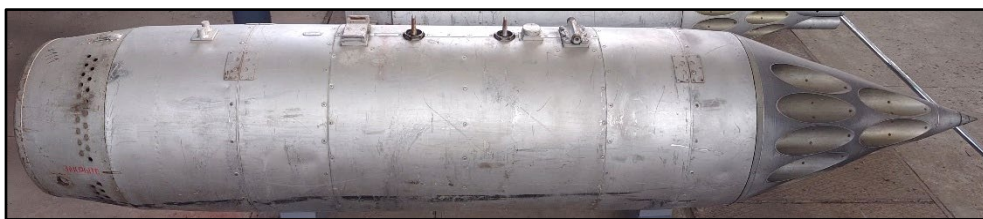
Довжина: 1.66 м

Примітка: Вміщує до дев'ятнадцяти 70-мм ракет.

Країна походження: США



Ракети та пускові установки 80 мм



Б-8М та Б-8М1

(пускові установки)

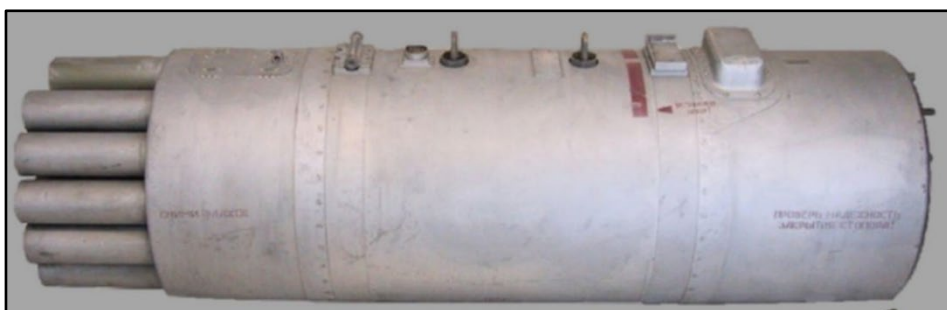
Калібр: 80 мм

Діаметр корпусу: 520 мм

Довжина: 2.76 м

Примітка: Містить до двадцяти 80-мм ракет.

Країна походження: РФ



Б8В20-А

(пускові установки)

Калібр: 80 мм

Діаметр корпусу: 520 мм

Довжина: 1783 мм

Примітка: Містить до двадцяти 80-мм ракет.

Країна походження: РФ



80 мм С-8КОМ

(кумулятивна)

Довжина з підриивником: ~1550 мм

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 80 мм

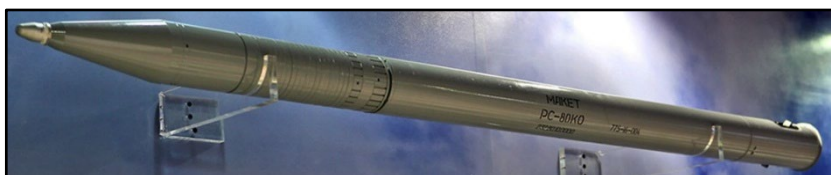


80 мм PC-80KO

(кумулятивна)

Довжина з підризником: ~1595 мм

Країна походження: Україна



80 мм «UAR-80VMZ»

(кумулятивна)

Довжина з підризником: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується з головодонним підризником «V-5KP1».

Країна походження: Болгарія



80 мм «ARS-8KOM»

(кумулятивна)

Довжина з підризником «AF82»: 1542 мм

Країна походження: Болгарія



Ракети та пускові установки 80 мм



80 мм С-8П

(протирадіолокаційна / диполі)

Довжина: 1650 мм

Розмах крил: 384 мм

Примітка: Використовується з підіривником АВР-5.

Країна походження: РФ



80 мм «Fadak 2 / S-8 OF»

(осколково-фугасна)

Довжина: 1435 мм

Країна походження: Іран



Ракети та пускові установки 82 мм

82 мм ОГ-82 (осколково-фугасна)

Довжина без підричника: 623 мм

Країна походження: СРСР



82 мм ПГ-82 (кумулятивна)

Довжина без підричника: 694 мм

Країна походження: СРСР



Ракети та пускові установки 107 мм

107 мм «63年2式» Тип 63-2

(осколково-фугасна)

Довжина без підричника: 760 мм

Довжина з підриником «簡-1式 / MJ-1»: 840 мм

Примітка: Маркування може бути як англійською, так і китайською мовами.

Країна походження: Китай



107 мм «РСЗО-107-ОФ (파지-921)»

(осколково-фугасна)

Довжина без підричника: 760 мм

Довжина з підриником: 835 мм

Примітка: Зазвичай

використовується з підриниками «방» Тип 107 та «방-76» Тип 76.

Країна походження:

Північна Корея



107 мм «РСЗО-107-Э (107산포)»

(кумулятивні суббоеприпаси)

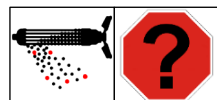
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Зазвичай

використовується з підриником «공방신». Містить 15 суббоеприпасів.

Країна походження:

Північна Корея



Північнокорейський суббоеприпас
(з 107 мм ракет)

Ракети та пускові установки 122 мм

122 мм 9М22У / «9М22У» (осколково-фугасна)

Довжина: 2870 мм

Примітка: Використовується з
підрильник МРВ-У.

Країна походження: РФ, Болгарія

[122 мм РСЗВ](#)



[122 мм РСЗВ](#)

122мм 9М538

(осколково-фугасна)

Довжина з підрильник
МРВ-У: 2588 мм

Примітка: Використовується з
бойовою частиною 9Н549.

Країна походження: РФ



122 мм 9М22С / М3-21 (запалювальна)

Довжина з підрильник ТМ-120:
2970 мм

Примітка: Має бойову частину
9Н510, яка містить у собі 180
запалювальних елементів.

Країна походження:
СРСР



[122 мм РСЗВ](#)

[МЛ-5](#)

[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 122 мм



[122 мм РСЗВ](#)

[МЛ-5](#)



122 мм 9М28С **(запалювальна)**

Довжина з підризником ТМ-120:
2298 / 2318 мм

Примітка: Має бойову частину
9Н510, яка містить у собі 180
запалювальних елементів.

Країна походження: РФ



122 мм 9М28Д **(агіт)**

Довжина: 2280 мм

Примітка: Використовується з
бойовою частиною 9Н511, яка
містить листівки.

Країна походження: РФ



[122 мм РСЗВ](#)



122 мм 9М53Ф **(осколково-фугасна)**

Довжина: 3037 мм

Примітка: Використовується з
боеголовкою 9Н517Ф та
Підризником 9Е260-1.

Країна походження: СРСР



[122 мм РСЗВ](#)



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 122 мм



122 мм «Yarmuk»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 122 мм

Довжина: 2875 мм

Країна походження:

Пакистан



[122 мм РСЗВ](#)



122 мм «R-122»

(осколково-фугасна)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Північна Корея

[122 мм РСЗВ](#)



122 мм «M-21-FK»

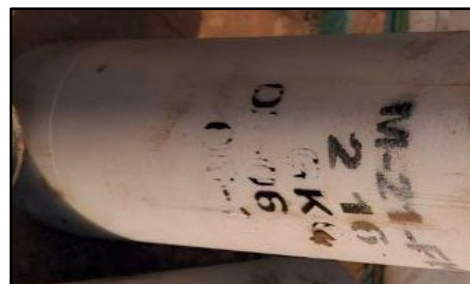
(касетна, кумулятивні суббоєприпаси)

Довжина з підриивником «Cezar-100M»: 2741 мм

Країна походження: Польща

[122 мм РСЗВ](#)

[«GKO»](#)



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 122 мм



122 мм «Grad 2000 / G2000»
(осколково-фугасна)

Довжина: 2875 мм
Примітка: Використовується з підіривником
МРВ-У.
Країна походження: Сербія

[122 мм РСЗВ](#)



122 мм «Grad S»
(осколково-фугасна)

Довжина: 2875 мм
Примітка: Використовується з підіривником
МРВ-У.
Країна походження: Сербія

[122 мм РСЗВ](#)



122 мм «G2000-P»
(осколково-фугасна)

Довжина з підіривником МРВ-У: 1930 мм
Країна походження: Сербія

[122 мм РСЗВ](#)

Ракети та пускові установки 122 мм

122 мм Північнокорейські ракети з
касетними босголовками

(модель невідома)

(касетна, кумулятивні
суббоєприпаси)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Північна Корея

Північнокорейський
суббоєприпас
(з 122 мм ракет)

122 мм РСЗВ



Ракети та пускові установки 122 мм

Б-13Л

(пускові установки)

Калібр: 122 мм

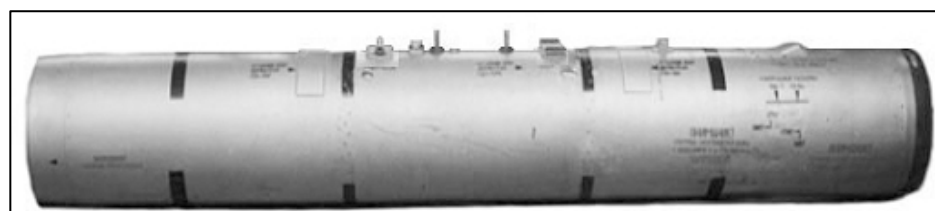
Діаметр корпусу: 410 мм

Висота: 465 мм

Довжина: 3558 мм

Примітка: Містить до п'яти 122-мм ракет. Коли літак розбивається або ця пускова установка падає, передня носова частина часто відривається.

Країна походження: РФ



Б-13Л1

(пускові установки)

Калібр: 122 мм

Діаметр корпусу: 410 мм

Висота: 465 мм

Довжина: 3178 мм

Примітка: Містить до п'яти 122-мм ракет.

Країна походження: РФ



Ракети та пускові установки 127 мм

Серії «LAU-10» (пускові установки)

Калібр: 127 мм

Діаметр корпусу: 353 мм

Довжина: 2.44 м

Примітка: Містить до чотирьох 127-мм ракет.

Країна походження: США



127 мм «Zuni»

Довжина: ~2.6 м

Примітка: Ці ракети складаються з різних комбінацій підричників, бойових частин та ракетних двигунів. Відома в Україні версія складається з підричника «МК 188 Mod 0», протитанкової/протипіхотної бойової частини «МК 32 Mod 0» та ракетного двигуна «МК 71 Mod 2».

Країна походження: США



Ракети та пускові установки 127 мм



127 мм «МК 22 Mod 4»

Довжина: 1.95 м

Країна походження: США

[«M58 MICLIC»](#)



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 128-140 мм



128 мм М63

(фугасна)

Довжина з підіривником УТІ М63:

756 мм

Країна походження:

колишня Югославія

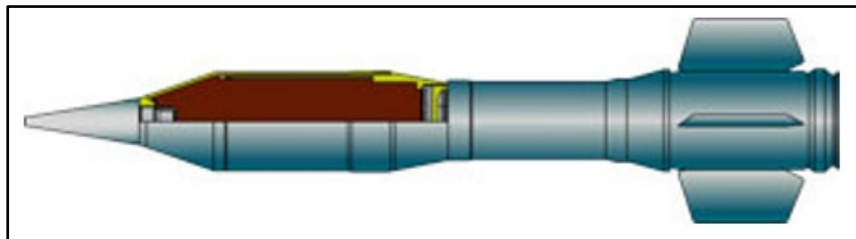


140 мм ОФ-45

(осколково-фугасна)

Довжина: 1125 мм

Країна походження: РФ



Ракети та пускові установки 128-140 мм

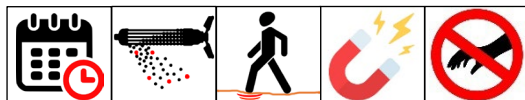
140 мм КІБ (касетний інженерний боєприпас) (вистрибуючі осколкові або кумулятивні суббоєприпаси)

Довжина: 4000 мм

Діаметр ракетного двигуна: 122 мм

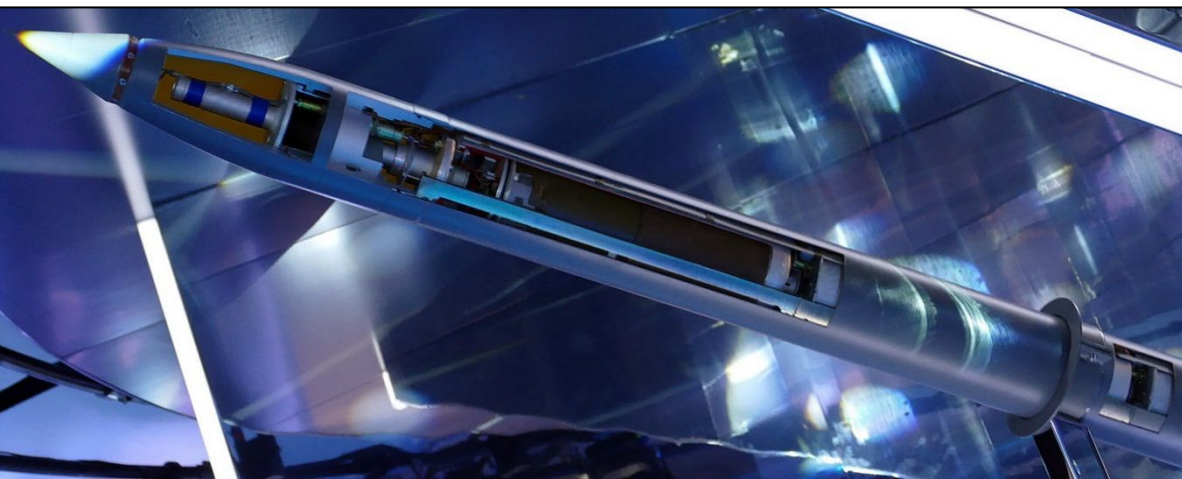
Примітка: Ці ракети випускаються з ІСДМ «Земледелие» (Землеробство).

Країна походження: РФ



[ПТМ-4М](#)

[ПОМ-3](#)



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 150-212 мм

150 мм ДМ-70

Довжина: ~1.6 м

Країна походження: РФ

[УР-67](#)

[УР-77](#)

[УР-83П](#)



212 мм РГБ-60

(фугасна)

Довжина без підричника: ~1830 мм

Примітка: Для адаптації цієї ракети для використання на землі, підричник УДВ-60 зазвичай замінюють на підричник МРВ-У.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 220 мм



220 мм МО.1.01.04М
(термобарична)

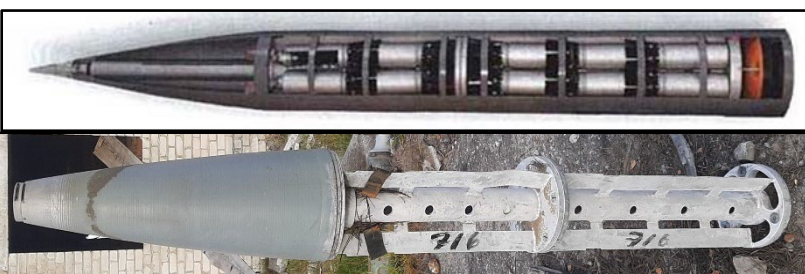
Довжина: 3.7 м
Примітка: Вважається, що Використовується з головним підризником МРВ-У.
Країна походження: РФ



220 мм 9М27Ф
(осколково-фугасна)

Довжина: 4832 мм
Примітка: Використовується з бойовою частиною 9Н128Ф та підризником МРВ-У.
Країна походження: РФ

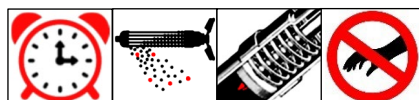
220 мм РСЗВ



220 мм 9М27К
(касетна, осколково-фугасні суббоєприпаси)

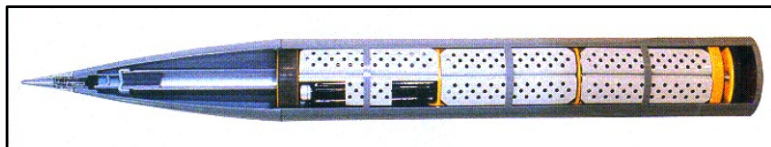
Довжина: 5178 мм
Примітка: Використовується з бойовою частиною 9Н128К та підризником ТМ-120.
Країна походження: СРСР

220 мм РСЗВ



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 220 мм



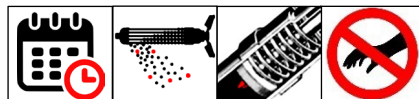
220 мм 9M27K2

(касетна, фугасні суббоєприпаси)

Довжина: 5178 мм

Примітка: Використовується з бойовою частиною 9H128K2 та підіривником ТМ-120.

Країна походження: СРСР



220 мм РСЗВ



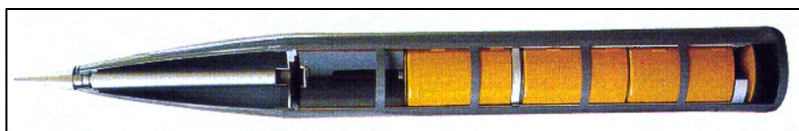
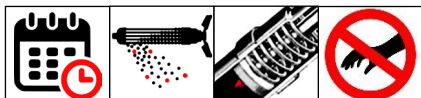
220 мм 9M27K3

(касетна, фугасні суббоєприпаси)

Довжина: 5178 мм

Примітка: Використовується з бойовою частиною 9H128K3 та підіривником ТМ-120. Касета КПФМ-1С розміщуються по 12 штук в ракеті.

Країна походження: СРСР/РФ



220 мм РСЗВ



Касета КПФМ-1С / 9H223

Ширина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Висота: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: ПФМ-1С розміщуються по 26 штук в касеті.

Країна походження: СРСР/РФ



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 220 мм



220 мм 9М27Д

(агіт)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

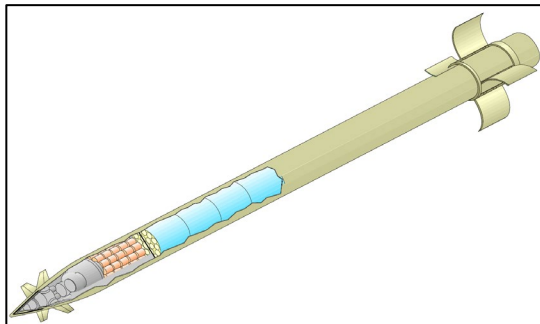
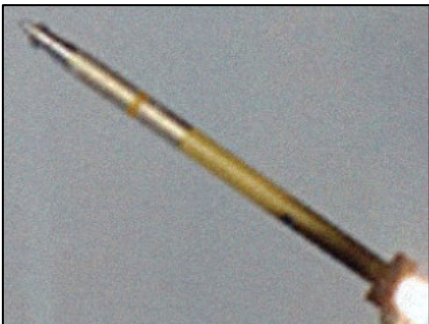
Примітка: Використовується з
бойовою частиною 9Н128Д та
підрильник ТМ-120.

Країна походження: РФ



220 мм РСЗВ

Ракети та пускові установки 227 мм



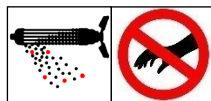
227 мм «М30» (касетна, кумулятивні суббоєприпаси)

Довжина: 3937 мм

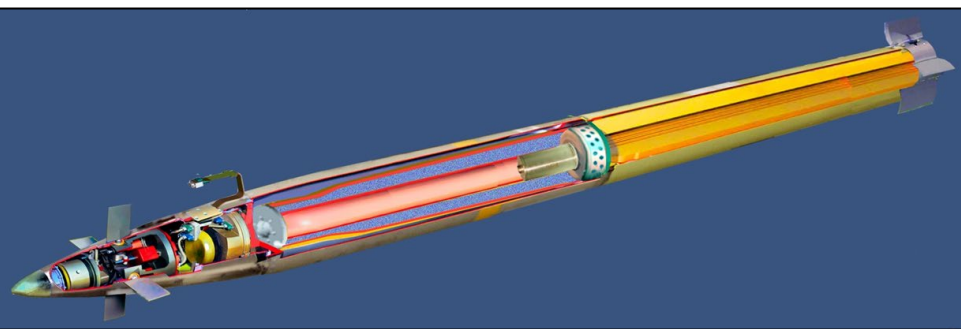
Примітка:

Використовується з
підри́вником «GMLRS
ESAD».

Країна походження: США



«М77» та «М101»



227 мм «М30А1» (осколково-фугасна)

Довжина: 3937 мм

Примітка: Використовується
з бойовою частиною «AW
Alternative Warhead» та
підри́вником «GMLRS
ESAF».

Країна походження: США



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 227 мм

227 мм «М31А1»

(осколково-фугасна)

Довжина: 3937 мм

Примітка: Використовується
з підриивником «GMLRS
ESAF».

Країна походження: США



Ракети та пускові установки 240-266 мм



240 мм С-24Б

(осколково-фугасна)

Довжина з підриивником В-24А:

2220 мм

Розмах хвостового оперення:

600 мм

Країна походження: СРСР



266 мм С-25-О

(осколкова)

Діаметр корпусу: 266 мм

Діаметр бойової частини: 420 мм

Довжина з підриивником: 3760 мм

Розмах стабілізаторів: 1170 мм

Примітка: Використовується з підриивником РВ-25.

Країна походження: СРСР



266 мм С-25-ОФ

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 266 мм

Діаметр бойової частини: 340 мм

Довжина з підриивником: 3560 мм

Розмах стабілізаторів: 1170 мм

Країна походження:

СРСР



[Повернутись до змісту](#)

Ракети та пускові установки 240-266 мм

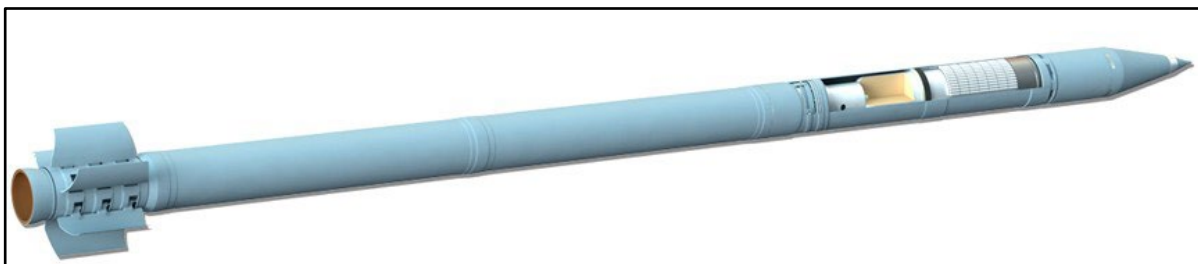


266 мм С-25-ОФМ **(осколково-фугасна)**

Діаметр корпусу: 266 мм
Діаметр бойової частини: 340 мм
Довжина з підриивником: 3560 мм
Розмах стабілізаторів: 1170 мм
Примітка: Використовується з підриивником І-415.
Країна походження: СРСР



Ракети та пускові установки 300 мм



300 мм 9М528

(осколково-фугасна)

Загальна довжина: 7600 мм

Довжина бойової частини:
2049 мм

Країна походження: СРСР

[300 мм РСЗВ](#)



РПГ та боєприпаси до них

РПГ — це широка категорія переносної безвідкатної зброї для стрільби з плеча; з якою застосовуються некеровані ракети, снаряди та активно-реактивні снаряди. Вони можуть бути одноразового використання або перезаряджуваними; зазвичай перезаряджувані РПГ, такі як серія РПГ-7 та безвідкатні гармати «Carl Gustav», використовують багато різних типів боєприпасів. Зброя для стрільби з плеча використовує керовані ракети, наприклад ПТРК і ПЗРК, буде знаходитись в розділах про керовані ракети.

Часто загальноприйнята назва гранатометів одноразового використання та їх боєприпасів збігається або майже збігається, навіть якщо їх офіційна номенклатура значно відрізняється; у боєприпасах цього розділу наводяться обидві назви, якщо вони широко вживаються.

Більшість РПГ та боєприпасів до них є протитанковими, але деякі мають осколкові, протибункерні, термобаричні або багатофункціональні бойові частини. Їхні підривники зазвичай чутливі до удару та руху навіть у разі, якщо вони спочатку не здетонували, і майже всі моделі мають певний механізм самоліквідації.

Серії РПГ-7 (стор.1)

ОГ-7



«ОGi-7МА»



ПОМ-2 з маршовим
двигуном ПГ-7



ПГ-7ВМ / ПГ-7М та
«PG-7WM / PG-7M»



ПГ-7В



ПГ-7С



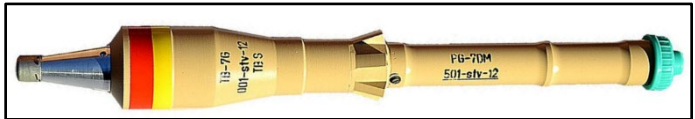
«PF69-40 HEI»



«ОG-7V»



«ТВ-7V / ТВ-7G» та
«ТВ-7VM / ТВ-7GM»



ПГ-7ВС та ПГ-7ВС1



ТБГ-7В



ПГ-7ВЛ та ПГ-7Л



«69-1式» Тип 69-1



«ТВ-7 / ТВ-7V»

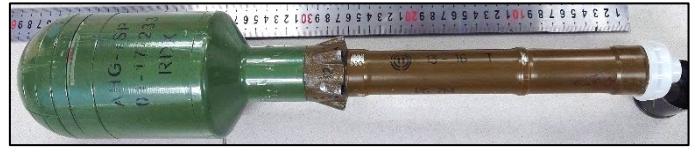


Серії РПГ-7 (стор.2)

ТБГ-7Л / ТБГ-7ВЛ



«АНГ-7SP / АНГ-7 SPV»



ПГ-7Т



ПГ-7ВР



«РТВ-7МА / ГТВ-7МА»



«ГТВ-7S»



«Carl Gustav»

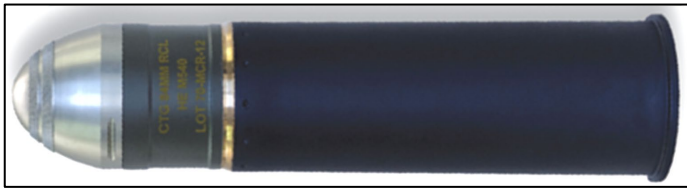
«FFV441D»



«FFV401»



«M540»



«FFV»



«FFV545C»



«SLPSGR m/66»



«FFV551C»



«FFV751»



РПГ 40 мм



40 мм ОГ-7

(осколково-фугасний)

Довжина без підричника: 256 мм

Примітка: Зазвичай виявляють їх з головними підривниками О-4М та ГО-2.

Країна походження: СРСР



[Серії РПГ-7](#)



40 мм «ОГ-7V»

(осколково-фугасний)

Довжина до пострілу: 595 мм

Примітка: Зазвичай виявляють їх з головними підривниками «О-4М».

Країна походження: Болгарія



[Серії РПГ-7](#)



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 40 мм



40 мм «OGi-7MA»

(осколково-фугасний)

Довжина без підривника:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Зазвичай їх знаходять з головними підривниками «AF72» та «AF76».

Країна походження: Болгарія



[Серії РПГ-7](#)



РПГ 45-62 мм



**45 мм ФГ-45
(фугасний)**

Довжина до пострілу:

**ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



**Ручний протидиверсійний
гранатомет ДП-64**

Калібр: 45 мм

Країна походження: РФ



**ПГ-16
(кумулятивний)**

Діаметр: 58 мм

Довжина після пострілу: 685 мм

Довжина до пострілу: 980 мм

Розмах стабілізаторів: 171 мм

Довжина пускової установки:

645/1104 мм

Країна походження: РФ



РПГ 45-62 мм



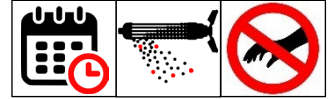
ПОМ-2 з маршовим двигуном ПГ-7 (осколкова міна)

Діаметр: 62 мм

Довжина: різні

Примітка: Залежно від модифікації, ПОМ-2 може як відокремлюватися від двигуна ПГ-7, так і не відокремлюватися під час викидання.

Країна походження: РФ



Серії РПГ-7

РПГ 64-66 мм



ПГ-18 (кумулятивна)

Діаметр: 64 мм

Довжина після пострілу: ~650 мм

Розмах хвостового оперення: 210 мм

Довжина пускової установки:
705/1050 мм

Примітка: На фото відсутній
п'єзоелектричний елемент.

Країна походження: СРСР



М80

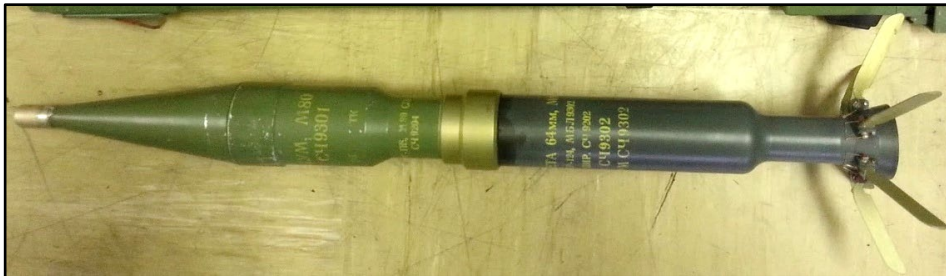
(кумулятивна)

Діаметр: 64 мм

Довжина після пострілу:
669 мм

Довжина пускової
установки: 800/1200 мм

Країна походження:
Сербія



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 64-66 мм



«M72 EC MK1»
(кумулятивна)



Діаметр: 66 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина пускової установки: 780/980 мм

Країна походження: Норвегія

«M72A5 / 66 KES 88 / JVA 2042»
(кумулятивна)

Діаметр: 66 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина пускової установки:

771/981 мм

Країна походження: Фінляндія



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 64-66 мм



«M72A6/A7» (кумулятивна)

Діаметр: 66 мм

Довжина ракети: 532 мм

Довжина пускової установки:
780/981 мм

Країна походження: Норвегія



РПГ 68 мм



«PG-75»

(кумулятивний)

Діаметр: 68 мм

Довжина: 270 мм

Довжина пускової установки:
630/890 мм

Країна походження: Чехія



«PG-75 M»

(кумулятивний)

Діаметр: 68 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Довжина пускової
установки: 630/890 мм

Країна походження: Чехія



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 68 мм



ПГ-76

(кумулятивна)

Діаметр: 68 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Довжина пускової установки:
805/1190 мм

Країна походження: Польща



РПГ 70-81 мм



**ПГ-7ВМ / ПГ-7М та
«PG-7WM / PG-7M»
(кумулятивний)**

Діаметр: 70 мм

Довжина після пострілу: 951 мм

Країна походження: РФ, Болгарія,
Польща



[Серії РПГ-7](#)

**ПГ-7С
(кумулятивний)**

Діаметр: 70 мм

Довжина після пострілу: 670 мм

Країна походження: РФ



[Серії РПГ-7](#)



**ПГ-7ВС та ПГ-7ВС1
(кумулятивні)**

Діаметр: 72 мм

Довжина до пострілу: 925 мм

Країна походження: СРСР



[Серії РПГ-7](#)



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 70-81 мм



РШГ-2 «Аглень-2» (термобарична)

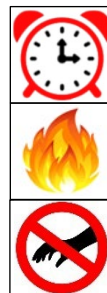
Калібр: 72.5 мм

Довжина пускової установки: 770 мм

Довжина ракети: 510 мм

Розмах хвостового оперення: 230 мм

Країна походження: РФ



РПГ-22

(кумулятивна)

Діаметр: 72.5 мм

Довжина ракети: 610 мм

Розмах хвостового оперення:
230 мм

Довжина пускової установки:
755/850 мм

Країна походження: СРСР,
Болгарія



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 70-81 мм



ПГ-26 (кумулятивна)

Діаметр: 72.5 мм

Довжина ракети: 625 мм

Довжина пускової установки: 770 мм

Країна походження: СРСР



«Bulspike-AT/PG-22» (кумулятивна)

Діаметр: 72.5 мм

Довжина пускової установки: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина ракети: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Болгарія



«Bulspike-TB/TB-22M» (термобарична)

Діаметр: 72.5 мм

Довжина пускової установки: 765 мм

Довжина ракети: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Болгарія



«Bulspike-AP/OG-22M» (осколково-фугасна)

Діаметр: 72.5 мм

Довжина пускової установки: 780 мм

Довжина ракети: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Болгарія



РПГ 70-81 мм



МРО-А

(термобарична)

Калібр: 72.5 мм

Довжина пускової
установки: 900 мм

Довжина ракети: 760 мм

Розмах хвостового
оперення: 168 мм

Країна походження: РФ



«PF69-40 HEI»

(осколково-фугасний,
запальвальний)

Діаметр: 75 мм

Довжина після пострілу:
~530 мм

Країна походження: Китай



[Серії РПГ-7](#)

РПГ 70-81 мм

«DRTG-73/TG-73»

(кумулятивна, тандемна)

Калібр: 73 мм

Діаметр передньої бойової частини:
50 мм

Діаметр задньої бойової частини:
72.5 мм

Довжина після пострілу: ~820 мм

Довжина пускової установки: ~925 мм

Країна походження:

Болгарія



Серії РПГ-7



«TB-7V / TB-7G» та

«TB-7VM / TB-7GM»

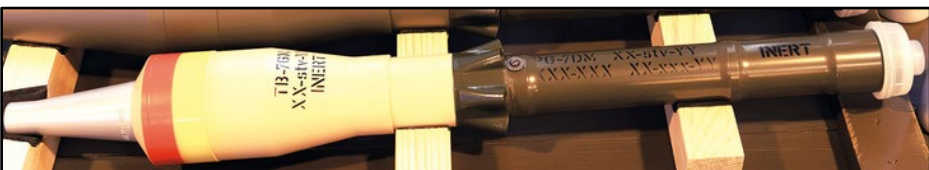
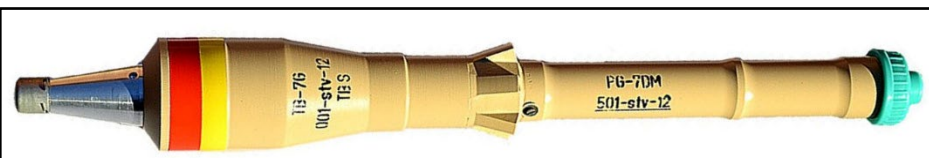
(термобаричний)

Діаметр: 70.2 мм

Довжина з підіривником ГО-2:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Чехія



ПГ-2

(кумулятивний)

Діаметр: 81.28 мм

Довжина до пострілу: 759.5 мм

Довжина після пострілу: 665.5 мм

Країна походження: СРСР



РПГ 83 мм

«МК 153 / SMAW»

Діаметр ракет: 83 мм

Довжина пускової установки:
1360 мм

Примітка: Це перезаряджувана
пускова установка, здатна
запускати кілька різних ракет.

Країна походження: США



«МК 1 MOD 0» (протибункерна)

Діаметр: 83 мм

Довжина: 560 мм

Примітка: При використанні з SMAW
ця ракета розміщується у пусковій
трубі «МК 3 MOD 0».

Країна походження: США



«МК 8 MOD 0» (кумулятивна)

Діаметр: 83 мм

Довжина: 822 мм

Примітка: При використанні з
SMAW ця ракета розміщується у
пусковій трубі «МК 6 MOD 0».

Країна походження: США



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 83 мм

«М141 / SMAW-D» (протибункерна)



Примітка: Ця одноразова пускова установка запускає ракету «МК 1 MOD 0».

Країна походження: США

Діаметр ракети: 83 мм

Довжина ракети: 560 мм

Довжина пускової установки: 792/1371 мм



РПГ 84-85.1 мм



84 мм «AT4CS AST»

(протиспорудний, тандемний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина пускової установки: ~1 м

Країна походження: США, Швеція



84 мм «FFV401»

(шрапнель)

Довжина снаряда: 177.8 мм

Довжина з гільзою: 383 мм

Країна походження: Швеція

[«Carl Gustav»](#)



84 мм «M540»

(осколково-фугасний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з гільзою: 370 мм

Примітка: Використовує підричник «M8406».

Країна походження: Бельгія

[«Carl Gustav»](#)



84 мм «FFV545C»

(освітлювальний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з гільзою: 466 мм

Країна походження: Швеція

[«Carl Gustav»](#)



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 84-85.1 мм



84 мм «FFV502»
(фугасний + кумулятивний,
подвійного призначення)

Довжина снаряда: 337 мм
Довжина з гільзою: 437 мм
Країна походження: Швеція



[«Carl Gustav»](#)

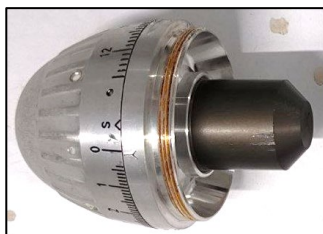


84 мм «FFV441D»
(осколково-фугасний)

Довжина снаряда: 180 мм
Довжина з гільзою: 376 мм
Країна походження: Швеція



[«Carl Gustav»](#)



84 мм «SLPSGR m/66»
(кумулятивний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**
Довжина з гільзою: 535 мм
Країна походження: Швеція

[«Carl Gustav»](#)



84 мм «FFV551C»
(активно-реактивний,
кумулятивний)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**
Довжина з гільзою: 645 мм
Країна походження: Швеція

[«Carl Gustav»](#)



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 84-85.1 мм



[«Carl Gustav»](#)



84 мм «FFV751»

(активно-реактивный,
кумулятивный, тандемный)

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з гільзою: 760 мм

Країна походження: Швеція



84 мм «AT4 (M136)» та «Pansarskott 86» (кумулятивні)

Довжина снаряда: 452.3 мм

Довжина пускової установки: 1020 мм

Країна походження: США, Швеція



84 мм «AT4CS-RS (M136A1)» (кумулятивний)

Довжина снаряда: 462 мм

Довжина пускової установки: 1040 мм

Країна походження: США, Швеція



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 84-85.1 мм



ПГ-7В (кумулятивний)

Діаметр: 85.1 мм

Довжина до пострілу: 898.9 мм

Примітка: Бойова частина позначена написом ПГ-7Г.

Країна походження: СРСР



[Серії РПГ-7](#)



«69-1式» Тип 69-1 (кумулятивний)

Діаметр: 85 мм

Довжина до пострілу: 926 мм

Примітка: Бойова частина позначена написом «40破».

Країна походження: Китай



[Серії РПГ-7](#)

РПГ 90 мм



«RGW90 HH»

(кумулятивний протитанковий /
бронебійно-фугасний)

Калібр: 90 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина пускової установки:

960/1080 мм

Примітка: Снаряд переводиться в режим «проти броні» шляхом висування штиря в носовій частині.

Країна походження: Німеччина

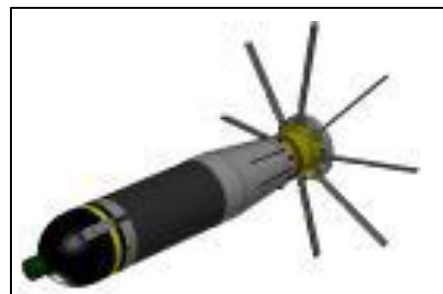


«RGW90 ASM L1A1» (протиспрудний)

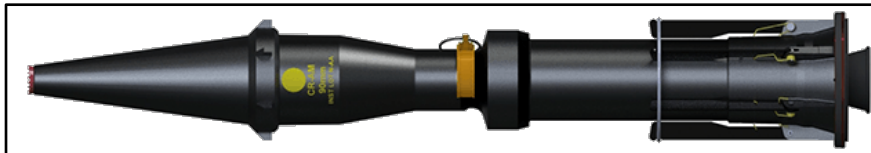
Калібр: 90 мм

Довжина: 1000 мм Країна

походження: Німеччина



РПГ 90 мм



«С90-СR-АМ(М3)»

(кумулятивна /
осколкова)

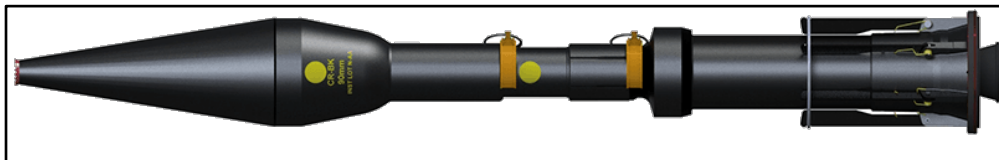
Калібр: 90 мм

Довжина пускової
установки: 943/983 мм

Довжина ракети:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Іспанія



«С90-СR-ВК(М3)»

(протибункерна)

Калібр: 90 мм

Довжина пускової
установки: 943/983 мм

Довжина ракети:

**ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження:
Іспанія



«С90-СR-РВ(М3)»

(кумулятивна)

Калібр: 90 мм

Довжина пускової
установки: 943/983 мм

Довжина ракети:

**ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження:
Іспанія



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 90 мм

«М79А»

(кумулятивна)

Діаметр: 90 мм



Довжина: 672 мм

Країна походження: Сербія



«М79 Оса»

Калібр: 90 мм

Країна походження: Сербія



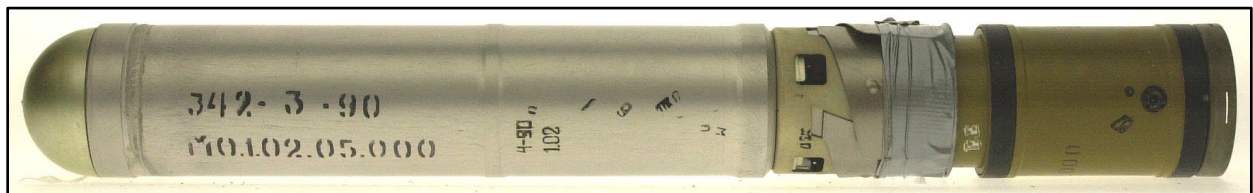
РПГ 93 мм



РПО-А (термобаричний)

Діаметр: 93 мм
Довжина снаряда: 548 мм
Довжина з гільзою: 920 мм
Країна походження: РФ

[Стартовий двигун](#)



РГ-7Т

(кумулятивний, тандемний)

Діаметр:

Передня бойова частина: 50 мм

Задня бойова частина: 93 мм



Довжина: 990 мм

Країна походження: Болгарія

[Серії РПГ-7](#)



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 93 мм



РПВ-16

(термобаричний)

Калібр: 93 мм

Довжина снаряда: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина з гільзою: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина пускової установки: 924 мм

Країна походження: Україна



[Стартовий двигун](#)

ПГ-7ВЛ та ПГ-7Л (кумулятивні)

Діаметр: 93 мм

Довжина: 950 мм

Країна походження: СРСР



[Серії РПГ-7](#)



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 93 мм



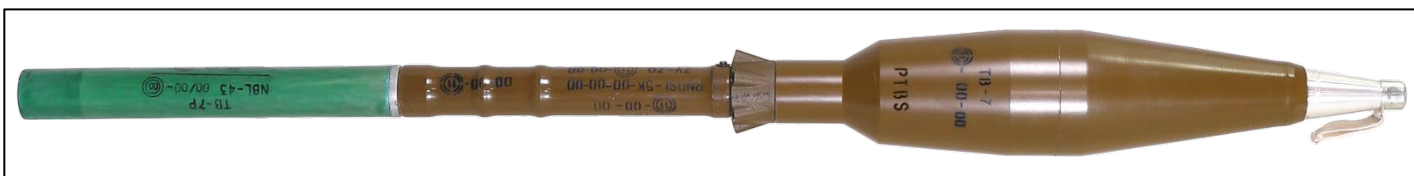
ТБГ-7Л / ТБГ-7ВЛ "Дон" (термобаричний)

Діаметр: 93 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ

[Серії РПГ-7](#)



«ТВ-7 / ТВ-7V» (термобаричний)

Діаметр: 93 мм

Довжина до пострілу: 903 мм

Довжина після пострілу: 630 мм

Країна походження: Болгарія



[Серії РПГ-7](#)

РПГ 103 мм

«ГТВ-7S»
(термобаричний)

Діаметр: 103 мм

Довжина після пострілу: 883 мм

Країна походження: Болгарія



[Серії РПГ-7](#)



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 105 мм

ТБГ-7В (термобаричний)

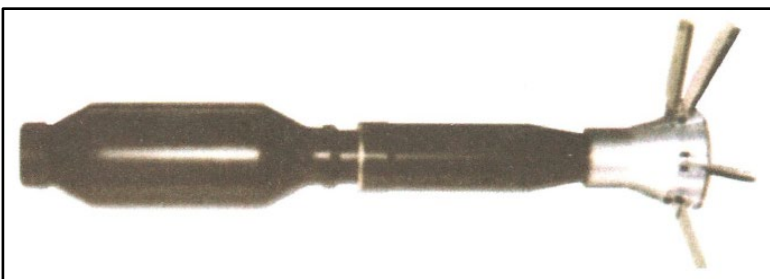
Діаметр: 105 мм

Довжина до пострілу: 900 мм

Країна походження: РФ



[Серії РПГ-7](#)



РШГ-1 «Таволга-1» (термобарична)

Калібр: 105 мм

Довжина пускової установки:
1135 мм

Довжина ракети: 625 мм

Країна походження: РФ



ПГ-7ВР

(кумулятивний, тандемний)

Діаметр:

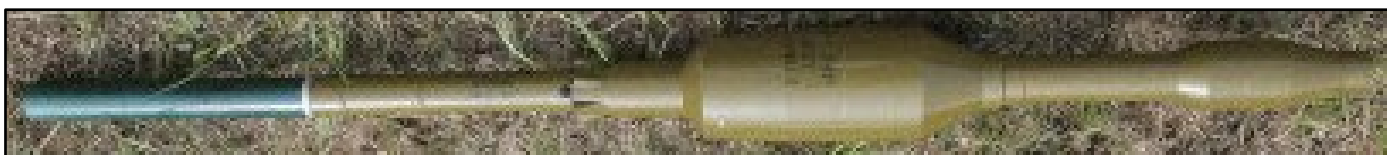
Передня бойова частина: 64 мм

Задня бойова частина: 105 мм

Довжина до пострілу: ~1245 мм

Країна походження: РФ

[Серії РПГ-7](#)



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 105 мм

РМГ «Занос»

(кумулятивна, тандемна)

Діаметр:

Передня бойова частина: 84 мм

Задня бойова частина: 105 мм

Довжина пускової установки:
1000 мм

Довжина ракети: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження:
РФ



РПГ-30 «Крюк»

(кумулятивна, тандемна з
імітатором цілі)

Діаметр:

Основна ракета (ПГ-30): 105 мм

Імітатор ракети (ИГ-30): 42 мм

Довжина пускової установки: 1135 мм

Довжина (ПГ-30): **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Довжина (ИГ-30): **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження:
РФ



РПГ 105 мм

ТБГ-29В

(термобарична)

Діаметр: 105 мм

Довжина: 695 мм

Країна походження: РФ



«АНГ-7SP / АНГ-7 SPV»

(бойова частина з кількома ударними ядрами)

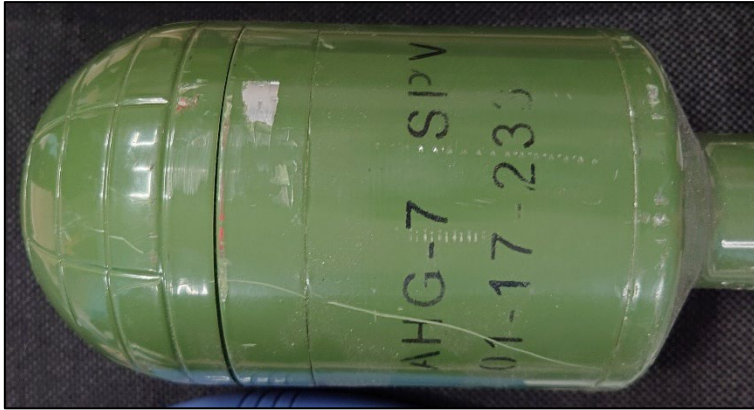
Діаметр: 105 мм

Довжина після пострілу: ~560 мм

Країна походження: Болгарія



[Серії РПГ-7](#)



РПГ 106-125 мм

«RTB-7MA / GTB-7MA» (термобаричний)

Діаметр: 106 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується з головними підривниками «AF72» та «AF76».

Країна походження: Болгарія

Серії РПГ-7



«Panzerfaust 3-IT / DM72A1» (кумулятивний)

Калібр: 60 мм

Діаметр бойової частини: 110 мм

Довжина до пострілу: 1223 мм

Довжина після пострілу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Німеччина



[Повернутись до змісту](#)

РПГ 106-125 мм



«Bunkerfaust / DM32»

(протиспорудний)

Калібр: 60 мм

Діаметр бойової частини: 110 мм

Довжина до пострілу: 1220/1270 мм

Довжина після пострілу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Німеччина



«APILAS»

(кумулятивна)

Калібр: 112 мм

Довжина пускової установки: 1260 мм

Довжина ракети: 925 мм

Країна походження: Франція



ПГ-28 «Клюква-1»

(кумулятивна, тандемна)

Діаметр:

Передня бойова частина:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Задня бойова частина: 125 мм

Довжина ракети: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина пускової установки:

1200 мм

Країна походження:

РФ



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети

Керовані ракети — це ракети, траєкторія польоту яких може коригуватися після пуску командами оператора, або які можуть самонаводитись за допомогою своїх датчиків та внутрішньої електроніки. Хорошим візуальним індикатором є кілька пар крил та співвідношення кількості бортової апаратури управління і наведення до її габаритів.

Ще одне загальне правило: якщо ракета виглядає дуже дорого, то ймовірно, вона керована.

Керовані ракети (повітря-повітря)

Керована ракета класу «повітря-повітря» — це тип керованої ракети, призначений для знищення ворожих літаків або безпілотних літальних апаратів, що знаходяться в польоті. Вони можуть досягати цього шляхом прямого удару по цілях, використання датчиків для детонації в безпосередній близькості або застосовувати обидва способи.

Деякі ракети класу «повітря-повітря» були модифіковані для запуску з наземних платформ в якості засобів протиповітряної оборони; їх зовнішні характеристики можуть не відрізнятися, хоча були внесені зміни у внутрішню електроніку та програмування. Якщо варіант протиповітряної оборони зустрічається частіше, ніж варіанти класу «повітря-повітря», його буде віднесено до розділу [Керовані ракети \(земля-повітря\)](#).

Керовані ракети (повітря-повітря)

Р-27Р

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 230 мм

Довжина: 4.08 м

Розмах крил: 770 мм

Країна походження: РФ



Р-37М

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 380 мм

Довжина: 4.06 м



Розмах крил: 720 мм

Розмах хвостового оперення: 1020 мм

Країна походження: РФ



Р-40 / К-40

(осколково-фугасна)

Діаметр: 310 мм

Довжина: 6.23 м

Розмах крил: 1.4 м

Країна походження: СРСР



Керовані ракети (повітря-повітря)

Р-60

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу:

120 мм

Довжина: 2.09 м

Розмах крил: 390 мм

Примітка: Деякі види бойових частин можуть містити збіднений уран.

Країна походження: СРСР

[Серії Шахед-136 / Герань-2](#)



Р-73

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 170 мм

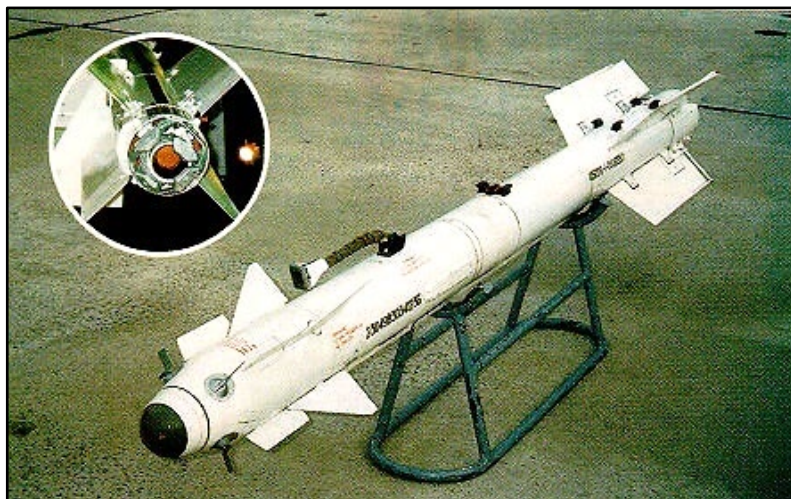
Довжина: 2.9 м

Розмах крил: 510 мм



Примітка: Деякі види бойових частин можуть містити збіднений уран.

Країна походження: РФ



Р-77

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 200 мм

Довжина: 3.6 м



Розмах крил: 454 мм

Розмах хвостового оперення: 750 мм

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (повітря-повітря)

Р-77М / Изделие-180 (К-77)

(осколково-фугасна)



Діаметр корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ

«AIM-9M»

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 127 мм

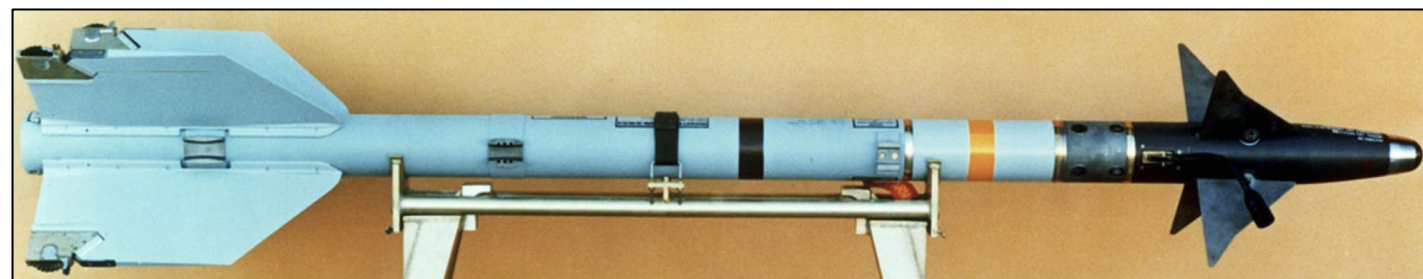
Довжина: 2.87 м

Розмах крил: 566 мм

Розмах хвостового оперення: 630 мм

Країна походження:

США



«AIM-9X»

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 127 мм

Довжина: 3.02 м

Розмах крил: 353 мм

Розмах хвостового оперення: 445 мм

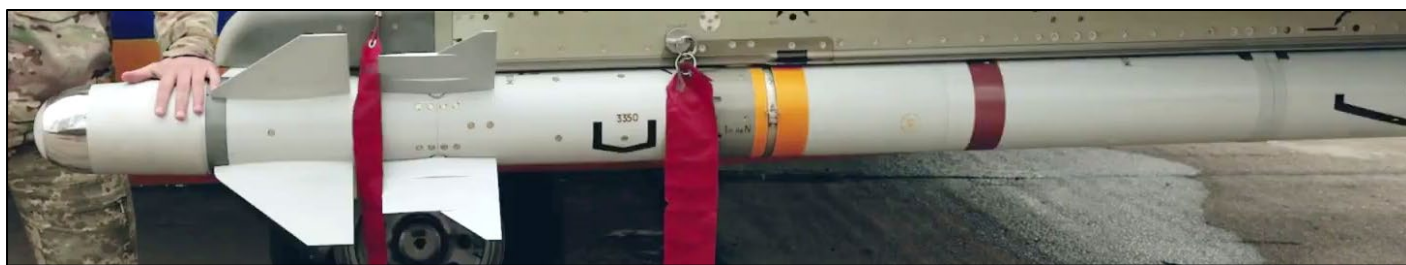
Країна походження:

США



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (повітря-повітря)



«R550 Magic 2»

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 157 мм

Довжина: 2.75 м

Розмах крил: 660 мм

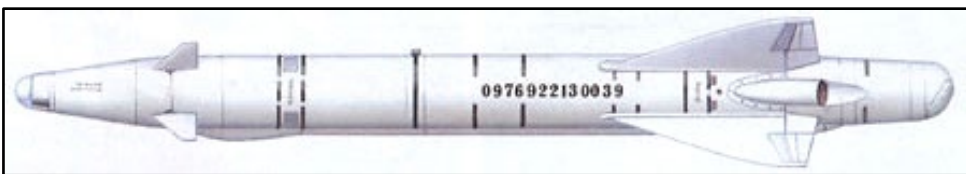
Країна походження: Франція



Керовані ракети (повітря-земля)

Ракети класу «повітря-земля» - це керовані ракети, які запускають з літаків або БПЛА під час польоту, призначені для ураження цілей на поверхні землі. Також можуть бути цілі на поверхні води, такі як кораблі, а також підземні цілі, такі як бункери та укріплення.

Керовані ракети (повітря-земля)



Х-25

(осколково-фугасна)

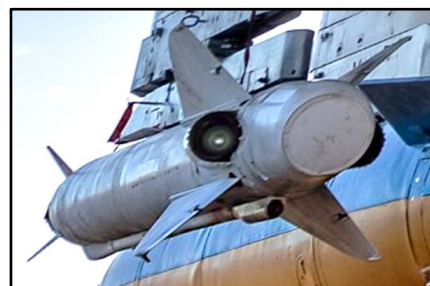
Діаметр корпусу: 275 мм

Довжина: 3.57 м

Розмах крил: 820 мм

Країна походження: СРСР

Примітка: Ракета містить дві бойові частини, одну в передній частині ракети (Ф25-1М), а іншу – в хвостовій частині, позаду ракетного двигуна (Ф25-2М).



Х-25МЛ

(ударне ядро, тандемна)

Діаметр корпусу: 275 мм

Довжина: 3.705 м

Розмах крил: 755 мм

Країна походження: СРСР



Серії Х-29

(бронебійно-фугасна)

Діаметр корпусу: 380 мм

Довжина: 3875 мм

Розмах крил: 1100 мм

Розмах хвостового оперення: 750 мм

Країна походження: СРСР



[**Повернутись до змісту**](#)

Керовані ракети (повітря-земля)



Х-31П

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 360 мм

Довжина: 4.7 м

Розмах крил: 914 мм

Країна походження: РФ



Серії Х-38

(осколково-фугасна або має проникаючу бойову частину)

Діаметр корпусу: 310 мм

Довжина: 4.2 м

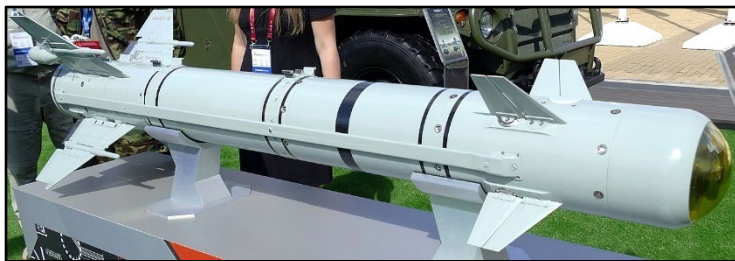


Розмах крил: 1.14 м

Країна походження: РФ

[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (повітря-земля)



X-39 / Изделие-305
(осколково-фугасна)



Діаметр корпусу: 200 мм

Довжина: 1.945 м

Примітка: Зверху зображена макетна версія;
бойова версія, що зображена праворуч, не має
товстої чорної смуги по центру.

Країна походження: РФ



X-58У

(осколково-фугасна)

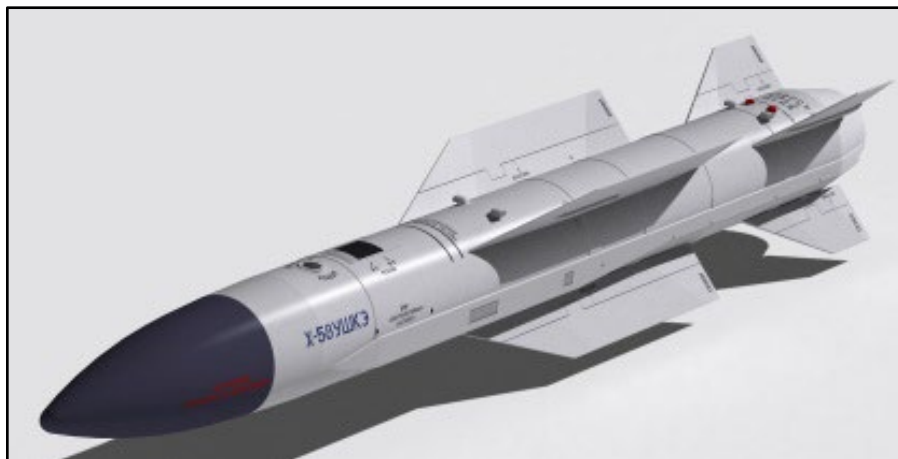
Діаметр корпусу: 380 мм

Довжина: 4.813 м



Розмах крил: 1170 мм

Країна походження: РФ/Україна



X-58УШКЗ
(фугасна)

Діаметр корпусу: 380 мм

Довжина: 4.19 м

Розмах крил: 800 мм

Країна походження: РФ



Керовані ракети (повітря-земля)

Гром-Э1

(осколково-фугасна)

Діаметр корпуса: 310 мм

Довжина: 4.2 м



Розмах крил: 1.9 м

Країна походження: РФ



9М127-1 «Вихор-1»

(кумулятивна,
тандемна)

Діаметр корпуса: 138 мм

Довжина: 2.765 м

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



«AGM-88B HARM»

(осколково-фугасна)

Діаметр корпуса: 254 мм

Довжина: 4.17 м

Розмах крил: 1.12 м

Розмах хвостового оперення: 610 мм
Країна походження: США



«AASM Hammer»

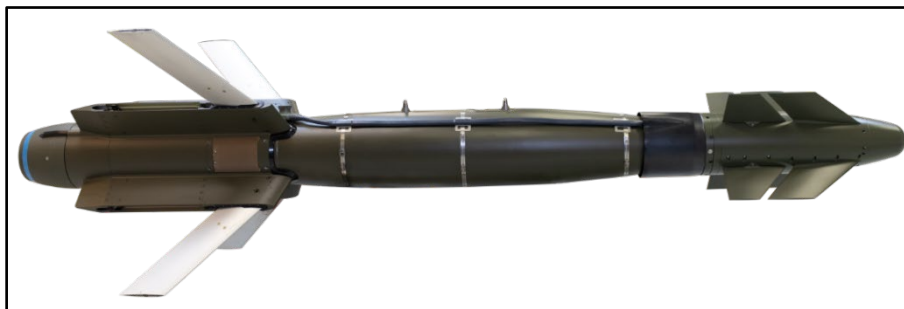
(осколково-фугасна)

Діаметр корпуса: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: 3 м

Розмах хвостового оперення:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Франція



Керовані ракети (земля-повітря)

Ракета класу «земля–повітря» — це керована ракета, призначена для ураження цілей, що перебувають над поверхнею землі. До таких цілей можуть належати, зокрема, літаки, вертольоти, дирижаблі, аеростати, авіаційні боєприпаси, інші керовані ракети, великі артилерійські ракети та БПЛА.

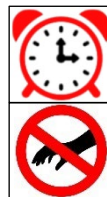
Багато ракет класу «земля–повітря» входять до складу більшого зенітно-ракетного комплексу або системи; у таких випадках, де це доречно, також зазначено назви цих комплексів. Деякі ракети та їхні пускові установки мають невеликі розміри, є переносними, тобто одна людина може їх переносити та застосовувати. Інші - значно більші, можуть мати кілька ракетних двигунів (ступенів) для збільшення швидкості та максимальної висоти, на якій вони можуть вражати цілі.

Деякі ракети класу «повітря–повітря» були модифіковані для запуску з наземних платформ у ролі засобів протиповітряної оборони; їх зовнішні характеристики можуть не відрізнятися, хоча були внесені зміни у внутрішню електроніку та програмування. Якщо варіант ракети класу «повітря-повітря» зустрічається частіше, ніж варіант ракети для протиповітряної оборони, він буде розміщений у розділі [Керовані ракети \(повітря-повітря\)](#).

Керовані ракети (земля-повітря)

Стріла-2 (9K32/9M32) та Стріла-2М (9K32М/9M32М)
(за стандартом НАТО: SA-7A, SA-7B «Grail»)
(осколково-фугасна)

Діаметр: 70 мм
Довжина: 1440 мм
Довжина пускової установки: 1490 мм
Країна походження: СРСР



9K38/9M39 Ігла (за
стандартом НАТО: «SA-
18 Grouse»)
(осколково-фугасна)

Діаметр ракети: 70 мм
Довжина ракети: 1.69 м
Довжина пускової установки: 1.71 м
Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (земля-повітря)



9K333/9M336 «Верба» (осколково-фугасна)

Діаметр ракети: 72 мм

Довжина ракети: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина пускової установки: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Ця ракета, зображена ліворуч — 9M342 "Ігла-С", за повідомленнями, зовні надзвичайно схожа на 9M336.

Країна походження: РФ

[Серії Шахед-136 / Герань-2](#)



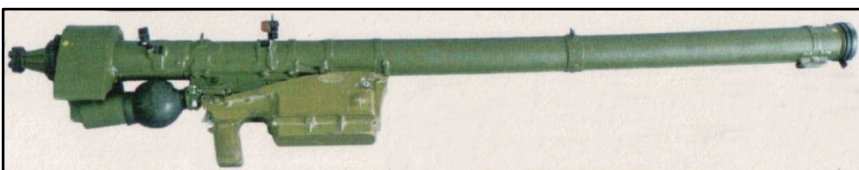
9K310/9M313 Ігла-1 (осколково-фугасна)

Діаметр ракети: 70 мм

Довжина ракети: 1.69 м

Довжина пускової установки: 1.70 м

Країна походження: РФ



«Starstreak» (осколково-фугасна)

Довжина: 1397 мм

Діаметр: 127 мм

Примітка: Кожна ракета містить по 3 менші ракети, які незалежно одна від одної шукають ціль.

Країна походження:

Великобританія



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (земля-повітря)

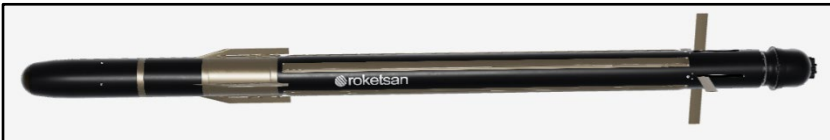


**«FIM-92 Stinger»
(фугасна)**

Діаметр: 70 мм
Довжина: 1370 мм
Довжина пускової установки: 1510 мм
Країна походження: США

[Стартовий двигун](#)

[Блок охолоджуючої
речовини батареї](#)



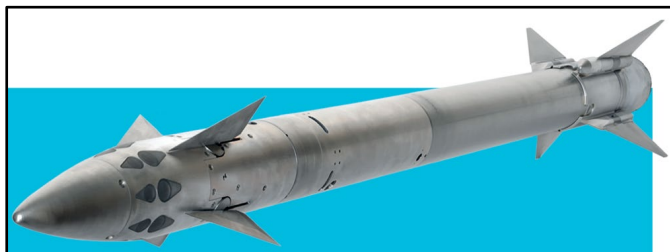
**«Sungur»
(осколково-фугасна)**

Діаметр: 82 мм
Довжина: 1.68 м
Країна походження: Туреччина



**«Martlet/LMM»
(кумулятивна)**

Діаметр: 76 мм
Довжина: 1.3 м
Країна походження: Великобританія



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (земля-повітря)

«飛弩-6 FN-6» (фугасна)



Діаметр: 72 мм

Довжина ракети: 1495 мм

Довжина пускової установки: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Розмах хвостового оперення: 180 мм

Країна походження: Китай



«飛弩-16 FN-16» (осколково-фугасна)

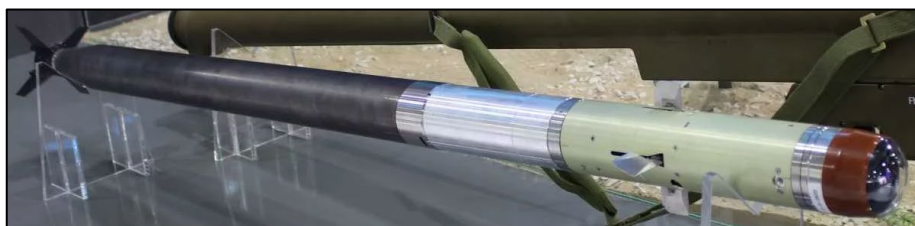
Діаметр: 72 мм

Довжина ракети: 1600 мм

Довжина пускової установки: 1720 мм

Розмах хвостового оперення: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Китай



Керовані ракети (земля-повітря)

**«AIM-2000 / IRIS-T»
(осколково-фугасна)**

Діаметр: 127 мм
Довжина: 2.94 м
Розмах крил: 450 мм
Країна походження: Німеччина



**Серії «MIM-23 (I-HAWK)»
(осколково-фугасна)**

Діаметр: 356 мм
Довжина: 5.04 м
Розмах крил: 1.204 м

Примітка: Через те, що ця система вже застаріла,
деякі ракети були зібрані з деталей та секцій, що
належали різним моделям.
Країна походження: Іспанія, США



Керовані ракети (земля-повітря)

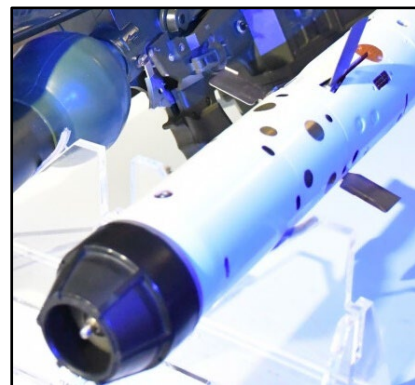


«PPZR Piorun» (осколково-фугасна)

Діаметр: 72 мм

Довжина: ~1.6 м

Країна походження: Польща



«RB 70 (RBS 70)» (кумулятивна)

Діаметр: 110 мм

Довжина: 1320 мм

Розмах крил: 320 мм

Країна походження: Швеція



[Стартовий двигун](#)



«Mistral» (осколково-фугасна)

Діаметр: ~92 мм

Довжина: 1.86 м

Розмах крил: 200 мм

Країна походження: Франція



[Стартовий двигун](#)



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (земля-повітря)



19Я6 (ТКБ-1055)

(осколкова)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна довжина:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: РФ



57Е6/95Я6

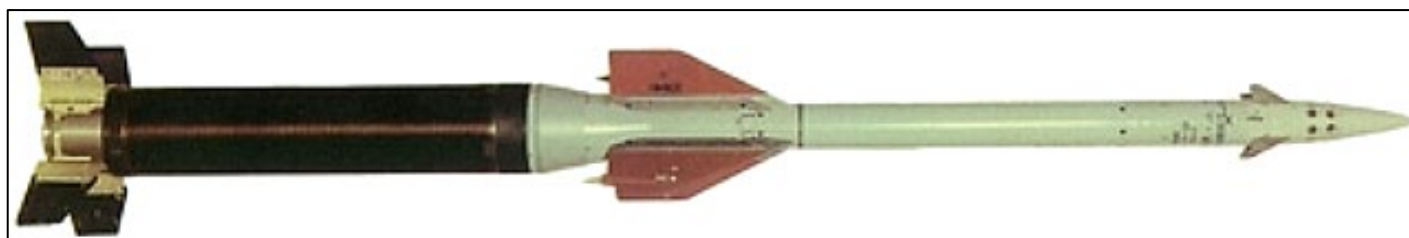
(осколково-фугасна)

Діаметр: 90/170 мм

Загальна довжина: 3160 мм

Примітка: Це двоступенева ракета. Перший ступінь - це ракетний двигун 95Я6. Другий ступінь - це ракета 57Э6, що включає бойову частину та підричник.

Країна походження: РФ



Серії 9М311

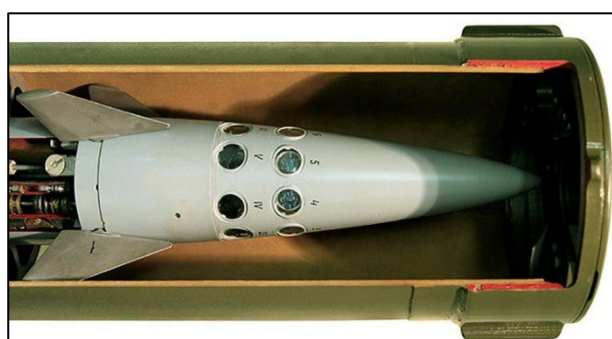
(осколково-фугасна)

Діаметр: 76/152 мм

Загальна довжина: 2500 мм

Примітка: Це двоступенева ракета.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (земля-повітря)



**Стріла-1 (9K31/9M31) та
Стріла-1М (9K31М /9M31М)
(осколково-фугасна)**

Діаметр: 120 мм

Довжина: 1.803 м

Розмах крил: 360 мм

Примітка: На нижньому фото
зліва зображена навчальна
модель.

Країна походження:
СРСР



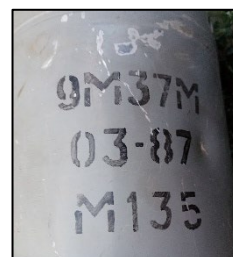
**9M37/9M37M
(осколково-фугасна)**

Діаметр: 120 мм

Довжина: 2190 мм

Розмах крил: 360 мм

Країна походження: РФ



**9M333
(осколково-фугасна)**

Діаметр: 120 мм

Довжина: 2223 мм

Розмах крил: 360 мм

Країна походження: РФ



Керовані ракети (земля-повітря)



9М38/9М38М1 Бук/Бук-М1 (осколково-фугасна)

Діаметр корпуса: 400 мм
Довжина: 5500 мм
Розмах крил: 702 мм
Розмах хвостового оперення: 860 мм
Країна походження: СРСР



9М317 Бук-М2 (осколково-фугасна)

Діаметр корпуса: 400 мм
Довжина: 5550 мм
Розмах крил: 860 мм
Розмах хвостового оперення:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ
Країна походження: РФ



Серії 9М33/9М33М Оса/Оса-М

(осколково-фугасна)

Діаметр корпуса: 206 мм
Довжина: 3158 мм
Розмах хвостового оперення: 650 мм
Країна походження: СРСР



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (земля-повітря)



Серії «AIM-120 NASAMS» (осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 178 мм

Довжина: 3.66 м

Розмах крил: 533 мм

Примітка: Це ракета класу "повітря-повітря", прийнята на озброєння для протиповітряної оборони (земля-повітря).

Країна походження: США



«AIM-132 ASRAAM» (осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 166 мм

Довжина: 2.9 м

Розмах крил: 450 мм

Примітка: Це ракета класу "повітря-повітря", прийнята на озброєння для протиповітряної оборони (земля-повітря).

Країна походження: Великобританія



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (земля-повітря)



Серії 3М9 Куб

(осколково-фугасна)

Примітка: У цих ракетах використовуються бойові частини 3Н12 та 3Н12М.

Країна походження: Чехія, Словаччина



Діаметр: 330 мм

Довжина: 5.8 м

Розмах хвостового оперення: 1245 мм



9М330/9М331 Тор/Тор-М1

(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 235 мм

Довжина: 2898 мм

Розмах крил: 650 мм

Розмах стабілізаторів: 530 мм

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (земля-повітря)



Серії 5В27 (ЗРК С-125) (осколково-фугасна)

Діаметр першого ступеня: 552 мм
Діаметр другого ступеня: 379 мм
Довжина: 5948 мм
Розмах хвостового оперення: 1220 мм
Країна походження: СРСР,
Польща



Серії 5В28 (ЗРК С-200) (осколково-фугасна)

Діаметр: 860 мм
Довжина: 10.8 м
Розмах крил: 2.85 м
Примітка: Це ракети на рідкому паливі,
з використанням високотоксичної і
корозійної інгібованої червоної
димучої азотної кислоти (IRFNA).
Країна походження:
СРСР, Україна



48Н6/48Н6Е2 (ЗРК С-300 та С-400) (осколково-фугасна)

Діаметр: 519 мм
Довжина: 7.5 м
Розмах хвостового оперення:
1134 мм
Країна походження: СРСР



Керовані ракети (земля-повітря)



9М82 (ЗРК С-300)
(осколково-фугасна)

Діаметр: 850 мм

Довжина: 10 м

Країна походження: РФ



9М83 (ЗРК С-300)
(осколково-фугасна)

Діаметр: 500 мм

Довжина: 7.5 м

Країна походження: РФ



Серії 5В55 (ЗРК С-300)
(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 508 мм

Довжина: 7.25 м

Розмах хвостового оперення: 1124 мм

Примітка: Зазвичай використовується з бойовою частиною 5Ж92 або 5Ж93.

Країна походження: СРСР



Керовані ракети (земля-повітря)

«PAC-2 GEM (Patriot)» (осколково-фугасна)

Діаметр: 410 мм
Довжина: 5.31 м
Розмах хвостового оперення: 840 мм
Країна походження: США



«PAC-3 CRI (Patriot)» (осколково-фугасна)

Діаметр: 255 мм
Довжина: ~5.2 м
Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Розмах стабілізаторів: 480 мм
Примітка: Усі ракети «PAC-3» оснащені малою бойовою частиною, що розташована перед секцією ракетного двигуна.
Країна походження: США

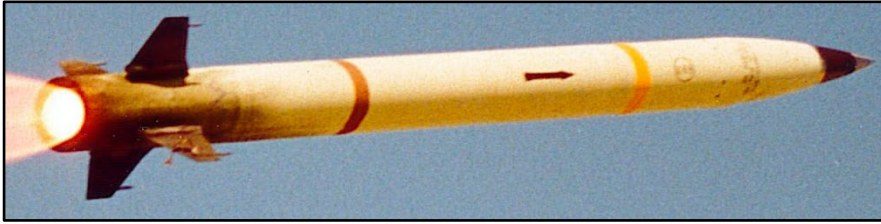


«PAC-3 MSE (Patriot)» (осколково-фугасна)

Діаметр: 297 мм
Довжина: ~5.2 м
Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Розмах стабілізаторів: 440 мм
Примітка: Усі ракети «PAC-3» оснащені малою бойовою частиною, що розташована перед секцією ракетного двигуна.
Країна походження: США



Керовані ракети (земля-повітря)



«VT1 (Crotale-NG)» (осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 165 мм

Довжина: 2.35м

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Франція



Серії «RIM-7 Sea Sparrow» (осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 203 мм

Довжина: 3.64 м

Розмах крил: 1000 мм

Країна походження: США



Керовані ракети (протитанкові)

Протитанкові ракети - це керовані ракети, які в основному призначені для знищення ворожих наземних транспортних засобів. Їх можна запускати з інших транспортних засобів, переносних систем, вертольотів, літаків або великих БПЛА. Багато сучасних протитанкових ракет також мають можливість наводитись на стаціонарні об'єкти, такі як будівлі, та літальні апарати на малих висотах, такі як вертольоти. Більшість цих ракет знищують їхні цілі за допомогою бойової частини з кумулятивним зарядом. Деякі мають кілька бойових частин з кумулятивним зарядом (тандемні), для пробиття динамічного захисту.

Щоб було легше знайти керовану ракету, яка не має протитанкову бойову частину, наприклад, термобаричну, але запускається за допомогою протитанкового ракетного комплексу і має характеристики, схожі на боєприпаси цієї системи, вона буде розміщена в цьому розділі.

Керовані ракети (протитанкові)

9М111 та 9М111-2 «Фагот»

(кумулятивні)

Діаметр: 120 мм

Довжина після пострілу: 863 мм

Розмах хвостового оперення: 369 мм



Примітка: Використовується з бойовою частиною 9Н122.

Країна походження: РФ



9М111М «Фагот-М»

(кумулятивна)

Діаметр: 120 мм

Довжина після пострілу: 863 мм

Розмах хвостового оперення: 369 мм



Примітка: Використовується з бойовою частиною 9Н122М.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (протитанкові)



9M113 «Конкурс» (кумулятивна)

Діаметр: 135 мм
Довжина: 955 мм
Розмах крил: 468 мм
Країна походження:
РФ



[Стартовий двигун](#)



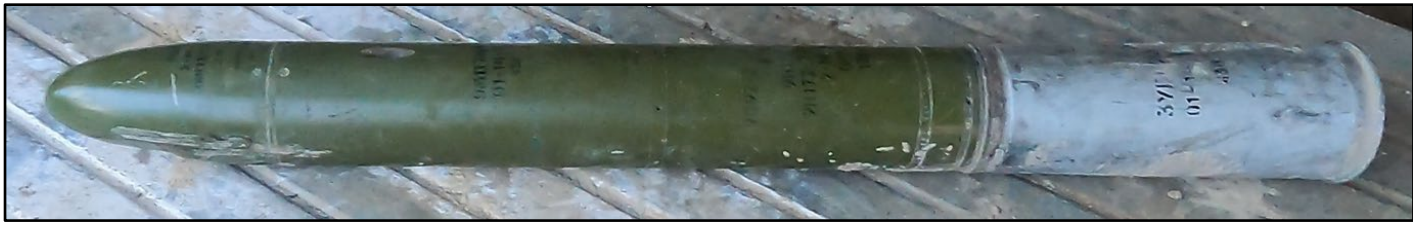
9M113M «Конкурс-М» (тандемно-кумулятивна)

Діаметр: 135 мм
Довжина: 1.15 м
Розмах крил: 468 мм
Примітка: Має тандемну бойову частину. Передзаряд може виступати, або не виступати.
Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (протитанкові)



9M117M1-3 «Аркан»

(тандемно-кумулятивна)

Діаметр: 100 мм

Довжина до пострілу: 1035 мм

Країна походження: СРСР/РФ



9M117M-02

(тандемно-кумулятивна)

Діаметр: 100 мм

Довжина до пострілу: 1205 мм

Примітка: Використовується з бойовою частиною 9Н136М.

Країна походження: СРСР/РФ



9M119M «Рефлекс-М»

(тандемно-кумулятивна)

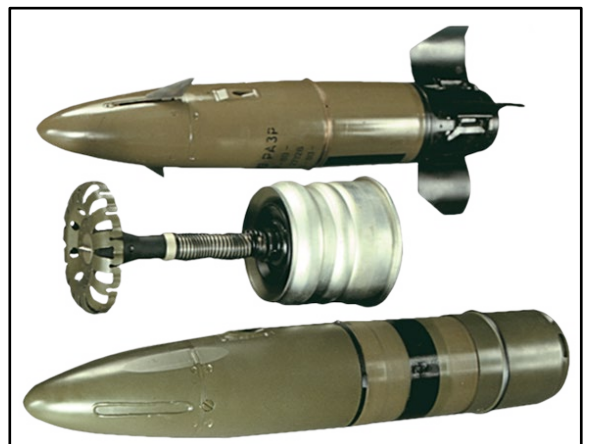
Діаметр до пострілу: 125 мм

Довжина до пострілу: 700 мм

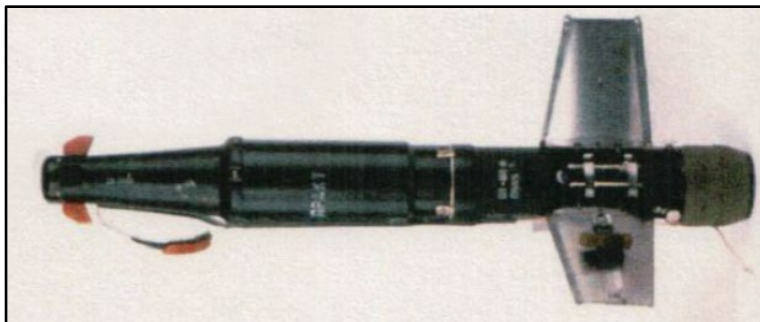
Довжина після пострілу: ~ 680 мм

Розмах хвостового оперення: 265 мм

Країна походження: РФ



Керовані ракети (протитанкові)



9M115/9M116

«Метис»

(кумулятивна)

Діаметр: 93 мм

Довжина: 730 мм

Розмах хвостового оперення: 370 мм

Примітка: Пускова установка має маркування 9M115, сама ракета має маркування 9M116.

Країна походження: СРСР



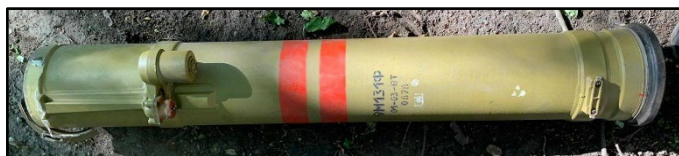
9M131Ф «Метис-М»

(термобарична)

Діаметр: 130 мм

Довжина: 920 мм

Країна походження: СРСР



9M133-1, 9M133Ф та 9M133Ф-1

«Корнет»

(тандемно-кумулятивні або термобаричні)

Діаметр: 152 мм

Довжина: 1200 мм

Країна походження: СРСР



Керовані ракети (протитанкові)



«NLAW»
(кумулятивна)



Діаметр: 115 мм
Діаметр бойової частини: 150 мм
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Довжина пускової установки: 1016 мм
Країна походження: Великобританія



«Milan-2»
(кумулятивна)



Діаметр: 115 мм
Довжина: 893 мм
Розмах крил: 265 мм
Країна походження: Франція



«AKERON MP»
(тандемно-кумулятивна)



Діаметр: 140 мм
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Країна походження: Франція

«Brimstone» та «Brimstone 2»
(тандемно-кумулятивні)



Діаметр: 180 мм
Довжина: 1.8 м
Країна походження: Великобританія



Керовані ракети (протитанкові)

Р-2С (Стугна-П / Скіф) (тандемно-кумулятивна)

Довжина транспортно-пускового контейнера

ТПС: 1360 мм

Країна походження: Україна



[Стартовий двигун](#)

Діаметр бойової частини: 130 мм

Довжина ракети: 1091 мм

Діаметр транспортно-пускового контейнера ТПС:

140 мм



Корсар

(тандемно-кумулятивна або осколково-фугасна)

Примітка: Можуть використовуватися тандемно-кумулятивні Р-3К або фугасно-осколкові Р-3ОФ ракети.

[Стартовий двигун](#)

Діаметр бойової частини: 107 мм

Довжина ракети: 1022 мм

Діаметр транспортно-пускового контейнера ТПК-3: 113 мм

Довжина транспортно-пускового контейнера ТПК-3:

1180 мм

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (протитанкові)



«RBS-17»

(тандемно-кумулятивна)

Діаметр: 180 мм

Довжина: 1625 мм

Розмах крил: 362 мм

Країна походження: Швеція



«RBS-56 BILL»

(кумулятивна)

Діаметр: 150 мм

Довжина: 900 мм

Країна походження: Швеція



9М120Ф «Атака»

(термобарична)

Діаметр: 130 мм

Довжина: 1830 мм

Розмах крил: 300 мм

Країна походження:
РФ



[Стартовий двигун](#)

[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (протитанкові)



«BGM-71F / TOW-2B»

(ударне ядро)

Діаметр: 152 мм

Довжина: 1230 мм

Країна походження: США



«BGM-71H-RF / TOW BB RF»

(протибункерна)

Діаметр: 147 мм

Довжина: 1212 мм

Країна походження: США



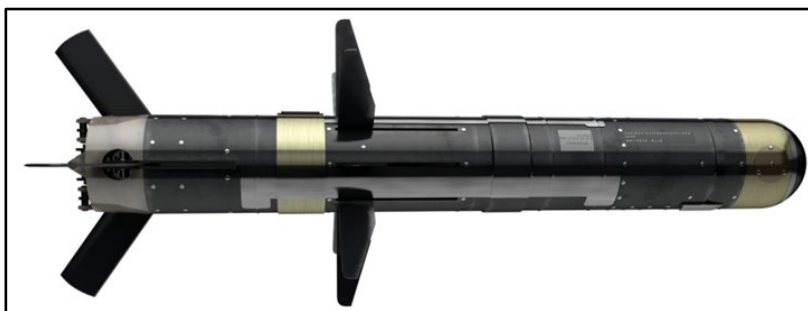
«FGM-148 Javelin»

(тандемно-кумулятивна)

Діаметр: 127 мм

Довжина: 1083 мм

Країна походження: США



Керовані ракети (протитанкові)

9М14П1 «Малютка» (кумулятивна)

Діаметр: 125 мм
Довжина: 860 мм

Розмах хвостового оперення: 393 мм
Примітка: Використовується з бойовою частиною 9Н110М2.
Країна походження: РФ



Керовані ракети (земля-земля)

Загалом, ракети класу «земля-земля» призначені для точкових ударів. Вони запускаються з поверхні землі і спрямовуються на цілі, що також знаходяться на поверхні землі. Цей розділ містить ракети, які не можна класифікувати іншими способами.

Ракети класу «земля-земля», що мають переважно протитанкову функцію можна знайти в розділі [Керовані ракети \(протитанкові\)](#).

Великі далекобійні [Крилаті ракети](#) та [Балістичні ракети](#) наведені в інших розділах.

Ракети класу «земля-земля», що запускаються переважно з [Реактивних систем залпового вогню](#), можна знайти в цьому розділі, оскільки вони частіше асоціюються з цими некерованими ракетними системами, незважаючи на те, що вони є керованими.

Керовані ракети (земля-земля)



70 мм «APKWS»

Довжина з бойовою частиною «M151» і підриивником «M423»: 1905 мм

Примітка: Цей модуль перетворює 70-мм ракети «Hydra-70» на ракети з лазерним наведенням. Він може використовуватися з кількома різними комбінаціями бойових частин і підриивників.

Країна походження: США



«GLSDB»

(осколково-фугасна, проникаюча)

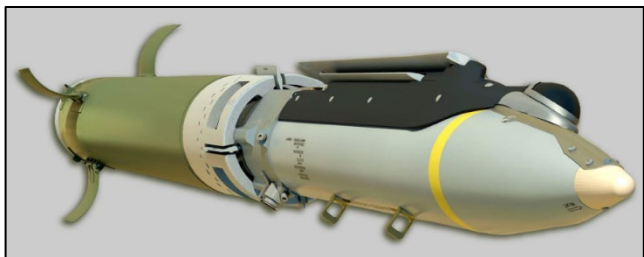
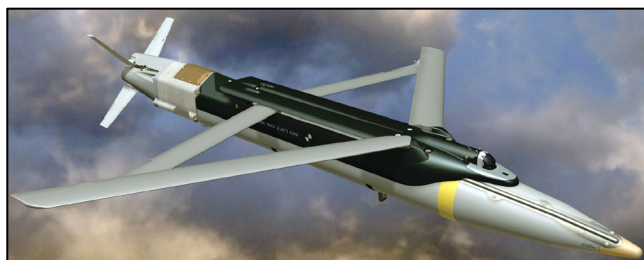
Діаметр: 240 мм

Загальна довжина: 3.91 м

Розмах крил: 1607 мм

Примітка: Це планерна бомба «GBU-39/B SDB», модифікована в керовану ракету «земля-земля». Секція «SDB» призначена для відокремлення від ракетного двигуна під час польоту.

Країна походження: США



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (земля-земля)



«TRLG-230»

(осколково-фугасна)

Діаметр: 230 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ**

ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Туреччина



Керовані ракети (крилаті ракети)

Крилаті ракети - це ракети дальнього радіусу дії, призначені для ураження цілей на поверхні землі з високою точністю. Вони летять на переважно постійних швидкостях протягом більшої частини свого польоту і використовують аеродинамічні сили для підйому, хоча деякі можуть використовувати прискорювальні або стартові двигуни для підйому з їхніх пускових платформ (особливо підводні та корабельні крилаті ракети). Більшість можуть літати на надзвичайно низьких висотах уздовж земної поверхні, що ускладнює їх виявлення.

Деякі крилаті ракети використовують ті ж ракетні двигуни та інші компоненти, що й [балістичні ракети](#), і тому рекомендується перевіряти обидві секції при спробі ідентифікації.

Керовані ракети (крилаті ракети)

9М727/9М728 та 9М729 (Іскандер-К) (осколково-фугасна)

Довжина:

9М727/9М728: 6.02 м

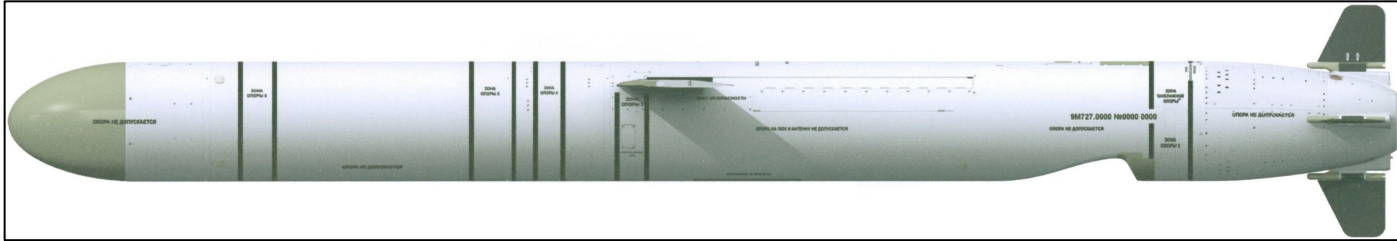
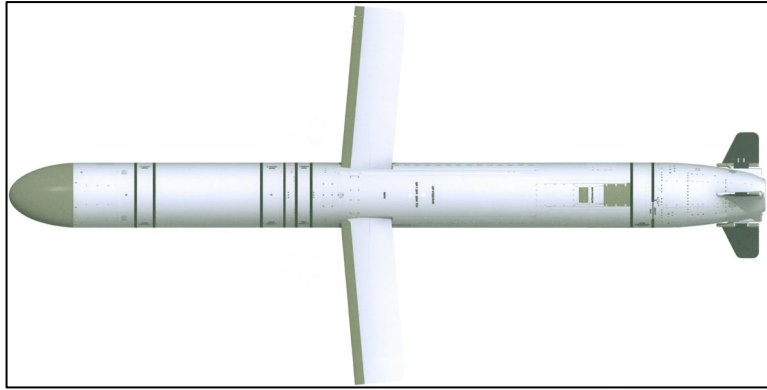
9М729: ~8 м

Діаметр: 514 мм

Розмах крил: 3.08 м

Примітка: Використовується з бойовою частиною 9Н184.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (крилаті ракети)



**ОКР «Калібр» /
Серії 3М-14 та 3М-54
(осколково-фугасна)**

Довжина: 6.2 м

Діаметр: 533 мм

Примітка: Існує багато різних моделей і варіантів цього сімейства ракет.

Країна походження: РФ



Серії X-22

(кумулятивна або осколково-фугасна)

Діаметр: 900-920 мм

Довжина: 11650-11670 мм

Розмах крил: 3 м

Примітка: Це ракети на рідкому паливі, з використанням високотоксичної і корозійної інгібованої червоної димучої азотної кислоти (IRFNA).

Країна походження: СРСР



Керовані ракети (крилаті ракети)



Серії X-35

(бронебійно-фугасна)

Діаметр корпусу: 420 мм

Довжина: 3.85 / 4.4 м

Розмах крил: 1.33 м

Країна походження: РФ



X-55

(осколково-фугасна)

Діаметр: 514 мм

Довжина: 5880 мм

Розмах крил: 3.1 м

Країна походження: СРСР/РФ



X-55CM

(осколково-фугасна)

Діаметр: 770 мм

Довжина: 6.04 м

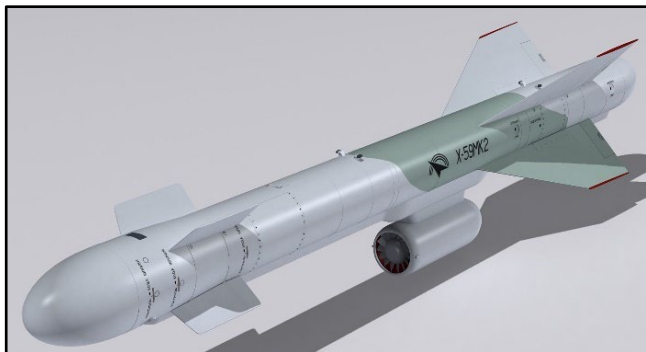
Розмах крил: 3.1 м

Країна походження:
СРСР/РФ



[Повернутись до змісту](#)

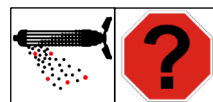
Керовані ракети (крилаті ракети)



X-59MK2
(касетна, осколково-фугасні суббоєприпаси)

Діаметр корпусу: 380 мм
Довжина: 5.7 м
Розмах крил: 1.3 м
Країна походження: РФ

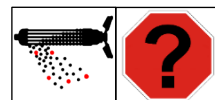
[Суббоєприпас від X-59MK2 та X-69](#)



X-69
(бронебійно-фугасна або касетна, осколково-фугасні суббоєприпаси)

Ширина корпусу: 400 мм
Довжина: 4.19 м
Розмах крил: 2.45 м
Країна походження: РФ

[Суббоєприпас від X-59MK2 та X-69](#)



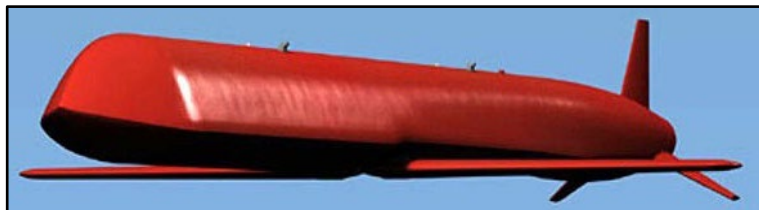
[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (крилаті ракети)



Х-101

(осколково-фугасна бойова частина,
тандемна, осколково-фугасна бойова
частина або осколково-фугасні
суббоєприпаси)



Довжина: 7450 мм
Діаметр: 742 мм
Розмах крил: 3 м
Країна походження: РФ



Суббоєприпас від Х-101

Осколково-фугасна основна бойова частина



Осколково-фугасні додаткові бойові частини

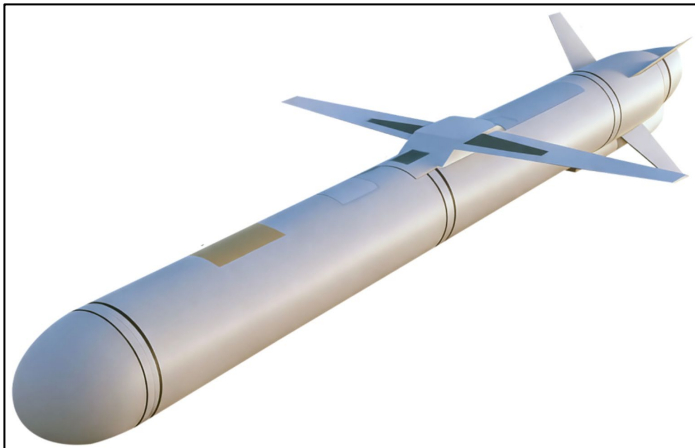


Касетна бойова частина



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (крилаті ракети)



Изделие-30

(ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ)



Довжина: ~6 м

Діаметр: 580 мм

Розмах крил: 3 м

Країна походження: РФ



Керовані ракети (крилаті ракети)



Р-360 «Нептун»

(осколково-фугасна)

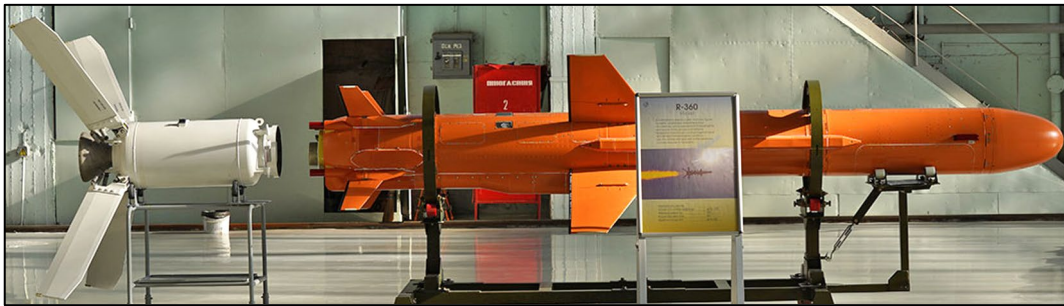
Діаметр корпусу: 420 мм

Довжина ракета: ~4.4 м

Загальна довжина: 5.05 м

Розмах крил: ~1.3 м

Країна походження: Україна



«Storm Shadow / SCALP EG»

(кумулятивно-фугасна)

Діаметр корпусу: 630 мм

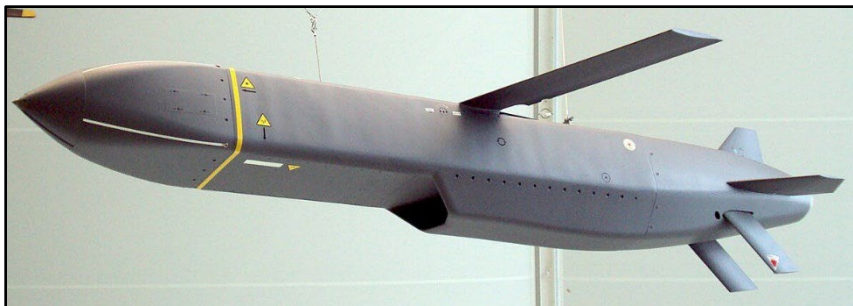
Довжина: 5.1 м

Висота: 480 мм

Розмах крил: 3 м

Країна походження:

Великобританія, Франція



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (крилаті ракети)



Пекло
(кумулятивна, осколково-фугасна або
бронебійно-фугасна)

Довжина: ~2 м

Розмах крил: ~2 м

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (балістичні ракети)

Балістичні ракети - це великі, далекобійні керовані ракети, призначені для ураження цілей на поверхні землі. На відміну від інших типів керованих ракет, таких як крилаті ракети, вони не використовують аеродинамічні поверхні для підйому; коли їхні ракетні двигуни перестають виробляти тягу, вони сліднують балістичній траєкторії. Вони все ще часто мають стабілізатори або інші керуючі поверхні для корекції курсу під час польоту.

Балістичні ракети можуть бути запуснені з різних платформ: стаціонарних (пускових установок) і мобільних (на колісних або гусеничних шасі наземних транспортних засобів, літаках, кораблях і підводних човнах). За розмірами вони є найбільшою категорією керованих ракет і, як наслідок, зазвичай несуть найбільші бойові частини.

Керовані ракети (балістичні ракети)



Серії 9М723 (9К720 Іскандер-М)
(осколково-фугасна бойова частина,
або осколково-фугасні суббоеприпаси)

Діаметр: 920 мм

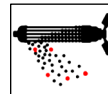
Довжина: 7.3 м

Розмах крил: 1460 мм

Країна походження: РФ

[9Б899](#)

[9М730](#)



Х-47М2 «Кинджал»
(осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 1.2 м

Довжина: 7.2 м

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (балістичні ракети)



Серії 9М79 (Точка-У)

(осколково-фугасна бойова частина,
або осколково-фугасні суббоеприпаси)

Діаметр: 650 мм

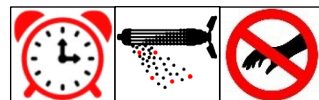
Довжина: 6400 мм

Розмах крил: 1.41 м

Розмах хвостового оперення: 1.44 м

Країна походження: РФ

9Н24



«MGM-140A» та

«MGM-140E»

«(ATACMS)»

(касетна, осколково-
фугасно-запалювальні
суббоеприпаси або
осколково-фугасна)

Діаметр корпусу: 607 мм

Довжина: 3.98 м

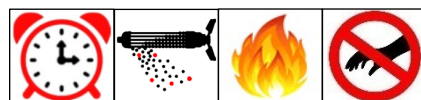
Примітка: «MGM-140A»

використовується з

підризником M219A2

Країна походження: США

«M74»

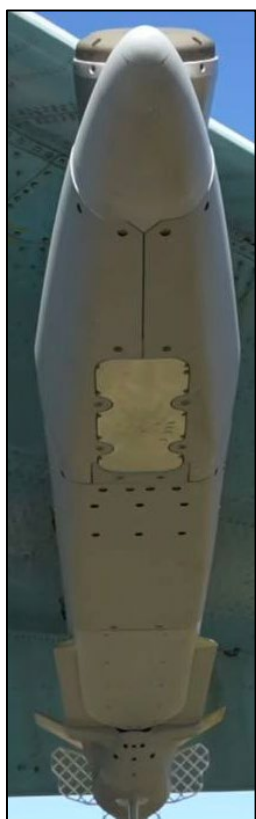
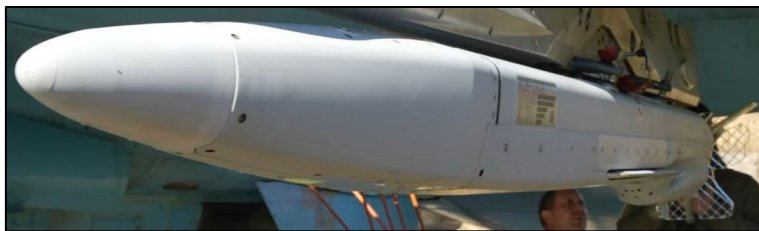


[Повернутись до змісту](#)

Керовані ракети (Інше)

Розділ «Керовані ракети (Інше)» включає моделі, які через незвичні характеристики чи конструкцію не підпадають під інші категорії керованих ракет.

Керовані ракети (Інше)



«ADM-160B MALD»
(ракета-приманка)

Загальна висота: 400 мм

Ширина корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Загальна довжина: 2.88 м

Розмах крил: 1.7 м

Розмах хвостового оперення: 0.5 м

Країна походження: США



Повітряні дрони-камікадзе

Дрони із вбудованим вибуховим зарядом або бойовою частиною відносяться до дронів-камікадзе. У цьому розділі представлені приклади повітряних дронів. Вони можуть бути однороторними, багатороторними, літакового типу або гібридними.

Більшість повітряних дронів-камікадзе мають постійний двосторонній зв'язок зі своїми операторами. Це дозволяє операторам дистанційно підривати дрон або, у випадку дронів з меншими гвинтовими крилами, відновлювати політ і атакувати найближчі цілі. Завжди ставтеся до дронів з обережністю, навіть якщо вони здаються пошкодженими або непрацюючими.

Примітка: під назвою кожного дрону вказано типи бойових частин, які він може нести.

Повітряні дрони-камікадзе

«КУБ»

(осколково-фугасна)

Розмах крил: 1210 мм

Довжина: 950 мм

Висота: 165 мм

Примітка: Використовується з бойовою частиною ОФБЧ-2.5.

Країна походження: РФ



«Клин»

(осколково-фугасна або кумулятивна)

Розмах крил: 1920 мм

Довжина: 1600 мм

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

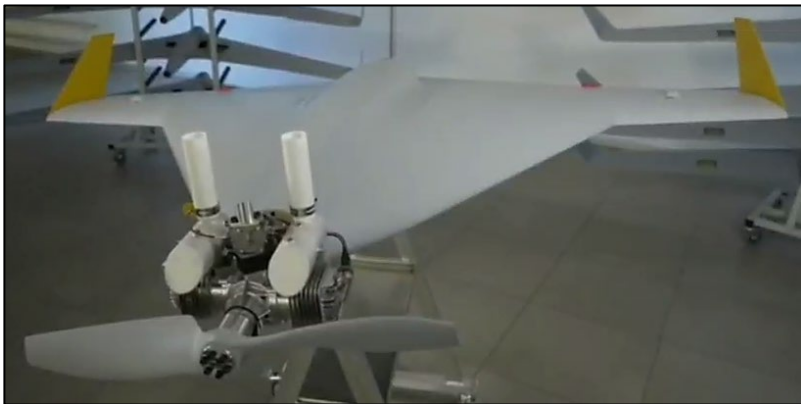
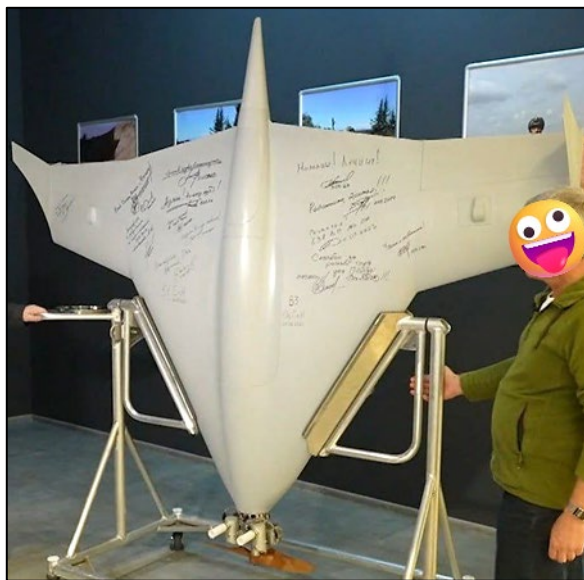
Повітряні дрони-камікадзе

Італмас / Виріб 54

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



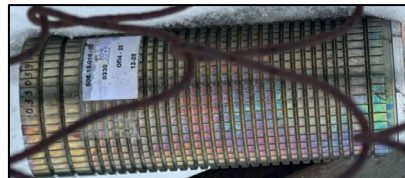
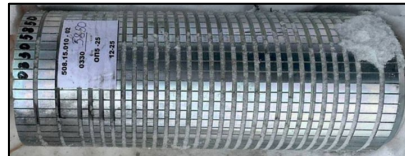
БМ-35

Розмах крил: 2.2 м

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Ці дрони використовуються з широким спектром бойових частин та підричників.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе



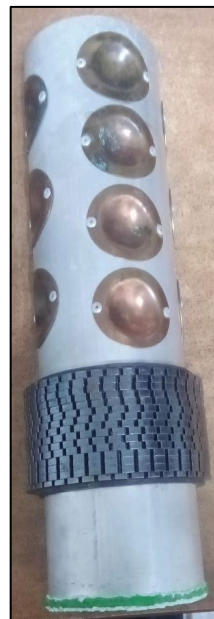
«R-15»

(кумулятивна, осколкова
або осколково-фугасна)

Розмах крил: 2.4-2.9 м

Довжина: 1.2 м

Країна походження: Україна



Молнія-1

Розмах крил: ~1.5 м

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



Примітка: Ці дрони використовуються
з широким спектром бойових частин
та підричників.



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

Молнія-2

Довжина: 1.65 м

Розмах крил: 1.82 м

Розмах хвостового оперення: 570 мм

Ширина корпусу: 190 мм

Примітка: Ці дрони використовуються з широким спектром бойових частин та підіривників.

Країна походження:
РФ



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

«Switchblade 300»

(осколково-фугасна)

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: 495 мм

Країна походження: США

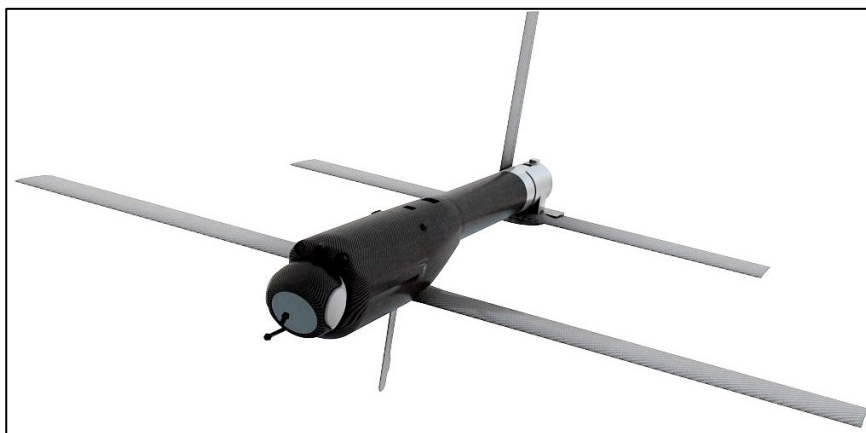


«Switchblade 600» (кумулятивна)

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: 1.3 м

Країна походження: США



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

«V2U»

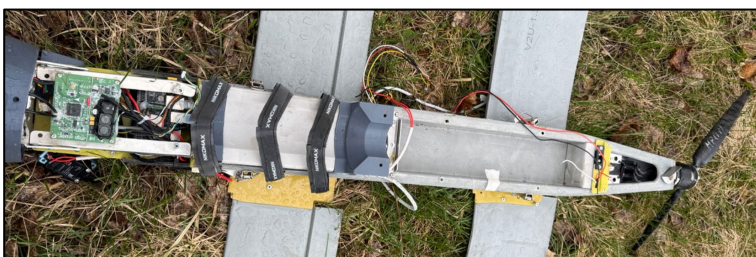
(кумулятивна, осколково-фугасна, запалювальна)

Розмах крил: 1.2 м

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Зазвичай використовується з бойовою частиною КОФЗБЧ-3 та підризником УЗ.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

Майя

Розмах крил: 2.13 м

Довжина: ~1.6 м

Примітка: Ці дрони використовуються з широким спектром бойових частин та підричників.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

Дартс

Розмах крил: 1920 мм

Довжина: 1520 мм

Висота: 168 мм

Примітка: Ці дрони використовуються з широким спектром бойових частин та підричників.

Країна походження: Україна



Серії Привет-82

(кумулятивна або термобарична)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Ширина корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Розмах крил: 2.2 м

Країна походження: РФ



Повітряні дрони-камікадзе



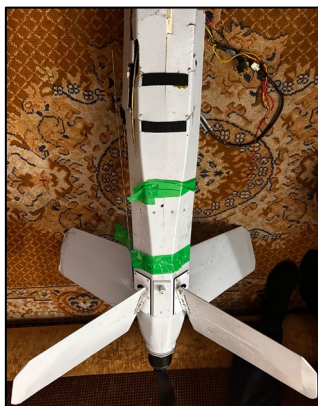
Ланцет (Изделие-51)

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Ці дрони використовуються з широким спектром бойових частин та підричників. Деякі з них містять дві бойові частини - основну бойову частину спереду та невеликий вибуховий заряд у хвостовій частині.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

Ланцет (Изделие-52)

Розмах крил: 1.65 м

Довжина: 1 м

Примітка: Ці дрони використовуються з широким спектром бойових частин та підривників. Деякі з них містять дві бойові частини - основну бойову частину спереду та невеликий вибуховий заряд у хвостовій частині.

Країна походження:

РФ



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

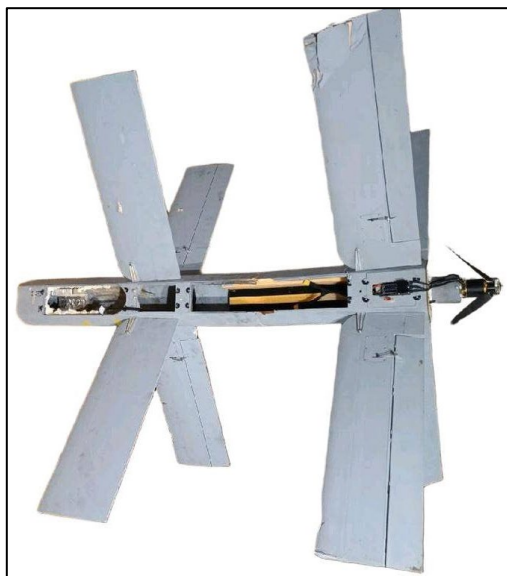
Скальпель

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Ці дрони використовуються з широким спектром бойових частин та підричників.

Країна походження: РФ



Булава

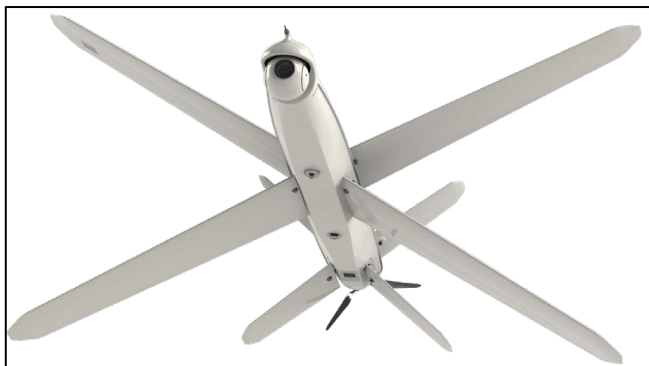
(ударне ядро /
термобарична)

Розмах крил: 1.596 м

Довжина: 1.545 м

Країна походження:

Україна



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе



«RAM-2X»

(ударне ядро або кумулятивна)

Розмах крил: 1.87 м

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Існують як одно-, так і двомоторні версії цього дрону.

Країна походження: Україна



«RAM-2S»

(ударне ядро або кумулятивна)

Розмах крил: 2.6 м

Довжина: 1.45 м

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

Серії Шахед-101 /

Шахед-107

(кумулятивна, осколково-фугасна)

Розмах крил: 3 м

Довжина: 2.5 м

Примітка: Ці дрони оснащені таким самим електромеханічним ударним підпривником, який використовується у бойовій частині «Шахед-131» та в проникаючій фугасній бойовій частині «Шахед-136».

Країна походження: Іран



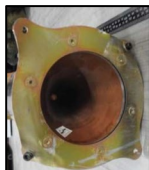
Шахед-131 / Герань-1

(кумулятивна)

Розмах крил: 2.2 м

Довжина: 2.6 м

Країна походження: Іран



[Повернутись до змісту](#)

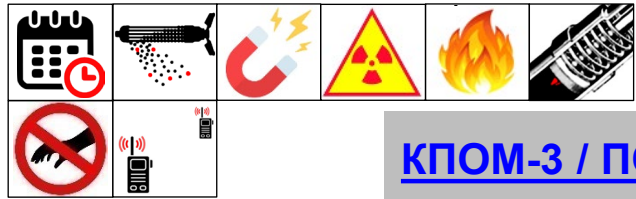
Повітряні дрони-камікадзе

Серії Шахед-136 / Герань-2

Розмах крил: 2.5 м

Довжина: 3.5 м

Примітка: Ці дрони використовуються з великою кількістю різних бойових частин, які перераховані на наступних сторінках. Вони також можуть переносити та випускати боеприпаси, включаючи касетні міни та керовані ракети класу «повітря-повітря».



КПОМ-3 / ПОМ-2

КПТМ-3 / ПТМ-3

«Кукурудза»

Р-60

9К333/9М336 «Верба»



[Повернутись до змісту](#)

Бойові частини серії Шахед-136 / Герань-2



Проникаюча фугасна бойова частина
(осколково-фугасна)



Тандемний лідируючий заряд
(кумулятивний)



БСТ-52
(фугасна,
запалювальна,
кумулятивна)



БСФ
(осколково-фугасна, запалювальна)



Подвійна БЧ БСФ
(осколково-фугасна,
запалювальна)



ОФЗБЧ-50
(осколково-
фугасна,
запалювальна)



ТББЧ-50М
(термобарична,
осколкова)



Удосконалена
термобарична бойова
частина
(термобарична,
осколкова)

Бойові частини серії Шахед-136 / Герань-2



90 кг Бойова частина,
заповнена рідиною
(запалювальна)



Бойова частина
повітряного підриву
(фугасна, осколкова,
направленої дії)



КОФЗБЧ-90
(кумулятивна,
осколково-
фугасна,
запалювальна)

Боєприпаси серії Шахед-136 / Герань-2



[«Кукурудза» суббоєприпаси](#)
(осколково-фугасний)



[КПТМ-3 / ПТМ-3](#)
(кумулятивні суббоєприпаси)



[КПОМ-2 / ПОМ-2](#)
(осколкові суббоєприпаси)



[Р-60](#)
(керована ракета «повітря-повітря»)



[9К333/9М336 «Верб»](#)
(керована ракета «земля-повітря»)



Повітряні дрони-камікадзе



Серії Шахед-238 / Герань-3 (осколково-фугасна, запалювальна)

Розмах крил: 3 м

Довжина: 3.5 м

Країна походження: Іран, РФ



ОФЗБЧ-50 (осколково-фугасна, запалювальна)

Герань-4

(ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ)

Розмах крил: 3 м

Довжина: 3.5 м

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе



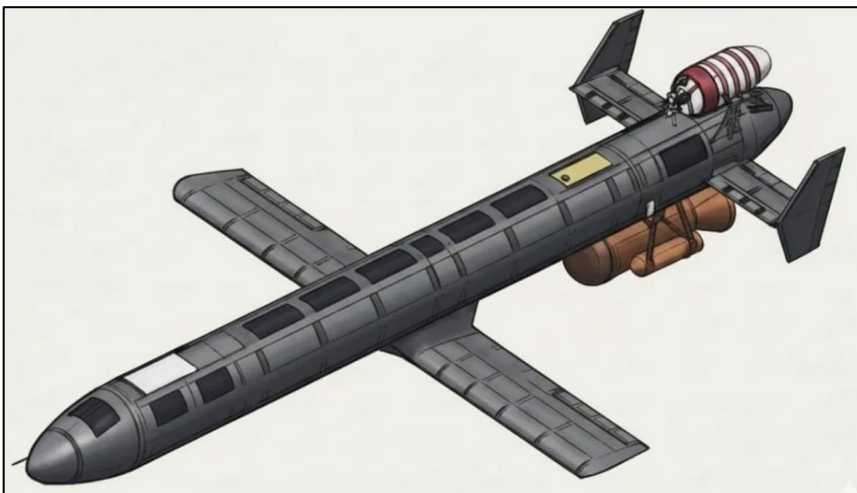
Герань-5

(ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ)

Розмах крил: 3.2 м

Довжина: 6.5 м

Країна походження: РФ



Повітряні дрони-камікадзе



Січень

(проникаюча осколково-фугасна бойова частина або ударне ядро-осколково бойова частина)

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується з підривником ПКК-10і.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

«Nyan»

(осколково-фугасна)

Розмах крил: 3.2 м

Довжина: 2.1 м

Країна походження: Великобританія



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе



«UJ-26» Бобер
(кумулятивна,
осколково-фугасна)

Розмах крил: 3 м

Довжина: 2.5 м

Примітка: Додаткові вибухові заряди
можуть бути розташовані навколо
бойової частини.

Країна походження: Україна



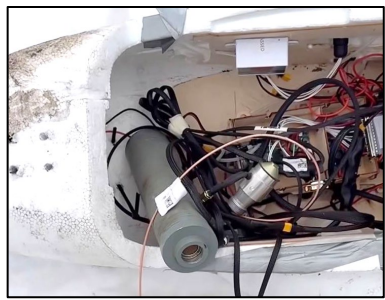
Повітряні дрони-камікадзе



Гербера

Розмах крил: 2.5 м
Довжина корпусу: 2 м
Загальна довжина: 2.22 м
Ширина корпусу: 450 мм
Країна походження: РФ

Примітка: Хоча деякі з цих дронів використовуються для розвідки або як приманки, існують також варіанти типу «камікадзе». Поводьтеся з ними з обережністю. Крім того, вони можуть оснащуватися різноманітними типами бойових частин і підіривників.



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

«RZ-100» «Морок»

(кумулятивна, осколково-фугасна)

Розмах крил: 1.5 м

Довжина: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Україна



ТУ-143

Розмах крил: 2.24 м

Довжина: 8.06 м

Висота: 1.545 м

Примітка: Це розвідувальний дрон, який часто модифікують, оснащуючи бойовою частиною.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе



«Mugin-5 Pro»
(осколково-фугасна)

Довжина: 3.5 м
Ширина корпуса: 375 мм
Розмах крил: 5 м
Країна походження: Китай



Чаклун-В
(ударне ядро, осколково)

Довжина: 2 м
Розмах крил: 2.5 м
Примітка: Цей дрон може бути оснащений кількома бойовими частинами.
Країна походження: Україна



Повітряні дрони-камікадзе

Ельф-К

Довжина: 640 мм
Розмах крил: 1750 мм

Примітка: Ці дрони можуть використовуватися з широким спектром різних бойових частин і призначені для оснащення пристроєм-виконувачем ВП-2 з комплексу дистанційного підриву ПК-8.
Країна походження: Україна



«Warmate»

(осколково-фугасна або
термобарична)

Довжина: 1170 мм
Розмах крил: 1590 мм
Країна походження: Польща



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе

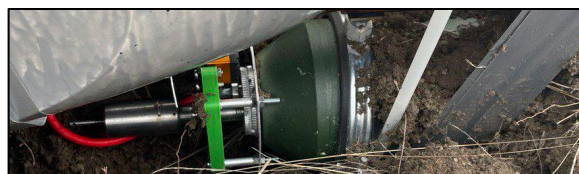
Бонг / Каналізаційна труба (ударне ядро-осколкова або осколково-фугасна)

Довжина: 2.1 м

Діаметр корпусу: 160 мм

Розмах крил: 2.3 м

Країна походження: Україна



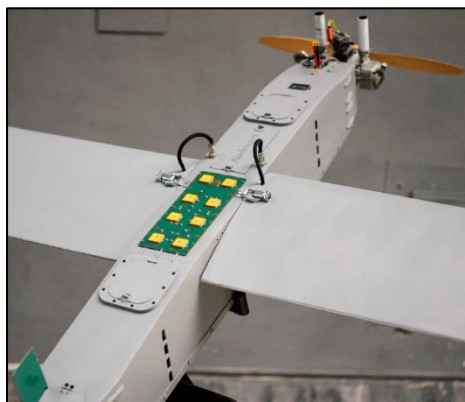
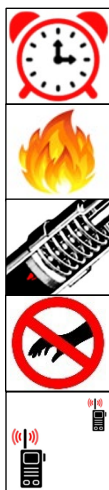
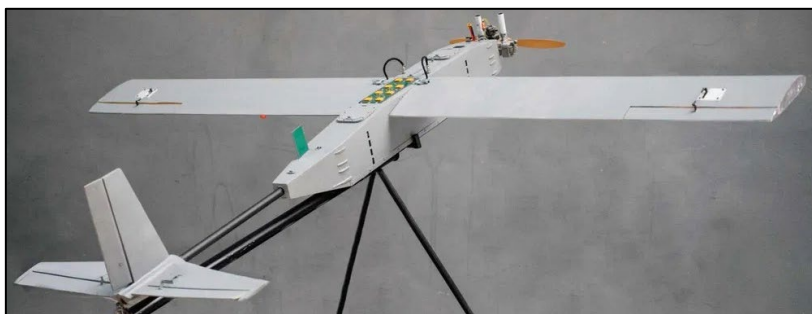
«FRAME V2»

Довжина: 2.45 м

Розмах крил: 3.1 м

Примітка: Ці дрони використовуються з
широким спектром бойових частин та
підричників.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе



БАТОН

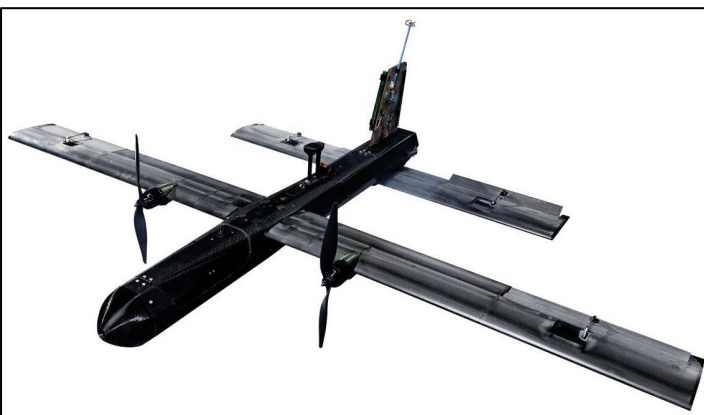
(ударне ядро, осколкова бойова частина)

Довжина: 1100 мм

Висота: 450 мм

Розмах крил: 1710 мм

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе



Хорнет / «Марсианин-2» (ударне ядро-осколково або осколково-фугасна)

Довжина: 1.52 м

Ширина корпуса: 170 мм

Розмах крил: 2.10 м

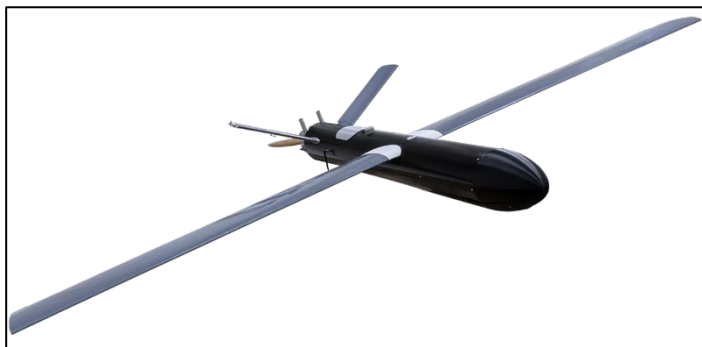
Примітка: Зазвичай використовується з
підривноком «Viva 1.0».

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе



«Disruptor»

(осколково-фугасна або має проникаючу бойову частину)

Довжина: 3.06 м

Ширина корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Розмах крил: 4.8 м

Країна походження: США



«Sting»

(фугасна або осколково-фугасна)

Довжина: 410 мм

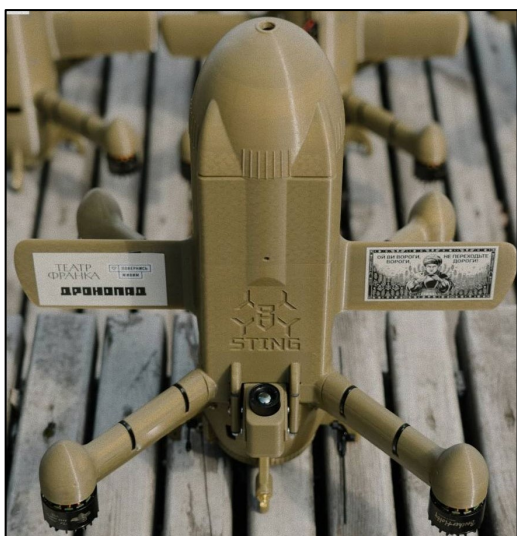
Діаметр корпусу: 100 мм

Ширина в зоні двигунів: 420 мм

Розмах крил: 335 мм

Примітка: Зазвичай використовується з підривником АЕД-01.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Повітряні дрони-камікадзе



«F7 LITAVR»

(осколково-фугасна)

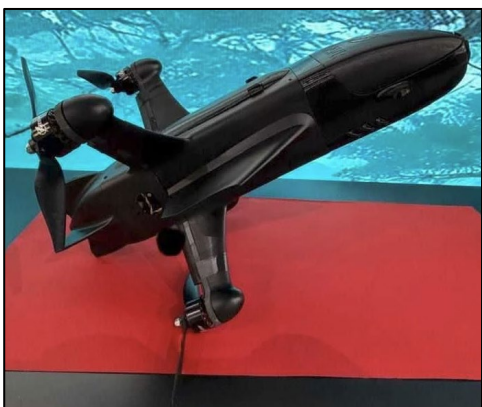
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Ширина корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Зазвичай використовується з підривною Оперою.

Країна походження: Україна



Багнет

(осколково-фугасна)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Ширина корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Розмах крил: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Україна



Повітряні дрони-камікадзе



«VB140 Flamingo»

(осколково-фугасна)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Ширина корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Розмах крил: 1488 мм

Країна походження:

Україна



Тарас-П

(осколково-фугасна)

Довжина: 828 мм

Ширина корпусу: 160 мм

Розмах крил: 1.4 м

Примітка: Зазвичай використовується з підривниками Серії Ікар / Серії «Icarus».

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

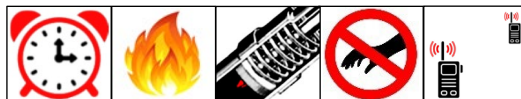
Повітряні дрони-камікадзе



БПЛА тип FPV

Габарити: різні

Примітка: Існує широкий спектр бойових частин і систем підривників, що використовуються з FPV дронами. Завжди поведіться з ними обережно! Країна походження: РФ, Україна



[Повернутись до змісту](#)

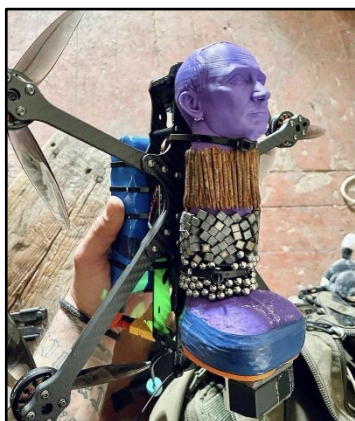
Повітряні дрони-камікадзе

FPV-дрони з ОФСП-2,5-А133 в якості бойової частини (осколково-фугасна)

Габарити: різні

Країна походження: РФ

[ОФСП-2,5-А133](#)



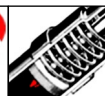
FPV дрони з дилдо (осколково-фугасна)

Габарити: різні

Примітка: Ці дрони можуть використовуватися з чутливими або нестабільними підіривниками. Будьте обережні та не спокушайтеся на них!

Країна походження:

РФ/Україна



Озброєні повітряні дрони

Озброєні дрони призначені для скидання або вистрілювання боеприпасів, які вони несуть. У цьому розділі представлені приклади повітряних дронів. Вони можуть бути однороторними, багатороторними, літакового типу або гібридними.

Боеприпаси, які несуть озброєні повітряні дрони, часто мають дуже чутливі підрильники, що дає операторам можливість спрямувати дрон у ціль, фактично як камікадзе. Крім того, більшість озброєних повітряних дронів мають постійний двосторонній зв'язок з операторами. Це дозволяє дистанційно підривати боеприпаси, які несе дрон, або, у випадку дронів з меншими гвинтовими крилами, відновити політ і атакувати найближчі цілі. Завжди ставтеся до дронів з обережністю, навіть якщо вони здаються пошкодженими або непрацюючими.

Озброєні повітряні дрони



«Орлан-10»

(БПЛА)

Розмах крил: 3 м

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Більшість безпілотників

Орлан-10 не озброєні. Озброєна версія має 2 контейнери (всього 4 бомби).

Країна походження: РФ



[ОФСП-08-А133](#)



ПД-2

(БПЛА)

Розмах крил: 5 м

Довжина: 2.85 м

Висота: 1.02 м

Примітка: Боєприпаси можуть розміщуватися на крилах або всередині фюзеляжу.

Країна походження: Україна



«Revolver 860»

(БПЛА)

Ширина: 1060 мм

Висота: 490 мм

Примітка: Озброєна версія має 8 x 60 мм бомби.

Країна походження: Тайвань



[Повернутись до змісту](#)

Озброєні повітряні дрони



БПЛА серії DJI

Габарити: різні

Примітка: DJI дрони можуть переносити різноманітні боєприпаси, як стандартні, так і саморобні. Завжди поведіться з ними обережно!

Країна походження: Китай



Ласточка-М (БПЛА)

Розмах крил: ~3 м

Довжина: ~2 м

Країна походження: РФ



Озброєні повітряні дрони



«Mohajer-6 / ER-860»

(БПЛА)

Розмах крил: 10 м

Довжина: 7.5 м

Висота: 1.9 м

Країна походження: Іран

«Qaem-5»



«Punisher»

(БПЛА)

Розмах крил: 2.9 м

Довжина: 1.5 м

Країна походження: Україна



«UB-75HE»



[Повернутись до змісту](#)

Озброєні повітряні дрони



«Bayraktar TB2»

(БПЛА)

Розмах крил: 12 м

Довжина: 6.5 м

Примітка: Може переносити до 4 боєприпасів.

Країна походження: Туреччина



«МAM-L»



«МAM-C»



Оріон-Е

(БПЛА)

Розмах крил: 16 м

Довжина: 8 м

Висота: 3 м

Країна походження: РФ



УАБ-20 ОФЛ

[Повернутись до змісту](#)

Озброєні повітряні дрони



Форпост (БПЛА)

Розмах крил: 9.1 м

Довжина: 6 м

Висота: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ

[УАБ-20 ОФЛ](#)



[Повернутись до змісту](#)

Наземні дрони

Цей розділ містить дрони, призначені переважно для пересування по землі. Вони можуть використовувати колеса, гусениці або і те, і інше. Багато наземних дронів призначені для неруйнівних цілей — логістичного забезпечення, евакуації поранених тощо. До цього посібника включено лише ті наземні дрони, які були спеціально розроблені для руйнівних цілей або часто модифікуються з цією метою.

Дрони з вбудованим вибуховим зарядом або бойовою частиною вважаються «дронами-камікадзе». «Озброєні» дрони призначені для скидання або запуску боєприпасів, які вони несуть. Оскільки озброєні наземні дрони часто також містять вибухові заряди для атаки або самознищення — у цьому розділі розглядаються як дрони-камікадзе, так і озброєні наземні дрони.

Більшість наземних дронів мають постійний двосторонній зв'язок зі своїми операторами. Це дозволяє операторам дистанційно підривати дрон, переміщати його до цілі або уражати ціль за допомогою його систем озброєння. Завжди поведіться з дронами обережно, навіть якщо вони виглядають пошкодженими або несправними.

Наземні дрони



Курьер (БНТЗ)

Габарити: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Може бути озброєний кулеметом, автоматичним гранатометом АГС-17, ракетами або РПГ. Такі дрони також часто використовуються для встановлення наземних мін і вибухових зарядів, які можуть бути дистанційно підірвані.
Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Наземні дрони



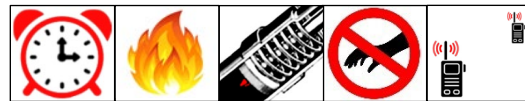
Імпульс та Імпульс-М (БНТЗ)

Довжина: 2.25 м

Ширина: 1.6 м

Висота корпусу: 630 мм

Примітка: Може бути озброєний кулеметом, автоматичним гранатометом АГС-17, ракетами або РПГ.
Країна походження: РФ



Серії Тарган (БНТЗ)

Габарити: різні

Примітка: Ці дрони призначені для мінування, але також можуть використовуватися в ролі камікадзе.
Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Наземні дрони



«Ratel S» (БНТЗ)

Довжина: 830 мм

Ширина: 740 мм

Висота: 1010.5 мм

Примітка: Ці дрони призначені для мінування, але також можуть використовуватися в ролі камікадзе.

Країна походження: Україна



Скорпион-М (БНТЗ)

Габарити: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



Морські дрони

Цей розділ містить дрони, призначені для пересування по поверхні води, під водою або в обох середовищах. Їхні корпуси, системи керування та рушійні установки подібні до тих, що використовуються на пілотованих морських суднах. Порівняно з більшістю повітряних і наземних аналогів, більшість морських дронів, що застосовуються з часу повномасштабного вторгнення 2022 року, є відносно великими за розмірами та масою.

Дрони з вбудованим вибуховим зарядом або бойовою частиною вважаються «камікадзе»-дронами. «Озброєні» дрони призначені для скидання або запуску боєприпасів, які вони несуть. Через те, що озброєні морські дрони часто також містять вибухові заряди, як для атаки, так і для самоліквідації, у цьому розділі розглядаються як дрони-камікадзе, так і озброєні морські дрони.

Більшість морських дронів мають безперервний двосторонній зв'язок зі своїми операторами. Це дозволяє операторам дистанційно підірвати дрон або спрямувати його до цілі. Завжди ставтеся до морських дронів з обережністю, навіть якщо вони виглядають пошкодженими чи несправними, або їх винесло на берег.

Морські дрони

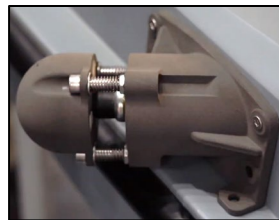
«MAGURA V5» (БНА)

Довжина: 5.5 м

Ширина: 1.5 м

Примітка: Цей дрон зазвичай оснащений трьома підривниками ударної дії, що розташовані в носовій частині БНА.

Країна походження: Україна



«Sea Baby» (БНА)

Довжина: 6 м

Ширина: 2 м

Примітка: Окрім бойової частини, цей дрон також може бути озброєний кулеметом, РПГ, морськими мінами або 122-мм ракетами.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Морські дрони



«MAGURA V7» (БНА)

Довжина: 7.2 м

Ширина: 2.1 м

Примітка: Цей дрон зазвичай оснащений трьома підривниками ударної дії, що розташовані в носовій частині БНА. Додатково до внутрішньої бойової частини, він також може бути оснащений керованими ракетами класу «земля-повітря» серії AIM-9. Країна походження: Україна



Модифіковані боєприпаси

Стандартні боєприпаси часто модифікують, щоб зробити їх придатними для скидання з дронів. Цього досягають багатьма способами, які включають: модифікацію або заміну підричника, вилучення непотрібних компонентів, додавання компонентів, таких як стабілізатори та плавники, а також поєднання різних типів боєприпасів.

За деякими системами класифікації ці модифіковані боєприпаси вважатимуться «Саморобними вибуховими пристроями (СВП)». СВП є набагато ширшою категорією руйнівних предметів, що виходить за межі цього посібника з ідентифікації.

Цей розділ містить лише приклади модифікованих боєприпасів, призначених для використання з дронами.

Модифіковані боєприпаси



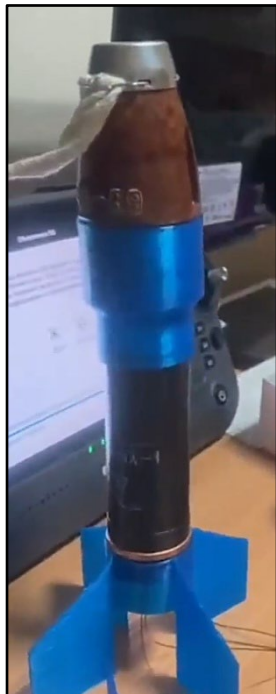
Скинута з дрона реактивна граната ПГ (кумулятивна)

Габарити: різні
Країна походження: РФ/Україна



Кумулятивний заряд КЗ-6 адаптований до скидання з дрона (кумулятивний)

Габарити: різні
Країна походження: РФ/Україна

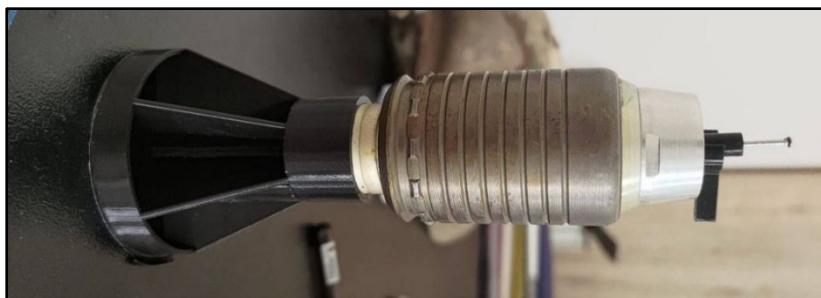


Адаптований до скидання з дрона 30 мм ВОГ-17М та RHV-HEF

(осколково-фугасний)
Габарити: різні
Країна походження: РФ/Україна



Модифіковані боєприпаси



Адаптований до скидання з дрона 40 мм ВОГ-25 (осколково-фугасний)

Габарити: різні
Країна походження: РФ/Україна



Адаптована до скидання з дрона ТМ-62М (фугасна)

Габарити: різні
Країна походження: РФ/Україна



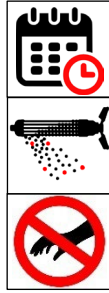
Модифіковані боєприпаси



Адаптована до скидання з дрона POM-2 (осколкова)

Габарити: різні

Країна походження: РФ/Україна



Копія POM-2 для скидання з дронів (осколкова)

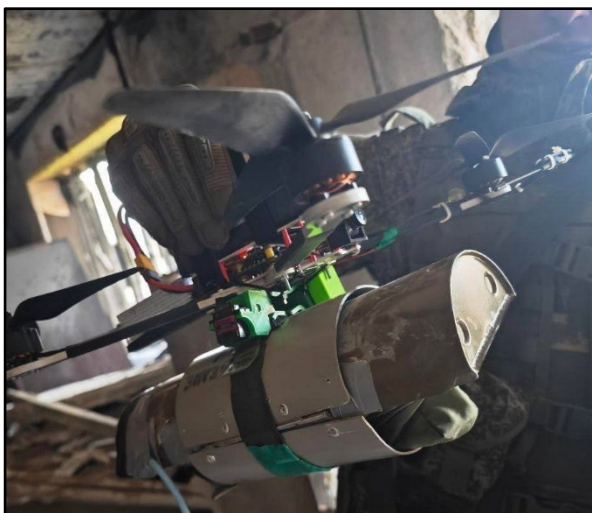
Габарити: різні

Примітка: Використовується з електронним підриивником з 4 розтяжками. Ці імпровізовані боєприпаси згодом були стандартизовані як касетні міни К-2 "Бандера".

Країна походження: Україна



Модифіковані боєприпаси



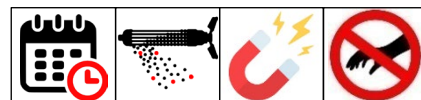
Адаптована до скидання з дрона

ПТМ-4

(кумулятивна)

Габарити: різні

Країна походження: РФ/Україна



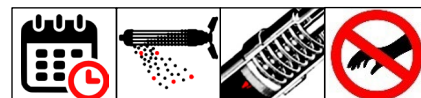
Адаптована до скидання з дрона

касета КПФМ-1С / 9Н223

(фугасна)

Габарити: різні

Країна походження: РФ/Україна



Скиди для дронів «Дилдо»

(осколково-фугасні)

Габарити: різні

Примітка: Ці боєприпаси можуть мати чутливі або нестабільні підривніки. Будьте обережні та не спокушайтеся на них!

Країна походження: РФ/Україна



Протимінні комплекси

Протимінні комплекси використовують вибухові заряди для розмінування шляхів через мінні поля. Вони також можуть використовуватися в наступальних цілях, щоб зачистити позиції противника. Розміри варіюються від великих систем, встановлених на транспортних засобах, до невеликих переносних пристроїв.

Для розгортання подовжених підривних зарядів більшість сучасних систем розмінування використовують ракету. Ракета підіймає заряд у повітря і віддаляє його від місця розгортання, після чого заряд падає на землю вздовж траєкторії, що підлягає очищенню. Після повного розгортання заряду, залежно від конструкції системи, його може автоматично ініціювати підривник уповільненої дії або ініціація може здійснюватися за командою користувача.

Протимінні комплекси



**«Minröjningsorm-1»
(протимінний комплекс)**
Країна походження: Швеція



**Серії «M58 MICLIC»
(протимінні комплекси)**
Примітка: Використовується
з ракетою «МК 22 Mod 4».
Країна походження: США

«МК 22 Mod 4»



[Повернутись до змісту](#)

Протимінні комплекси



УР-67

(протимінний комплекс)
Країна походження: СРСР

150 мм ДМ-70



УР-77

(протимінний комплекс)
Країна походження: РФ

150 мм ДМ-70



[Повернутись до змісту](#)

Протимінні комплекси

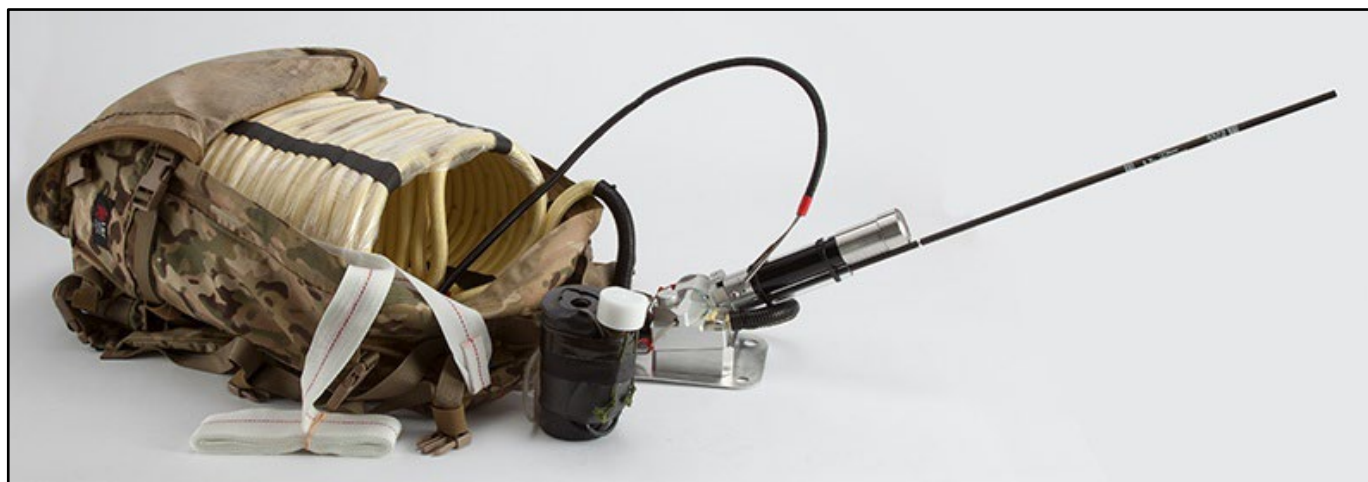


УР-83П
(протимінний комплекс)
Країна походження: РФ

150 мм ДМ-70



«MPLC»
(протимінний комплекс)
Країна походження: США



[Повернутись до змісту](#)

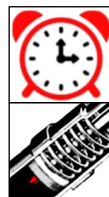
Протимінні комплекси



«L-POMBS / LPEMBS»

(протимінний комплекс)

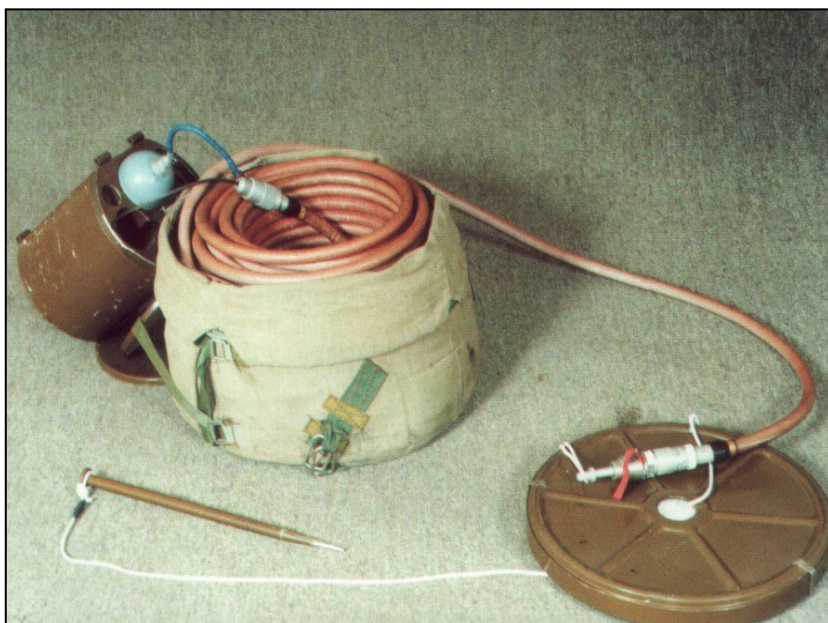
Країна походження:
Німеччина, Норвегія



ЗРП-2 "Тропа"

(протимінний комплекс)

Країна походження: РФ



Підривні матеріали

Підривні матеріали складаються з зарядів бризантних вибухових речовин, обладнання, засобів ініціювання та матеріалів для запалювання, які використовуються для військових підривних робіт. Сюди входять окопні заряди, кумулятивні заряди, заряди для об'ємного вибуху, детонатори та ініціюючі пристрої. Вони можуть використовуватися у найрізноманітніші способи, але зазвичай застосовуються для руйнування будівель, мостів, залізниць, доріг, військової техніки та захоплених ворожих боєприпасів.

Підри́вні матеріали



ОЗ-1

(окопний заряд)

Діаметр основи: 420 мм

Висота: 900 мм

Вага зібраного заряду: 3.5 кг

Країна походження: РФ



Троти́лова шашка вагою 1-фунт (підри́вний заряд)

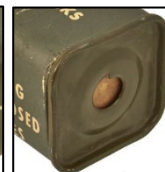


Висота: 51 мм

Ширина: 51 мм

Довжина: 178 мм

Країна походження: США



«M112»

(підри́вний заряд)

Довжина: ~280 мм

Ширина: ~51 мм

Товщина: ~25 мм

Вага: 0.57 кг

Країна походження:
США



[Повернутись до змісту](#)

Підривні матеріали



C3-3A
(підрильний заряд)

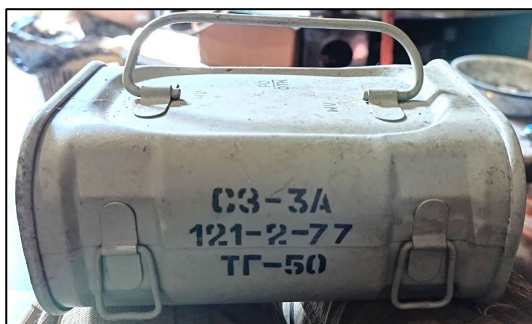
Висота: 98 мм

Ширина: 142 мм

Довжина: 200 мм

Примітка: Цей заряд призначений для використання під водою з підривниками з часовим механізмом чи засобами ініціювання. Також часто використовується як бойова частина для дронів.

Країна походження: СРСР



C3-6
(підрильний заряд)

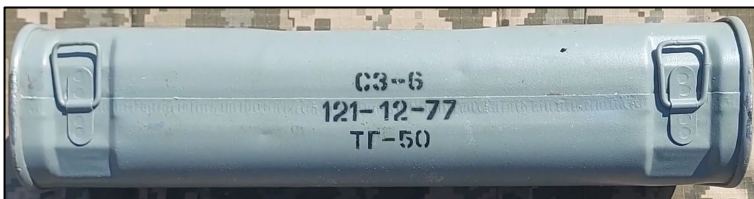
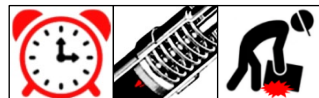
Висота: 98 мм

Ширина: 142 мм

Довжина: 395 мм

Примітка: Ці заряди призначені для використання під водою з підривниками з часовим механізмом чи засобами ініціювання. Також часто використовуються як бойова частина для дронів.

Країна походження: СРСР



Підривні матеріали



K3-4 (кумулятивний заряд)

Діаметр: 410 мм

Висота: 440 мм

Країна походження: РФ



K3-5

(кумулятивний заряд)

Діаметр: 215 мм

Висота: 451 мм

Висота бойової частини:
280 мм

Країна походження: РФ



Підривні матеріали



K3-6 (кумулятивний заряд)

Діаметр: 112 мм

Висота: 292 мм

Примітка: Цей підрильний заряд зазвичай використовується як основний заряд для дронів-камікадзе або модифікований для скидання дронами.

Країна походження:
РФ



K3-7 (кумулятивний заряд)

Діаметр: 162 мм

Висота зі складеними ніжками:
272 мм

Висота з розкладеними ніжками:
670 мм

Примітка: Цей підрильний заряд зазвичай використовується як основний заряд для дронів-камікадзе.

Країна походження: РФ



Підри́вні матеріали



K3U (кумулятивний заряд)

Висота: 195 мм

Ширина: 225 мм

Довжина: 500 мм

Примітка: Може використовуватись з кількома різними підри́вниками сповільненої дії з короткою та довгою затримкою.

Країна походження: РФ



K3U-2

(кумулятивний заряд)

Висота: 85 мм

Ширина: 105 мм

Довжина: 150 мм

Примітка: Може використовуватись з кількома різними підри́вниками сповільненої дії з короткою та довгою затримкою.

Країна походження: РФ



«NR50»

(кумулятивний заряд)

Діаметр: 219 мм

Висота: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Вага: 11 кг

Країна походження: Чехія



Підривні матеріали

«DM19»

(кумулятивний заряд)

Висота: 500 мм

Висота бойової частини: 280 мм

Ширина: 280 мм

Довжина: 200 мм

Країна походження: Німеччина



«DM29»

(кумулятивний заряд)

Висота: 270 мм

Висота бойової частини: 165 мм

Ширина: 165 мм

Довжина: 210 мм

Країна походження: Німеччина



«A205»

(термітний факел)



Діаметр: 30 мм

Довжина : 168 мм

Примітка: Розроблений для ініціювання або вогнепровідним шнуром, або вбудованим електричним запальником.

Країна походження: Великобританія



Підри́вні матеріали



«М3А1»

(кумулятивний заряд)

Діаметр: ~240 мм

Висота: ~750 мм

Висота бойової частини: ~394 мм

Вага: ~18 кг

Країна походження: США



«М2А4»

(кумулятивний заряд)

Діаметр: ~180 мм

Висота: ~420 мм

Висота бойової частини: ~305 мм

Країна походження: США

«DM171» (підри́вний заряд)

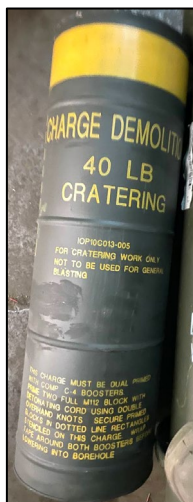
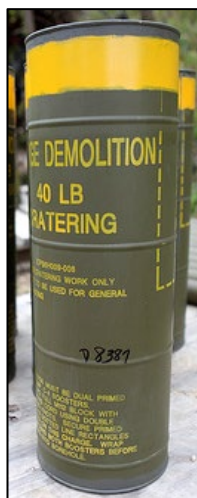
Діаметр: 300 мм

Висота: 98 мм

Примітка: Це наземна міна «DM21» без підри́вника, перероблена у підри́вний заряд.
Країна походження: Німеччина



Підри́вні матеріали

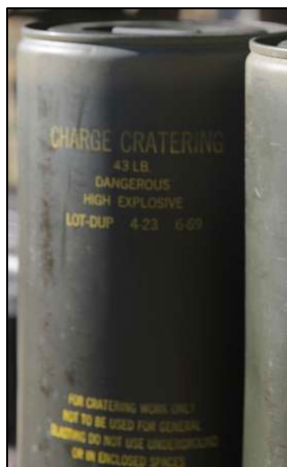


40-фунтовий окопний заряд (окопний заряд)

Діаметр: 170 мм

Висота: 508 мм

Країна походження: США



43-фунтовий окопний заряд (окопний заряд)

Діаметр: 210 мм

Висота: 610 мм

Країна походження: США



«M1A1/M1A2 Bangalore Torpedo» (підри́вний комплект)

Діаметр: 54 мм

Довжина секції: 1.52 м

Країна походження: США



«M1A3 Bangalore Torpedo» (підри́вний комплект)

Діаметр: 54 мм

Довжина секції: 767 мм

Країна походження: США



[Повернутись до змісту](#)

Підривні матеріали



КД № 8-А

(неелектричний детонатор)

Діаметр: 6.8-7.05 мм

Довжина: 45.5-48.5 мм

Країна походження: СРСР/РФ



ЕДП

(електричний детонатор)

Діаметр: 6,8-7,05 мм

Довжина: 45,8-48,5 мм

Країна походження: СРСР/РФ



ЕДП-р

(електричний детонатор)

Діаметр: 6,8-7,05 мм

Довжина: 45,8-48,5 мм

Країна походження: СРСР/РФ



«М81»

(запальник)

Діаметр: 19 мм

Довжина корпусу: 101.6 мм

Загальна довжина: 135.7 мм

Примітка: Використовується для ініціації ВШ або ударної трубки.

Країна походження: США

Підривники (підривачі)

Розділ «Підривники» поділений на наступні категорії:

- Донні підривники
- Підривники до бомб
- Підривники до керованих ракет
- Підривники до дронів
- Підривники до суббоекприпасів
- Підривники до гранат
- Підривники до мін
- Засоби ініціювання
- Головні підривники
- Головодонні підривники
- Безконтактні підривники
- З часовим механізмом (російський термін "дистанційні трубки")

Донні підрильники

Донні підрильники (BD) розташовані в основі (задній частині) боєголовок, що використовуються у випущених і вистрілених боєприпасах. Зазвичай, але не виключно, вони знаходяться в снарядах, ракетах і боєприпасах до РПГ. Підрильники, що знаходяться в хвостовій або задній частині авіаційних бомб, боєголовок керованих ракет, боєголовок дронів і суббоєприпасів, знаходяться в відповідних секціях підрильників.

Донні підрильники особливо добре підходять для кумулятивних зарядів, боєголовок з ударним ядром, термобаричних боєголовок та бронебійних снарядів. Найпоширеніший метод їх функціонування – ударна інерція, що робить їх чутливими до руху; вони часто містять також механізм самознищення. Тому до будь-яких боєприпасів, що використовують донний підрильник, слід автоматично ставитися з особливою обережністю.

Зверніть увагу, що коли донний підрильник також використовує головний ініціюючий елемент у передній або носовій частині боєголовки, вони класифікуються як головодонні підрильники (PIBD) і знаходяться у відповідній секції.

Донні підрильники



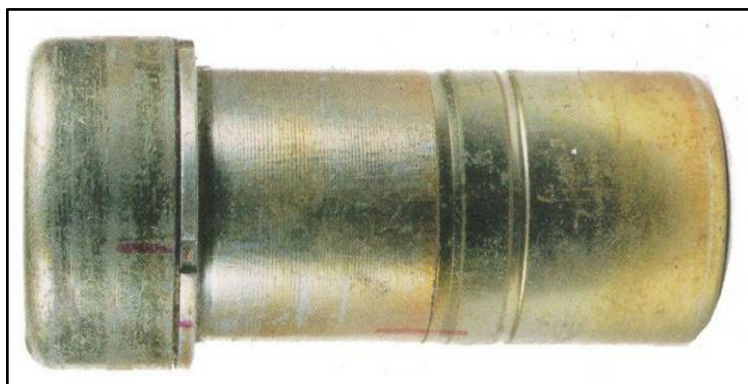
ДК-2
(ударний)

Діаметр: 28.64 мм

Довжина: 64.25 мм

Примітка: Використовується в ПГ-2.

Країна походження: СРСР



ДК-4
(ударний,
піротехнічна затримка)

Діаметр: 28.6 мм

Довжина: 64.5 мм

Примітка: Використовується в ПГ-2.

Країна походження: СРСР



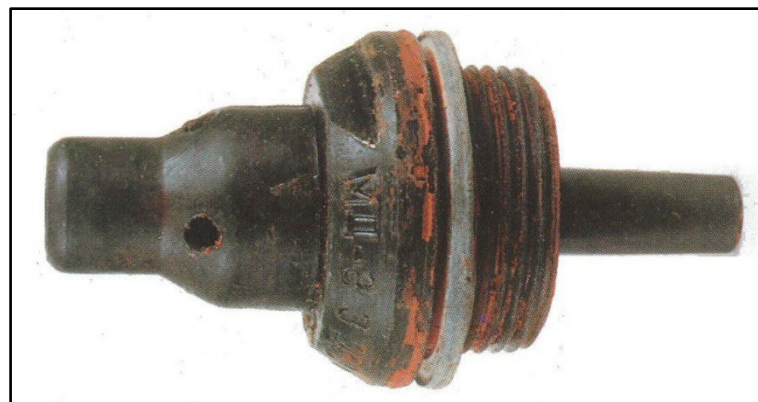
МД-5
(ударний)

Діаметр: 28.96 мм

Довжина: 65.79 мм

Довжина виступаючої частини: 34.8 мм

Країна походження: СРСР



МД-8
(ударний)

Діаметр: 34.15 мм

Довжина: 47.35 мм

Довжина виступаючої частини: 17.2 мм

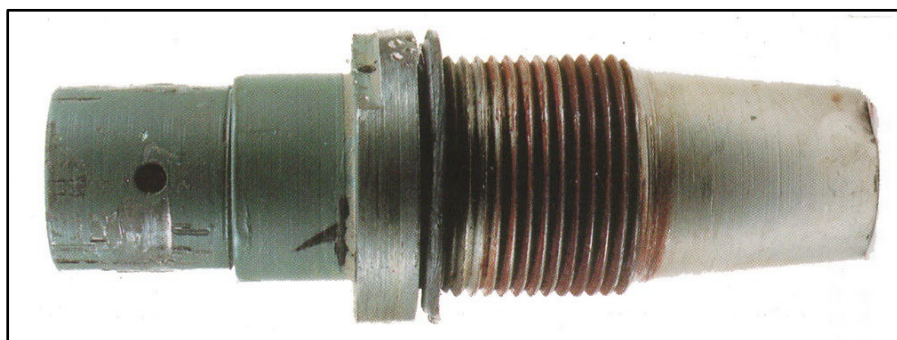
Примітка: Використовується в 57-мм, 76-мм, 85-мм, 122-мм та 152-мм

бронебійних каморних снарядах

Країна походження: СРСР

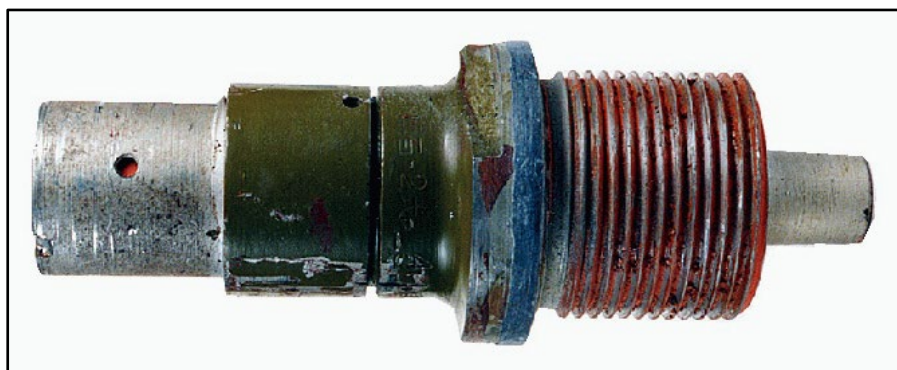


Донні підрильники



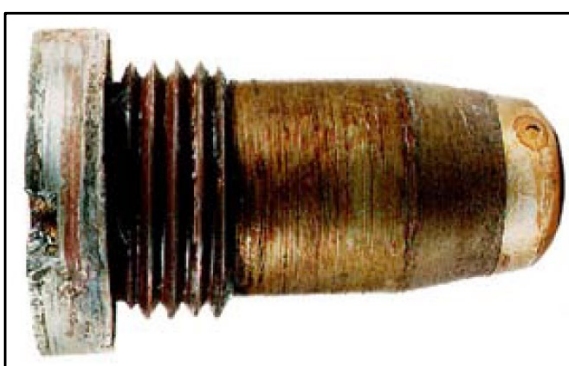
ДБР
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 107 мм
Довжина виступаючої частини: 64 мм
Країна походження: РФ



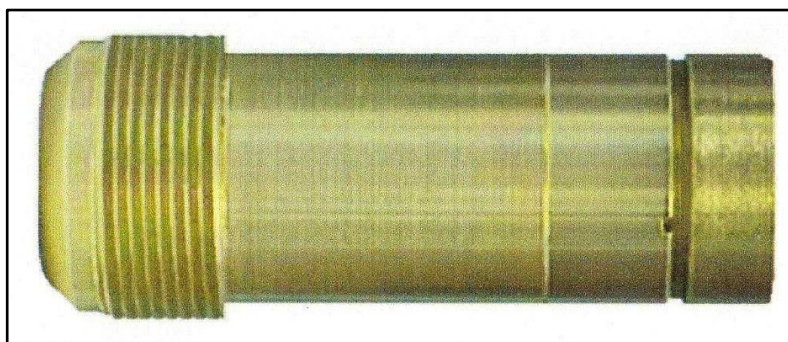
ДБР-2
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 98 мм
Довжина виступаючої частини: 56 мм
Примітка: Використовується в 100-мм та 130-мм бронебійних каморних снарядах.
Країна походження: РФ



ДБТ
(ударний)

Діаметр: 65 мм
Довжина: 113 мм
Примітка: Використовується з бетонобійними снарядами.
Країна походження: СРСР



«M578A1»
(ударний)

Діаметр: 42.7 мм
Довжина: 114.2 мм
Довжина виступаючої частини: 10.6 мм
Примітка: Використовується у 105-мм снаряді М393А3.
Країна походження: США



Донні підрильники



Y-505

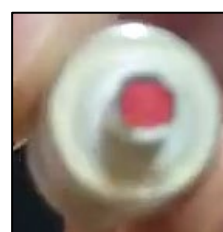
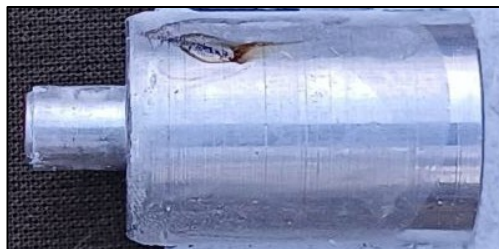
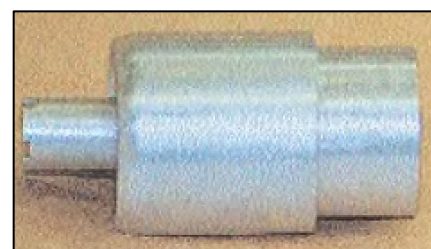
(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: 37 мм

Довжина: 62 мм

Примітка: Використовується в РШГ-1, РШГ-2, ТБГ-7Л, ТБГ-7В та ТБГ-29В.

Країна походження: РФ



Y-535

(ударний)

Діаметр: 22 мм

Довжина: 30 мм

Примітка: Використовується з 43-мм термобаричними снарядами.

Країна походження: РФ



Підри́вники до бомб

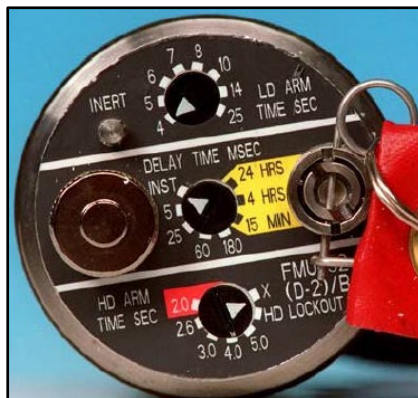
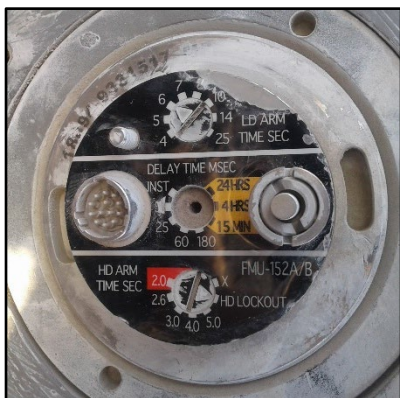
У цьому розділі наведені підри́вники, що застосовуються з усіма типами авіаційних бомб. Більшість підри́вників до бомб встановлюється в носовій або хвостовій частині боеприпасу, але деякі розміщуються усередині його корпусу.

Підри́вники до бомб, особливо ті, що скидаються з дронів, зазвичай оснащені однією або кількома запобіжними чеками, дротоми запобіжної чеки, звідними чеками, кліпсами тощо. Вони забираються перед польотом або під час відокремлення бомби від літального апарата. Підри́вники, що використовуються в авіаційних і касетних бомбах, як правило, також отримують живлення та/або командний сигнал від літака перед скиданням - для ініціювання процесу зведення. Деякі з них можуть мати крильчатки для зведення підри́вника, які обертаються під час вільного падіння бомби, завершуючи процес зведення.

Більшість підри́вників до бомб спрацьовують при ударі об ціль або поверхню землі; також типовими є механізм короткої затримки в часі або самоліквідації. Вони можуть поєднуватися з безконтактними датчиками цілі для забезпечення повітряного підри́ву. Слід вважати, що всі підри́вники до бомб, особливо ті, що застосовуються для скидання з дронів, є чутливими до руху, доки не доведено інше.

Зверніть увагу, що також застосовуються підри́вники з тривалою затримкою, які призначені для детонації через дні або навіть тижні після скидання бомби - такі підри́вники зазвичай містять елемент невтручання або невилучення, які розроблені для запобігання їх знешкодженню вибухотехніками.

Підри́вники до бомб



Серії «FMU-152»
(радіопідри́вник, ударний,
електронна затримка часу)

Діаметр: 73 мм

Довжина: 174 мм

Країна походження: США



Серії «DSU-33»

(безконтактний датчик)

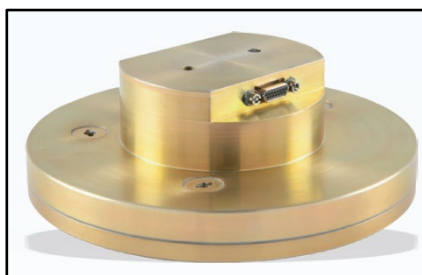
Діаметр: 141 мм

Довжина: 318 мм

Довжина виступаючої частини: 152 мм

Примітка: Хоча ці датчики самі по собі не містять вибухових речовин, вони використовуються разом з підри́вниками серії «FMU-152».

Країна походження: США

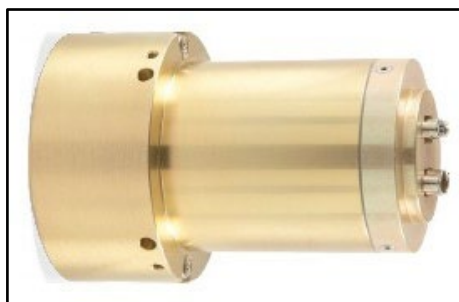


Підри́вник для «МAM-L»
(ударний)

Діаметр: 135 мм

Довжина: 50 мм

Країна походження: Туреччина



Підри́вник для «МAM-C»
(ударний)

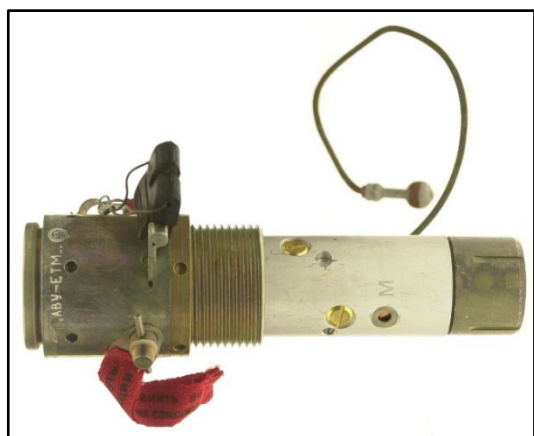
Діаметр: 62 мм

Довжина: 100 мм

Країна походження: Туреччина



Підрильники до бомб



ABU-ETM

(ударний,

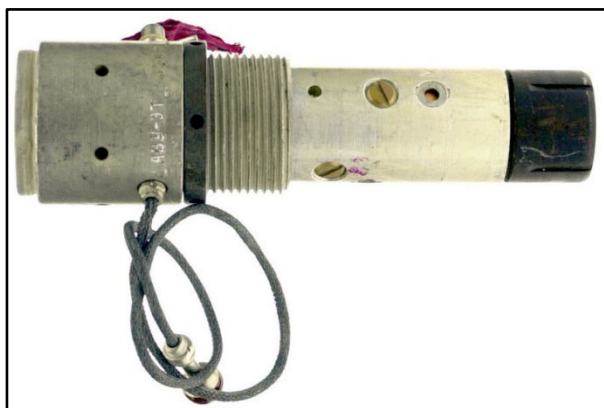
піротехнічна затримка)

Діаметр: 60 мм

Довжина: 209 мм

Довжина виступаючої частини: 68 мм

Країна походження: СРСР



ABU-ET

(ударний,

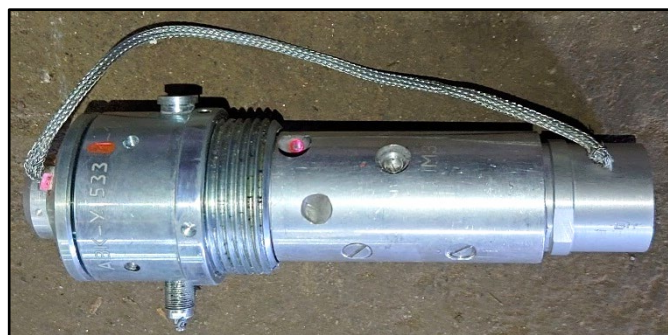
піротехнічна затримка)

Діаметр: 60 мм

Довжина: 210 мм

Довжина виступаючої частини: 68 мм

Країна походження: СРСР



ABK-Y

(ударний,

піротехнічна затримка)

Діаметр: ~56 мм

Довжина: 205 мм

Довжина виступаючої частини: 65 мм

Країна походження: РФ



Підри́вники до бомб



ABK-P
(ударний,
піротехнічна затримка)

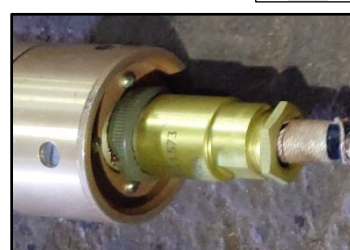


Діаметр: ~56 мм
Довжина: ~130 мм
Довжина виступаючої частини: 65 мм
Країна походження: РФ



Підривник для УМПБ Д-30СН

Діаметр корпусу: 42 мм
Довжина корпусу: 53 мм
Країна походження: РФ



AM-A
(ударний)

Діаметр: 29 мм
Довжина: 63 мм
Довжина виступаючої частини: 36 мм
Країна походження: РФ



Підрильники до бомб

УДИВ-ДД (ударний)

Загальна висота: 47.10мм

Висота виступаючої частини: 25.59 мм

Ширина: 47.87 мм

Загальна довжина: 74.96 мм

Довжина виступаючої частини: 60.90 мм

Примітка: Розроблено для використання з боеприпасами серії ПГ-7, які були модифіковані як боеприпаси для скидів з дронів або бойові частини FPV дронів, але також можуть бути встановлені в інші боеприпаси для скидів з дронів або бойові частини.

Країна походження: РФ



ПБ-1У (ударний)



Діаметр: 40 мм

Довжина: 80 мм

Довжина виступаючої частини:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Цей підрильник призначений для використання з різними снарядами та мінометними мінами, щоб перетворити їх на бомби для БПЛА.

Країна походження:

Україна



ПНІ-1 (ударний)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: 125 мм

Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Зазвичай використовується з бомбами для БПЛА ФАБ-8.5.

Країна походження:

Україна



Підрильники до бомб

А-133 та Б-133 (ударні)



Діаметр: 42 мм

Довжина: 77 мм

Довжина виступаючої частини: 42 мм

Примітка: Ці підрильники призначені для використання з серією бомб ОФСП для БПЛА, включаючи випадки, коли ці бомби перероблені в бойові частини для дронів. А-133 та Б-133 ідентичні, за винятком часу затримки зведення. Користувач може під'єднати подовжувач для збільшення дистанції підриву від цілі.

Країна походження: РФ



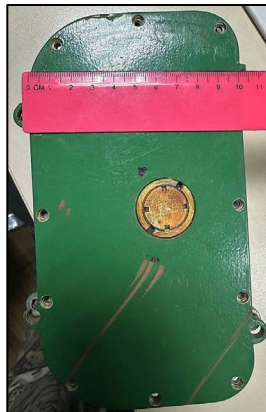
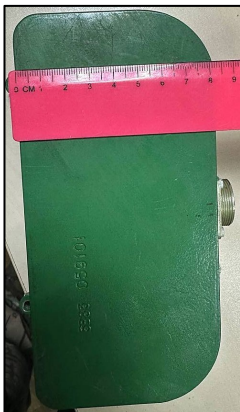
Підри́вники до керованих ракет

Цей розділ містить підри́вники, що використовуються з керованими ракетами. Більшість таких підри́вників є внутрішніми та розміщуються всередині корпусу ракети. Через складність конструкції керованих ракет підри́вники часто інтегровані або з'єднані з джерелами живлення, бортовими комп'ютерами, пристроями виявлення цілі (Target Detection Devices, TDD), головками самонаведення, системами наведення та іншими компонентами ракети.

Для додаткового рівня безпеки може використовуватися запобіжно-виконавчий пристрій (Safety and Arming, S&A); ці пристрої керують іноді складними критеріями, необхідними для повного взведення підри́вників керованих ракет (прискорення, командні сигнали тощо). Зазвичай вони є окремими компонентами від підри́вника ракети, але в деяких випадках підри́вник і пристрій S&A об'єднані в одному модулі. У тактичних або польових умовах часто неможливо визначити, чи виконав пристрій S&A всі свої функції, тому завжди слід вважати, що підри́вники перебувають у взведеному стані, доки не буде доведено протилежне.

Зверніть увагу, що у випадках, коли вони не детонують як передбачено, боєголовки великих керованих ракет часто викидаються або відокремлюються під час удару. Незважаючи на від'єднання від решти боєприпасу, їхні підри́вники часто залишаються прикріпленими до боєголовок. Вони можуть залишатися функціональними та містити власні електричні або механічні резервні механізми — поведіться з ними з відповідною обережністю.

Підри́вники до керованих ракет



Підри́вник до 5В55

Висота: 73 мм

Довжина: 187 мм

Мінімальна ширина:
82 мм

Максимальна ширина:
101 мм

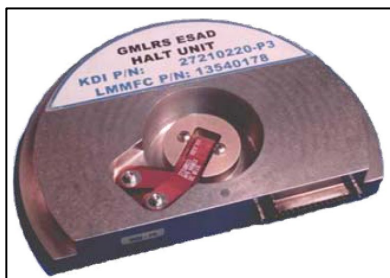
Країна походження:
СРСР/Україна



Підри́вник ракети Х-47М2 «Кинджал»



Діаметр корпусу: ~60 мм
Довжина корпусу: ~130 мм
Країна походження: РФ



«GMLRS ESAD»

Габарити: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в 227 мм ракеті «М30».

Країна походження: США



«GMLRS ESAF»

(радіопідри́вник, ударний)

Габарити: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в 227 мм ракетах «М30А1» та «М31А1».

Країна походження: США



[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів

Цей розділ містить підри́вники, що використовуються з дронами. Загалом підри́вники для дро́нів мають багато спільного з підри́вниками, які застосовуються в керованих ракетах. Вони часто під'єднані або інтегровані із системами керування та датчиками дрона, зазвичай є чутливими до руху завдяки ударним або ударно-інерційним механізмам і часто оснащені функцією самознищення.

Однак ключовою відмінністю є те, що підри́вники до дро́нів часто мають функцію командного підриву. Навіть якщо дрон розбився або був пошкоджений, оператор може здійснити підри́в віддалено — необхідно вжити відповідних заходів безпеки та не наближатися до нього.

З моменту повномасштабного вторгнення 2022 року було розроблено численні багатофункціональні електронні ініціатори. Окрім зазначених вище функцій, такі пристрої часто оснащені магнітними датчиками. Завдяки своїй універсальності вони іноді застосовуються з боєголовками дро́нів-камікадзе — у цьому посібнику їх наведено в розділі «Диверсійні пристрої», якщо вони не призначені спеціально для використання з дронами.

Зверніть увагу, що якщо вони не здетонували, боєголовки повітряних дро́нів часто викидаються або відокремлюються під час удару. Незважаючи на від'єднання від решти боєприпасу, їхні підри́вники зазвичай залишаються прикріпленими до боєголовки. Вони можуть залишатися функціональними та містити власні електричні або механічні резервні механізми — поведіться з ними з належною обережністю.

Підри́вники до дро́нів

Електромеханічний ударний підри́вник для дро́нів Шахед / Герань (ударний)

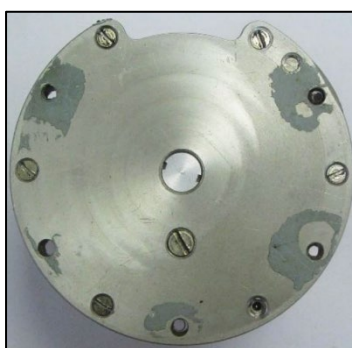
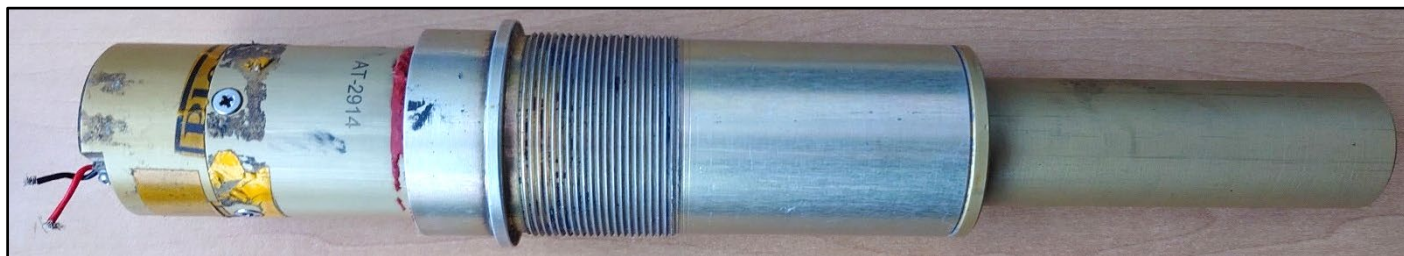
Діаметр: 43 мм

Довжина: 275 мм

Довжина виступаючої частини: 185.5мм

Примітка: Цей підри́вник використовується в бойових частинах дро́нів серії Шахед-101/107, Шахед-131, а також у проникаючих фугасних бойових частинах дро́нів Шахед-136/ Герань-2.

Країна походження: Іран



493M

(ударний, піротехнічна затримка)



Діаметр корпусу: ~85 мм

Довжина: ~105 мм

Примітка: Підри́вник використовується з бойовими частинами БСТ-52 та БСФ для БПЛА Шахед-136/ Герань 2.

Країна походження: РФ

[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів



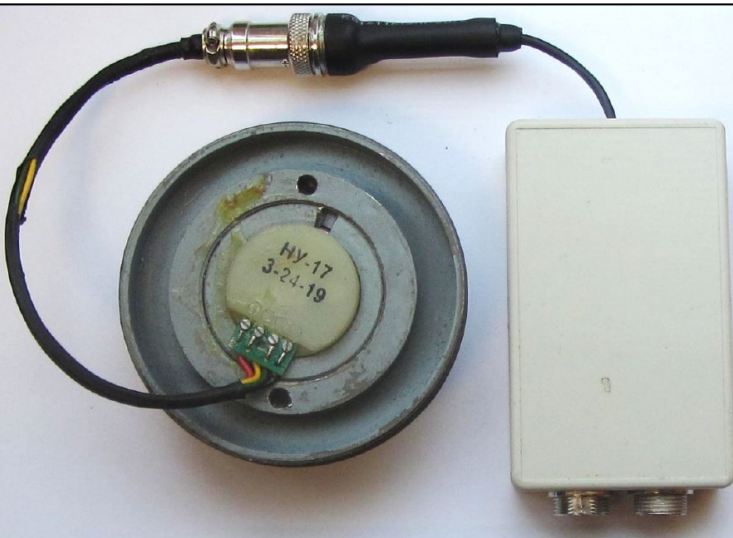
Ударні датчики Шахед (ударний)

Діаметр корпуса: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Ці ударні датчики використовуються разом із підризником УЗ у деяких варіантах дронів Шахед-136.
Країна походження: РФ



НУ-17

(ударний, радіокерування)

Діаметр: 37 мм

Товщина: 20 мм

Довжина виступаючої частини: 4 мм

Примітка: Цей підризник використовується з бойовими частинами ТББЧ-50М та удосконаленими термобаричними бойовими частинами для БПЛА Шахед-136/ Герань 2.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів



УЗ
(ударний)



Діаметр корпусу: ~45 мм

Довжина: ~95 мм

Довжина виступаючої частини: ~65 мм

Примітка: Цей підри́вник використовується в "Ланцетах" і з бойовими частинами ОФЗБЧ-50 для БПЛА Шахед-136/ Герань 2.

Країна походження: РФ



УЗ-2
(ударний, радіокерування)



Діаметр корпусу: 55 мм

Довжина: 76 мм

Довжина виступаючої частини:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Цей підри́вник використовується у бойових частинах «Молнія-1/Молнія-2», «Гербера» та FPV-дронів.

Країна походження: РФ



Підрильники до дронів



ВМ-КП
(ударний)

Діаметр корпуса: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Цей підрильник призначений для використання з бойовою частиною ОФБЧ-3.

Країна походження: РФ



П-133
(ударний)

Діаметр: 42 мм

Довжина: 59 мм

Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів

П-795

(ударний)

Діаметр корпусу: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Цей підри́вник призначений для використання з бойовою частиною КОЗБЧ-1.8.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Підрильники до дронів

Б-795

(радіокерування)

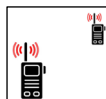
Діаметр корпуса: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Цей підрильник призначений для використання з бойовою частиною ОФБЧ-0.8.

Країна походження: РФ



Б919

(ударний, радіокерування)

Діаметр корпуса: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Цей підрильник призначений для використання з бойовими частинами ОФБЧ-0.4 та ОФБЧ-0.8. Може використовуватися з датчиком удару або без нього.

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів

«FCAT v 1.0»

(ударний, радіокерування)

Довжина: 63 мм

Ширина: 46 мм

Товщина: 26 мм

Країна походження: Україна



Серії Маріуполь

(ударний, радіокерування)

Довжина: 63 мм

Ширина: 43 мм

Товщина: 23 мм

Примітка: Різні моделі цієї серії засобів ініціювання мають різний час самоліквідації, час затримки зведення та різні рівні чутливості.
Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів



Херсон v1

(ударний, радіокерування)

Довжина: 67 мм

Ширина: 47 мм

Товщина: 24 мм

Країна походження: Україна



Опера

(ударний, радіокерування)

Довжина: 50 мм

Ширина: 46 мм

Товщина: 28 мм

Країна походження: Україна



«V5»

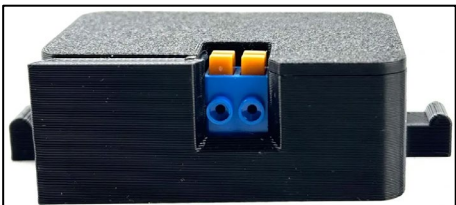
(ударний, радіокерування)

Довжина: 78 мм

Ширина: 41 мм

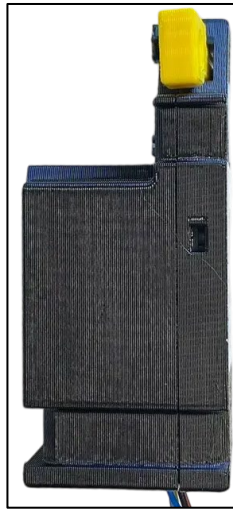
Товщина: 22 мм

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів



«VTG Spark»

(ударний, радіокерування, обривної дії)

Довжина: 69 мм

Ширина: 33 мм

Товщина: 29 мм

Примітка: Після приземлення дрона та переведення його в режим "мінування", будь-яка вібрація чи рух ініціюють «VTG Spark».

Країна походження: Україна



«ORK V4»

(ударний, радіокерування)

Довжина: 52.6 мм

Ширина: 41.8 мм

Товщина: 23 мм

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів



IB 001

(ударний, радіокерування, обривної дії)

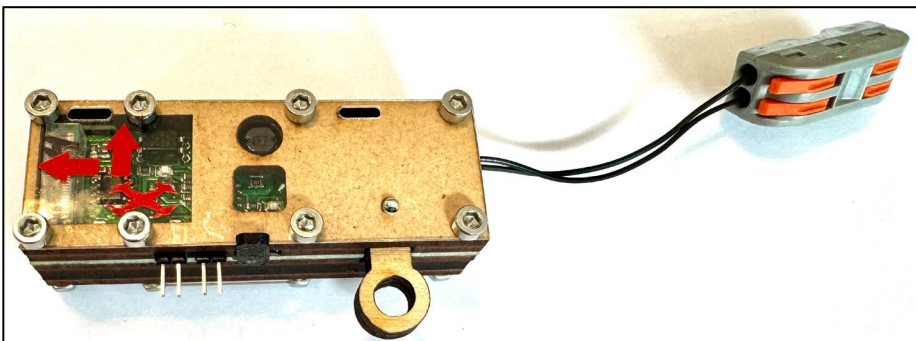
Довжина: 53 мм

Ширина: 36 мм

Товщина: 28 мм

Примітка: Після приземлення дрона та переведення його в режим "мінування", будь-яка вібрація чи рух ініціюють IB 001.

Країна походження: Україна



«T202ADV»

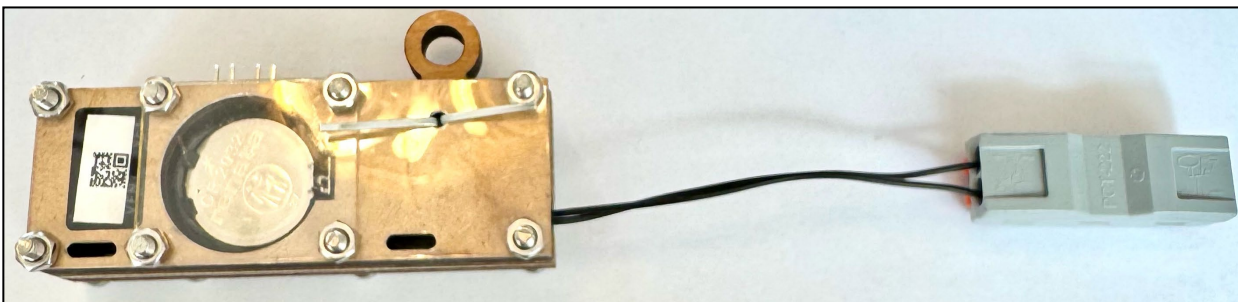
(ударний, радіокерування)

Довжина корпусу: 76 мм

Ширина корпусу: 26.7 мм

Товщина корпусу: 19.7 мм

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів



«DSS K2»

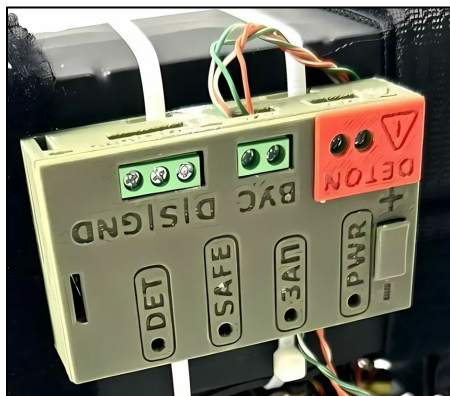
(ударний, радіокерування)

Довжина: 52 мм

Ширина: 43 мм

Товщина: 20 мм

Країна походження: Україна



«Predator Eyes (PE1)»

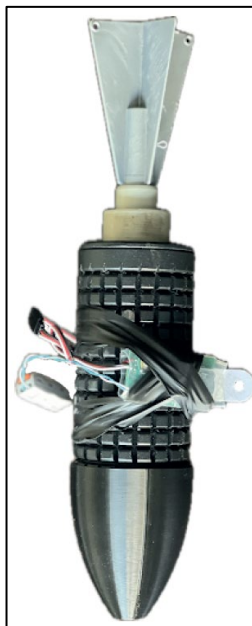
(ударний,
радіокерування)

Довжина: 70 мм

Ширина: 43 мм

Товщина: 20 мм

Країна походження:
Україна



Колібри П / «Peter Pan» (ударний, радіокерування)

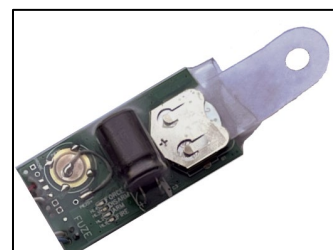
Довжина: 58 мм

Ширина: 32 мм

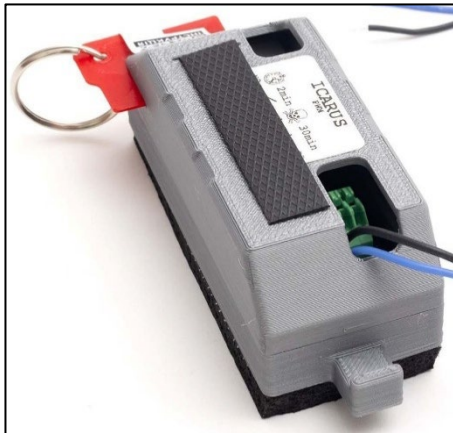
Товщина: 18 мм

Примітка: Цей підри́вник також
призначений для використання з
бомбами для дронів.

Країна походження: Україна



Підри́вники до дро́нів



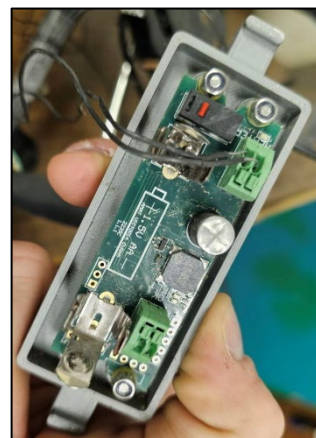
Серії Ікар / Серії «Icarus» (ударний, радіокерування)

Довжина: 108 мм

Ширина: 45 мм

Товщина: 35 мм

Країна походження: Україна



Серії «VERBA FPV» (ударний, радіокерування)

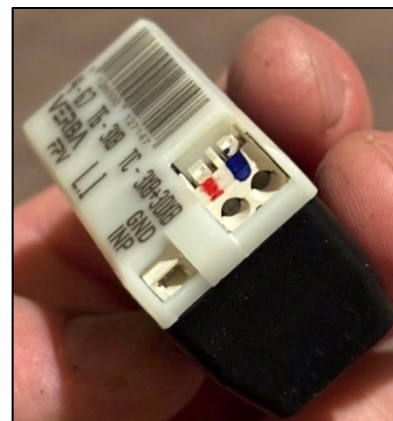
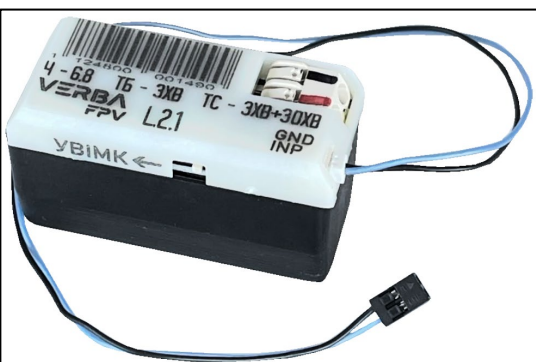
Довжина: 48 мм

Ширина: 26 мм

Товщина: 21 мм

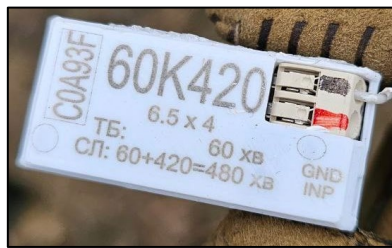
Примітка: Різні моделі цієї серії засобів ініціювання мають різний час самолівідації, час затримки зведення та різні рівні чутливості.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів



Серії Джоні-К

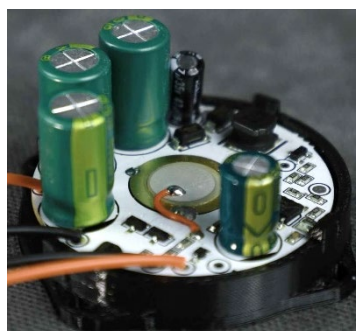
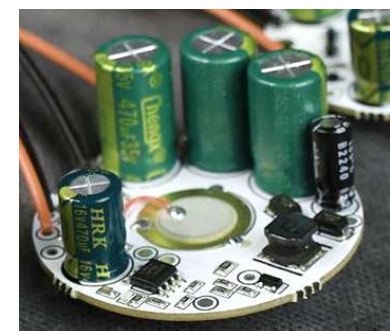
(ударний, радіокерування)

Довжина: 46 мм

Ширина: 26 мм

Товщина: 21 мм

Примітка: Різні моделі цієї серії засобів ініціювання мають різний час самоліквідації, час затримки зведення та різні рівні чутливості.
Країна походження: Україна



Бандерик

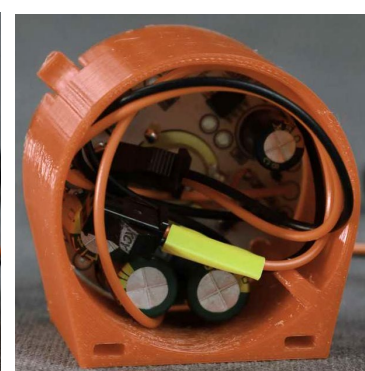
(ударний, радіокерування)

Діаметр: 42 мм

Товщина: 22 мм

Примітка: Цей підри́вник також призначений для використання з бомбами для дронів.

Країна походження: Україна



«Viva 1.0»

(ударний, радіокерування)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Ширина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Товщина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Цей підри́вник використовується в дронах Хорнет / «Марсианин-2».

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Підри́вники до дро́нів



ВП-2а про

(ударний, радіокерування, обривної дії)

Загальна довжина: 62 мм

Довжина корпусу: 45.5 мм

Ширина: 18.5 мм

Товщина: 27.4 мм

Примітка: Якщо дрон здійснює м'яку посадку, активується функція протизрушення, і будь-яка вібрація чи переміщення ініціюють спрацювання ВП-2а про.

Країна походження: Україна



«Firestarter V1.3»

(ударний)

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Ширина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Товщина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Україна



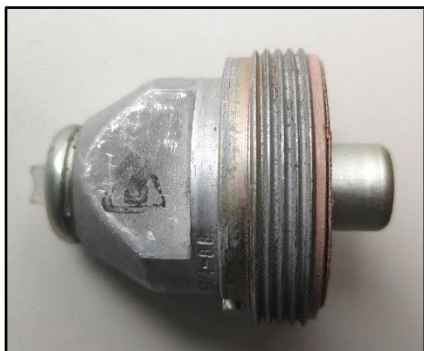
Підбивники до суббоекприпасів

Цей розділ містить підбивники, що використовуються із суббоекприпасами - як миттєвої дії, так і касетними мінами. З різних причин для цих підбивників зазвичай характерний високий початковий рівень відмов (20–30%). Однак через наявність резервних механізмів, виробничі дефекти та вплив факторів навколишнього середовища - вони залишаються надзвичайно небезпечними протягом тривалого часу.

Підбивники, що використовуються з суббоекприпасами миттєвої дії, зазвичай розраховані на спрацювання під час удару об ціль або поверхню землі; також типовими є функція короткої часової затримки або самоліквідації. Навіть якщо вони спочатку не спрацювали, слід вважати, що такі підбивники чутливі до руху.

Підбивники, що використовуються з касетними мінами, часто мають ті самі характеристики, що й підбивники до протипіхотних мін. Поки не встановлено інше, слід вважати, що вони чутливі до руху, мають механізм самоліквідації з тривалою затримкою та оснащені датчиком магнітної дії.

Підри́вники до суббоєприпасів



9E246M

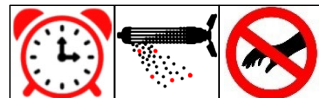
(ударний,

піротехнічна затримка)

Діаметр: 49.6 мм

Довжина без детонатору: 46 мм

Країна походження: СРСР



9E237

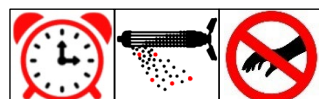
(ударний,

піротехнічна затримка)

Діаметр: 49.95 мм

Довжина без детонатору: 58.3 мм

Країна походження: СРСР



BT-06

(магнітної дії)

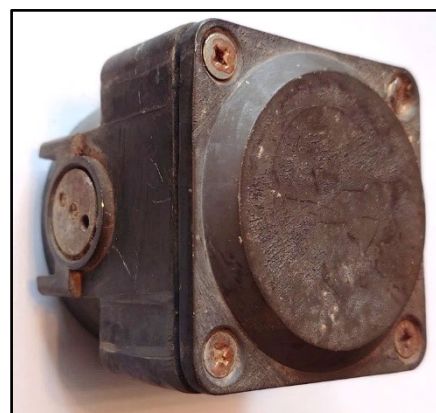
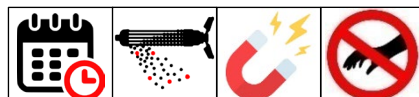
Висота корпусу: 76 мм

Ширина корпусу: 76 мм

Товщина: 69 мм

Примітка: Використовується в касетній міні ПТМ-3.

Країна походження: РФ



Підрильники до суббоєприпасів



BT-14 (магнітної дії)

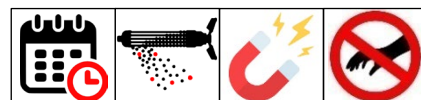
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Ширина: ~110 мм

Висота: ~55 мм

Примітка: Використовується в касетній міні ПТМ-4.

Країна походження: РФ



BT-14M (магнітної дії)

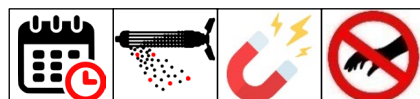
Довжина: 88 мм

Ширина: 100 мм

Висота: 49 мм

Примітка: Використовується в касетній міні ПТМ-4М.

Країна походження: РФ



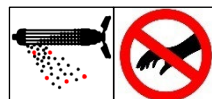
136B3 (ударний)

Діаметр корпуса: 20 мм

Довжина: 56 мм

Примітка: Використовується в суббоєприпасах керованих ракет Х-101, Х-69 та Х-59 МК2.

Країна походження: РФ



Підбивники до суббоекприпасів



9E371M

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в
суббоекприпасі 9H277.

Країна походження: СРСР



Підри́вники до гранат

Цей розділ містить підри́вники, які використовують з ручними гранатами. В більшості випадків користувач висмикує запобіжну чеку, а спусковий важіль або «ложка» розвантажується коли гранату кидають. Багато сучасних підри́вників до гранат мають додаткову запобіжну чеку або кліпсу, які також потрібно прибрати. Залежно від типу гранати, вони можуть бути створені для запалювання або детонації основного вибухового заряду гранати.

Більшість підри́вників до гранат використовують піротехнічну затримку, яка ініціюється пружинним механізмом, активованим користувачем. Ці механізми можуть тимчасово застрягати через виробничі дефекти, старіння або сміття і поводитися з ними необхідно з надзвичайною обережністю. Хоча більшість гранат мають часову затримку 2-5 секунд, є винятки із затримками до 0,7 секунди. Також часова затримка може бути значно довшою, якщо підри́вники старі або були піддані впливу вологи.

Деякі ручні гранати мають ударний механізм замість піротехнічної затримки - ці ударні механізми спроектовані для спрацювання при ударі під будь-яким кутом, та є дуже чутливим до руху в будь-якому напрямку.

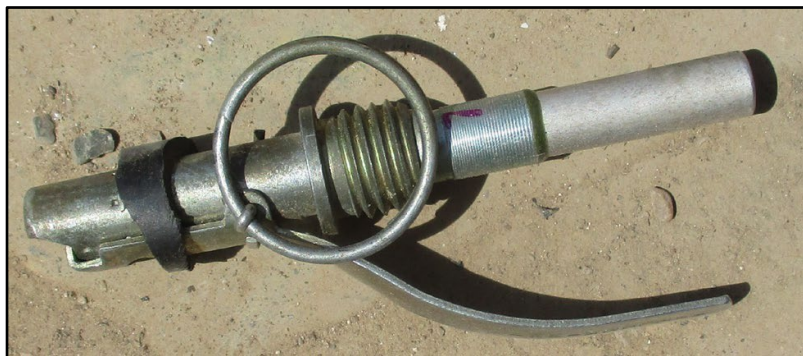
Зверніть увагу, що підри́вники до гранат часто переробляють для використання в бомбах для дронів і як міни-пастки; в цих випадках необхідні додаткові запобіжні заходи, і під час роботи з ними їх слід вважати небезпечними, навіть якщо здається, що вони все ще мають свої запобіжні чеки.

Підри́вники до гранат



УДЗ (ударний, піротехнічна затримка)

Габарити: 43 x 58 x 90 мм
Примітка: Розроблений для використання з ручними гранатами РГО та РГН. Цей підри́вник також часто використовується з бомбами для БПЛА та бойовими частинами повітряних дронів; під час такого використання він може бути як модифікованим, так і немодифікованим.
Країна походження: СРСР



УЗРГМ та УЗРГМ-2 (піротехнічна затримка)

Ширина: 18 мм
Довжина: 98 мм
Країна походження: СРСР



К-510

(піротехнічна затримка)

Довжина: ~90 мм
Примітка: Використовується в гранатах К-51.
Країна походження: РФ



Підриивники до гранат



«DM82A3»

(піротехнічна затримка)

Ширина: 22 мм

Довжина: 81 мм

Примітка: Використовується в гранатах «DM51».

Країна походження: Німеччина



«JVA 1634»

(піротехнічна затримка)

Ширина: 18 мм

Довжина: 75.5 мм

Примітка: Використовується в гранаті «Sirpalekäsikranaatti M/50».

Країна походження: Фінляндія



«M204A2»

(піротехнічна затримка)

Ширина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в гранаті «МК2 MOD 44».

Країна походження: Туреччина



«AF11 (FD-1)»

(піротехнічна затримка)

Ширина: 47 мм

Довжина: 85 мм

Примітка: Використовується в гранаті «GHO-1».

Країна походження: Болгарія



Підриивники до гранат



«M72A1»

(піротехнічна затримка)

Ширина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в гранаті «M72».

Країна походження: Бельгія



«FGM-1»

(піротехнічна затримка)

Ширина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в гранатах «GMO-1 / M92» та «GMM».

Країна походження: Румунія



«FG-MR»

(піротехнічна затримка)

Ширина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в гранатах «F-1» та «RG-42».

Країна походження:
Румунія



«JVA 1665»

(піротехнічна затримка)

Ширина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

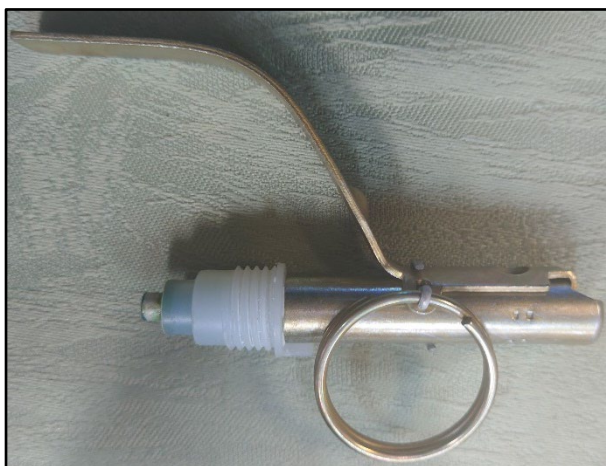
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в гранаті «JVA 0406».

Країна походження:
Фінляндія



Підриивники до гранат



У-517М

(піротехнічна затримка)

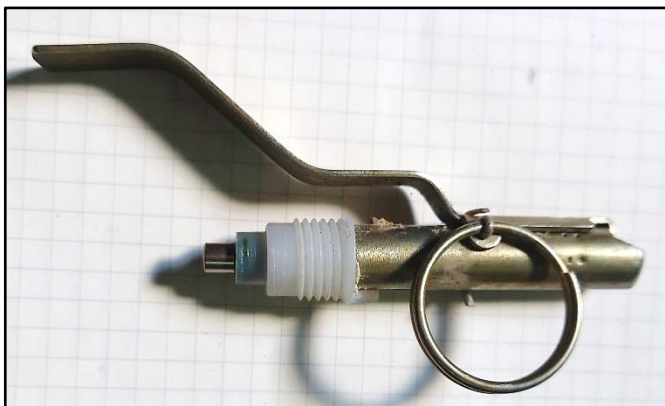
Ширина: 10 мм

Загальна довжина: 95 мм

Довжина корпусу: 73 мм

Примітка: Використовується в гранатах РГР, РДГ-М, та Заря-3.

Країна походження: РФ



У-515М

(піротехнічна затримка)

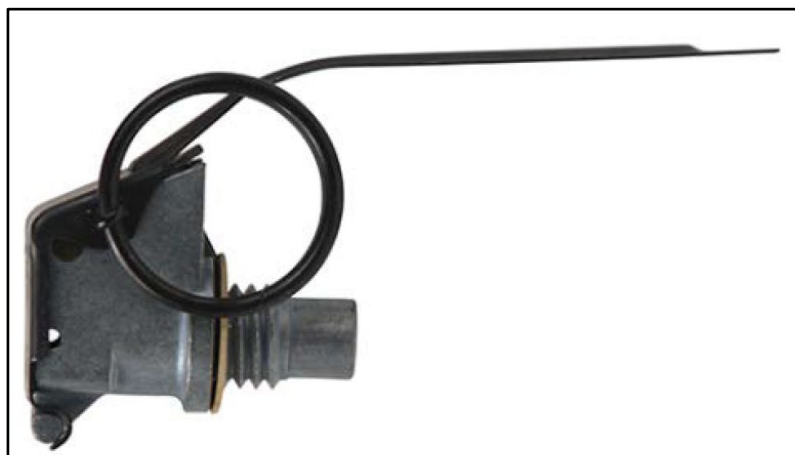
Ширина: 10 мм

Загальна довжина: ~100 мм

Довжина корпусу: 70 мм

Примітка: Використовується в гранаті Заря-3.

Країна походження: РФ



«М201А1»

(піротехнічна затримка)

Загальна довжина: 99 мм

Довжина корпусу: 41 мм

Довжина виступаючої частини: 21 мм

Примітка: Використовується в гранаті «М18».

Країна походження: США



Підрильники до гранат



«Mle F3»

(піротехнічна затримка)

Ширина: **ПОТРЕБУЄ**

ДОПОВНЕННЯ

Довжина: **ПОТРЕБУЄ**

ДОПОВНЕННЯ

Примітка: Використовується в гранатах «OF 37».

Країна походження: Франція



«Mle F6A»

(піротехнічна затримка)

Загальна довжина: 115 мм

Довжина корпусу: 68 мм

Ширина: 30 мм

Примітка: Використовується в гранатах «X F1».

Країна походження: Франція



«Mle F10»

(піротехнічна затримка)

Ширина: **ПОТРЕБУЄ**

ДОПОВНЕННЯ

Довжина: 90 мм

Примітка: Використовується в гранатах «GR MA FUM 56».

Країна походження: Франція



Підриивники до гранат



«Mle F13»

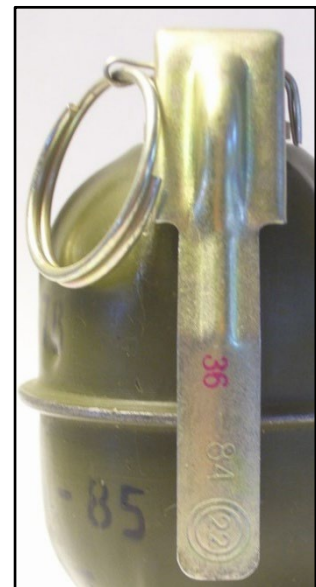
(піротехнічна затримка)

Ширина: 21 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в гранатах «OF F1A».

Країна походження: Франція



ДВМ

(піротехнічна затримка)

Ширина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в РГД-5 з пластиковим корпусом та «RGO-78».

Країна походження: Болгарія



«M213»

(піротехнічна затримка)

Довжина: 84.6 мм

Довжина виступаючої частини: ~23 мм

Примітка: Використовується в гранаті M67.

Країна походження: США



Підривники до мін

Цей розділ містить підривники, що застосовуються в наземних мінах, морських/річкових мінах та деяких спеціальних мінах. Поширені способи ініціювання включають: підривники натискної дії, зі стрижневим датчиком нахилу, з розтяжкою натяжної дії, з розтяжкою розвантажувально-обривної дії та магнітним датчиком. Підривники з сейсмічним датчиком та підривники з обривним дротом є менш поширеними, однак усе ще застосовуються.

Багато підривників мають більше одного способу ініціювання. Крім того, у підривниках наземних мін дуже поширеними є механізми самоліквідації з короткою затримкою, механізми самоліквідації з тривалою затримкою та механізми затримки зведення, які можуть використовуватися як імпровізована функція самоліквідації.

Зверніть увагу, що хоча деякі мінні підривники спеціально розроблені проти транспортних засобів, багато з них настільки чутливі, що можуть спрацювати від дотику людини, тому до них слід ставитися з належною обережністю. Крім того, велика кількість підривників містить зведені ударники, які можуть заклинити, якщо підривники пошкоджені або не функціонують належним чином — дотримуйтеся відповідних запобіжних заходів.

З моменту повномасштабного вторгнення 2022 року було розроблено безліч багатофункціональних електронних ініціаторів. Завдяки своїй універсальності вони іноді можуть використовуватися з традиційними наземними мінами, зокрема як пристрої міні-пастки. Однак, якщо вони не призначені спеціально для використання з наземними мінами, їх можна знайти в розділі «Диверсійні пристрої».

Підрильники до мін



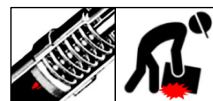
МВ-5
(натискної дії)

Діаметр: 13 мм

Довжина без детонатору: 43 мм

Примітка: Цей підрильник призначений для використання зі старими протитанковими мінами; його також застосовували в саморобних протипіхотних мінах.

Країна походження: СРСР



МД-2
(неелектричний детонатор)



Діаметр втулки: 13 мм

Довжина: 52-56мм

Країна походження: СРСР



МД-5М
(неелектричний детонатор)

Діаметр: 13.9 мм

Довжина: 46.5 мм

Країна походження: СРСР



Підрильники до мін



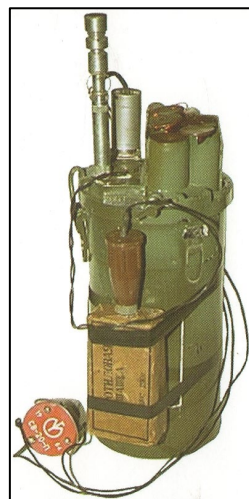
НВУ-П "Охота" (сейсмічний)

Діаметр: 155 мм

Висота: 360 мм

Примітка: Цей пристрій може бути підключений до 5 наземних мін. Крім того, до самого пристрою може бути прикріплений вибуховий заряд. Зазвичай використовується підрильник серії МУВ як механізм затримки зведення.

Країна походження: СРСР



МВМ (натискної дії)

Діаметр: 81 мм

Висота: 45 мм

Примітка: Використовується в протитанкових мінах ТМ-46 та ТМН-46.

Країна походження: СРСР



МВЗ-57

(натискної дії)

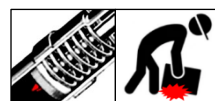
Діаметр: 89 мм

Висота: 55 мм

Примітка:

Використовується в протитанкових мінах ТМ-57.

Країна походження: СРСР



Підрильники до мін



МВР-62 (натискної дії)

Діаметр: 125 мм

Висота: 86 мм

Примітка: Використовується в протитанкових мінах серії ТМ-62.

Важливо: Підрильник із мінімальним вмістом металу.

Країна походження: СРСР



МВР-62М (натискної дії)

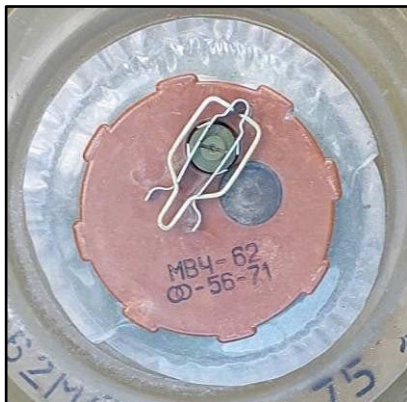
Діаметр: 125 мм

Висота: 90 мм

Примітка: Використовується в протитанкових мінах серії ТМ-62.

Важливо: Підрильник із мінімальним вмістом металу.

Країна походження: РФ



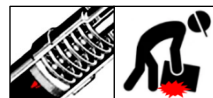
МВ4-62 (натискної дії)

Діаметр: 135 мм

Висота: 60 мм

Примітка: Використовується в протитанкових мінах серії ТМ-62.

Країна походження: СРСР



МВН-72 (магнітної дії)

Діаметр: 125 мм

Висота: 96 мм

Країна походження: СРСР



Підрильники до мін



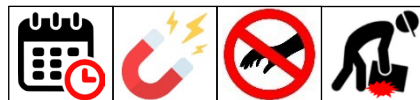
МВН-80 (магнітної та натискної дії)

Діаметр: 128.5 мм
Висота: 97 мм
Країна походження:
РФ



«ZN-97.1» (магнітної дії)

Діаметр: 163 мм
Висота: 90 мм
Країна походження: Польща



ВПДМ-1М (датчик нахилу)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Примітка: Використовується в
протицесантній міні ПДМ-1М.
Країна походження: РФ

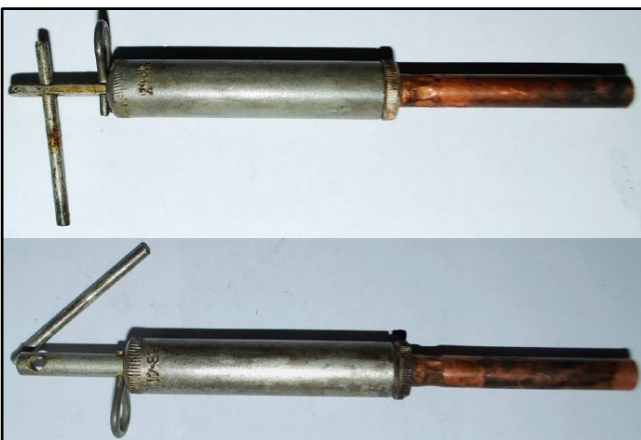


МВШ-57 (датчик нахилу)

Діаметр: 80 мм
Висота: 178 мм
Примітка: Використовується в
протитанковій міні ТМ-57.
Країна походження: СРСР



Підрильники до мін



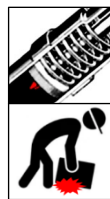
МУВ (натяжної/натискної дії, або розвантажувально-обривної дії)

Діаметр: 12.3 мм

Довжина (без детонатору): 74 мм

Примітка: Може мати пластиковий корпус.

Країна походження: СРСР



МУВ-2

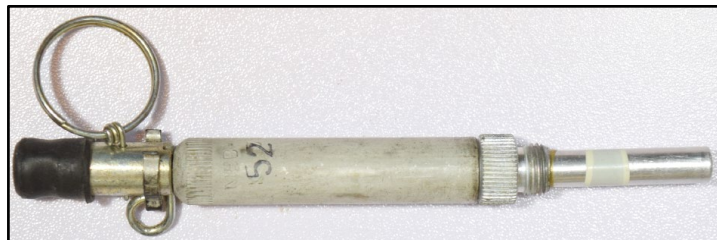
(натяжної/натискної дії)

Діаметр: 12.3 мм

Довжина (без детонатору): 86 мм

Країна походження:

СРСР



МУВ-3

(натяжної/натискної дії)

Діаметр: 12.3 мм

Довжина (без детонатору): 86 мм

Країна походження: СРСР



МУВ-4

(натяжної/натискної дії)

Діаметр: 17 мм

Довжина: 113 мм

Примітка: Може мати пластиковий корпус.

Країна походження:

СРСР



Підрильники до мін



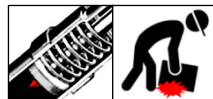
ВПФ

(натяжної дії)

Діаметр: 12 мм

Довжина: 77 мм

Країна походження: СРСР



МВЕ-72

(електронний, обривної дії)

Діаметр: 61 мм

Довжина: 145 мм

Примітка: Датчик цілі
приблизно 60 м.

Країна походження:
СРСР



МВЕ-92

(електронний,
обривної дії)

Діаметр: 86 мм

Довжина: 50 мм

Примітка: Датчик цілі
приблизно 80 м.

Країна походження: СРСР



МВЕ-НС

(електронний, обривної дії та з
елементом невилучення)

Блок живлення:

Довжина: 90 мм

Ширина: 58 мм

Висота: 23 мм

Примітка: Датчик цілі приблизно 40 м.

Країна походження:
СРСР

Пусковий блок:

Діаметр: 31 мм

Довжина: 90 мм



Підрильники до мін



«M606»
(натискної дії)

Діаметр: 254 мм
Висота: 68.6 мм



Примітка: Використовується в протитанкових мінах «M19».
Країна походження: США



«Mintändare m/47»
(натискної дії)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Висота: 69 мм
Країна походження: Швеція



«M603»
(натискної дії)

Діаметр: 29.7 мм
Висота: 28.9 мм
Країна походження: США

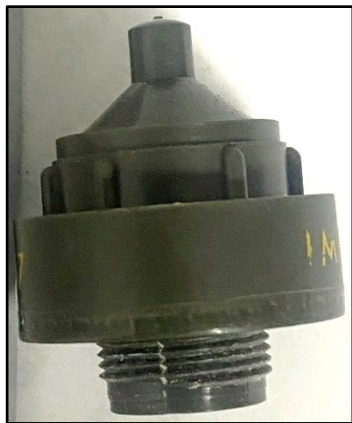


«УТМАН-4»
(натискної дії)

Діаметр: 38 мм
Висота: 55 мм
Країна походження: Колишня
Югославія



Підрильники до мін



«M/66»

(натискної дії)

Діаметр: 30 мм

Довжина без детонатору: 37 мм

Примітка: Використовується в протитанкових мінах «Pansermine M/56».

Країна походження: Данія



«ZK-1»

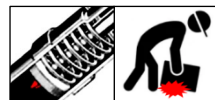
(натискної дії та розвантажувальної дії)

Діаметр: 27 мм

Довжина без детонатору: 68 мм

Примітка: Використовується в спеціальній міні РМК-1.

Країна походження: Польща



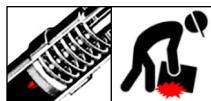
«P-62»

(натискної дії)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Висота: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Румунія



«ATM-01TAC»

(натискної дії)

Діаметр: 150 мм

Висота: 92 мм

Країна походження: Болгарія



Підрильники до мін



«81式» Тип 81 (натискної дії)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Висота: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Використовується в пластиковій протитанковій міні типу 81 "81年式塑膠反坦克地雷".

Країна походження: Китай



«МЗР» (датчик нахилу)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина без детонатору: 944 мм

Довжина з детонатором: 996 мм

Примітка: Використовується в протитанкових мінах «УМК».

Країна походження: Польща



«М607» (датчик нахилу)

Діаметр: 71 мм

Довжина корпусу: 107 мм

Примітка: Використовується в протитанкових мінах «М21».

Країна походження: США



[Повернутись до змісту](#)

Підрильники до мін

ППТМ (магнітної дії)

Примітка: Цей підрильник призначений для використання з протитанковою міною ПТМ-У, розробленою для скидання з великих БПЛА.



Загальна довжина: 79.2 мм
Загальна ширина: 79.15 мм
Товщина: 3.32 мм
Країна походження: Україна



Засоби ініціювання

Диверсійні пристрої призначені для ініціювання розміщених підривних або запалювальних зарядів. Зазвичай вони працюють на механічному або електричному таймері, але також може використовуватись дистанційний підрив, дротовий або бездротовий. Оскільки заряди зазвичай встановлюються для знищення критично важливих цілей (мостів, доріг, об'єктів тощо), у них часто вбудовуються функції невтручання, незнешкодження, та елемент невилучення для запобігання можливості деактивувати пристрої збоку спеціалістів з розмінування.

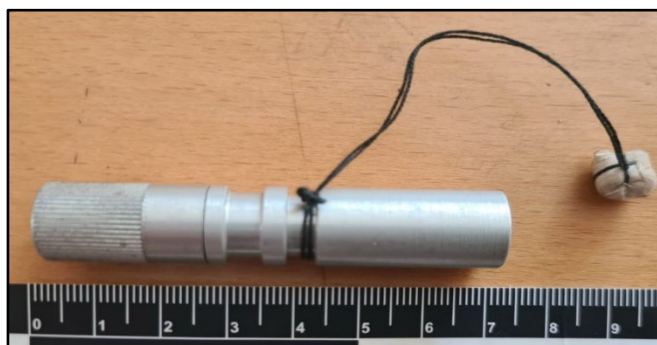
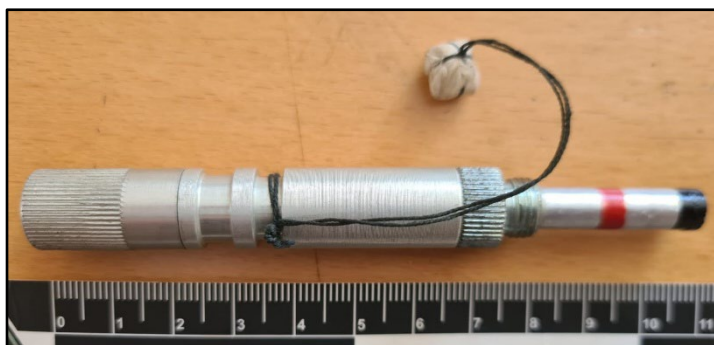
Значна кількість багатофункціональних електронних засобів ініціювання була розроблена з початку повномасштабного вторгнення 2022 року. Додатково до вищезгаданих функцій, ці пристрої часто можуть містити магнітні датчики. Завдяки своїй універсальності їх іноді можна використовувати зі звичайними наземними мінами, з боєголовками до дронів-камікадзе або касетними мінами, як скиди з дронів. Якщо вони не були спеціально розроблені для іншого застосування, їх можна буде знайти у цьому розділі.

Засоби ініціювання



ВЗД-1М
(механічний підривник
сповільненої дії)

Діаметр: 24 мм
Довжина: 112 мм
Довжина виступаючої
частини (з кришкою): 30 мм
Країна походження: СРСР



ВЗД-3М
(механічний підривник
сповільненої дії)

Діаметр: 13 мм
Довжина без детонатору: 66 мм
Довжина з детонатором МД-5М: 114 мм
Країна походження: СРСР



ВЗД-6ч
(механічний підривник
сповільненої дії)

Довжина без
детонатору: 85 мм
Ширина: 45 мм
Товщина: 20 мм
Країна походження: СРСР



Засоби ініціювання

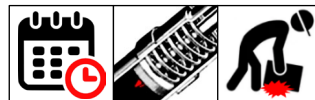
ВЗД-144

(механічний підрильник сповільненої дії)

Діаметр: 50 мм

Довжина без детонатору: 100 мм

Країна походження: СРСР



ВЗД-144ч

(механічний підрильник сповільненої дії)

Діаметр: 48 мм

Довжина без

детонатору: 63 мм

Довжина з детонатором

МД-5М: 122 мм

Країна походження: РФ



БКМ-6

(радіокерування, ударно-хвильовий)

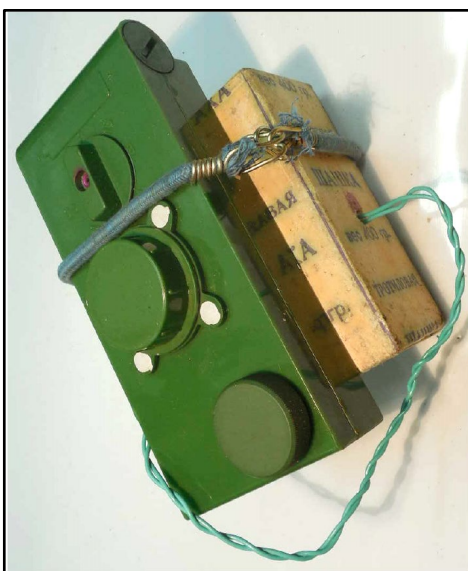
Примітка: Система складається з одного пристрою запалювання ВЗДА-16Ч та до п'яти датчиків ВЗДП-16Ч. Кожний датчик може бути ініційований радіокеруванням або ударною хвилею.

Довжина: 152 мм

Ширина: 66 мм

Висота: 10 мм

Країна походження: СРСР



Засоби ініціювання



«M147»
(електронний підривник сповільненої)
Довжина без детонатору: 64 мм
Ширина: 51 мм
Товщина: 30 мм
Країна походження: США



«PEKLO»
(електронний підривник
сповільненої, обривної дії,
і магнітної дії)

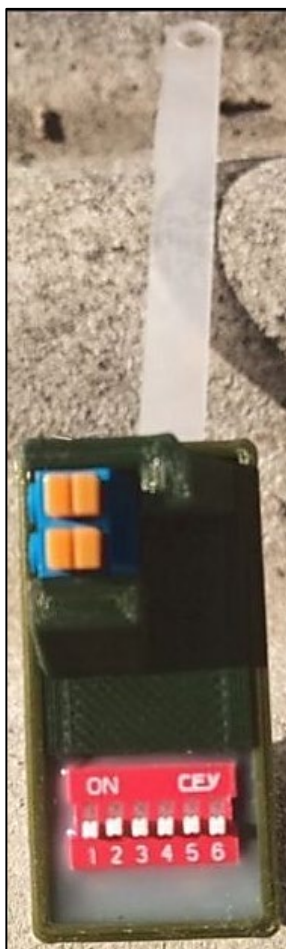
Довжина: 57 мм
Ширина: 29 мм
Товщина: 27 мм



Країна походження: Україна

[Повернутись до змісту](#)

Засоби ініціювання



МАГ-3

(електронний підричник
сповільненої і магнітної дії)

Довжина: ~50 мм

Ширина: ~40 мм

Товщина: ~25 мм

Країна походження: РФ



Іскра

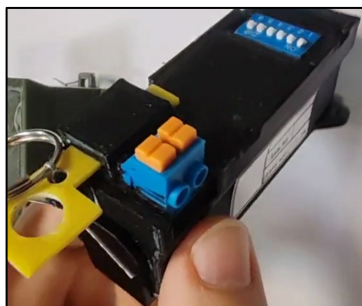
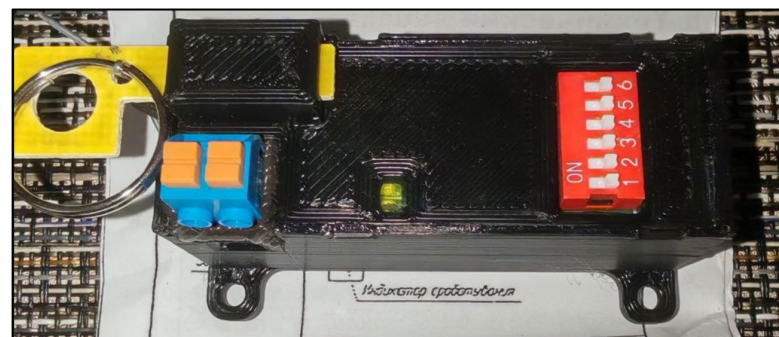
(електронний підричник сповільненої,
обривної дії
і магнітної дії)

Довжина: 75 мм

Ширина: 40 мм

Товщина: 35 мм

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Засоби ініціювання

Серії Джоні-М

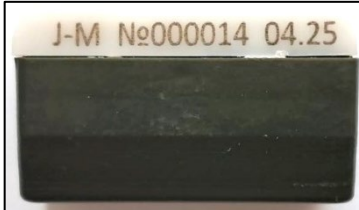
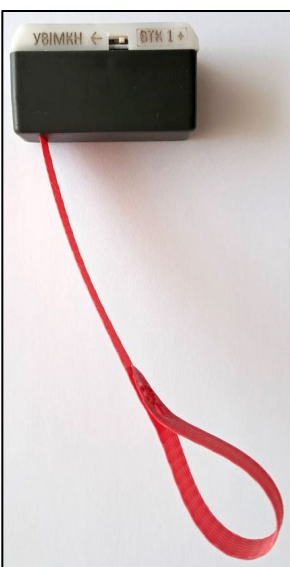
(електронний підриивник сповільненої, обривної дії, і магнітної дії)

Довжина: 45.8 мм

Ширина: 26.7 мм

Товщина: 21.1 мм

Примітка: Різні моделі цієї серії засобів ініціювання мають різний час самоліквідації, час затримки зведення та різні рівні чутливості.
Країна походження: Україна



Серії «VERBA»

(електронний підриивник сповільненої, обривної дії, і магнітної дії)

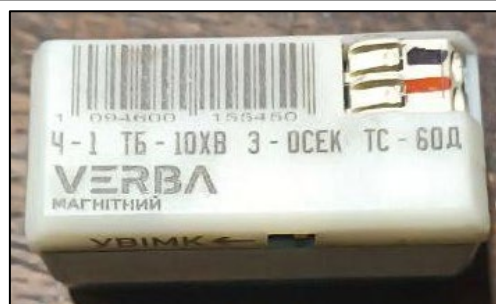
Довжина: 48 мм

Ширина: 26 мм

Товщина: 21 мм

Примітка: Різні моделі цієї серії засобів ініціювання мають різний час самоліквідації, час затримки зведення та різні рівні чутливості.

Країна походження: Україна



Головні підрильники

Головні підрильники (PD) розташовані в передній частині боєголовок, що у випущених і вистрілених боєприпасах. Зазвичай, але не виключно, вони зустрічаються в снарядах, мінометних мінах, ракетах і боєприпасах до РПГ. Підрильники, що знаходяться в носовій або передній частинах авіаційних бомб, боєголовок керованих ракет, боєголовок дронів і суббоєприпасів, знаходяться в відповідних секціях підрильників.

Головні підрильники зазвичай встановлюються у фугасних, осколково-фугасних та осколкових боєприпасах. Найпоширенішими методами їх функціонування є удар та ударна інерція. Хоча деякі з них є відносно простими та нечутливими, багато з них мають функції чутливості до зіткнення, що робить їх чутливими до руху; вони також часто містять механізм самознищення. Тому до будь-яких боєприпасів, що використовують головні підрильники, слід спочатку ставитися з особливою обережністю.

Зверніть увагу, що коли головний підрильник також використовує донний ініціюючий елемент в основі або задній частині боєголовки, вони класифікуються як головодонні підрильники (PIBD) і знаходяться у відповідному розділі.

Головні підривніки



АГ-23
(ударний)

Діаметр: 19.8 мм
Довжина: 56 мм
Довжина виступаючої частини: 31 мм
Країна походження: СРСР



A-670M
(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: 19.8 мм
Довжина: 67.82 мм
Довжина виступаючої частини: 38.6 мм
Країна походження: СРСР



«KZ-984»
(ударний)

Діаметр: 60 мм
Довжина: 143 мм
Довжина виступаючої частини: 86.9 мм
Країна походження: Словаччина



«AF621 (M-6N)»
(ударний)

Діаметр: 48.5 мм
Довжина: 88.5 мм
Країна походження: Болгарія



Головні підривніки



МГ-25

(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: 20 мм

Довжина: 52.8 мм

Довжина виступаючої частини: 30.73 мм

Країна походження: СРСР



В19У та В19УК

(ударні, піротехнічна затримка)

Діаметр: 20 мм

Довжина: 55 мм

Довжина виступаючої частини: 31 мм

Країна походження: СРСР



Б-23А та Б-23М

(ударні)

Діаметр: 20 мм

Довжина: 44.74 мм

Довжина виступаючої частини: 31.2 мм

Примітка: Використовується з 23 мм ОФЗ снарядами.

Країна походження: СРСР



О-4М / «О-4М»

(ударний)

Діаметр: 39 мм

Довжина: 82 мм

Довжина виступаючої частини: 50 мм

Країна походження: СРСР, Болгарія



Головні підривніки



ВМГ-К та ВМГ-М
(ударні, піротехнічна затримка)

Діаметр: 30 мм
Довжина: 51 мм
Довжина виступаючої частини:
27 мм
Країна походження: СРСР



ВМГ-П
(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: 29 мм
Довжина: 57 мм
Довжина виступаючої частини:
30 мм
Країна походження: СРСР



«VMG-M-L»
(ударний, піротехнічна затримка)

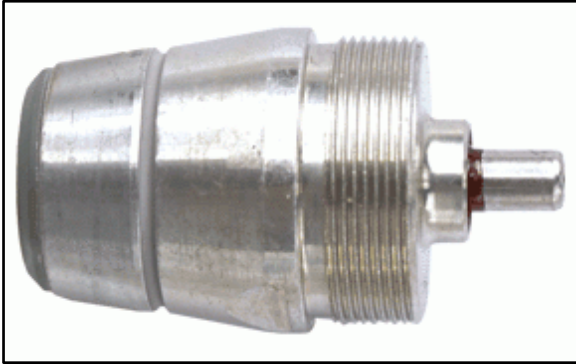
Діаметр: 29.6 мм
Довжина: 51.5 мм
Довжина виступаючої частини: 27 мм
Країна походження: Болгарія



«AF43»
(ударний, піротехнічна затримка)
Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Довжина виступаючої частини:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ
Країна походження: Болгарія



Головні підрильники



«AF41»

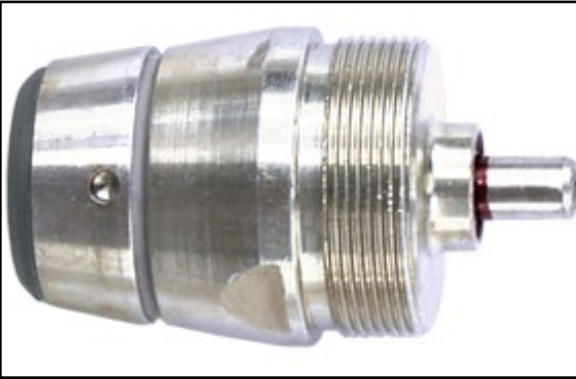
(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Болгарія



«AF35»

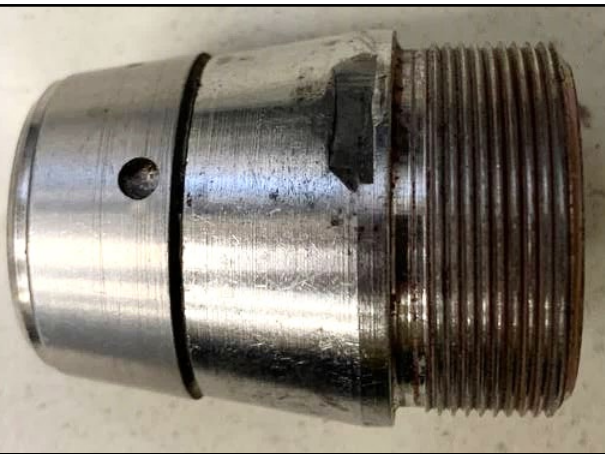
(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Болгарія



Y-518M

(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: 29 мм

Довжина без детонатора: 38.5 мм

Довжина виступаючої частини: 26 мм

Країна походження: РФ



Y-404

(ударний)

Діаметр: 76 мм

Довжина: 153.5 мм

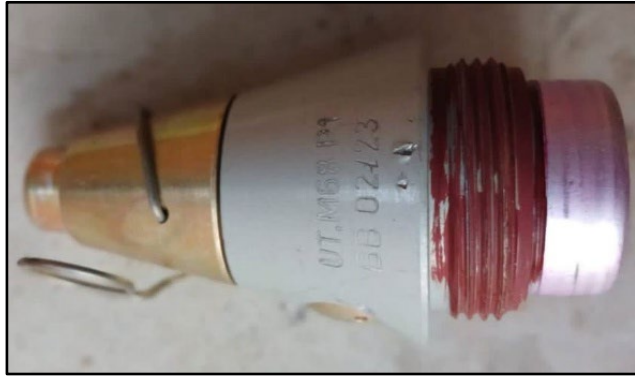
Довжина виступаючої частини:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: РФ



Головні підрильники



**«UT M68P1»
(ударний)**

Діаметр: 46 мм
Довжина: 87 мм
Довжина виступаючої частини:
61 мм
Країна походження: Україна,
колишня Югославія, Сербія



**РГМ, РГМ-2 та РГМ-2М
(ударні)**

Діаметр: 39.8 мм
Довжина: 102.3 мм
Довжина виступаючої частини: 56.5 мм
Примітка: Ці підрильники використовуються
в артилерійських снарядах.
Країна походження: СРСР



**«榴-5 / ML-5»
(ударний)**

Діаметр: 40 мм
Довжина: 105 мм
Довжина виступаючої частини: 59 мм



Примітка: Маркування може бути як англійською,
так і китайською мовами.
Країна походження: Китай



Головні підрильники



М-6
(ударний)

Діаметр: 39.37 мм
Довжина: 82.55 мм
Довжина виступаючої частини: 51.6 мм
Примітка: Корпус може бути виготовлений з металу або бакеліту.
Країна походження: СРСР



М-6 (Україна)
(ударний)



Діаметр: 40 мм
Довжина: 81 мм
Довжина виступаючої частини з кришкою: 50 мм
Країна походження: Україна



«М6»
(ударний)

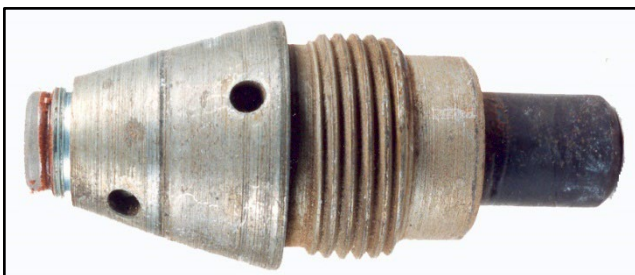


Діаметр: 40 мм
Довжина: 83 мм
Довжина виступаючої частини з кришкою: 50 мм
Країна походження: Болгарія



В-5М1
(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: 39.9 мм
Довжина: 157 мм
Довжина виступаючої частини: 84.1 мм
Країна походження: СРСР



КТМ-1
(ударний)



Діаметр: 39.6 мм
Довжина: 95.2 мм
Довжина виступаючої частини: 52.6 мм
Країна походження: СРСР

Головні підрильники



**«AF611»
(ударний)**

Діаметр: 40 мм

Довжина: 83.4 мм

Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Болгарія



**«O-4N»
(ударний)**

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Болгарія



Б-37 та МГ-37

(ударні, піротехнічна затримка)

Діаметр: 29.7 мм

Довжина: 82.5 мм

Довжина виступаючої частини: 63 мм

Країна походження: СРСР



**«迫-1甲» Головний підрильник, Тип 1
(мінометна міна)
(ударний)**

Діаметр: 40 мм

Довжина: ~76 мм

Довжина виступаючої частини: ~36 мм

Країна походження: Китай



Головні підривніки



М-5 та М-5М
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 66 мм
Довжина виступаючої частини: 36.1 мм
Країна походження: СРСР



МГ-Н
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 99 мм
Довжина виступаючої частини: 43.18 мм
Країна походження: СРСР



МГ-57 та МГ3-57

(ударні, піротехнічна затримка)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 84.8 мм
Довжина виступаючої частини: 47 мм
Країна походження: СРСР



«UTIU M85»
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 109 мм
Довжина виступаючої частини: 62 мм
Країна походження: Сербія



Головні підрильники



В-25
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 114.3 мм
Довжина (без кришки): 111.25 мм
Довжина виступаючої частини: 68.1 мм
Довжина виступаючої частини
(без кришки): 66 мм
Країна походження: СРСР



М-12 та В-22
(ударні)

Діаметр: 40 або 50 мм
Довжина: 117-119 мм
Довжина виступаючої частини: 71-74 мм
Країна походження: СРСР



«DM111A2 / DM 111 A2»
(ударний)

Діаметр: 49 мм
Довжина: 87 мм
Довжина виступаючої частини: 61 мм
Країна походження: Португалія, Німеччина



Серії «М525»
(ударні)

Діаметр: 49 мм
Довжина: 96 мм
Довжина виступаючої частини: 61.5 мм
Країна походження: США



Головні підрильники



ГК-2
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 101.3 мм
Довжина виступаючої частини: 75 мм
Країна походження: СРСР



ГО-2
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 131 мм
Довжина виступаючої частини: 77 мм
Примітка: Використовується зі снарядами ОГ-7, ОГ-9 та ОГ-15.
Країна походження: СРСР, Болгарія



В-491
(ударний)

Діаметр: 64 мм
Довжина: ~156.5 мм
Довжина виступаючої частини: ~116 мм
Країна походження: СРСР



«UT M18»
(ударний)

Діаметр: 49 мм
Довжина: 92.3 мм
Довжина виступаючої частини:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ
Країна походження: Сербія



Головні підривніки



B-429 та B-429E
(ударні)

Діаметр: 41 мм

Довжина: 105 мм

Довжина виступаючої частини без кришки: 58 мм

Країна походження: СРСР



«B429E»
(ударний)

Діаметр: 40 мм

Довжина: 105.7 мм

Довжина виступаючої частини: 58.9 мм

Примітка: Це копія радянського B-429.

Країна походження: Іран



3B35
(ударний)

Діаметр: 37.5 мм

Довжина: 140 мм

Довжина виступаючої частини: 75 мм

Країна походження: СРСР



«AZ111» та «AZ111-A2»
(ударні)

Діаметр: 49 мм

Довжина: 87 мм

Довжина виступаючої частини: 61 мм

Країна походження: Іран

Головні підривніки



«M783»
(ударний)

Діаметр: 49 мм
Довжина: 94.5 мм
Довжина виступаючої частини: 66 мм
Країна походження: США



«PD602»
(ударний)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Довжина: 151.6 мм
Довжина виступаючої частини: 95.5 мм
Примітка: Використовується з 105-мм та 155-мм фугасними снарядами за стандартами НАТО.
Країна походження: Німеччина



«M739»
(ударний)

Діаметр: 61 мм
Довжина: 152 мм
Довжина виступаючої частини: 96 мм
Примітка: Використовується з 105-мм і 155-мм фугасними снарядами за стандартами НАТО, але також використовувався з іранськими 130-мм снарядами.
Країна походження: США



«M739A1»
(ударний)

Діаметр: 61 мм
Довжина: 152 мм
Довжина виступаючої частини: 96 мм
Примітка: Використовується з 105-мм та 155-мм фугасними снарядами за стандартами НАТО.
Країна походження: США



Головні підрильники



**«M557»
(ударний)**

Діаметр: 61 мм

Довжина: 151 мм

Довжина виступаючої частини: 94 мм

Примітка: Передня частина підрильника часто відривається під час удару. Однак частина його основи, що залишилася, все ще містить функціонуючі небезпечні елементи.

Країна походження: США



**«M557P1»
(ударний)**

Діаметр: 61 мм

Довжина: 151 мм

Довжина виступаючої частини: 96.4 мм

Примітка: Це копія американського підрильника «M557».

Країна походження: Індія



**«PDM 557»
(ударний)**

Діаметр: 61 мм

Довжина: 151 мм

Довжина виступаючої частини: 94 мм

Примітка: Це копія американського підрильника «M557».

Країна походження: Пакистан



**«M572»
(ударний)**

Діаметр: 61 мм

Довжина: 151 мм

Довжина виступаючої частини: 94 мм

Країна походження: США

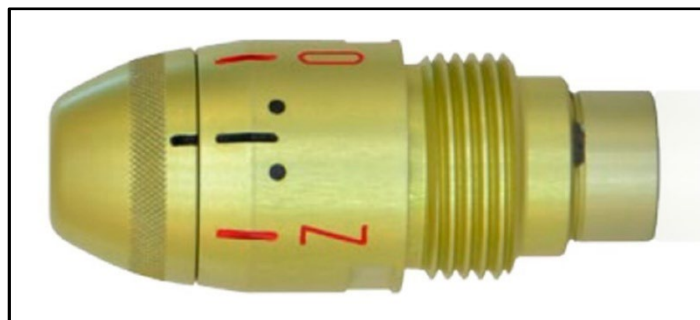


Головні підрильники



«M51A5»
(ударний)

Діаметр: 61 мм
Довжина: 151 мм
Довжина виступаючої частини: 95 мм
Примітка: Передня частина підрильника часто відривається під час удару. Однак частина його основи, що залишилася, все ще містить функціонуючі небезпечні елементи.
Країна походження: США, Іран



«ZGM»
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 96.3 мм
Довжина виступаючої частини:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ
Країна походження: Польща



«DM321»
(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Довжина: 78.6 мм
Довжина виступаючої частини: 42.2 мм
Країна походження: Німеччина

Головні підрильники



«방-107» Тип 107 (ударний)

Діаметр: 40 мм

Довжина: 104 мм

Довжина виступаючої частини: 75 мм

Країна походження: Північна Корея



«방-76» Тип 76 (ударний)

Діаметр: 40 мм

Довжина: 104 мм

Довжина виступаючої частини: 75 мм

Країна походження: Північна Корея



«AF71» (ударний)

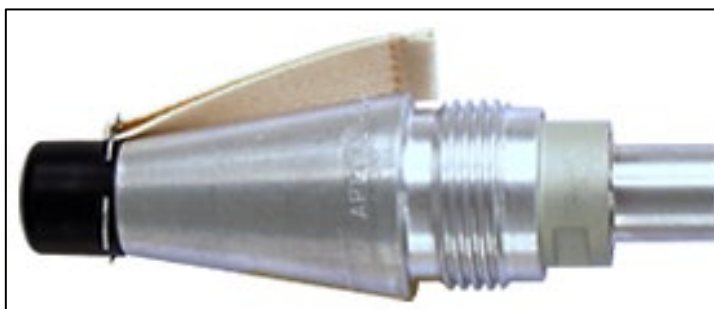
Діаметр: 40 мм

Довжина: 133 мм

Довжина без детонатора: 113 мм

Довжина виступаючої частини з кришкою:
74 мм

Країна походження: Болгарія



Головні підривніки



**«AF72»
(ударний)**

Діаметр: 40 мм
Довжина: 133 мм
Довжина без детонатора: 114 мм
Довжина виступаючої частини з кришкою: 72 мм
Країна походження: Болгарія



**«AF76»
(ударний)**

Діаметр: 40 мм
Довжина: 133 мм
Довжина виступаючої частини:
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ
Країна походження: Болгарія



**«M935»
(ударний)**

Діаметр: 50 мм
Довжина: 90.9 мм
Довжина виступаючої частини: 63 мм
Країна походження: США



**«M751»
(ударний)**

Діаметр: 49 мм
Довжина: 104 мм
Довжина виступаючої частини: 66 мм
Країна походження: США



Головні підривніки



**«AF69»
(ударний)**

Діаметр: 40 мм
Довжина: 122 мм
Довжина виступаючої частини: 71 мм
Країна походження: Болгарія



**«AR-MDH»
(ударний)**

Діаметр: 49 мм
Довжина: 95 мм
Довжина виступаючої частини: 68 мм
Країна походження: Болгарія



**«PDB 332»
(ударний)**

Діаметр: 49 мм
Довжина: 95 мм
Довжина виступаючої частини: 67 мм
Країна походження: Іспанія



**УТІ М63
(ударний)**

Діаметр: 38 мм
Довжина без кришки: 67 мм

Довжина виступаючої частини
без кришки: 32 мм
Країна походження: колишня
Югославія



Головні підрильники



**«MJ-7»
(ударний)**

Діаметр: 40 мм
Довжина: 87 мм
Довжина виступаючої частини:
38 мм
Країна походження: Китай



**«UTIU M72B1»
(ударний)**

Діаметр: 40 мм
Довжина: 105 мм
Довжина виступаючої частини: 58 мм
Країна походження: Сербія



**MPB-Y
(ударний)**

Діаметр: 64 мм
Довжина: 195 мм
Довжина виступаючої частини: 141.1 мм
Країна походження: СРСР



**«F-122»
(ударний)**

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**



Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Це копія радянського підрильника MPB.
Країна походження: Північна Корея

Головні підрильники



«M/49/62»

(ударний)

Діаметр: 31.5 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини
без кришки: 55 мм

Довжина виступаючої частини
з кришкою: 57 мм

Країна походження: Данія



«M423»

(ударний)

Діаметр: 44 мм

Довжина: 102 мм

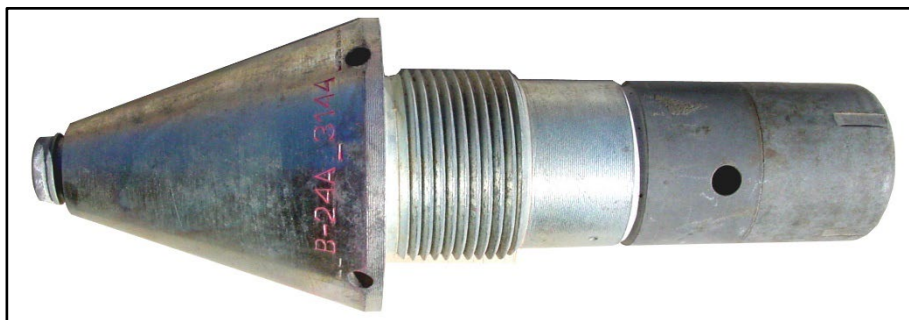
Довжина виступаючої частини: 80 мм

Примітка: Цей підрильник використовується з
70 мм ракетами, включно з 70 мм «APKWS».
Передня частина часто відривається від
удару, як видно на зображенні нижче.

Країна походження: США



Головні підривники



B-24A
(ударний)

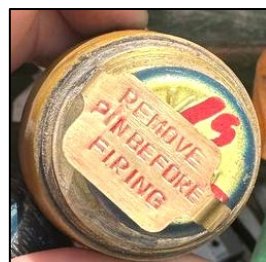


Діаметр: 80 мм
Довжина: 229 мм
Довжина виступаючої частини: 92 мм
Примітка: Використовується з 240-мм ракетою С-24Б.
Країна походження: СРСР

«No. 162 МК-9 (М1)»
(ударний)

Діаметр: 38 мм
Діаметр з перехідною втулкою: 48 мм

Довжина з кришкою: 90.5 мм
Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Примітка: Використовується з 120-мм мінометними мінами.
Країна походження: Індія



Головодонні підрильники

Головодонні підрильники (PIBD) містять два елементи, розташовані в передній і задній (донній) частинах боеголовки, що використовуються у випущених і вистрілених боеприпасах. Зазвичай, але не виключно, вони використовуються в снарядах, ракетах і боеприпасах до РПГ. Аналогічні підрильники, що використовуються в авіаційних бомбах, боеголовках керованих ракет, боеголовках дронів і суббоеприпасах, можна знайти в відповідних розділах про підрильники.

Головодонні підрильники зазвичай встановлюються в боеприпасах з кумулятивними зарядами. Елементи головного (PI) та донного детонування (BD) можуть:

- 1) Бути фізично з'єднаними, що є типовим, коли елемент PI використовує п'єзоелектричні кристали для генерації та передачі електричного сигналу запалювання до елемента BD. Або,
- 2) Використовувати «принцип відбиття», за яким елемент PI використовує вибуховий заряд для ініціювання елемента BD з іншого боку боеголовки.

Незалежно від того, який механізм вони використовують, всі боеприпаси, що містять головодонні підрильники, слід розглядати як надзвичайно чутливі до руху. Якщо вони містять п'єзоелектричні кристали, також слід бути обережними, щоб не навантажувати або не струшувати боеприпаси. У цих підрильниках також часто використовуються механізми самознищення.

Зверніть увагу, що залежно від країни походження та виробника, елементи PI та BD можуть мати свої власні індивідуальні назви моделей, або обидва вони разом можуть бути позначені як один підрильник.

Головодонні підрильники



ВП-9 (головна частина)

(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: 24.63 мм

Довжина загальна: 91.08 мм

Довжина (без кришки): 87.36 мм

Довжина виступаючої частини: 54.44 мм

Довжина виступаючої частини

(без кришки): 51.15 мм

Країна походження: СРСР



ВП-7, -9, -16 та -18 (донна частина)

(ударні, піротехнічна затримка)

Діаметр: 37.16 мм

Довжина: 74.03 мм

Країна походження: СРСР



ВП-22

(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: 37 мм

Довжина: 73.4 мм

Країна походження: СРСР



«AZ-Z DM451»

(ударний, піротехнічна затримка)

Діаметр: 40 мм

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: Німеччина



Головодонні підрильники



I-238
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 159 мм
Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Країна походження: СРСР



ГПВ-2
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 98 мм
Довжина виступаючої частини: 56 мм
Країна походження: СРСР



ГПВ-3
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 120 мм
Довжина виступаючої частини: 81 мм
Країна походження: СРСР



В-5К
(ударний)

Діаметр: 40 мм
Довжина: 120 мм
Довжина виступаючої частини: 104 мм
Країна походження: СРСР



Безконтактні підрильники

Безконтактні підрильники розташовані на передній частині випущених чи вистрілених боєприпасів. Вони зазвичай, але не виключно, зустрічаються в снарядах, мінах і ракетах. Подібні підрильники або датчики, що використовуються з авіаційними бомбами, боеголовками керованих ракет, боеголовками дронів і суббоєприпасами, можна знайти у відповідних секціях підрильників.

Безконтактні підрильники виявляють землю або інші цілі з відстані, зазвичай шляхом передачі та прийому радіохвиль. На заздалегідь визначеній відстані від цілі відбувається ініціація підрильника. Залежно від конструкції підрильника, відстань ініціації та тип цілей можуть бути запрограмовані користувачем або можуть бути заздалегідь встановлені на заводі. Ці підрильники зазвичай встановлюються в осколково-фугасних, осколкових та касетних типах боєприпасів.

Зверніть увагу, що навіть якщо безконтактний датчик не спрацює так, як запрограмовано, він може залишатися активним після того, як боєприпас впав на землю; переміщення боєприпасу або проходження перед безконтактним датчиком до того, як джерело живлення вийде з ладу, може ініціювати підрильник.

Крім того, багато безконтактних підрильників також містять резервний механізми удару та ударної інерції, які функціонують незалежно від безконтактного датчика. Тому з будь-яким боєприпасом, що використовує безконтактний підрильник, слід поводитися з надзвичайною обережністю, навіть якщо пластиковий елемент безконтактного датчика пошкоджений або відсутній.

Безконтактні підрильники



AP-5

(радіопідрильник, ударний)

Діаметр: 42 мм

Довжина: ~140 мм

Довжина виступаючої частини: ~90 мм

Країна походження: СРСР



AP-6

(радіопідрильник, ударний)

Діаметр: 66 мм

Довжина: ~250 мм

Довжина виступаючої частини: ~200 мм

Країна походження: СРСР



AP-27

(радіопідрильник, ударний)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: СРСР



9E260-1

(радіопідрильник, ударний)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: 298 мм

Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: РФ



Безконтактні підрильники



«FU RALEC DE F3»

(радіопідрильник, ударний)

Діаметр: 61 мм

Довжина: 151 мм

Довжина виступаючої частини:
99 мм

Країна походження: Франція



РВ-25

(радіопідрильник)

Діаметр: 170 мм

Довжина: 453 мм

Довжина виступаючої частини:

ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження: СРСР



«BU-105 M79»

(радіопідрильник, ударний)

Діаметр: 60 мм

Довжина: 133 мм

Довжина виступаючої частини: 76 мм

Країна походження: Сербія



«ÖF ZONAR 75B МК»

(радіопідрильник, ударний)

Діаметр: 61 мм

Довжина: 164 мм

Довжина виступаючої частини:

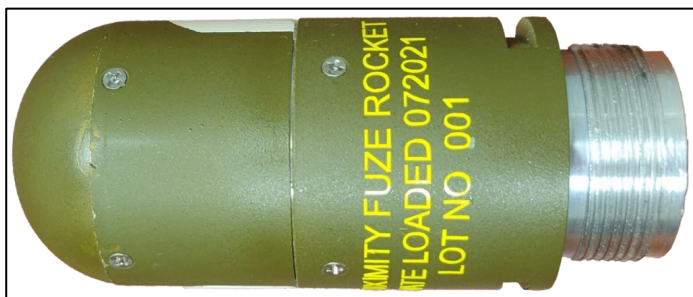
ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ

Країна походження:

Швеція



Безконтактні підрильники



«VIPER»

(радіопідрильник, ударний)



Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина виступаючої частини: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Цей підрильник використовується з 70 мм «APKWS».

Країна походження: США



3 часовим механізмом

В основному підрильники з часовим механізмом призначені для ініціювання після того, як пройде попередньо визначений проміжок часу з моменту, коли боєприпас був вистрілений або випущений; залежно від конструкції підрильника, часова затримка може бути встановлена користувачем або може бути заздалегідь налаштована на заводі.

Підрильники з часовим механізмом використовуються з випущеними та вистріленими боєприпасами. Вони зазвичай, але не виключно, використовуються в снарядах, мінометах і ракетах. Схожі підрильники, що використовуються з іншими типами боєприпасів, включаючи диверсійні пристрої, можна знайти у відповідних розділах підрильників.

Загалом, підрильники з часовим механізмом вважаються електричними, механічними або піротехнічними – кожен метод роботи має свої особливі ризики та небезпеки. В деяких, коли вони не спрацьовують так, як запрограмовано, може відбутися ініціація після значно більш тривалого часу. Інші, особливо механічні типи, можуть застрягти і ініціація відбудеться потім при струшуванні або необережному переміщенні. Переконайтеся, що робота підрильника з часовим механізмом повністю зрозуміла, перш ніж намагатися підійти до нього або працювати з ним.

Багато підрильників з часовим механізмом також містять резервні механізми спрацювання при ударі та ударної інерції, які функціонують незалежно від механізмів часової затримки. Тому з будь-якими боєприпасами, що використовують підрильник з часовим механізмом, слід поводитися з надзвичайною обережністю.

3 часовим механізмом

Д-1 та Д-1У

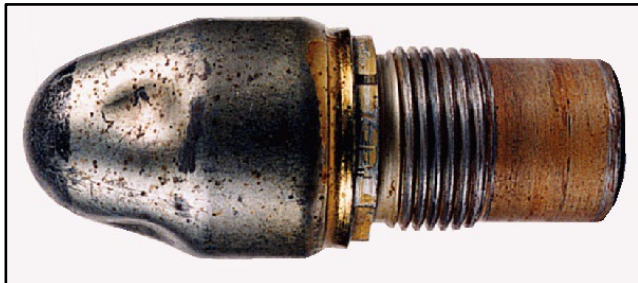
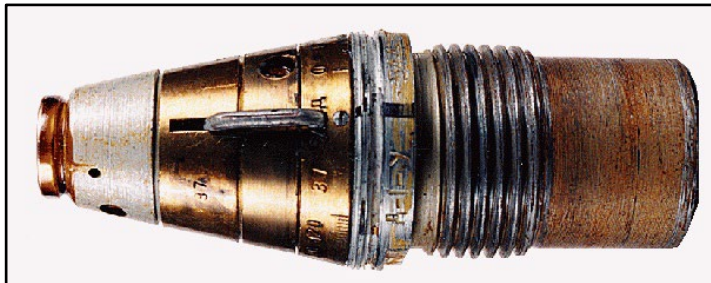
(піротехнічна затримка, ударні)

Діаметр: 40.39 мм

Довжина без кришки: 106 мм



Довжина виступаючої частини (без кришки): 59.9 мм
Країна походження: СРСР



Т-1

(піротехнічна затримка, ударний)

Діаметр: 40.39 мм

Довжина без кришки: 71.1 мм

Довжина виступаючої частини (без кришки): 59.9 мм

Країна походження: СРСР



Т-7

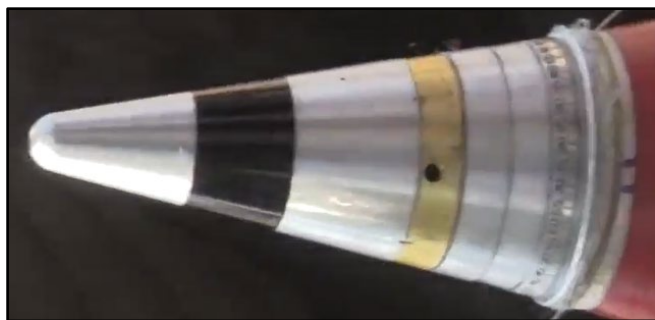
(піротехнічна затримка, ударний)

Діаметр: 64 мм

Довжина: 157 мм

Довжина виступаючої частини: 128 мм

Країна походження: СРСР



ДТМ-75

(механічна затримка часу)

Діаметр: 63 мм

Довжина: 139 мм

Країна походження: СРСР



З часовим механізмом



T-90

(механічна затримка часу)

Діаметр: 41 мм

Довжина: 108 мм

Довжина виступаючої частини: 61 мм

Країна походження: СРСР



TM-120

(механічна затримка часу)

Діаметр: 64 мм

Довжина: 195 мм

Довжина виступаючої частини: 140 мм

Країна походження: РФ



«M776»

(механічна затримка часу, ударний)

Діаметр: 49 мм

Довжина: 87.6 мм

Довжина виступаючої частини: 60 мм

Країна походження: США



3 часовим механізмом



«M67»

(піротехнічна затримка)

Діаметр: 78.7 мм

Довжина: 78 мм

Довжина виступаючої частини: 69 мм

Країна походження: Сербія



«DM153»

(механічна затримка часу, ударний)

Діаметр: 60.9 мм

Довжина: 117.3 мм

Довжина виступаючої частини: 96.4 мм

Країна походження: Німеччина



«M767A1»

(електронна затримка часу, ударний)

Діаметр: 61 мм

Довжина: 134 мм

Довжина виступаючої частини: 95.5 мм

Країна походження: США



«M577»

(механічна затримка часу, ударний)

Діаметр: 61 мм

Довжина: 134 мм

Довжина виступаючої частини: 96 мм

Країна походження: США



3 часовим механізмом



«M762»

(електронна затримка часу, ударний)

Діаметр: 61.2 мм

Довжина: 133.9 мм

Довжина виступаючої частини: 95.5 мм

Країна походження: США



«DM52A2»

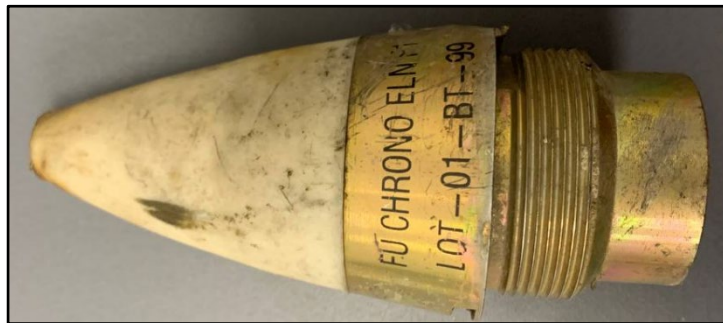
(електронна затримка часу, ударний)

Діаметр: 61 мм

Довжина: 135 мм

Довжина виступаючої частини: 97 мм

Країна походження: Німеччина



«FU CHRONO ELN F1»

(електронна затримка часу)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: 134.4 мм

Довжина виступаючої частини: ~114 мм

Країна походження: Франція



Метальні заряди

Метальні заряди призначені для прискорення бойової частини снаряду.

Метальні заряди

Метальний заряд серії ПГ-7

Діаметр: 40 мм

Довжина: ~270 мм

Розмах стабілізаторів: 285 мм

Країна походження: СРСР,
Болгарія

[Серії РПГ-7](#)



Маршовий двигун ПГ-7 (ПГ-7П)

Діаметр: ~40 мм

Довжина: ~270 мм

Примітка: Ці ракетні двигуни часто відокремлюються від боеголовки при ударі.

Країна походження: СРСР,
Болгарія

[Серії РПГ-7](#)



[Повернутись до змісту](#)

Метальні заряди



Метальні заряди для ОГ-9 та ПГ-9

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: З електричним капсулем.

Країна походження: СРСР, Болгарія



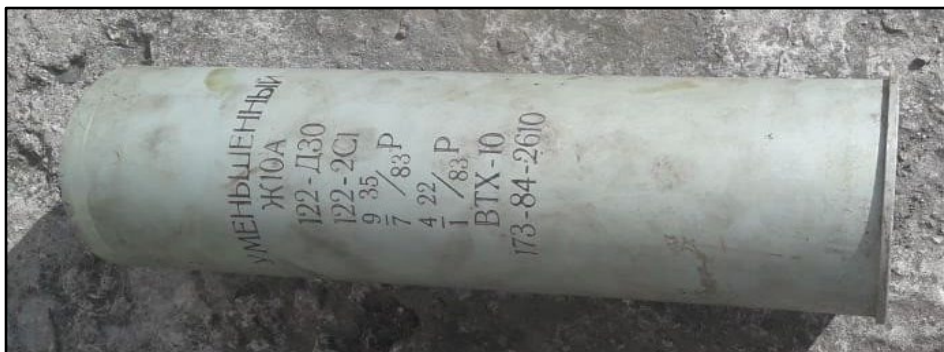
Метальні заряди для ОГ-15 та ПГ-15

Діаметр по корпусу: 73 мм

Довжина: 112 мм

Примітка: З електричним капсулем.

Країна походження: СРСР, Болгарія



Порохова гільза для АС 122-мм

Довжина: 446 мм

Діаметр: 127 мм

Країна походження: СРСР

Метальні заряди



Метальний заряд

«M3A1»

Діаметр: ~127 мм
Довжина: ~406 мм
Примітка: Цей заряд складається з декількох менших зарядів.
Країна походження: США



Метальний заряд

«M203A1»

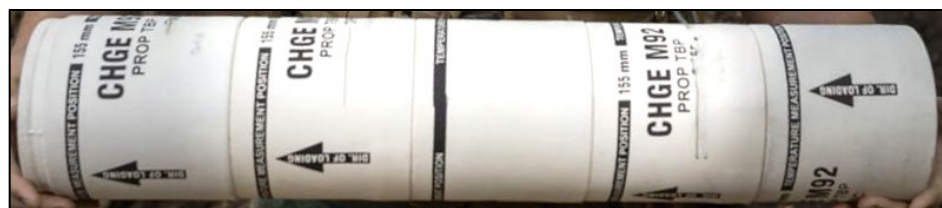
Діаметр: ~159 мм
Довжина: ~768 мм
Країна походження: США



Метальний заряд

«M232»

Діаметр: 152 мм
Довжина: ~156 мм
Країна походження: США



Метальний заряд

«M92»

Діаметр: 158 мм
Довжина (одного модуля): 167 мм
Країна походження: Індія

Піротехніка

У цьому розділі представлені сигнальні, освітлювальні та димові пристрої. Також сюди входять деякі види приманкових боєприпасів, такі як авіаційні теплові пастки та диполі.

У випадках, коли боєприпаси мають піротехнічний ефект, але зазвичай класифікуються як інший тип боєприпасів, наприклад освітлювальні мінометні міни та димові гранати, вони будуть представлені у цих категоріях.

Піротехніка



«L8A1»

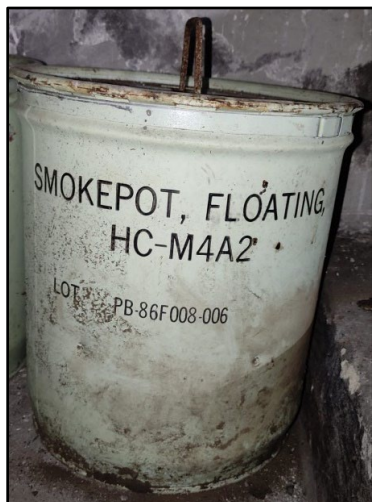
(димовий / червоний фосфор)

Діаметр: 66 мм

Висота: 185 мм

Країна походження:

Великобританія



«M4A2»

(димова)

Діаметр: 305 мм

Висота: 330 мм

Країна походження: США



Ручні освітлювальні та сигнальні патрони

Діаметр: 30 мм

Довжина: 225 мм

Країна походження: СРСР/РФ.



50-РОПДД

(освітлювальна)

Діаметр: 50 мм

Довжина: 290 мм

Країна походження: РФ



[Повернутись до змісту](#)

Піротехніка

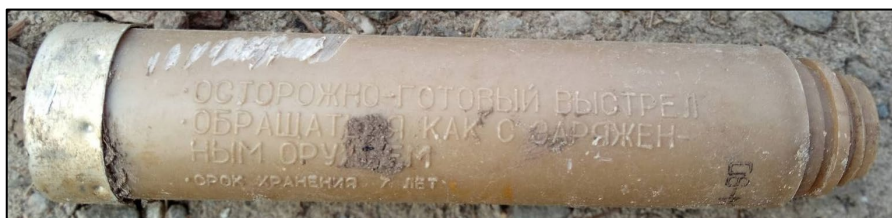


РБ-50С
(червоний сигнал)

Діаметр: 50 мм

Довжина: 287 мм

Країна походження: РФ

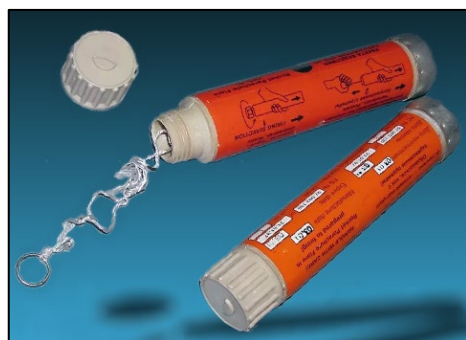


ПРБ-40
(парашютна червона ракета)

Діаметр: 42 мм

Довжина: 206 мм

Країна походження: РФ



ЗРБ-40
(сигнал лиха)

Діаметр: 41 мм

Довжина: 206 мм

Країна походження: РФ



Піротехніка

ДМ-11
(димова)

Діаметр: 156 мм
Висота: 97 мм

Примітка: Бувають з
рукояткою, так і без неї.
Країна походження: СРСР



УДШ
(димова)

Діаметр: 318 мм
Висота: 139 мм
Примітка: Може бути ініційовано
за допомогою вбудованого
електричного підрильника або
ударом по вбудованому
механічному підрильнику.
Країна походження: СРСР



УДШ-У
(димова)

Діаметр: ~325 мм
Висота з транспортувальною
кришкою: Не більше 155 мм
Країна походження: Україна

Піротехніка



Наземний сигнальний патрон (НСП)

(кольоровий вогонь)

Діаметр: 37 мм

Довжина: 100 мм

Примітка: Три різні варіанти створюють червоний, зелений або жовтий сигнали.

Країна походження: СРСР



ППР-50

(протирадіолокаційний патрон, диполі)

Висота: 200 мм

Діаметр: 50 мм

Країна походження: РФ/СРСР



Л221

(інфрачервоний піропатрон / теплова пастка)

Висота: 200 мм

Діаметр: 50 мм

Країна походження: РФ/СРСР



ЗД6 / ЗД6М (димовий)

Висота: 220 мм

Діаметр: 81 мм

Країна походження: РФ

Піротехніка



Л376-2 «Ягель»
(патрон-пастка)

Діаметр: 50 мм
Довжина: 200 мм
Країна походження: РФ



УДШ-УП
(білий дим)

Діаметр: 410 мм
Висота: 490 мм
Країна походження:
Україна



БДШ-5
(білий дим)

Діаметр: 412 мм
Висота: 480 мм
Країна походження:
РФ

Інше

Розділ «Інше» містить боєприпаси, які не підходять до інших категорій боєприпасів, але регулярно зустрічаються в Україні. Розділ містить допоміжні прилади та компоненти боєприпасів, які залишаються після використання самого боєприпасу. Деякі з них містять енергетичні або небезпечні елементи, в той час як інші просто вказують на наявність боєприпасів, з якими вони пов'язані.

Інше



Термоаккумулятор для 9К32 «Стріла-2»

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Примітка: Розігрівається до високої температури при ввімкненні.

Країна походження: СРСР



Термоаккумулятор для 9К38 та 9К310 «Ігла та Ігла-1»

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: СРСР



Блок охолоджуючої речовини батареї для ФІМ-92 «Stinger»

Діаметр: ~86 мм

Довжина: 95 мм

Країна походження: США

[ФІМ-92 «Stinger»](#)



9Б899 теплові пастки

Діаметр корпусу: 68 мм

Діаметр помаранчевої хвостової частини: 108 мм

Довжина (без носової кришки): 430 мм

Країна походження: СРСР



[Серії 9М723](#)

[Повернутись до змісту](#)

Інше



Стартовий двигун для «FIM-92 Stinger»
Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Країна походження: США

[«FIM-92 Stinger»](#)



Стартовий двигун для 9K111
«Фагот»
(за стандартом НАТО: AT-4A
«Spigot»)

Діаметр: ~120 мм
Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**
Примітка: Може бути чорного або зеленого кольору.
Країна походження: СРСР



Стартовий двигун для 9M113
«Конкурс»

Діаметр корпуса: 110 мм
Загальна довжина: 286 мм
Довжина корпуса: 205 мм
Примітка: Може бути чорного або зеленого кольору.
Країна походження: РФ

[9M113 «Конкурс»](#)

Інше



Стартовий двигун для 9М120Ф

«Атака»

Діаметр: 130 мм

Довжина: 190 мм

Країна походження: РФ

[9М120Ф «Атака»](#)



Стартовий двигун для РПО-А

Діаметр: 90 мм

Довжина: 210 мм

Країна походження: РФ

[РПО-А](#)



Стартовий двигун для РГВ-16

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Україна

[РГВ-16](#)



[Повернутись до змісту](#)

Інше



Блок затримки для 155-мм снарядів «М549» та «М549А1»

Діаметр: ~48 мм

Довжина: ~200 мм

Примітка: Цей компонент запалює ракетні двигуни 155-мм снарядів М549 та М549А1 після пострілу з короткою затримкою; він часто викидається при запаленні двигуна і його можна знайти окремо від снаряда.

Країна походження: США



155 мм «М549» та «М549А1»



Стартовий двигун для Стугна-П / Скіф (СД-2С)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Україна

Р-2С (Стугна-П / Скіф)



Стартовий двигун для Корсар (СД-3)

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Україна

Корсар

[Повернутись до змісту](#)

Інше



Стартовий двигун для «RB 70 (RBS 70)»

Діаметр: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Довжина: **ПОТРЕБУЄ
ДОПОВНЕННЯ**

Країна походження: Швеція

«RB 70 (RBS 70)»

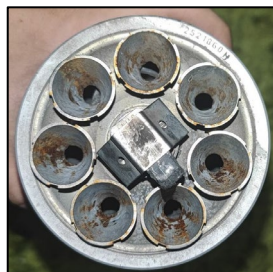


Стартовий двигун для «Mistral»

Діаметр корпуса: 85 мм

Довжина: 310 мм

Країна походження: Франція



«Mistral»

Балони зі стисненим газом

Розмір: різні

Примітка: Багато керованих ракет містять ці газові балони, їх призначення - забезпечувати рух аеродинамічних поверхонь, охолоджувати електроніку та виконувати різні інші функції. Поводьтеся з ними обережно, якщо незрозуміло, чи вони все ще перебувають під тиском!



[Повернутись до змісту](#)

Інше



Стартові двигуни для дронів літакового типу

Розмір: різні

Примітка: Ці ракетні двигуни забезпечують початкову тягу з деякими типами дронів літакового типу під час зльоту. Вони можуть бути або не бути прикріплені до дрона.

Країна походження: Україна



[Повернутись до змісту](#)

Інше



Контактна кришка для 122-мм ракетного снаряду

Діаметр корпусу: ~127 мм

Діаметр кришки: 71 мм

Довжина з кришкою: 110 мм

Країна походження: РФ

[122 мм «Град»](#)



Підйомна втулка для артилерійських снарядів НАТО

Розмір: різні

Примітка: Втулки самі по собі не містять вибухівки і замінюються підіривником перед тим, як снаряд вистрілюється.

Країна походження: НАТО



[Повернутись до змісту](#)



Модульний комплекс динамічного захисту для танків XS4KB-19

Ширина: 125 мм
Довжина: 250 мм
Висота: 24 мм
Країна походження: Україна



Модульний комплекс динамічного захисту для танків XS4KB-34

Ширина: 125 мм
Довжина: 250 мм
Висота: 36 мм
Країна походження: Україна



Панелі динамічного захисту 4C20

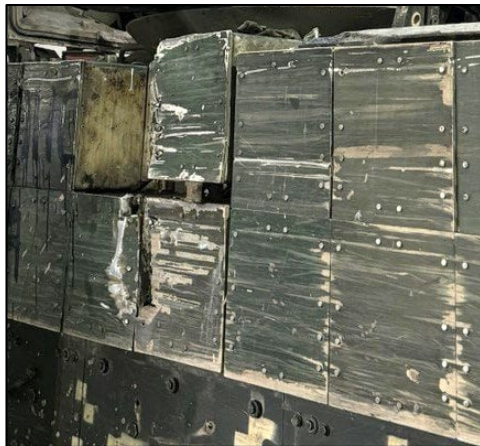
Ширина: 130 мм
Довжина: 255 мм
Примітка: Зазвичай знаходяться по 2 штуки в металевому корпусі.
Країна походження: СРСР



Корпус панелей динамічного захисту невідомої моделі

Ширина: 137 мм
Довжина: 312 мм
Примітка: Містить 2 панелі динамічного захисту 4C20.
Країна походження: СРСР

Інше



«M5A2» (вибуховий динамічний захист)

Висота: 329 мм

Ширина: 398 мм

Товщина: 309 мм

Країна походження: США



Підвісні паливні баки

Розмір: різні

Примітка: Паливні баки, встановлені на зовнішніх підвісках літаків або гвинтокрилів, призначені для збільшення дальності польоту. Деякі з них сконструйовані таким чином, щоб забезпечити можливість аварійного скидання або від'єднання після спустошення; можуть бути оснащені патронами з вибуховою речовиною.





МЛ-5

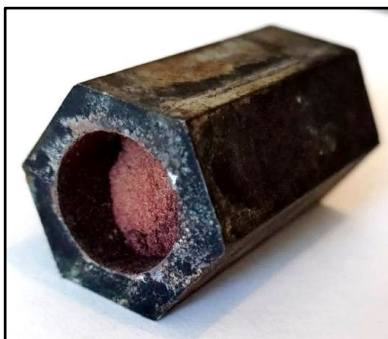
(запалювальний)

Довжина: 41 мм

Ширина: 22 мм

Країна походження: СРСР

[122 мм РСЗВ](#)



ГЭ30М (ГЭ30М)

(запалювальний)

Діаметр: 30 мм

Висота: 29.7 мм

Примітка: Використовується в боєголовках деяких ракет серії Х та боєголовках Шахед-2.

Країна походження: РФ



Додаткові заряди (фугасні)

Діаметр: ~46 мм

Довжина: 63 мм

Примітка: Ці заряди встановлюються в отвори для підричників деяких артилерійських снарядів НАТО; вони вибухають, якщо застосовують підричники з подовженими бустерами.

Країна походження: США



Інше



Ствольна мортирка для АК
Країна походження : СРСР/РФ