

ДОЦІЛЬНІСТЬ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ УТИЛІЗАЦІЇ ПРОТИПІХОТНИХ ОСКОЛКОВИХ МІН ОЗМ-72

Смирнов О.М., викладач, НУЦЗУ

Пропоную конкретну технологію розрядження протипіхотних осколкових, що випливають кругової поразки мін ОЗМ-72 шляхом їх розбирання на елементи. Протипіхотні осколкові міни ОЗМ-72 особливо недоцільно утилізувати методом підриву (рисунки 1).

Розбирання протипіхотних осколкових, що випливають кругової поразки мін ОЗМ-72 на елементи

Даний комплект документів визначає порядок організації і проведення робіт з розбирання протипіхотних мін ОЗМ-72 на ділянці, обладнаній у виробничому приміщенні цеху. Перед початком роботи місце по розбиранню мін ОЗМ-72 має бути оснащено справним інструментом, засобами пожежогашіння й індивідуального захисту.

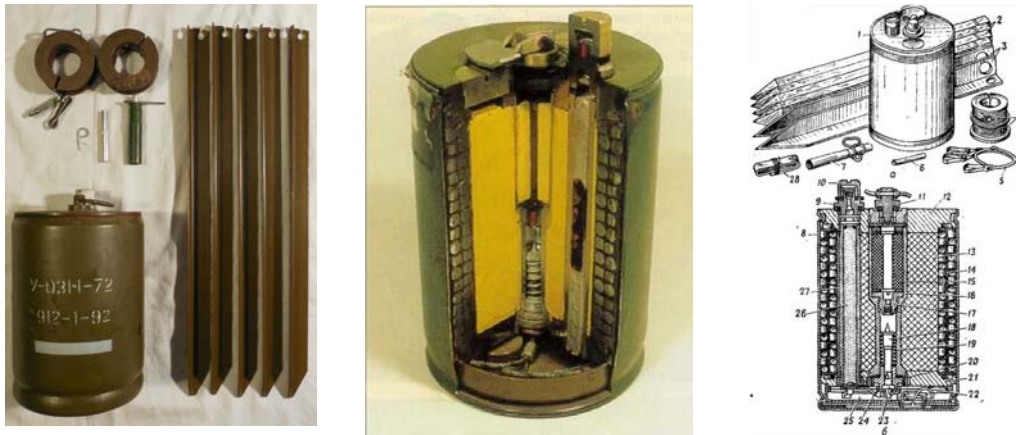


Рис. 1 – Міна ОЗМ-72 з підривною: зліва – у розрізі видно заряд ВР (жовтого кольору), готові забійні елементи (ролики), а в нижній частині ударник і трос спускового механізму; справа а – загальний вид комплекту; б – розріз не остаточно спорядженої міни ОЗМ-72: 1 – власне міна; 2 – чотири дерев'яних кілочка; 3 – два металевих кілочка з отворами; 4 – дві котушки з відрізками дроту по 15 м.; 5 – подвійний трос з трьома карабінами; 6 – КД № 8-А; 7 – підрильник МУВ-3 (МУВ-4); 8 – направляючий стакан; 9 – втулка з капсулем-запальником (КВ-11) і кулькою; 10 – ковпачок; 11 – пробка; 12 і 21 – кришки; 13 – заряд (Тротил = 0,66 кг.); 14 – корпус з осколками; 15 – додатковий детонатор (Тетрил = 0,023 кг.); 16 – центральна втулка; 17 – втулка з КВ; 18 – ударник; 19 – бойова пружина; 20 – втулка; 22 – натяжний трос; 23 – п'ята ударника; 24 – запобіжний ковпачок; 25 – камера; 26 – вишибний заряд у мішечку (ДРП = 0,007 кг.); 27 – трубка; 28 – капронова стрічка (тасьма)

Даний комплект документів передбачає розбирання наступних протипіхотних мін: – морально застарілих і знятих з озброєння;

– непридатних для бойового застосування через неможливість чи недоцільності їхнього ремонту;

– призначених до розбирання відповідно до переліків заборонених боєприпасів чи затвердженим актом технічного стану.

До числа відповідальних операцій відносяться: контроль мін ОЗМ-72 на допустимість до розрядження; вигвинчування і упакування КД № 8а; вигинчування підривників МУВ-4 або холостої пробки; вилучення вибухової речовини та її пакування.

Міна складається із сталевго корпусу з розміщеним в ньому зарядом ВР, готовими забійними елементами (2400 роликів або кульок); вишибним порохом

зарядом (ДРП); натяжним тросом, внутрішнім ударно-спусковим механізмом (УСМ), запалом МД-5М. Міна ОЗМ-72 може застосовуватися з підривником МВЭ-72.

При використанні устаткування, розміщення і кількості робочих місць, указаних у комплекті документів, орієнтована продуктивність розрядження мін ОЗМ-72 складає: 250–300 шт. у зміну. Роботу з вибуховою речовиною виконувати в міткалевих чи гігієнічних рукавичках, а також у респіраторі.

Операції № 8–11, де складальники боєприпасів працюють з вибуховою речовиною у відкритому виді – є особливо шкідливими. Усі інші операції згідно процесу небезпечні. До робіт на ці операції керівник має право залучати на протязі робочого дня не більше, як на 6 годин та додатково проводити оплату (24 %).

Перелік операцій, під час розбирання протипіхотних мін ОЗМ-72:

Операція № 1. Подача ящиків з мінами з автомобілю до цеху, та укладання на технологічний стіл (візок).

Операція № 2. Видалення стопорних вилок, відкривання замків та кришки ящика. Витягання верхніх вкладишів і парафінованого паперу. Вилучення мін з ящика і подача їх на технологічний стіл.

Операція № 3. Контроль ящиків на повноту вилучення мін, вкладання вкладишів і парафінованого паперу, закривання порожніх ящиків і передача їх на ділянку упакування елементів після розбирання мін.

Операція № 4. Видалення мастила з поверхні міни. Контроль мін по партіям (номенклатурам) і придатність до розбирання на елементи. Подача мін до місця вигвинчування холостої пробки (підривника).

Операція № 5. Закріплення мін у пристосуванні та вигвинчування холостих пробок (підривників) і ковпачків з верхньої кришки міни. Укладання холостих пробок (підривників), ковпачків у збірку.

Операція № 6. Закріплення мін у пристосуванні та вигвинчування втулки з КЗ і кулькою та втулки додаткового детонатору з верхньої кришки міни. Укладання втулок з КЗ і кулькою (втулки додаткового детонатору) у збірку та подача мін на наступну операцію.

Операція № 7. Закріплення мін у пристосуванні та вилучення за допомогою гачка з трубки ДРП в тканинному мішечку. Укладання ДРП в тканинному мішечку у герметичну укупорку та подача мін на наступну операцію.

Операція № 8. Установка мін у пароводяну ванну, нагрів мін до 80 °С та виймання з ванни.

Операція № 9. Розбирання мін на елементи: збір ВР – тротилу та тетрилу, вражаючих елементів (кульок), трубок, КЗ, втулок та прокладок.

Операція № 10. Контроль мін на повноту видалення ВР. При необхідності очистка мін від залишків ВР.

Операція № 11. Упакування елементів мін у штатні ящики. Закривання, пломбування та маркування ящиків. Видача елементів у штатних ящиках з цеху.

Примітка. Для організації потокового методу проведення робіт, всього залучається 14 складальників боєприпасів (працівників).

Висновки. Розроблено порядок виконання операцій під час розбирання протипіхотних мін ОЗМ-72 на елементи, які зберігаються на арсеналах, базах і складах.

ЛІТЕРАТУРА

1. «Правила техники безопасности при хранении, сборке и ремонте боеприпасов на артиллерийских арсеналах, базах и складах». МО СССР. – М., 1975 р. – 103 с.