

ПРОТИПІХОТНА ОСКОЛКОВА МІНА

¹ Вінницький національний технічний університет;

Анотація

ПОМ-2 — протипіхотна міна осколкова натяжної дії. Назва боєприпасу — аббревіатура «Протипіхотна Осколкова Міна». Міна ПОМ-2 призначена для виведення з ладу особового складу противника та встановлюється тільки засобами дистанційного мінування.

Ключові слова: міна, протипіхотна, осколкам, ПОМ-2.

Abstract

ПОМ-2 - anti-personnel landmine of fragmentary tension action. The name of the ammunition is the abbreviation "Anti-personnel Shard Mine". The POM-2 mine is designed to disable enemy personnel and is only installed by means of remote mines.

Keywords: mine, anti-personnel, fragments, POM-2.

Вступ

Сьогодні знаходять широке використання класична Міна ПОМ-2 призначена для виведення з ладу особового складу противника та встановлюється тільки засобами дистанційного мінування.

Результати дослідження

Вона вражає людину чи групу осіб осколками, на які дробиться корпус після підриву заряду вибухової речовини. Вибух заряду міни стається у момент, коли людина зачепить один з чотирьох датчиків цілі (це тонкі, малопомітні капронові нитки завдовжки 9,5 метрів кожен, що простираються від центру корпусу міни). Міни можуть встановлюватися тільки на ґрунт (або ж на горизонтальну поверхню) і тільки засобами дистанційного мінування.

Можливість установки такої міни вручну — взагалі не передбачено (існує лінійка мін ПОМ-2Р з ручною ініціацією). Міна має гідромеханічний (видавлювання каучуку через калібрований отвір підпружиненим поршнем) пристрій самоліквідації. Він і забезпечує її самоліквідацію підривом після закінчення від 4 до 100 годин (в середньому це 23 години) з моменту установки. Час самоліквідації залежить від температури навколишнього повітря.

ПОМ-2 поміщаються по 4 штуки в касету КПОМ-2. Кожна міна розміщується в металевому циліндрі (підкасетнику). Після падіння міни на поверхню землі — починається процес приведення їх у бойове положення, який триває 50-60 сек.

Спочатку розкриваються замки шести пружних лопатей, які відкинувшись у сторони від корпусу, піднімають його у вертикальне положення і забезпечують постійне вертикальне положення міни. Потім з верхньої частини корпусу відстрілюється хрестовина, після підняття якої, в різні боки відлітають чотири підпружинені якорі, що витягають за собою тонку капронову нитку (зусилля натягу 350—450 гр.). Вибух міни відбувається у випадку натягу будь-якого із чотирьох ниток або після закінчення часу бойової роботи.

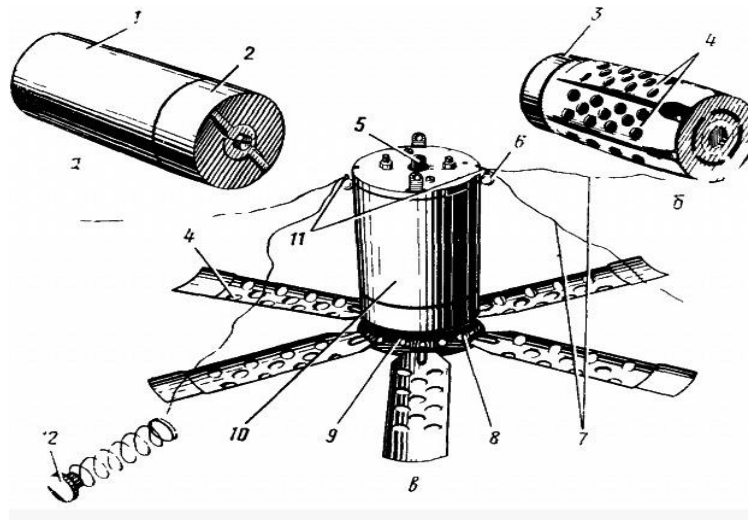


Рисунок 1. Схема міни ПОМ-2.Зверху стакан (ліворуч) і міна без нього (праворуч). По центру- міна в бойовому стані.

Висновки

Важливо знати, що навіть тоді коли міна не прийняла після падіння свого правильного положення, наприклад, внаслідок попадання у глибокий сніг, болото, або датчики цілі не змогли прийняти правильне положення (розгорнулися неповністю або не всі, або не на повну дальність), то все одно — така міна працює у звичайному бойовому режимі

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

2. В. Н. Попенко: "Взрывчатые вещества и взрывные устройства"; Издавництво "Богучар" Москва, 1999 г.

1. Министерство Обороны СССР - Противопехотная осколочная мина ПОМ-2, 1986. – 16с.

Плаhotнюк Вадим Анатолійович — студент групи 04-19, Кафедра військової підготовки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: vadimplahotnk@gmail.com

Каковкін Сергій Вікторович – старший викладач кафедри військової підготовки, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: gokserkov@i.ua

Plakhotniuk Vadim A.– student of group 04-19, Departments of military training, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email: vadimplahotnk@gmail.com

Kakovkin Sergiy V.– Senior Lecturer of the Department of Military Training, Vinnytsia National Technical University, Vinntsia, e-mail: gokserkov@i.ua