

УДК 355.4

УНИВЕРСАЛЬНОЕ ДЕТОНИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТИВ ТАНКОВ ПРОТИВНИКА

Смирнов Е. А., Сокол Е. А., Легков И. А.

Научный руководитель Козел Д. А.

Белорусский национальный технический университет

Инженерные заграждения, устраиваемые на местности с целью нанесения потерь противнику, сковывания его маневра и создания благоприятных условий для поражения его огнем из всех видов оружия, продолжают оставаться одной из основных задач инженерного обеспечения боевых действий. Инженерные заграждения устраиваются во всех видах боя, ими прикрываются позиции войск, фланги и промежутки между ними, занимаемые войсками районы, пункты управления и другие объекты. Они могут устанавливаться также на территории, занятой противником [1, с. 3; 2, с. 11].

Изучение этого вопроса показывает, что в ходе боевых действий (в частности при проведении специальной военной операции Вооруженными Силами Российской Федерации) при разведке и преодолении минно-взрывных заграждений широкое применение получили катковые минные тралы КМТ-7 и ТМТ-С. Для поражения танков, БМП, БМР (Боевая машина разминирования) предлагается использование универсального детонирующего устройства (далее УДУ).

Детонирующее устройство УДУ предназначается для передачи детонации от одного заряда другим и для установки противотанковых мин против танков с катковыми тралами.

Детонирующее устройство УДУ (рисунок 1) состоит из детонирующего шнура 1 в пластиковой оболочке, двух капсулей детонаторов 2 и двух ниппелей 3 с ограничителями 4.

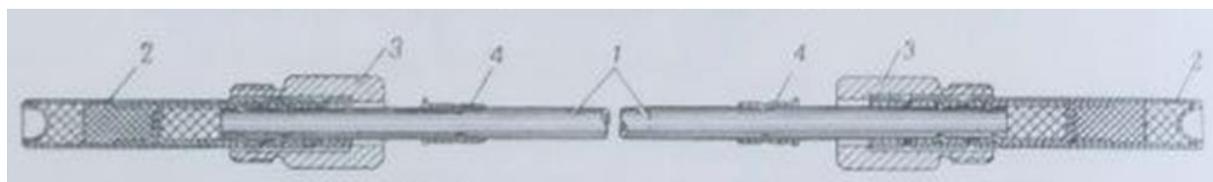


Рисунок 1

Детонирующее устройство УДУ при установке противотанковых мин комплектуется двумя 400-граммовыми тротильными шашками с резьбовыми втулками. Шашки укладываются под две противотанковые мины, из которых одна (первая по направлению движения танка) устанавливается без взрывателя, другая – с взрывателем (рисунок 2). При движении танка с тралом трал проходит над первой миной, не взрывая ее, затем, проходя над второй миной, вызывает ее взрыв. Взрыв по детонирующему шнуру передается первой мине, и она взрывается под танком. Эта мина может в момент взрыва оказаться между гусеницами или сбоку танка, поэтому она должна быть достаточно мощной, чтобы вывести танк из строя и в этом случае.

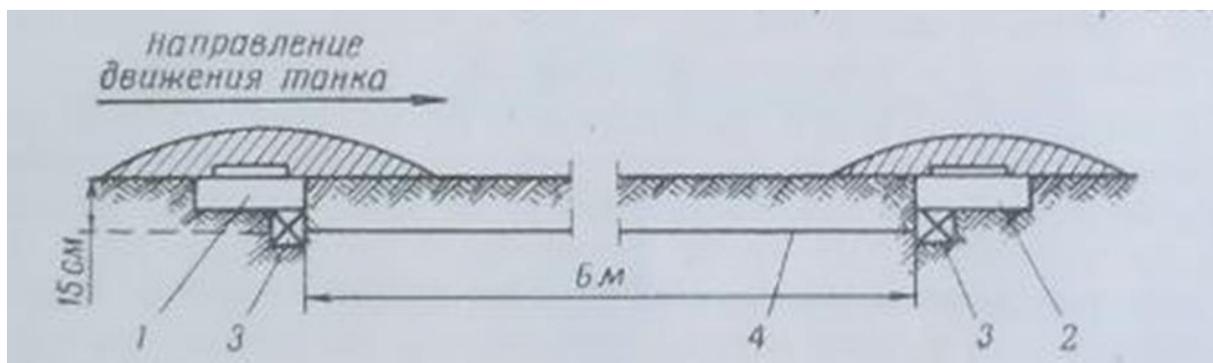


Рисунок 2

Длина детонирующего шнура (6 м) принята такой, чтобы при наезде трала на вторую мину танк находился над первой. При установке мин на расстоянии меньше 6 м отрывается криволинейная канавка (пересечений шнура не допускается). Вместо первой мины, устанавливаемой без взрывателя, может быть применен любой другой заряд ВВ.

Для установки мин с детонирующим устройством УДУ необходимо:

- отрыть на расстоянии 6 м одна от другой две лунки для противотанковых мин и подготовить в каждой лунке ямки для тротильных шашек;
- отрыть между лунками канавку глубиной 15–20 см;
- уложить в канавку детонирующее устройство УДУ так, чтобы детонаторы находились в лунках;
- уложить в ямки лунок 400-граммовые тротильные шашки, вставить в их капсульные гнезда детонаторы и завинтить ниппеля;
- установить на тротильные шашки (вплотную, без зазоров) противотанковые мины; во вторую мину по ходу танка вставить взрыватель; корпус этой мины не должен прикасаться к детонирующему шнуру, так как при взрыве мины возможно перебивание шнура без передачи детонации;
- замаскировать мины и детонирующий шнур, не допуская повреждения шнура лопатой.

Для обезвреживания мин с детонирующим устройством необходимо:

- снять с мин маскирующий слой и обезвредить одну из мин по правилам, указанным для этого типа мин;
- извлечь обе мины из лунок за ручки;
- вывинтить ниппеля детонирующего устройства из тротильных шашек и вынуть шашки из ямок;
- убрать маскирующий слой и извлечь детонирующее устройство;
- очистить детонирующее устройство от земли и свернуть в бухту детонаторами внутрь бухты.

Таблица 1 – Основные тактико-технические данные УДУ

Общий вес	0,8 кг
Длина	6 м
Срок сохранения боеспособности при нахождении в грунте	до 1 года

Детонирующее устройство УДУ может храниться и перевозиться в деревянных ящиках. В ящик укладываются две металлические коробки по 20 устройств УДУ в каждой [3, с. 28–29].

Литература

1. Руководство по устройству и преодолению инженерных заграждений: Руководство. – М. : Воениздат, 1986. – 415 с.
2. Боевой устав инженерных войск. – Ч. II : Рота, взвод, отделение. – Минск : 2005. – 304 с.
3. Инженерные боеприпасы. Руководство по материальной части и применению. – Кн. 1. – М. : Воениздат, 1979. – 220 с.