

ПРОТИВОТАНКОВЫЕ МИНЫ: ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. ВИДЫ И НАЗВАНИЯ ПРОТИВОТАНКОВЫХ МИН

Рахимов Алишер Шарафидинович

*Начальник факультета военного образования Ферганского государственного
университета*

Аннотация: *мины-это простейшие роботы, предназначенные для уничтожения наступательного потенциала противника. Их устройство может быть разным, но суть одна и та же. Без вмешательства человека или при дистанционном пуске они взрываются, образуя поражающие факторы, основными и наиболее распространенными из которых являются ударная волна и поток поражающих элементов.*

Ключевые слова: *Мина, атакующий, светящийся, удар, урон, противник, разрушение, предназначение, ядро, устройство, время, инженерное дело, время боя, разрушение, заряды.*

ИСТОРИЯ МИННОГО ОРУЖИЯ

Этот вид инженерного оружия известен давно. Само слово "мина" относится не к заряду, ранее установленному с предохранителем, а к подрыву под укреплением в ущерб его защитным свойствам. Этот колодец позволил проникнуть в стены замка, а более крупные раскопки способствовали разрушению башен и других построек, что предотвратило нападение. Позже, с развитием военной техники, эти подземные ходы все чаще снабжались пороховыми зарядами, поэтому процесс дробления бастионов происходил более интенсивно. Параллельно с изменениями в конструкции самих зарядов совершенствовались и предохранители для них. Достижения в области электротехники упростили задачу дистанционного взрыва. Во время Крымской войны впервые широко применялись морские мины. Гражданская война между северянами и южанами, завершившаяся объединением Соединенных Штатов (1861-1865), стала началом массового использования минных полей во время оборонительных операций. Противопехотные мины в виде образцов, аналогичных современным, испытывались во время Первой мировой войны. Затем они рассматривались как обязательная мера, применяемая только в тех случаях, когда необходимо создать преграду, препятствующую продвижению превосходящего противника.

Нужны разные мины

Противопехотные мины наносили урон не только солдатам, но и лошадям, которые в начале 20 века были основной призывной силой армий. Появившиеся механические машины, в том числе и бронетранспортеры, страдали от зарытых в землю зарядов, но особой конструкции, предназначенной для уничтожения громоздких и слабых танков того времени, еще не изобрели. Ситуация изменилась к

1930-м годам, когда перспективным стратегам стало ясно, что предстоящая война мобильна и что авиация и бронетанковые войска будут играть в ней ведущую роль. Об авиации идет особый разговор, как показала история современности, есть и средства, которые работают против нее автоматически ... но об этом позже. Тем временем появился новый вид инженерного оружия - противотанковая мина. При всех принципиальных сходствах со своей "сестрой" против пешеходов он существенно отличается от нее. Проблема, которую решили дизайнеры при проектировании, заключалась в том, что зарядка с этим предохранителем была другой.



КАКОЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОТИВОПЕХОТНАЯ МИНА

Устройство, созданное для эффективного уничтожения рабочей силы, должно отвечать ряду тактических требований. Взрыв должен создать большое количество осколков, летящих с достаточной скоростью, чтобы нанести максимальный урон. При этом мина должна быть легкой, иначе саперам будет сложно ее транспортировать и устанавливать. Примером этого является так называемый "листовой лист". Мины типа ПФМ - 1 и ПФМ-1С копируются с американских образцов под названием "Зуб Дракона" (Dragontooth) - BLU-43. Они имеют довольно скромные размеры, но выполняют сразу две задачи, нанося большой урон рабочей силе. Во-первых, лепестки, как правило, не наносят смертельных ранений, а лишь калечат солдат противника, создавая дополнительную нагрузку на экономику вражеских сил. Во-вторых, они могут самоуничтожиться (в модификации "с"), что очень важно при подготовке к атаке.



piyodalarga qarshi minalar

T-35 и T-42 и T-34

Противотанковая мина, как следует из ее названия, используется для уничтожения бронетехники. Задача, поставленная саперами при его установке, - хотя бы повредить дно танка. Раньше считалось, что этого достаточно, чтобы задержать наступление противника. Например, немецкая противотанковая мина T-35, применявшаяся Вермахтом против Красной Армии и войск союзников во время Второй мировой войны, имела общий вес чуть более 5 кг. Те же характеристики T-42 были примерно одинаковыми, оба образца имели металлический корпус, что облегчало их обнаружение с помощью электромагнитных минных извещателей. Саперам в конце войны труднее было найти бревна, изготовленные кустарным способом, но их заряд, как правило, был не таким мощным. Почти каждая противотанковая мина того времени работала при попадании в гусеницу, предохранители были в контакте.

ПОСЛЕ ВОЙНЫ

Война окончена, но танки остаются. И они служили странам, которые недавно были союзниками, а теперь стали потенциальными соперниками. Опыт, накопленный в боях, привел к совершенствованию противотанкового вооружения, в том числе мин. Более того, инженеры и ученые тоже не сидели сложа руки. Накопленный боевой опыт выявил наиболее уязвимые места бронетехники, и им пришлось столкнуться с новыми усовершенствованными моделями. Корпуса начали делать из пластика, чтобы усложнить обнаружение, но это привело к другой проблеме. С исчезновением карт минных полей работа саперов значительно усложнилась. Но расширилось разнообразие предохранителей и методов ведения огня по бронетехнике.



Germaniyaning tankga qarshi minasi

TM-62

Самая простая-советская противотанковая мина TM-62M. Его дизайн повторяет общие идеи зарядов предыдущих десятилетий. Корпус выполнен из металла, предохранитель контактный и выдерживает нагрузку до 150 кг, что исключает его случайное срабатывание. Может устанавливаться с помощью механизированных средств (например, гусеничного минного заграждения или вертолетных систем), что увеличивает скорость добычи на местности. Вес заряда - 7 кг, общий вес - 10 кг. Главное-это мина, главное действие-воздушный удар. После попадания в TM-62M танковые катки выходят из строя, корпус частично разрушается, экипаж получает удар твердым снарядом, а при закрытии люков погибает. Основные преимущества этого минного поля-простота, высокая мощность, возможность изготовления, низкая стоимость и надежность. На его основе был создан целый ряд боеприпасов, отличающихся друг от друга весом и формой.

Противотанковая война относится к любому способу борьбы с боевыми бронированными машинами, особенно с танками. Наиболее распространенные системы противотанкового вооружения включают высокоскоростную артиллерию, ракеты (например, противотанковые противотанковые (тепловые) с проводным управлением), различные пулеметы, стреляющие боеприпасами, и противотанковые мины. Кроме того, некоторые вертолеты оборудованы для поражения бронетехники.

В области борьбы с танками часто используются три термина: "убийство мобильностью", "убийство огневой мощью" и "смертельное убийство". Уничтожение движения (m-Kill) относится к потере способности транспортного средства двигаться, например, при нарушении гусеницы танка. Цель остается неподвижной, но может полностью использовать свое оружие и в некоторой степени продолжать сражаться.

Уничтожение огневой мощью (F-Kill) означает, что автомобиль теряет способность стрелять из огнестрельного оружия. M-Kill и F-Kill могут быть полными или частичными, причем последнее относится к снижению способности цели двигаться или стрелять. Катастрофическое убийство (K-Kill) полностью разрушает боеспособность танка; это может привести к полному уничтожению танка или уничтожению его орудий или экипажа.

РАННИЕ СИСТЕМЫ

Малокалиберные пушки и крупнокалиберные винтовки использовались против танков Первой мировой войны (например, танка Mark I) британскими экспедиционными силами. Большая часть этого оружия оказалась практически бесполезной. Некоторое оружие включало пробитие брони 7,92.К пули, а затем, когда они были неэффективны, крупную противотанковую винтовку. Гранаты также использовались в *geballte ladung* ("сложенная граната"), состоящий в основном из простых гранат, соединенных вместе. Танки также были уязвимы для артиллерии и минометов, особенно если они застревали, что было редкостью, когда они сталкивались с труднопроходимой местностью или колючей проволокой, на которые было легче нацелиться.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Потапов А. Приёмы стрельбы из пистолета. Практика смерша. М., 2003. С.76-194.
2. Бочавер К.А., Шварц М.В. Психологическая подготовка спортсмена в практической стрельбе. М.: Памятники исторической мысли, 2018.
3. Девдариани Н., Казарьян Л., Лозинская Н. Пулевая Стрельба./ Учеб.-метод. пособие. – М., 2010.
4. O‘zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi , Toshkent, 2008 yil
5. O‘zbekiston Respublikasining “Umumharbiy majburiyat va harbiy xizmat to‘g‘risida”gi qonuni, Toshkent, 2002 yil
6. O‘zbekiston Respublikasining “Mudofaa to‘g‘risida”gi qonuni
7. I.A.Karimov “O‘zbekiston XXI asr bo‘sag‘asida: xavfsizlikka tahdid, barqarorlik shartlari, taraqqiyot vakolatlari”
8. I.A.Karimov “Milliy armiyamiz –mustaqilligimizning, tinch va osoyishta hayotimizning kafolatidir”, Toshkent, 2003 yil.
9. O‘zbekiston Respublikasi Mudofaa Vazirligi. quruqlikdagi qo‘shinlarning jangovar nizomill-qism. Guruh, seksiya, tank(To‘ldirilgan va o‘zgartirilgan ikkinchi nashr) 2001y