

Учебник минёра. Книга ворога ворожою мовою

Анотація

Взрывчатка-это искусственно сделанное вещество, которого нет в природе. Взрывчатое вещество состоит из атомов и молекул взаимосвязанных между собой.

При взрыве в короткое время вещество переходит в газообразное состояние, вытесняя воздух (образуется вакуум), и занимает объем в 10000 раз больше своего первоначального состояния.

УЧЕБНИК МИНЁРА



КНИГА ВОРОГА
ВОРОЖОЮ МОВОЮ

Издательский дом
«СВАРОГ»
Киев – 2023

УДК 355.725.5
У 91

Учебник минёра. Книга врага ворожою мовою. — Киев: Изд. дом «СВАРОГ»,
У 91 2023. — 68 с.

ISBN 978-611-01-2968-8

Взрывчатка-это искусственно сделанное вещество, которого нет в природе. Она состоит из двух или нескольких веществ, и является одной из милостей Аллаха.

Взрывчатое вещество состоит из атомов и молекул взаимосвязанных между собой. При взрыве в короткое время вещество переходит в газообразное состояние, вытесняя воздух (образуется вакуум), и занимает объем в 10000 раз больше своего первоначального состояния.

ISBN 978-611-01-2968-8

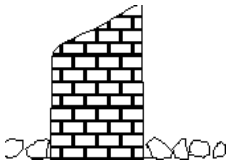
УДК 355.725.5

© Издательский дом «Сварог», 2023.

Взрывчатка

Взрывчатка — это искусственно сделанное вещество, которого нет в природе. Она состоит из двух или нескольких веществ, и является одной из милостей Аллаха.

Взрывчатое вещество состоит из атомов и молекул взаимосвязанных между собой. При взрыве в короткое время вещество переходит в газообразное состояние, вытесняя воздух (образуется вакуум), и занимает объем в 10000 раз больше своего первоначального состояния.



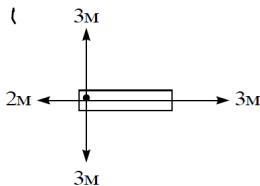
После взрыва стены мы видим обломки кирпичей, как с внешней стороны, так и с внутренней. Это после образования вакуума оно заполняется воздухом, и воздух заносит обломки во внутреннюю сторону.

-

Скорость распространения взрыва.

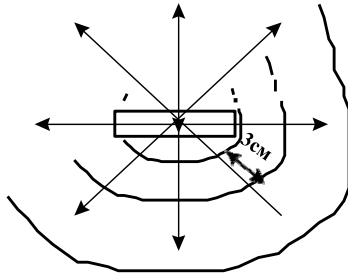
1/10000 м/с

2,5 тонны
3тонны



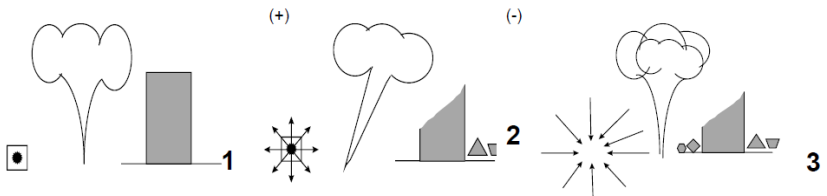
Скорость взрыва кабеля TNT(детонирующий шнур) 5500 м/с, кабеля RDX-800м/с, Р.Е.Т.Н.-7000 м/с.

Чем толще слой взрывчатки от детонатора, тем сильнее ударная волна.



Самые сильные волны это первые, по мере распространения они ослабевают. Толщина самой сильной волны (первая волна) примерно=3см. Эффект взрыва зависит от того, куда ты поставишь детонатор.

Первые (сильные) взрывы не оттолкнут предмет, они его разрушат! Последующие волны слабее они не повредят, только оттолкнут.



При минусовом состоянии уходит в 3 раза больше времени.

$$\frac{1}{10000}$$

(+)

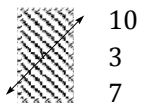
$$\frac{1}{30000}$$

(-)

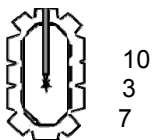
Минусовое состояние слабее, плюсового.

После взрыва, после давления образуется температура.

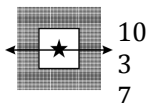
Из 10-ти, 3 части разрушают железо, остальные 7 разбрасывают осколки.



Из-за тонкости частей гранаты в определенных местах на разрушение уходит всего 1 часть, 9 на разбрасывание осколков.



Самый лучший вариант, на раздробление не уходит сила



В осветительном и дымовом снаряде миномета очень мало заряда. Он только разрушает корпус, и дает огонь или дым, осколки практически безвредны.

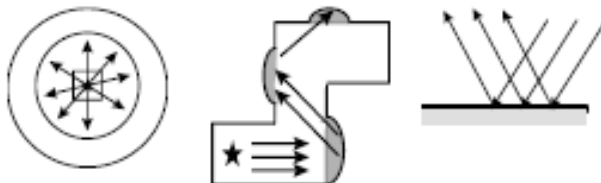
В некоторых случаях нужны далеко бьющие осколки, в некоторых близко, в некоторых вообще не надо.

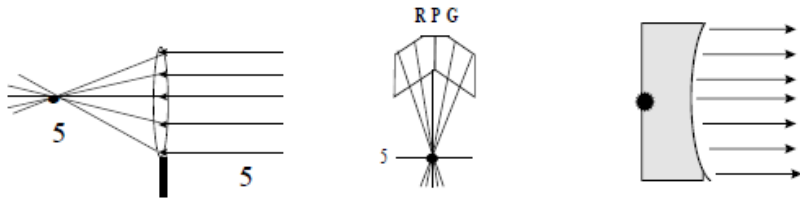
Для разрушения городов нужна большая сила, поэтому используют самолеты и “град”. А в открытом поле или горах — минометы, танки, пушки.

Бомбы самолетов имеют тонкий корпус и большой заряд, поэтому разрушительная сила больше.

Но в горах это не вредит, нужно оружие с осколочными снарядами.

У взрывных волн есть свой инженерный порядок. Это свойство, как отражение зеркала (солнечных лучей). Только отражение зеркала не теряет свою силу, а взрывная волна теряет.



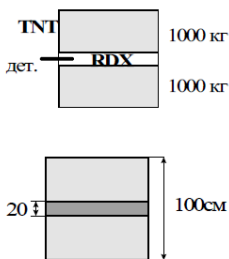


Если через увеличительное стекло поймать тонкий луч солнца на руку, мы получим ожог, также можно направить волны взрыва собрав их в один пучок.

Получится кумулятивный удар. Осколки и волны можно направить в одну сторону

Взрывная цепь

Для того чтобы взорвать много взрывчатки нужен активизатор. Потому, что детонатор не в силах взорвать много тротила. Нужна цепная реакция.



Берем 1 тонну тротила, чтобы его взорвать нужно около 100-150 кг RDX, в RDX ставим детонатор, в детонатор подводим шнур. Получается цепная реакция. Шнур взрывает детонатор, детонатор взрывает RDX, RDX взрывает TNT.

Можно замерить по размерам. Если размер 100см TNT,RDX нужно 20 см активизации.

Классификация взрывчатки

1. Твердая взрывчатка.
RDX-прессованная, TNT-прессованная, Р.Е.Т.Р., Р.Е.Т.Н.
2. Эластичная взрывчатка С_з, С_и
3. Жидкая взрывчатка. Очень опасная и очень известная. В нитроглицерин добавляют опилки, или муку, или песок, или землю.

С ними не имеет химического взаимодействия. Нельзя добавлять воду. Если не использовали в течение 6-ти месяцев, динамит нужно сжечь. После смешивания нитроглицерина с опилками получаем динамит, который относится в эластичной взрывчатке.

4. Газообразная взрывчатка.

Метан, Гексан. В газообразном состоянии только горит. Если залить в баллон (закачать) можно взорвать детонатором.

1. Стартовый заряд. Детонатор — очень чувствительный от температуры и от удара может взорваться.

Делают: Ртуть и хим. Азид со свинцом.

2. Сильные взрывчатки:

TNT, RDX, C₃, C_и, динамит.

3. Слабые по своему эффекту:

порох бездымный, порох желтый, порох реактивный.

Разновидность скорости взрывчатки

Средняя единица скорости взрыва 1000м/с. Меньшая скорость: 500м/с, 700м/с, 400м/с — это медленные. Большая скорость: 7000м/с, 10000м/с, 5500м/с — это быстрые взрывчатки. В некоторых случаях нужны медленные заряды, как порох к пушке. чтобы сделать гранату нужна быстрая взрывчатка, как тротил.

Разновидности взрывчатки

1. TNT — это самая распространенная взрывчатка, она не портится, от удара, не взрывается, её можно жечь.

TNT=1

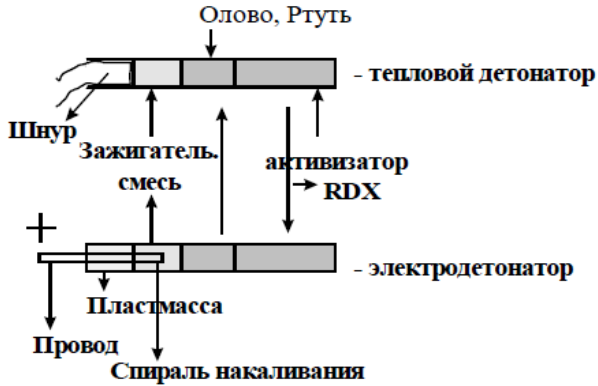
Черный порох = 0,55 C₃ = 1,34

C_и = 1,34

нитроглицерин = 1,6

RDX — чувствительная взрывчатка, с ней нужно обращаться очень аккуратно.

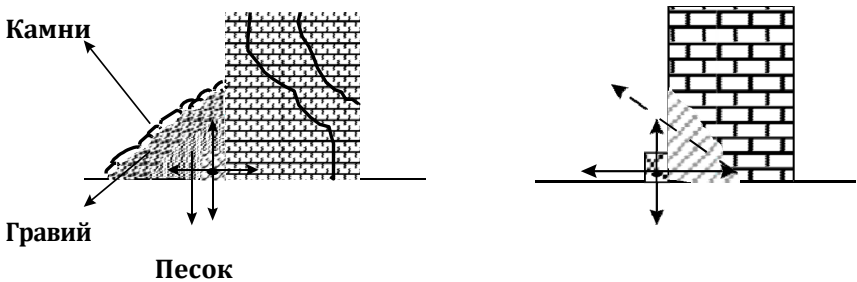
Детонатор.



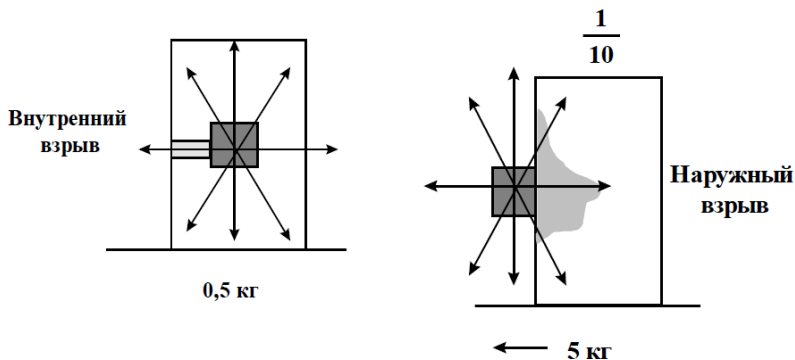
Детонатор, при правильном и одинаковом размещении взрывает до 5 кг тротила, остальное не взорвется, только разлетится.

Как только провод замкнуть, спираль накаливания зажигает смесь, смесь взрывает хим. вещество, вещество взрывает активизатор, — Способ взрыва электр. детонатора.

Перекрытие



Если поставим у стены тротил и взорвем, разрушим только часть стены, потому, что мы потеряем силу взрыва. Засыпаем тот же заряд, песком, потом гравием и обложим большими камнями — это чтобы газы не уходили. Такой заряд даст лучший эффект, потому что, взрывная волна не уходит впустую.



Поставим у стены железобетонного здания взрывчатку и взорвем, взрыв будет малоэффективным и повредит только часть стены. — наружный взрыв. На это уйдет 5 кг взрывчатки. Потом просверлим внутрь стены дыру, положим заряд в 0,5 кг тротила, затем закупорим дыру с внешней стороны и взорвем, стена будет разрушена — это называется внутренним взрывом. Самый эффективный способ, уходит малый заряд и хороший эффект.

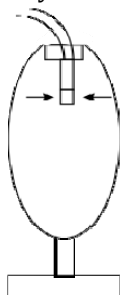
В снаряде САУ 12 кг тротила, но его взрывает 1 детонатор — потому что, тротилу нет места разломаться (железный слой толстый) и детонатор взрывает весь заряд.

Прессование. Смешивание

Если в пластике есть воздух, она взорвется только частично, остальное разлетится. Поэтому её нужно хорошо спрессовать, чтобы внутри не осталось воздуха. — прессование.

Если куски тротила деформированы и когда ты их сложишь между ними есть пространство (воздух), они взорвутся только с центра остальные раскидает. Но если залепить пространство

пластиком, это наоборот усилит взрыв — это называется смешивание. Залепить, как раствором кирпич. Пространство нужно закрыть такой же по силе взрывчаткой или сильнее. Воздуха в любом случае не должно быть нужно закрыть пространство.



Когда мы сверлим снаряд, нужно подобрать сверло одинакового диаметра с детонатором, если будет больший диаметр, с одной стороны детонатора будет воздух и взорвется только одна сторона. И сверлить нужно аккуратно, чтобы не было лишнего пространства и не слишком глубоко.

Электричество

Через провод проходят мелкие частицы: электроны и нейтроны; они толкают друг друга и начинают двигаться. Имеют небольшое сопротивление (Ом), когда плюсовой провод доходит до спирали накаливания, она дает сильное сопротивление и от взаимодействия загорается (накаливается) и дает свет. Спираль находится в тонком стекле, в котором нет воздуха — это предохраняет спираль от ржавления и порчи.

(V) Вольт — напряжение

(A) Ампер — Сила тока

(Ом) — Сопротивление — оно не в батарейке, а в цепи (в проводе).

$V = F \times \text{Ом}$. $1 \text{ Ом} = 1 \text{ Вольт} / 1 \text{ Ампер}$

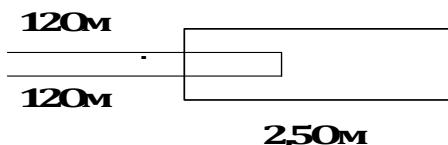
Скорость тока мгновенная. Если провести вокруг земли провод,

на одном конце поставить лампу, а на другом дать ток, лампа сразу же включится.

Для точной и легкой работы пользуются тестером. Сначала проверяют детонатор, записывают сопротивление., прибавляют оба замеренных сопротивления и записывают общую сумму. Затем, каждый день проверяют.

Если сопротивление детонатора 2,5 Ом, а провода 12 Ом и 12 Ом. =26,5 Ом.

Если сопротивление меньше это цифры, то мы примерно знаем, где обрыв; в цепи или детонаторе, и на каком расстоянии.



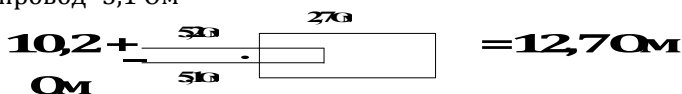
Замерим один провод 12 Ом, другой провод 12 Ом, затем замерим оба провода вместе и не получим 24 Ом, а примерно 9 Ом — значит в цепи замыкание. При замере цепи, если покажет 1 Ом ты знаешь, что замыкание в начале цепи — замеряем на одном конце оба провода.

Если тестер не показывает сопротивление, где то обрыв, идем до середины цепи и снова замеряем, если показывает, значит, знаем в какой стороне обрыв.

Замерим детонатор = 2,7 Ом

1 провод=5,2 Ом

2 провод=5,1 Ом



Оба провода=10,2 Ом

Вся цепь с детонатором=12,7 Ом

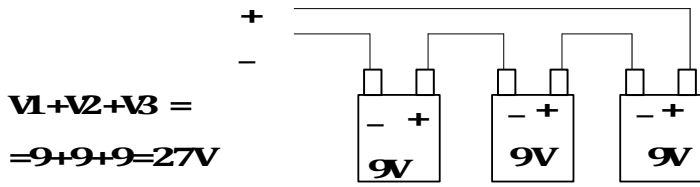
Цепь нормальна!

Детонатор=2,6 Ом

1 провод=24,2 Ом

2 провод=29,0 Ом
 Оба провода=53,4 Ом
 Вся цепь с детонатором=55,9 Ом

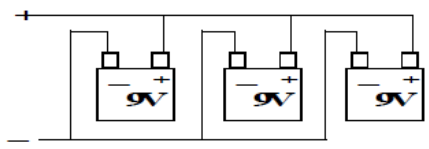
Вольты. Амперы



При присоединении батареек, вольты увеличиваются, а амперы те же, что в одной батарейке. (Очень важное инженерное значение).
 Горизонтальная цепь.



Параллельная цепь



$V = V_1 = V_2 = V_3$
 $V = V$ большому по напряжению.
 Например: $V = 9,5$
 Общее количество напряжения равно, напряжению одной батарейки (большому).

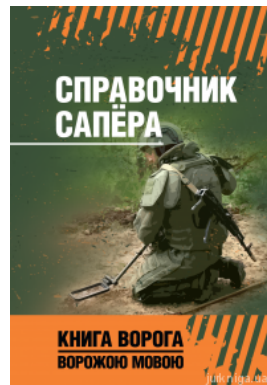
Содержание

Взрывчатка	3
Взрывная цепь	6
Классификация взрывчатки	6
Разновидность скорости взрывчатки	7
Разновидности взрывчатки	7
Детонатор	8
Перекрытие	8
Прессование. Смешивание	9
Электричество	10
Вольты. Амперы	12
Параллельная цепь	12
Соединение батареек	13
Соединение детонаторов	13
Строение шнура	16
Детонирующий шнур	18
Ручные гранаты	22
Ударный механизм	25
Граната, взрывающаяся от удара	25
Ручная кумулятивная граната	26
Система новой гранаты	27
Осколки	28
Разновидности снарядов	30
Разновидности проводов	30
Разновидности взрывчатки	31
Для чего полое место в снаряде	33
След повреждения металла	34
Смешение, образование двух центров	34
След повреждения металла	35
Смешение, образование двух центров	35
Практическая работа	36
Подсоединение батареек	39
Ловушка для невнимательных	40
Нажимные ловушки	45
Разновидности ключей	49
Вещи, которые взрываются при поднятии	50
Опасные ловушки	52
Ловушки из гранат	57
Практическая работа	60
Яраги Ловушка: банка от кофе	61
Саид Ловушка из гранат	62
Ризван Ловушка: футляр бинокля	62
Абдул, Фаттахь Ловушка: фонарь	62
Юнус Ловушка: термос	63
Мурад Ловушка в стакане	64
Алихан Растяжка	64
Муса Ловушка: магазин	64

Книги, які можуть вас зацікавити



Растяжки.
Методическое пособие.
Книга врага вражеской
языком



Справочник сапёра.
Книга врага вражеской
языком



Нестандартные
способы установки
инженерных мин. Книга
врага вражеской
языком



Использование
электрических
таймеров для
поджогов. Книга врага
вражеской
языком



Міни як вони є.
Довідник по мінній
безпеці. Частина перша



Действия личного
состава в условиях
ведения противником
минной войны. Книга
врага, вражеской
языком



[Перейти на сайт](#) →