



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СБОРКА И  
ПРИМЕНЕНИЕ ОГНЕМЕТНО-  
ЗАЖИГАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ**



## Зажигательное оружие



**Зажигательное оружие** предназначено для огневого воздействия на живую силу противника, уничтожения вооружения и военной техники, создания очагов возгорания и пожаров. Поражающее действие основано на непосредственном воздействии высоких температур, применении тепловой энергии и токсичных продуктов горения.

Зажигательное оружие оказывает на живую силу противника сильное морально-психологическое воздействие, существенно снижая его способность к активному сопротивлению.

Основу зажигательного оружия составляют зажигательные вещества и смеси.



**Основу** зажигательного оружия составляют зажигательные вещества и смеси.

### **Смесь на основе ББЦ (напалма)**

- 5 % алюминиевого порошка (стружки) ПА-4 (при отсутствии возможно заменить на серебряную краску)
- 10 % аммиачной селитры
- 85 % ББЦ

*\* При необходимости разбавить густую смесь, а также для более быстрого и легкого возгорания смеси можно использовать:*

- 5 % алюминиевого порошка ПА-4 (при отсутствии возможно заменить на серебряную краску)
- 10 % аммиачной селитры
- 75 % ББЦ
- 10 % бензин



**Смесь на основе ББЦ (напалма) разливается в пластиковые емкости.**

- Для сброса с дрона – объемом 0,5 литра со стабилизатором
- Для установки на FPV-дрон – 2 литра
- Для установки на FPV-дрон самолетного типа (молния) - 3 литра



*Пример исполнения  
контейнера для сброса*



*Боеприпас зажигательный для  
использования FPV дроном*



## Зажигательные смеси и боеприпасы



Для обеспечения срабатывания боеприпаса при боевом применении корпус емкости оборачивается порошком вышибного заряда ПГ-7, скрепляется армированным скотчем. При этом, в целях максимально возможного разлета огнесмеси на площади поражения, на окончание пороха закрепляется огнедетонатор УДЗ гранаты РГН (УЗРГМ-2) гранаты Ф-1.



*Порох ПГ-7 для крепления на емкость*



*Крепление огнедетонатора*



**Воспламенение пороха** боеприпаса обеспечивается огневым воздействием электровоспламенителя (электроспички), которая закрепляется на расстоянии 3-4 см от огнедетонатора УДЗ (УЗРГМ-2).



*Крепление  
электровоспламенителя к  
корпусу*



*Общий вид изделия*



### Смесь на основе ПВВ-7

- *ПВВ-7 (пластичное взрывчатое вещество заряда установки УР-77) – 56 %*
- *Селитра аммиачная – 30 %*
- *Порошок алюминиевый (ПА-4) – 14 %*

ПВВ-7 прокрутить небольшими порциями через мясорубку, добавить алюминиевый порошок и измельченную селитру.

Для детонации используется электровоспламенитель или замедлитель УЗРГМ (без взрывателя), корпус изготавливается из алюминиевой банки объемом 0,5 литра.



## Смесь на основе ПВВ-7



*Общий вид готового изделия*



### Зажигательный боеприпас на основе зажигательных элементов термитных магниевых снарядов реактивного снаряда 9М22С

- Корпус выстрела ТБГ-7
- Зажигательные элементы снаряда 9М22С, выложенные вокруг взрывателя (для наилучшего воспламенения возможен вариант добавления артиллерийского пороха вблизи инициирующего устройства)
- УЗРГМ-2 (без детонатора, с установкой на УЗРГМ клеевой термоусадки, содержащей внутри 4 грамма измельченного термита унифицированной дымовой шашки, при этом термоусадка обжигается с краев для запечатывания, оборачивается проволокой, прижимается плоскогубцами)



## Зажигательный боеприпас на основе зажигательных элементов термитных магниевых снарядов реактивного снаряда 9М22С



*Зажигательные  
элементы внутри  
корпуса*



*Общий вид готового  
изделия*





**Зажигательный боеприпас на основе зажигательных элементов термитных магниевых снарядов реактивного снаряда 9М22С**



*горение*



### Зажигательный боеприпас в корпусе учебного боеприпаса УБ-105

- *Корпус УБ-105*
- *50 % ББЦ*
- *45 % бензин*
- *5 % пластический порох*
- *УЗРГМ-2, либо УДЗ*



## Зажигательный боеприпас в корпусе учебного боеприпаса УБ-105



*Общий вид готового изделия*



### Зажигательный боеприпас на основе ББЦ в корпусе водопроводной трубы сечением 110 мм

- Труба диаметр 110 мм
- 100 % ББЦ
- Электродетонатор (электровоспламенитель – электроспичка в термоусадке с 4 граммами термита УДШ, в корпусе 100 мл емкости от перекиси водорода, наполненный термитной смесью ПАС – патрон алюминиевый сварочный)



## Зажигательный боеприпас на основе ББЦ в корпусе водопроводной трубы сечением 110 мм



ПАС



*Общий вид готового изделия*



**Зажигательный боеприпас на основе ББЦ в корпусе водопроводной трубы сечением 110 мм**



*детонация*



### Зажигательный боеприпас на основе зажигательных элементов термитных магниевых снарядов реактивного снаряда 9М22С в корпусе водопроводной трубы

- *Корпус водопроводной трубы 110 мм*
- *Зажигательные элементы снаряда 9М22С, выложенные вокруг взрывателя (для наилучшего воспламенения возможен вариант добавления артиллерийского пороха вблизи иницирующего устройства)*
- *УЗРГМ-2 (без детонатора, с установкой на УЗРГМ удлиненной клеевой термоусадки, содержащей внутри измельченный термит унифицированной дымовой шашки, при этом термоусадка обжигается с краев для запечатывания, оборачивается проволокой, прижимается плоскогубцами)*



**Зажигательный боеприпас на основе зажигательных элементов термитных магниевых снарядов реактивного снаряда 9М22С в корпусе водопроводной трубы**



*общий вид*



*детонатор*



**Зажигательный боеприпас на основе зажигательных элементов термитных магниевых снарядов реактивного снаряда 9М22С в корпусе водопроводной трубы**



*детонация*



## Термитная граната

- Корпус металлический (банка алюминиевая – 0,5 л)
- Оксид железа (III) – 3 части
- Порошок алюминия – 2 части
- Гипс – 2 части

*Для воспламенения используется УЗРГМ или электродетонатор*



## Термитная граната



*общий вид*



## Термитная граната



*детонация*



*Термобарические боеприпасы – боеприпасы, использующие распыление горючего вещества в виде аэрозоля и подрыв полученного газового облака*

- Корпус трубы сантехнической водопроводной сечением 50 мм
- ПВВ-7 – 70 %;
- Аммиачная селитра – 30 %

ПВВ-7 разделить небольшими кусками, смешать с аммиачной селитрой до получения однородной массы. Полученную смесь прокрутить маленькими порциями на мясорубке. Смесь утрамбовать



## Термобарический боеприпас



*Измельчение смеси  
через мясорубку*



*Загрузка смеси в  
емкость*



*Общий вид готового  
изделия*



## Термобарический боеприпас



*детонация*