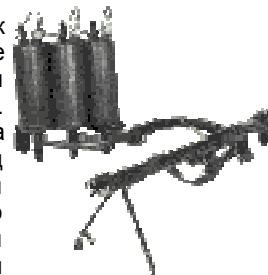


Огнемёты

Огнемёты предназначены для поражения горящей огнесмесью живой силы противника, расположенной открыто, в полевых сооружениях, бронированных машинах, зданиях других укрытиях, поджога танков, а также создания очагов пожаров в населенных пунктах и лесах. Огнемёты применяются для поддержки пехотных и мотострелковых подразделений в наступлении для усиления их в обороне. Впервые огнемёты как класс оружия появились на вооружении Германской армии в ходе I Мировой войны. Конструктивно состоят из одного или нескольких резервуаров (баллонов) для огнесмеси, баллона со сжатым газом (воздухом, азотом) или пороховых зарядов для создания давления, брандспойта и устройства (пиротехнический патрон или электрический заряд) для воспламенения струи. По компоновке делятся на реактивные, ранцевые, тяжелые, механизированные и танковые.

Огнемёт ЛПО - 50 для предназначен для поражения укрытых огневых точек противника, его легкобронированной и автомобильной техники, а также уничтожения живой силы противника, создания очагов пожаров. Был разработан в СССР в послевоенный период для замены фугасных огнеметов. На данный момент с вооружения Российской армии снят, но еще состоит на вооружении в других армиях мира. Производится в Китае под наименованием . Конструктивно огнемёт состоит из трех баллонов для огнесмеси, соединенных в единый блок, шланга подачи и пускового устройства в виде винтовки с сошками. Каждый баллон имеет горловину для заливки огнесмеси, пиропатрон для создания рабочего давления, обратный клапан, соединенный со шлангом подачи огнесмеси. Шланги от каждого баллона соединяются в тройнике и далее огнесмесь поступает в пусковое устройство. В пусковом устройстве перед pistolетной рукояткой помещается электроблок из четырех батарей и контактов. Слева расположен переключатель - предохранитель. В дульной части размещены три пиропатрона для зажигания огнесмеси. Для пуска огнесмеси необходимо перевести флажок предохранителя в положение "огонь" и нажать спусковой крючок. Ток от батарей поступает к пиропатрону в баллоне, который срабатывает и давлением пороховых газов выталкивает огнесмесь. Спусковой крючок одновременно открывает обратный клапан в стволе пускового устройства и инициирует пиропатрон в дульной части. Огнесмесь, подожженная пороховым зарядом пиропатрона, под давлением выбрасывается из ствола к цели. Пороховой заряд пиропатрона в баллоне медленного горения, продолжительностью 1,5 - 2 секунды, продолжительность каждого пуска составляет 2 - 3 секунды. При последующем нажатии на спусковой крючок срабатывает пиропатрон следующего баллона. Пусковое устройство снабжено прикладом и простейшим механическим прицелом (мушка и целик). Туре 74 - конструктивно не отличающийся ЛПО - 50 Китайского производства.



РПО «Рысь» предназначен для поражения укрытых огневых точек противника, его легкобронированной и автомобильной техники, а также уничтожения живой силы противника, создания очагов пожаров. Разработан в 1972 - 74 годах в Конструкторском бюро Приборостроения города Тулы (КБП) и в 1975 году был принят на вооружение Советской армии. Конструктивно состоит из пускового устройства, созданного с

использованием отдельных деталей и агрегатов ручного противотанкового гранатомета РПГ-16, и двух видов ракет с боевой частью, заполненной огнесмесью с зажигательным («Рысь-З») или дымообразующим («Рысь-Д») составом. Для производства выстрела к пусковому устройству сзади присоединяется пластмассовый контейнер, содержащий внутри капсулу с огнесмесью и твердотопливный реактивный двигатель. Соединение контейнера с пусковым устройством фиксируется тремя зажимами, расположенными на корпусе контейнера. Пуск капсулы производится от электрического импульса, образующегося при срабатывании электрического механизма, расположенного в pistolетной рукоятке. При выстреле пламя от запала передается по огнепроводной трубке и воспламеняет реактивный двигатель, заряд которого полностью сгорает, а корпус отделяется от капсулы, во время движения выстрела по стволу. На траектории полета капсулы стабилизируется хвостовым оперением, которое придает вращение относительно продольной оси капсулы. Прицел рамочный, состоит из мушки и откидывающегося на прицельной рамке подвижного целика. Для обеспечения большей устойчивости при стрельбе имеется дуоногая сошка, расположенная в передней части пускового устройства. В конце 80х годов РПО "Рысь" был заменен в войсках на более совершенный РПО-А "Шмель".





РПО-А «Шмель». При разработке реактивного пехотного огнемета "Шмель" (РПО-А (ЗД)) ставилась задача создания массового оружия для мотострелков и подразделений химических войск, отвечающего, с одной стороны, требованиям современного ближнего боя, а с другой - способного заменить артиллерию в труднодоступных для нее условиях: в горах, в населенных пунктах, при ограниченной видимости и т.п. Решение этой проблемы

подразумевало создание дешевого в производстве и простого в обращении и эксплуатации оружия типа гранатомет, отвечающего следующим требованиям:

- высокая точность стрельбы;
- малые масса и габариты;
- возможность многоцелевого применения с эффективностью действия по целям на уровне полевой артиллерии.

РПО-А (термобарический) предназначен для поражения укрытых огневых средств в городе, в полевых условиях и в горах, а также для разрушения укрытий, автотранспортной и легкобронированной техники. По разрушающему действию на основные виды целей не уступает 105 - 152-мм артиллерийским ОФС. Ударная волна может «затекать» в окопы, укрытия и т.д. Импульс давления при взрыве термобарической смеси, а следовательно, и ее разрушающая способность значительно выше, чем у традиционных ВВ, например тринитротолуола, что при взрыве в строениях и сооружениях, как правило, вызывает разрушение стен и межэтажных перекрытий. В зоне детонационных превращений термобарической смеси происходит полное «выгорание» кислорода и развивается температура выше 800 С°.



РПО-З (зажигательный) предназначен для создания ландшафтных пожаров и пожаров в зданиях, сооружениях и складах ГСМ. По поджигающей способности превосходит все современные струйные и капсульные огнеметы. РПО-З в помещениях объемом 90-100 м³ создает объемное горение смеси в течение 5-7 с, поджигает предметы из горючих материалов (дерево, ткани и др.) и на открытой местности создает ландшафтные пожары за счет образования примерно 20 очагов первичного возгорания на общей площади до 300 м².

РПО-Д (дымовой) предназначен для создания дымовых завес, ослепляющих расчеты огневых средств, и непереносимых для живой силы условий в различного рода укрытиях. По ослепляющей способности не уступает 152-мм дымовому артиллерийскому снаряду. РПО-Д образует непросматриваемую дымовую завесу длиной 55-90 м на открытой местности со временем существования 1,2-2 мин., в различных сооружениях объемом до 1500 м³ создает очаги пожара, разрушая сооружения из камня, кирпича и т.д., и при этом, с одной стороны, создает непереносимые условия для незащищенной живой силы, а с другой - полностью ослепляет защищенную противогАЗами живую силу на время 3-5 мин.