



**Погорельский
Семен Львович,**
заместитель управляющего
директора по отраслевым
направлениям АО «КБП»



**Замарахин
Василий Анатольевич,**
начальник отделения
АО «КБП»



**Абрамов
Юрий Борисович,**
заместитель начальника
отдела АО «КБП»

Применение пехотных огнеметов в ходе первой мировой и Великой Отечественной войн показали их высокую эффективность. Существенным шагом в развитии этого вида вооружения в послевоенные годы стало создание легкого пехотного огнемета ЛПО-50. Однако в конце 60-х он перестал удовлетворять возросшим требованиям войск.

В связи с этим МО СССР обратилось в КБП с предложением разработать новый огнемет, не менее чем в два раза превосходящий ЛПО-50.

К работам в этом направлении предприятие приступило в 1968 году. Проведенные исследования показали, что традиционным путем увеличить дальность полета горячей струи невозможно из-за её разрушения.

В ходе большого объёма исследовательских и экспериментальных работ был создан новый принцип огнеметания — оболочно-струйный, позволивший увеличить дальность стрельбы почти в 10 раз, а также использовать один тип огнесмеси при плюсовых и минусовых температурах.

Этот способ был реализован в реактивном пехотном огнемете «Рысь», который был принят на вооружение Советской армии в 1975 году. Это был первый огнемет заводского снаряжения, не требовавший дополнительного обслуживания в войсках.

Его высокие боевые характеристики нашли свое подтверждение в ходе многочисленных учений и боевых действий в Афганистане.

Огнеметное вооружение разработки АО «КБП»



Стрельба из РПО «Рысь»

Опыт эксплуатации РПО «Рысь» показал, что необходимо создать огнемет, имеющий меньшие габариты, обеспечивающий большую дальность стрельбы, а для расширения круга решаемых задач иметь несколько типов выстрелов.

Свое воплощение эти требования нашли в РПО «Шмель», который явился мощным средством усиления и поддержки мотострелковых, десантных и других частей, а также их войсковых группировок в различных видах боевых действий. Особенно эффективно он показал себя в условиях, когда применение артиллерии затруднено или невозможно — в горах, в условиях городской застройки в населенных пунктах, в лесу, в распутицу, а также при проведении диверсионных операций.



Огнемет «Шмель»

Огнемет имеет три типа выстрелов, предназначенных:

- РПО-А (термобарический) — для поражения укрытых огневых средств в населенных пунктах, в горах, а также для разрушения укрытий, автотранспортной и легкобронированной техники;



Железобетонное сооружение до выстрела



Железобетонное сооружение в момент поражения

- РПО-З (зажигательный) — для создания пожаров в зданиях, сооружениях и складах ГСМ, а также ландшафтных пожаров;



- РПО-Д (дымовой) — для создания дымовых завес, ослепляющих расчеты огневых средств, а также для создания непереносимых условий в различного типа укрытиях и сооружениях.



Огнемет «Шмель» с успехом прошел проверку в ходе боевых действий в ряде локальных конфликтов.

Как показал опыт боевого применения, огнемет РПО-А по своему поражающему воздействию на основные виды целей (кроме танков) в ближнем бою эквивалентен 100...122 мм артиллерийскому осколочно-фугасному снаряду.

Кроме того, способность огнемета практически не оказывать осколочного действия расширяет возможности его применения в условиях городской застройки и укрепленных районах.

Огнемет РПО-З надежно воспламеняет сухую растительность и создает очаги пожаров в помещениях, содержащих горючие материалы.

Одним из преимуществ РПО «Шмель» является то, что он представляет собой оружие одноразового использования, т.е. после выстрела боец выбрасывает использованный контейнер и может действовать как линейный мотострелок.



Для удобства переноски любые два огнемета независимо от типа выстрела могут объединяться во вьюк.

Дальнейшее развитие пехотных огнеметов пошло по пути повышения дальности стрельбы и повышения мощности выстрела.

Примером реализации этой концепции является реактивный огнемет повышенной дальности и мощности выстрела РПО-ПДМ-А «Приз».

Также как и РПО-А, «Шмель» РПО-ПДМ-А «Приз» предназначен для поражения огневых точек противника, размещенных в войсковых фортификационных сооружениях, укрепленных зданиях, пещерах и на открытой местности, легкотранспортируемой и автотранспортной техники.



Огнемет «Приз»

По сравнению с огнеметом «Шмель» боевое могущество огнемета «Приз» возросло в 1,5...2 раза за счет увеличения массы снаряжения и использования более эффективного состава. Максимальная дальность стрельбы возросла в 1,7 раза, а прицельная увеличилась с 600 до 800 м.

При этом массу огнемета удалось снизить до 8,8 кг.



Поражающее действие огнемета РПО-ПДМ-А «Приз» по зданию

Огнемет РПО-ПДМ-А «Приз» был принят на вооружение Российской армии в 2003 году.

В ходе проведения антитеррористических операций выявилось резкое возрастание значения ведения боевых действий при непосредственном соприкосновении с противником, т. е. в условиях городской застройки, в горной местности и т. д. Это потребовало создания принципиально новых образцов вооружения.

Опыт, накопленный в ходе разработки огнеметов РПО, РПО-А (З, Д), РПО-ПДМ-А, позволил создать струйный огнемет, реализующий принципиально новый способ огнеметания. В отличие от классического огнеметания в виде длинной тон-

кой горячей легкоразрушающейся струи, в струйном пехотном огнемете «Варна» огнеметание осуществляется крупным горящим куском огнесмеси, у которого диаметр и длина соизмеримы. Вследствие этого он становится менее подтвержденным разрушению в полете, что позволило значительно увеличить дальность огнеметания и количество доносимой до цели горячей огнесмеси.

Струйный пехотный огнемет «Варна» по основным тактико-техническим характеристикам значительно превосходит лучшие образцы струйных огнеметов:

- по дальности огнеметания — в 1,7 раза;
- по количеству доносимой на максимальной дальности огнесмеси в 8...10 раз.



Стрельба из СПО «Варна»



Действие СПО «Варна» по зданию

В 2005 году СПО «Варна» принят на вооружение Российской армии.

Для ведения боя при непосредственном соприкосновении, в том числе в зданиях и сооружениях, был разработан легкий пехотный огнемет ЛПО-97.

Он представляет собой магазинный гранатомет помповой схемы.



ЛПО-97 с откинутым прикладом

ЛПО-97 может комплектоваться тремя типами выстрелов: термобарическим, учебным, инертным.

Конструкция ЛПО-97 позволяет в нем использовать по необходимости выстрелы ВГМ93 летального и нелетального действия, создаваемые в интересах других силовых ведомств Российской Федерации.

ЛПО-97 может применяться внутри зданий при проведении штурмовых операций, позволяет вести огонь из закрытых помещений любого объекта, транспортных средств, при этом практически отсутствуют демаскирующие факторы. Огнемет позволяет вести стрельбу со сложным прикладом, что очень важно при ведении боевых действий в ограниченных объемах.

Для расширения круга решаемых задач и повышения мобильности огнеметных подразделений на поле боя АО «КБП» совместно с ЦКБ-86 МО РФ была разработана боевая машина огнеметчиков БМО-1 «Кировоград»



Боевая машина огнеметчиков БМО-1

БМО-1 разработана на базе БМП-2, в которой при сохранении ее штатного вооружения размещается огнеметное отделение в количестве четырех человек, боекомплект огнеметов «Шмель», «Приз», «Варна» и ЛПО-97 и боеприпасы к нему, а также боекомплект штатных зажигательно-дымовых патронов ЗДПМ для дополнительной защиты боевой машины и защиты выдвигающихся на боевые позиции огнеметчиков аэрозольным облаком.

Боевая машина огнеметчиков БМО-1 позволила значительно повысить маневренность огнеметных подразделений на поле боя, снабдить их дополнительным боекомплектом и снизить уязвимость от огня противника.

Все разработанные АО «КБП» образцы находятся на уровне или превышают лучшие зарубежные образцы и имеют потенциал для их дальнейшего совершенствования и развития.



АО «КБП»

Россия, 300001, г. Тула

Щегловская засека ул., д. 59

Тел.: (4872) 41-00-68

Факс: (4872) 42-61-39

E-mail: kbkedr@tula.net

URL: www.kbptula.ru