

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ  
СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ»  
(АО «НПО Спецматериалов»)**

---

194044, Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр., 28а; E-mail: armor@npo-sm.ru  
Тел (812) 600-75-57; Факс: (812) 542-75-58

**Реферат презентация  
«Комплексная разгрузочная система сотрудников органов  
внутренних дел»**

1. Зайцев Роман Николаевич – руководитель работы, первый заместитель директора ЗСМ, АО «НПО Спецматериалов»
2. Алексеева Татьяна Геннадьевна – начальник экономического отдела, АО «НПО Спецматериалов»
3. Лебедева Полина Михайловна – начальник тендерного отдела, АО «НПО Спецматериалов»
4. Новак Ольга Сергеевна – начальник центра специального производства ЗСМ, АО «НПО Спецматериалов»
5. Хинчагошвили Евгений Сергеевич – начальник специального производства ЗСМ, АО «НПО Спецматериалов»

г. Санкт-Петербург  
2021 г.

Современная боевая экипировка военнослужащих представляет собой функционально и конструктивно взаимосвязанные и взаимозависимые друг другу средства. В совокупности все средства представляют собой систему, которая позволяет эффективно выполнять задачи, возложенные на различные спецподразделения, минимизируя потери.

Приоритетными направлениями работ по совершенствованию существующей разработки и созданию новой экипировки военнослужащих является широкое использование материалов и технологий для уменьшения общей массы комплекта снаряжения, улучшение защитных свойств и износостойкости, обеспечение комфортных условий при носке.

Один из основных видов экипировки — это разгрузочная система с подсумками. Данная система позволяет осуществлять транспортировку различного снаряжения, боеприпасы для оружия, медикаменты, гранаты, индивидуальный рацион и многое другое. За счет разгрузок идет эффективное распределение на человеке массы боеприпасов, армейского или технического снаряжения. Ни одно спецподразделение не обходится без каких-либо разгрузочных систем или жилетов, как универсальных, так и специфических.

Разгрузочные системы возникли в древни времена, но внешний вид близкий к современным приобрели во время войны во Вьетнаме. Тогда Китайское правительство поставляло автоматы Калашникова собственного производства, а вместе с ними в комплекте шла разгрузочная система (нагрудник), которая представлена на рисунке 1. Во время войны в Афганистане Советские солдаты сами шили себе подобные системы из ранца десантника — РД-54. От него брали только автоматный подсумок на два магазина АК, а также подсумок для гранат и карабин. При этом сам ранец оставался невредимым. К концу 80-ых отечественная военная промышленность стала выпускать штатные разгрузочные жилеты: «Пояс-А» и «Пояс-Б». Данную разгрузочную систему проектировали конструкторы совместно с военными, поэтому она получилась удобной и функциональной. Карманы под гранаты располагались горизонтально друг над другом. Это облегчало доступ к ним и облегчало использование во время боевых действий. Пояс «А» крепился к «Поясу-Б».



Рисунок 1 – Разгрузочная система во время войны во Вьетнаме

В современном мире большая разновидность данных систем, нагрудники, интегрированные в бронежилет, разгрузочно-подвесная система и многое другое. Как пример рассмотрим некоторые разгрузочные системы, производимые в нашей компании: «Каскад», «Шторм», «Риф», которые выполнены в виде жилетов, рисунок 2. Материал верха – «кордура» с дополнительным усилением. «Каскад» и «Шторм» имеют не съемные подсумки, что дает дополнительную надежность. На разгрузочную систему «Риф» крепятся съемные блоки с подсумками, по мере необходимости сотрудники силовых структур могут менять комплектацию боеприпасов. Штурмовой жилет разгрузочный «Шторм» сконструирован таким образом, чтоб в нем можно было разместить с максимальным удобством полный боекомплект бойца спецподразделения. Объемное расположение карманов в несколько рядов позволяет, имея полную экипировку, перемещаться на поле боя, не сковывая движений, вести огонь из автомата, перебежать, переползая. Жилет «Каскад» предназначен для выполнения широкого круга задач как военнослужащими и сотрудниками МВД, так и другими силовыми структурами. Разгрузочный жилет «Риф» является тактическим вариантом, применяемым силовыми структурами в условиях повседневной эксплуатации в мирное время (например, сотрудниками МВД).



Рисунок 2 – Разгрузочные системы «Каскад», «Шторм», Риф»

Количество боеприпасов и спецсредств, используемых силовыми структурами постоянно увеличивается, наиболее распространенные на текущий момент: пистолет Ярыгина (далее ПЯ); пистолет Макарова (далее ПМ); магазин для ПМ; магазин для Сайга 9; магазин для Витязя СН (далее ПП); магазин для пистолета Ярыгина; средства ограничения подвижности (далее наручники),рация (различной модификации),сброс пустых магазинов (магазины разных размеров),фонари (различной модификации),медицинские изделия, аэрозольный распылитель (различной модификации),видеорегистратор (различной модификации) и многое другое. Такой большой ассортимент требует разработки новой современной системы, к которой предъявляются требования, зачастую противоречащие друг другу и создающие проблему проектировщикам.

Одной из таких проблем является большой размерный ряд среди сотрудников силовых структур. Производители не знают кто будет носить изделие, но при этом оно должно надежно сидеть на теле бойца и выглядеть эстетично. Конструкция должна позволять равномерно распределять массу боевого снаряжения по вертикальным и горизонтальным направлениям. Ткань верха разгрузочной системы должна быть прочной, но масса комплекта должна быть минимальной. Для удобства размещения боеприпасов и вариативности состава боекомплекта подсумки должны быть съемные, но при этом надежно фиксироваться на разгрузке. Некоторые специальные операции,

проводимые силовыми структурами, требуют оперативности и бесшумности. Это значит, что магазины должны быстро и без шума выниматься из подсумка, но при этом надежно быть зафиксированы, иначе есть риск потери боеприпасов. Исключение возможности несанкционированного отстегивания элементов. Совместимость с другими элементами экипировки. Большое разнообразие номенклатур специальных средств, используемых силовыми структурами требует создавать универсальные подсумки. Нами была проведена работа совместно с подразделениями и все вопросы озвученные выше были учтены при создании разгрузочной системы «Риф – М».

Данная разгрузочная система унифицирована по размерам: присутствует регулировка по обхвату и росту. Ткань верха является декоративной, всю нагрузку держит ременная обвязка. Для оперативности и бесшумности клапан на подсумках съемный, но для надежной фиксации магазина в подсумке используется пластиковая вставка. Схема строения подсумка представлено на рисунке 3. Для уменьшения номенклатуры подсумков в них добавлена регулировка за счет эластичной ленты и клапана. Подсумки съемные, т.к. для фиксации на жилете используется всем известная система «MOLLE», схема крепления представлена на рисунке 4. Хлястики подсумков цепляются на данную систему с заворотом. Для манёвренности и удобства использования силовыми структурами данных подсумков на них сделана универсальная систем крепления, которую можно цеплять на сам жилет, либо можно на жесткий пояс. Сам пояс является съемными, причем снять его можно, не отсоединяя подсумков.

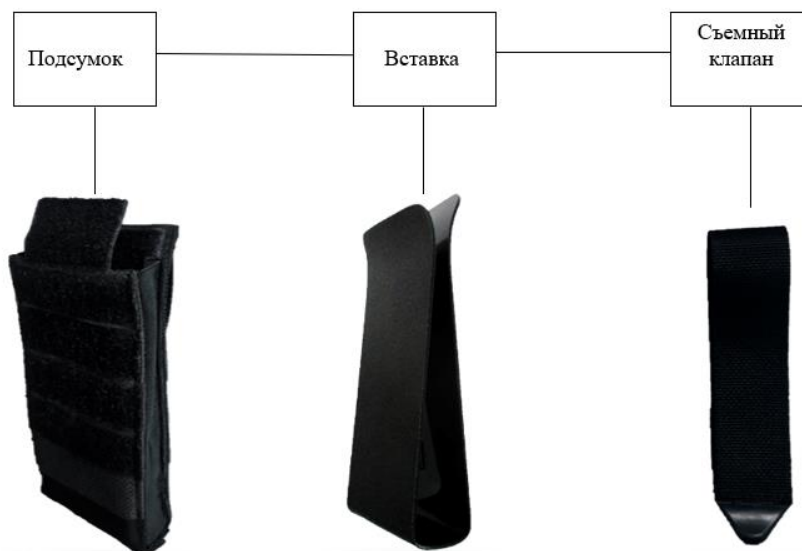


Рисунок 3 – Устройство подсумка

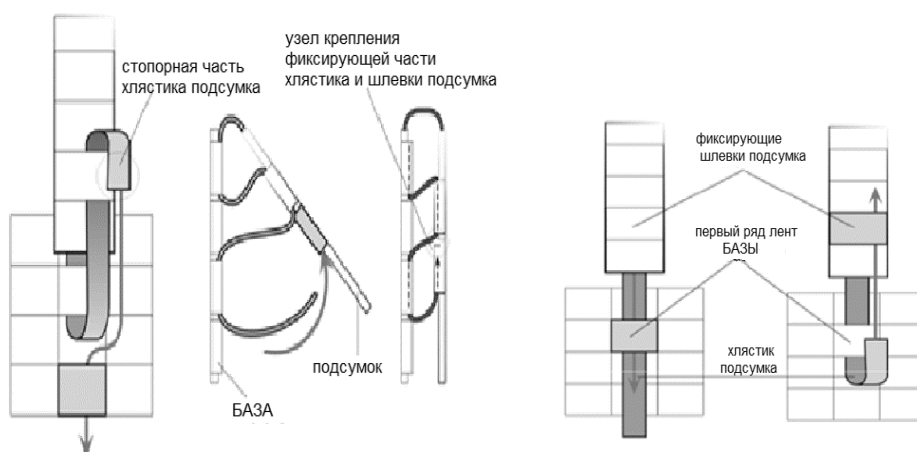


Рисунок 4 – Схема крепления подсумка на жилет

Конструкция жилета рассчитана таким образом, что часть нагрузки боевой экипировки переносится с плечевого пояса на тазобедренный, а карманы распределяются равномерно как спереди, так и сзади. При этом учтены индивидуальные особенности тела каждого человека за счет использования специальной фурнитуры, что дает возможность находиться в разгрузочном жилете при полной экипировке продолжительное время и повышает эффективность выполнения боевых задач.

В комплект «Риф – М» вошел следующий перечень изделий: жилет «Риф – М», подсумок для нагрудного знака, подсумок для аэрозольного распылителя, подсумок для рации, подсумок для фонаря, подсумки для наручников, подсумки медицинские, подсумки для магазинов АК, Держатель У, Держатель К, подсумки для сброса магазинов, подсумок общего назначения, ремень поясной, подсумок для магазинов ПП, подсумок для магазинов ПЯ/ПП, подсумок для магазина ПМ, кобуры для пистолетов, ремень оружейный, подсумок для планшета, подсумок для ЭШУ, подсумок для двух РГД, подсумок для двух ВОГ, комплект представлен на рисунке 5.



Рисунок 5 –Комплект «Риф – М»

По итогу работы полученная разгрузочная система прошла ряд апробаций, получила положительные отзывы. После прохождения государственных испытаний принята на снабжение приказом МВД № 431дсп от 27.06.2019 г.