

«Скорпион» в помощь пулеметчику

Пару лет назад в сети были опубликованы несколько фото пулеметчиков, среди которых были кадры, где сотрудник спецподразделения ведет огонь из ПКП, используя специальный короб с пулеметным рукавом. Эта публикация тогда вызвала значительный интерес и многочисленные вопросы, причем, в основном, от конечных потенциальных «пользователей» данного изделия – пулеметчиков.

В данной статье будут рассмотрены системы пулеметного боепитания с использованием патронного короба и гибкого рукава - подобные разработки уже имеются и активно применяются, как за рубежом, так и в России.

Для начала несколько слов об истории появления подобных систем боепитания, как таковых. Непосвященному любителю оружия в России эта система стала знакома только в конце прошлого века, исключительно благодаря американскому кинематографу. Одной из, наверное, самых ярких «премьер» стал, вышедший в 1979 году на киноэкраны, блокбастер Френсиса Форда Coppoly «Апокалипсис сегодня». Знаменитая сцена налета вертолетов под «Полет Валькирий» на берег вьетконговских партизан и сегодня остается классикой жанра. Наш зритель, конечно, увидел творчество голливудского режиссера «чуть позже». Многих знатоков оружия и просто тех, кто «интересуется», буквально заморозил вид шестиствольных «мясорубок» Minigun, установленных на пилонах Хьюи. Страшные пулеметы крутились с фантастической скоростью и извергали из себя столб пламени. А «питались» эти чудовища через длинные пулеметные рукава. Чуть позже концепция такого рукава получила неожиданные и, на тот момент, более чем фантастическое развитие в еще одном голливудском блокбастере «Хищник», где brutальный гигант Джесси Вентура таскал «портативную» версию Minigun M-134, уже в руках, а питался этот жуткий пулемет из маленького рюкзачка за спиной через толстенный пулеметный рукав. Тогда все это казалось фантастикой и плодом фантазий голливудских режиссеров. Хотя на самом деле все немного более реалистично и, более того, появилась эта новинка намного раньше – еще в Советском Союзе.

Не многие знают, но впервые «гибкий рукав» был разработан еще в СССР, в 1944 году, конструктором С.И. Савельевым. Изделие предназначалось для подвода патронной ленты к пулеметам и пушкам из патронных ящиков и коробов, находящихся отдельно от самого оружия. Первоначально рукав был спроектирован для работы с боеприпасом калибра 12,7 мм, однако сегодня можно найти различные его вариации, под несколько разных типов боеприпасов. Конструкция патронного рукава такова, что количество звеньев в нем ничем не лимитировано и не ограничено. Изделие состоит из абсолютно идентичных звеньев, соединенных между собой в общую ленту, посредством Т-образных отростков, которые имеются на одной из сторон каждого звена. Первоначально применялись такие системы боепитания, в основном, в стационарных видах вооружения, наиболее часто их можно увидеть в авиации.

Однако, время показало, что такие системы боепитания актуальны не только на стационарных орудиях и пушках, установленных на каком-то виде транспорта, но и в мобильном варианте (как в «Хищнике»)

Впервые концепцию мобильного пулеметного короба и гибкого рукава к нему предложил простой американский штафф сержант Винсент Винковский. Переводя дух после боестолкновений с боевиками Талибана, в далеком Афганистане, военнослужащий обдумывал общую концепцию применения единого американского пулемета Mk48 состоящего в то время на вооружении спецподразделений Армии США. Mk48 - более чем

удобная машинка. Относительно легкий и компактный (для пулемета), этот образец вооружения обеспечивает на поле боя высокую огневую мощь, достаточную для создания, так называемой, «стены огня» необходимой для подавления и уничтожения вражеских огневых точек. Способствует этому, и высокий темп огня, и крайне мощный боеприпас калибра 7,62 мм, позволяющий «доставать» цели на дистанциях до 800 метров и пробивать практически любой носимый бронезилов. В регулярной армии, правда, более распространен «общевойсковой» собрат Mk48 – M240. Он чуть более габаритен и тяжел, но, по боевым ТТХ, в целом, схож с 48-м, в том числе и по боеприпасу. Неудобство в использовании данного пулемета составляло то, что штатные металлические короба на 200 патронов были достаточно тяжелыми, габаритными, не слишком удобными при работе и активном перемещении на пересеченной местности. А штатные ленты на 50 патронов, хоть и удобны в применении, но обладают низким боезапасом и заставляют бойца тратить большое количество времени на перезарядку оружия. Немного подумав и поработав руками, мистер Винковский, при помощи двух своих подчиненных (и, скорее всего, крепкого американского мата) из двух коробок от патронов, штатной пулеметной ленты из комплекта бронемашины, рюкзака и ременно-плечевой системы, буквально «на коленке» соорудил патронный короб на 500 патронов с системой подачи боеприпасов через гибкий рукав. Назвал свое детище стафф срежант «скромно и незатейливо» - Ironman. Система была опробована в действии в 2011 году, и очень скоро ее проект попал на стол к специалистам Исследовательского центра обеспечения Армии США. Эта контора, фактически, полностью отвечает за вооружение и снаряжение американского солдата, и в том числе ответственна за разработку таких перспективных проектов, как Land Warrior и Future Soldier (некий аналог нашего «Ратника»). Проведя ряд полевых испытаний, комиссия Центра признала данное изделие «Лучшим «полевым» изобретением 2010 года». Через 4 года, после данного памятного события, система была принята на вооружение американской армии, и в настоящий момент ею укомплектованы 100 расчетов пулемета M240B.

В России, пользователи ПКМ и ПКП приблизительно в тоже время, что и американцы (правда, в другой точке планеты) тоже высказали мысли о необходимости увеличения снаряженного боекомплекта штатных единых пулеметов. Подобные разработки в нашей стране ведутся уже года 2-3. Одной из наиболее перспективных можно назвать систему боепитания «Скорпион», выпускаемую Вологодской компанией «Фронт». В настоящий момент данное изделие уже прошло все необходимые тесты, в конструкцию внесены изменения в соответствии с результатами всех испытаний и согласно пожеланиям конечных пользователей. Более того – на сегодняшний день уже более 150 изделий находится в различных подразделениях, где военнослужащие выполняют со «Скорпионом» свои служебно-боевые задачи. Рассмотрим более детально преимущества подобной системы. А начнем с теории.

Концепция применения единого пулемета – подавление огневых точек противника с последующим их уничтожением, либо огнем самого пулемета, либо маневром военнослужащих его подразделения. Прежде всего, эффективность пулемета, в такой схеме, зависит от того времени, которое оператор оружия сможет удерживать противника на одном месте, не давая ему маневрировать. Чтобы понять, насколько актуальна и важна новая система боепитания достаточно рассмотреть общую схему применения единого пулемета, которая включает в себя следующие этапы - поиск цели, ведение огня, перезарядка. Как я и сказал, этот набор достаточно условный – сюда можно добавить еще перемещение, выбор оптимальной позиции, первоначальную зарядку и многие другие действия, которые нужно выполнить пулеметчику, чтобы выжить на поле боя и выполнить поставленную задачу. Но общая концепция, все-таки, достаточно проста. Всякий, кто хоть раз стрелял из ПКМ или ПКП, знает, что даже короб на 200 патронов,

полностью снаряженный БК, при стрельбе, даже короткими, очередями, «улетает» очень быстро, а уж лента «соточка» вообще оставляет от себя воспоминания, «едва начавшись». Система боепитания «Скорпион» позволяет, выполнив однократную зарядку оружия, иметь пулеметчику, в своем распоряжении, боекомплект в 550 патронов и, таким образом, максимально увеличивает время активного огневого воздействия стрелка от начальной зарядки до следующей перезарядки. В результате многократно повышается эффективность его действий - чем дольше пулеметчик может вести непрерывный огонь, тем лучше. Ведь если лента пуста, боец вынужден будет, во-первых, уйти с позиции, таким образом укрывшись от ответного вражеского огня, во-вторых, снарядить пулемет новым боекомплектом, в-третьих, найти новую позицию, и на ней снова вести поиск цели, которая могла затаиться после крайнего огневого контакта или просто сменить позицию, за то время, что пулемет бездействовал. И все то время, что пулемет не стреляет, противник может использовать для активного противодействия. Именно для того, чтобы лишить противника, даже возможности, поднять голову от земли и необходима система боепитания «Скорпион».

«Скорпион» состоит из специального ящика, упакованного в рюкзак для его переноски и рукава подачи. Этот рукав, фактически, сердце системы и ее основное преимущество. Сделать короб для большого объема боеприпасов – полдела, намного сложнее отладить механизм бесперебойной передачи патронов, непосредственно, на пулемет. Как уже было сказано выше, для решения этой проблемы изобретать велосипед не нужно. Гибкий рукав Савельева, разработанный еще в 1944 году, отличное изобретение, которое доказало свою работоспособность, и именно эта разработка легла в основу системы «Скорпион». Правда, Савельевское изделие разрабатывалось для оружия, которое находится в статичном положении, не меняет направления и никуда не перемещается – оно жёстко закреплено в турели и перемещается лишь носитель, на котором оно установлено, будь то истребитель или вертолет. В случае же, если оружие мобильно, возникает масса нюансов, применительно к системе Савельева. Во-первых, большое количество мелких, выступающих деталей, в рукаве. При работе на местности они постоянно будут цепляться за все препятствия, будь то куст, пригорок или даже стена дома. Через некоторое время таких «контактов» конструкция «нахватает» внутрь посторонних частиц – веток, травы, грязи, крошки кирпича, из-за чего, почти наверняка, возникнут проблемы с подачей патронов. И это не недостаток изобретения советского конструктора – просто задачи при разработке у него стояли другие.

Сложность создания подобной МОБИЛЬНОЙ системы в том, чтобы спроектировать звенья нужной формы, грамотно закрепить их и учесть, такой немаловажный фактор, как перекокс патронов в рукава, при его заломе, что, непременно, происходит, когда рукав приходится выводить из-за спины под руки стрелку. Разработчики из компании «Фронт» взяли удачную идею гибкого рукава и значительно ее доработали, адаптировав под задачи переносного ручного стрелкового оружия. Авторам системы «Скорпион» удалось максимально упростить ее, выполнив одно из главных требований для боевого вооружения и снаряжения – простота и надежность. Прежде всего, звенья выполнены в более обтекаемой форме. Они лишены острых выступающих частей. Сама конструкция звеньев подверглась доработке – система их крепления друг к другу была значительно упрощена, за счет чего они могут крепиться и разъединяться, при необходимости, максимально быстро и просто, без использования сложного инструмента, прямо в поле, «на коленке». Присоединить рукав можно к любому стандартному креплению пулеметной ленты. Конструкция рукава является очень прочной и выдерживает нагрузку в 90 кг. Рукав может выполнять свои функции в условиях экстремальной эксплуатации, когда на него оказывается самый разный спектр воздействий, от механического, до температурного. Конструктивно рукав состоит из 58 одинаковых звеньев, причем, в зависимости от

антропометрических данных пулеметчика, количество звеньев можно уменьшить или увеличить, если это необходимо. Кстати, в случае потери некоторого количества звеньев в бою, например, если в рукав попадет пуля, или под воздействием других факторов - изделие все равно не утратит своей работоспособности, даже при утере до 15 звеньев. В этом случае поврежденные звенья можно удалить, соединить соседние, (целые) и продолжать вести бой. Опытные эксплуатации рукава (в том числе, в условиях ведения реальных боевых действий) продемонстрировали его надежность и стабильность при подаче патронов из короба в пулемет, в том числе, даже в ситуациях, когда рукав сильно изогнут.

Как сам короб, так и гибкий рукав, имеют защитно-транспортные чехлы. Короб переносится в ранце с плечевыми и поясными лямками. На рукав одевается чехол, для защиты его от попадания частиц грязи, веток или элементов экипировки, а также для дополнительной маскировки. Прелесть «Скорпиона» в том, что он может быть помещен в любой рюкзак, подходящий по габаритам, без потери своей работоспособности, в случае, если штатный чехол станет не пригоден для эксплуатации.

Кстати, «Скорпион» позволяет не только увеличить снаряженный боезапас пулемета – он также решает задачу грамотного перераспределения веса боеприпасов на теле стрелка. Здесь, конечно, каждый решает для себя сам, но, в данном случае, рюкзачная основа перераспределяет вес короба на все мышцы, способствуя более равномерному использованию мышечной силы стрелка. Кроме того – поскольку весь БК не сосредоточен на поясной системе и не «свисает» с боков - пулеметчик становится значительно мобильнее, ему проще работать в положении лежа. Уменьшается фронтальная проекция – уменьшается риск получить пулю в короб и лишиться боезапаса, неаккуратно высунувшись из-за укрытия. При работе в замкнутом пространстве, например, при проходе в узкий дверной проем, появляется большая свобода маневра.

Еще один критически важный момент - поскольку боепитание пулемета ведется через рукав – нет необходимости примыкать к пулемету короб с патронами. А полностью снаряженный короб, на 200 патронов, весит, ни много ни мало, около 5 кг. Гибкий рукав снимает с пулеметчика эту нагрузку, которую раньше он носил, исключительно, на мышцах рук. Пулеметчики, конечно, крепкие парни, но даже эти 5 «лишних кг» способны здорово забить руки, особенно если с оружием приходится работать на протяжении нескольких часов. Более того - за счет достаточно жесткой структуры рукава, он снимает еще часть нагрузки с рук, частично выполняя роль некоего экзо скелета, что, также, дает стрелку большую свободу маневра и оставляет больше сил на непосредственное ведение огня. Поскольку пулемет легче - стрелок может легче маневрировать с ним, быстрее вскинуть его, более оперативно переносить огонь по фронту. В конце концов, из пулемета намного легче стрелять прицельно, к примеру, если установлен коллиматор. И еще один немаловажный плюс – «Скорпион» позволяет намного легче стрелять из положения стоя или сидя, когда нет возможности упереть сошки куда либо. В этом случае пулеметчик сможет дольше вести прицельный огонь, быть более мобильным, в случае, если нужно перенести огонь или уйти из-под ответного огня противника.

Вес системы боепитания «Скорпион» - рюкзака с коробом и рукавом - 4 кг. Короб выполнен из дюралюминия АМГ5, он вмещает в себя 475 патронов 7,62 x54R, а в рукаве помещается еще 75 патронов. Таким образом, пулеметчик, одномоментно, за одну зарядку, имеет в своем распоряжении 550 патронов. Вес полностью снаряженного рюкзака составляет порядка 20 кг. Это не пушинка, но спецназовцы, вообще, привыкли таскать по несколько десятков кг. оружия и снаряжения. Кроме того - пулеметчик и так носит такой вес на себе, просто, обычно, это несколько коробов, распределенные, в

основном, на поясе, реже - в районе грудной клетки. Здесь же все распределено на плечи и спину, с жесткой фиксации всей конструкции на поясе. К тому же, не стоит забывать про, те самые «лишние 5 кг», которые «Скорпион» позволяет снять с рук, за счет отсутствия короба на самом пулемете.

Снаряжается короб «Скорпиона», фактически, так же как любой другой пулеметный короб, и по времени снаряжение ничем не отличается от временного промежутка, который пулеметчик затратит на, чтобы уложить 400-500 патронов в разные короба. От себя разработчик рекомендует, для снаряжения, использовать ленты по 25 патронов из боекомплекта БТР или БМП, соединяя их вместе в один непрерывный массив.

Использовать «Скорпион» можно под любые задачи - будь то патрулирование в лесу, или адресные штурмовые операции в условиях городской застройки. И здесь, также очень важно упомянуть, что переносить систему боепитания можно, будучи экипированным, по-разному. Использованию короба с гибким рукавом не мешает никакой элемент экипировки. Так, к примеру, «Скорпион» может носиться совместно с любыми средствами индивидуальной бронезащиты - пулемётчик может использовать бронежилет, бронешлем или противоосколочный костюм, если это необходимо.

Само собой - «Скорпион» нельзя назвать панацеей. Для кого-то такая система боепитания окажется удобной, кто-то предпочтет другой форм-фактор. Решение все равно остается за конечным пользователем. Но интерес к системе есть, как и спрос на нее.

Разработчик системы компания «Фронт» уже вышла с предложением постановки «Скорпиона» на вооружение, в том числе о включении ее в систему «Ратник». Однако, на данный момент, вопрос находится в стадии решения. Сейчас система производится мелкими партиями и только на заказ.

Связаться с разработчиками можно через официальный сайт <http://front-ts.ru/>