

"БЕССТВОЛЬНЫЕ"

ПАТРОНЫ 18X45 ММ

Сегодня мы расскажем о патронах, предназначенных для оружия самообороны. До недавнего времени почти единственным эффективным средством личной самообороны являлась система ОСА. Согласно особенностям нашего законодательства, личное оружие самообороны может быть только бесствольным, да еще и отечественного производства. В связи с этим, понятно, что основным элементом системы ОСА является патрон. О нем мы и поговорим сегодня.

В середине 1990-х годов очень остро стал вопрос о вооружении россиян более эффективным средством для самообороны, чем, ставшие уже привычными, газовые пистолеты и револьверы, аэрозольные распылители и электрошоковые устройства.

Огнестрельное короткоствольное оружие с "полноценными" патронами считалось (и до сих пор считается) властями слишком опасным в руках граждан.

Выход был найден специалистами НИИ Прикладной Химии (г. Сергиев Посад МО), разработавшими комплекс самообороны нелетального воздействия (КСНВ) "ОСА", который включал в себя пусковое устройство (неавтоматический пистолет ПБ-4) и патроны под него калибра 18x45. Об этом оружии известно уже достаточно много, поэтому сейчас мы более подробно коснемся второй части КСНВ - патронов.

Концепция патрона для "бесствольного оружия самообороны" заключается в том, что бы нанести нападающему травмы не выше средней тяжести на дистанциях 1-10 м.

Кроме того, патрон должен исключать возможность самостоятельного перенаряжения или использования дополнительного твердотельного снаряда, способного нанести тяжкие телесные повреждения.

По своей конструкции такой патрон сам по себе является "стволом", отсюда и название оружия - бесствольное. Кассета, в которую вставляется патрон, не

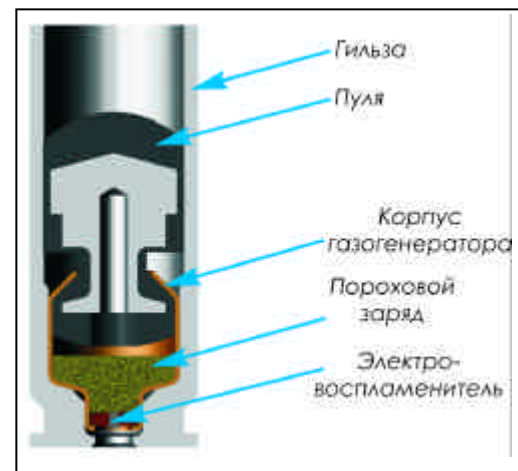
несет никаких нагрузок, связанных с давлением пороховых газов.

Переснарядить патрон в домашних условиях невозможно, поскольку в нижней части патрона находится металлический стаканчик (как бы внутренняя гильза), которая заключает в себе пороховой заряд и нижнюю часть пули, а нижняя часть его запрессована в капсулю. При попытке удалить пулю и заменить ее на иной снаряд (например, металлическую пулю или дробь), стаканчик (по терминологии производителя газогенератор) дезактивирует капсулю. В широкой продаже используемые в патроне электрокапсули отсутствуют.

Раз уж мы коснулись темы капсулей, то надо сказать следующее. В патронах 18x45 применяются два типа капсулей: с тонким центральным контактом ЭВН-01 и с плоским центральным контактом ЭВШ-16.

Первоначально в патронах использовались ЭВН-01, но при этом выяснился недостаток: при закрывании "ОСЫ" контакты пистолета со стороны казенной части сдвигали проволоочные контакты капсуля, что иногда приводило к осечкам или прорыву пороховых газов. Затем стали применяться капсули ЭВШ, однако и с ними была проблема: контакт ОСЫ иногда их просто раздавливал. В итоге, от ЭВШ отказались, но лишь по экономическим причинам - их производитель запросил за них несоразмерно высокую цену.

НИИ ПХ пошел по пути совершенство-



Травматический патрон с резиновой пулей	
Калибр пули	15,3
Масса патрона:	25,5 г
Масса пули	12,5 г
Начальная скорость пули	117 м/с
Начальная кинетическая энергия пули	85 Дж

Сама резиновая пуля имеет сложную форму и состоит из массивной головной части и меньших размеров хвостовой. Внутри пули находится металлический сердечник.

В настоящее время масса пули несколько увеличена и составляет 11,6 г (ранее - 8 г). Это сделано исходя из накопившегося опыта применения КСНВ и дает возможность передать больший импульс нападающему, при этом, оставляя остальные характеристики патрона в разрешенных рамках.

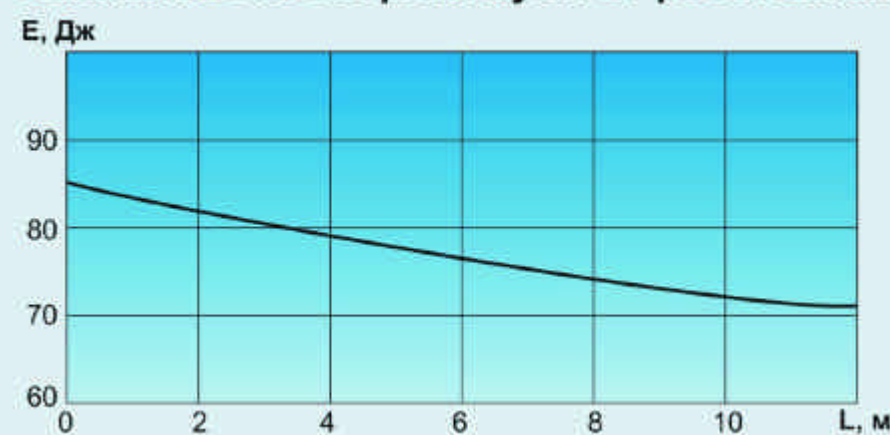
Начальная скорость пули имеет максимальное значение 120 м/с и дульную энергию 85 Дж. Это сопоставимо с дульной энергией некоторых маломощных пистолетных патронов (.22 Short, 6,35мм АСР, .22LR; соответственно 50, 86 и 113 Дж). Благодаря большой площади (калибр пули 15,3 мм) соприкосновения и использованию резины в качестве материала пули, последняя, падая в тело, не наносит проникающее ранение. Однако при попадании в жесткую преграду (например, кость), особенно с близкого расстояния (менее 1

вания капсулей ЭВН. В частности, центральный контакт стал закрепляться более жестко, его высота относительно основания существенно уменьшена. Втулки в корпусе ЭВН закрепляются кернением, что должно исключить прорыв пороховых газов через капсулю.

Кроме того, изменена конструкция контакта на пистолете - в последних модификациях он стал "плавающим".

Самый "главный" для КСНВ патрон - травматический. Он называется 18x45Т и представляет собой металлическую гильзу с заглубленной примерно на одну треть ее высоты резиновой пулей.

Зависимость энергии пули от расстояния





м), возможно ее разрушение. Это подтверждается нашими редакционными тестами - пуля "ОСы" с 5 м способна насквозь пробить 20 мм лист ДСП.

Именно поэтому производитель оговорил, что стрельба с такого расстояния, а также в голову не разрешается, поскольку данное оружие предназначено для НЕЛЕТАЛЬНОГО воздействия.

Еще одна тема, питающая множество слухов - дульная энергия пули патрона. В момент выхода "ОСы" на рынок она составляла 120 Дж. Однако вскоре Минздравом РФ данная норма была пересмотрена в сторону уменьшения и составила 65 Дж.

Опыт применения "ОСы" показал, что такая мощность патрона не вполне достаточна, тем более что реальные значения используемых патронов немного ниже из-за естественного разброса начальных скоростей.

Специалистами НИИ ПХ совместно с ЦИТО им. Приорова были проведены исследования и испытания на лабораторных животных. В результате было доказано, что энергию можно несколько увеличить. С

января 2002 г. выпускаются патроны с энергией 85 Дж.

Еще один вопрос, часто возникающий у пользователей, - кучность патронов "ОСы". Проведенные летом 2003 г. нашим журналом тесты (сентябрь/2003) выявили следующую особенность - техническая кучность патронов 18x45 нового образца превосходит возможности стрелка. Особенно важен вопрос прицельных приспособлений, в частности, ЛЦУ существенно увеличивает вероятность попадания.

На наших испытаниях все серии гарантированно ложились в лист бумаги формата А4 с расстояния 5 м, что можно признать вполне достаточным для целей самообороны.

Патроны осветительный (18x450, белая заглушка с кольцевым выступом) и сигнальный (18x45С, заглушка соответствующего цвета с выпуклостями, количество которых также соответствует

цвету). Осветительный патрон применяется для освещения местности в темное время суток, выстреливается на высоту 50-60 м и горит с силой 100 000 кД в течение 4 сек. Сигнальный патрон предназначается для подачи сигналов красного, зеленого или желтого цвета. Элемент выстреливается на высоту 80-120 м, горит в течение 5 сек. Для целей самообороны эти боеприпасы применять нежелательно, так как их поражающим действием в данном случае будет являться высокая температура горения осветительного или сигнального состава (около 2000°C), что может привести к тяжелым ожогам.

Существует еще один тип патрона, поступление которого в продажу возможно уже в этом году. Речь идет о патроне светозвукового воздействия 18x45СЗ (черная заглушка с крестообразным выступом).

Его историю можно проследить от специальных средств, принятых на вооружение МВД и КГБ еще в 1970-80 гг. НИИ ПХ являлся головной организацией по разработке и производству подобных средств (типа светозвуковых гранат "Заря"). Их довольно часто применяли спецназовцы при освобождении заложников, захваты которых участились в 1990-х гг.

Патрон 18x45СЗ при выстреле создает на расстоянии 0,5 м от дульного среза мощную вспышку, сопровождаемую звуковой волной, что приводит к временному подавлению воли нападающего. Эффект ослепления сохраняется в течение 5-30 сек. в зависимости от освещенности.

Основной причиной запоздалого выхода этого патрона являются вопросы сертификации.

Наконец, есть еще один вид патронов - тестовые, предназначенные для проверки работоспособности пистолета ПБ-4, имеющие светодиоды.

Стоимость патронов пока еще высока и составляет в среднем около 60 руб. за шт. (московский регион).

Патроны производятся пока что толь-

ко одним предприятием - НИИ ПХ, но появились сведения о том, что вскоре еще одна российская фирма станет их производителем.

В настоящее время патроны 18x45 мм используются КСНВ "ОСА" (ПБ-4, ПБ-4М, ПБ-4-1) и "Стражник".

Наш рассказ был бы неполным без упоминания о "старшем брате" - патроне 18x70, предназначенном для использования в пистолете ПБ-4-2. Данное оружие разрабатывалось, исходя из технического задания МВД РФ. Эти требования заключались, например, в том, чтобы комплекс был способен надежно попадать в цель на расстоянии до 25 м (дистанция броска камня) при усмирении общественных беспорядков. Поэтому, по сравнению с гражданской версией, увеличена мощность порохового заряда и дульная энергия (около 150 Дж). Длина гильзы увеличена для легкости опознавания "милицейских" боеприпасов.

Немного позднее были разработаны и другие боеприпасы - бронебойный (стальная подкалиберная стрелка, пробивающая стальную лист толщиной до 8 мм) и дробовой.

Недавно удлиненная "ОСА" прошла испытания по программе Министерства обороны РФ и была принята на вооружение в качестве оружия для карательной службы в мирное время.



ГРАНА ОХОТА МАГАЗИН "ГРАНД-ОХОТА"

Продажа служебного и гражданского оружия
ОРУЖИЕ САМООБОРОНЫ
Оса - 5400 руб. Оса с лазерным целеуказателем - 6750 руб.
Патрон травматический, осветительный сигнальный (зеленый и красный) - 60 руб.

Продукция ИХМЕХа, ИЖМАШа, ТОЗа
Патроны "Рекорд", "Феттер", "СКМ", "Seller&Bellot".
Порох "СокоЛ" и многое другое по низким ценам.

М.о., г. Химки
Юбилейный пр-т, 78
Тел.: (095) 575-10-10
Тел./факс: 793-70-70

Проезд: от м. "Речной вокзал" автобус №424 до конечной остановки.
от м. "Планерная" троллейбус №2.
автобус и маршрутное такси №383:
от станции Ховрино Ленинградского направления автобус №3
до остановки "Проспект Дружбы".

Ленинградская классика
ул. 5-го Мая
ул. "Солнышко"
ул. "Солнышко"
ул. "Солнышко"

М К А Д
ГРАНД

ЧАСЫ РАБОТЫ
Классика
с 10.00 до 19.00
Суббота, воскресенье
с 10.00 до 13.00
Без перерыва на обед