

**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИИ
КАЗАНСКИЙ ЮРИДИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

Н.В. Панасик

**Специальные средства,
состоящие на вооружении ОВД**

Учебно-наглядное пособие

КАЗАНЬ 2012

ББК 68.9

П 12

Одобрено редакционно-издательским советом КЮИ МВД России

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент А.Ю. Печунов (БелЮИ МВД России)
доцент С.В. Чичин (ОмА МВД России)

Панасик Н.В.

П 12

Специальные средства, состоящие на вооружении ОВД: учебно-наглядное пособие/ Н.В. Панасик. – Казань: КЮИ МВД России, 2012. – 57 с.

Учебно-наглядное пособие содержит классификацию специальных средств, в нем представлены краткие тактико-технические характеристики некоторых видов специальных средств, их характерные особенности и отличия, проведен анализ позитивных и негативных сторон. Определены правомерность, должностные полномочия руководителей, имеющих право на разрешение, порядок применения; указаны меры безопасности при применении специальных средств, изложенные в виде графиков, таблиц, рисунков и фотографий.

Пособие предназначено для профессорско-преподавательского состава, а также для курсантов и слушателей учебных заведений МВД России.

ББК 68.9

© КЮИ МВД России, 2012

© Панасик Н.В., 2012

Введение

Выполнение служебных обязанностей сотрудниками ОВД очень часто связано с реальной опасностью для их жизни и здоровья. В связи с этим МВД России проводит большую работу по созданию комплекса технических средств, которые позволили бы максимально обезопасить сотрудников полиции, быстро и эффективно пресечь активное сопротивление правонарушителей и принять к ним меры, предусмотренные законом. Сотрудники ОВД сейчас располагают целым комплексом специальных средств защиты. Необходимость этого обусловлена разнообразием ситуаций, в которые они попадают при выполнении своих обязанностей, а также тем, что практически невозможно создать универсальное средство защиты, которое обеспечивало бы безопасность сотрудников. Поэтому в зависимости от конкретно сложившейся ситуации, сотрудники ОВД имеют возможность выбрать такое специальное средство защиты или же набор таких средств, которые бы обеспечили их безопасность и позволили оперативно решать конкретные задачи.

1. Правовые основы применения специальных средств

1.1. Право на применение специальных средств¹

Сотрудник полиции имеет право на применение физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия лично или в составе подразделения (группы) в случаях и порядке, предусмотренных федеральными конституционными законами, настоящим Федеральным законом и другими федеральными законами.

Перечень состоящих на вооружении полиции специальных средств, огнестрельного оружия и патронов к нему, боеприпасов устанавливается Правительством Российской Федерации. Не допускается принятие на вооружение полиции специальных средств, огнестрельного оружия и патронов к нему, боеприпасов, которые наносят чрезмерно тяжелые ранения или служат источником неоправданного риска.

В состоянии необходимой обороны, в случае крайней необходимости или при задержании лица, совершившего преступление, сотрудник полиции при отсутствии у него необходимых специальных средств или огнестрельного оружия вправе использовать любые подручные средства, а также по основаниям и в порядке, которые установлены настоящим Федеральным законом, применять иное не состоящее на вооружении полиции оружие.

Сотрудник полиции обязан проходить специальную подготовку, а также периодическую проверку на профессиональную пригодность к действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.

Содержание программ специальной подготовки сотрудников полиции определяется федеральным органом исполнительной власти в сфере внутренних дел.

Право на применение световых и акустических специальных средств, а также средств разрушения преград имеет сотрудник полиции, получивший в установленном порядке соответствующий допуск.

Сотрудник полиции, не прошедший проверку на профессиональную пригодность к действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия, проходит аттестацию на соответствие замещаемой должности. До вынесения решения о соответствии замещаемой должности сотрудник полиции отстраняется от выполнения обязанностей, связанных с возможным применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия.

¹ О полиции: Федеральный закон от 7 февраля 2011 года № 3-ФЗ. Ст.18.

Превышение сотрудником полиции полномочий при применении физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия влечет ответственность, установленную законодательством Российской Федерации.

Сотрудник полиции не несет ответственность за вред, причиненный гражданам и организациям при применении физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия, если применение физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия осуществлялось по основаниям и в порядке, которые установлены федеральными конституционными законами, настоящим Федеральным законом и другими федеральными законами.

1.2. Порядок применения специальных средств²

Сотрудник полиции перед применением физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия обязан сообщить лицам, в отношении которых предполагается применение физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия, о том, что он является сотрудником полиции, предупредить их о своем намерении и предоставить им возможность и время для выполнения законных требований сотрудника полиции. В случае применения физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия в составе подразделения (группы) указанное предупреждение делает один из сотрудников полиции, входящих в подразделение (группу).

Сотрудник полиции имеет право не предупреждать о своем намерении применить физическую силу, специальные средства или огнестрельное оружие, если промедление в их применении создает непосредственную угрозу жизни и здоровью гражданина или сотрудника полиции либо может повлечь иные тяжкие последствия.

Сотрудник полиции при применении физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия действует с учетом создавшейся обстановки, характера и степени опасности действий лиц, в отношении которых применяются физическая сила, специальные средства или огнестрельное оружие, характера и силы оказываемого ими сопротивления. При этом сотрудник полиции обязан стремиться к минимизации любого ущерба.

Сотрудник полиции обязан оказать гражданину, получившему телесные повреждения в результате применения физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия, первую помощь, а также принять меры по предоставлению ему медицинской помощи в возможно короткий срок.

О причинении гражданину телесных повреждений в результате применения сотрудником полиции физической силы, специальных средств или огне-

² О полиции: Федеральный закон от 7 февраля 2011 года № 3-ФЗ. Ст.19.

стрельного оружия полиция в возможно короткий срок, но не более 24 часов, уведомляет близких родственников или близких лиц гражданина.

О каждом случае причинения гражданину ранения либо наступления его смерти в результате применения сотрудником полиции физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия уведомляется прокурор в течение 24 часов.

Сотрудник полиции обязан по возможности сохранить без изменения место совершения преступления, административного правонарушения, место происшествия, если в результате применения им физической силы, специальных средств или огнестрельного оружия гражданину причинено ранение либо наступила его смерть.

О каждом случае применения физической силы, в результате которого причинен вред здоровью гражданина или причинен материальный ущерб гражданину либо организации, а также о каждом случае применения специальных средств или огнестрельного оружия сотрудник полиции обязан сообщить непосредственному начальнику либо руководителю ближайшего территориального органа или подразделения полиции и в течение 24 часов с момента их применения представить соответствующий рапорт.

В составе подразделения (группы) сотрудник полиции применяет физическую силу, специальные средства и огнестрельное оружие в соответствии с федеральным законом, руководствуясь приказами и распоряжениями руководителя этого подразделения (группы).

1.3. Применение специальных средств³

Сотрудник полиции имеет право лично или в составе подразделения (группы) применять специальные средства в следующих случаях:

- для отражения нападения на гражданина или сотрудника полиции;
- для пресечения преступления или административного правонарушения;
- для пресечения сопротивления, оказываемого сотруднику полиции;
- для задержания лица, застигнутого при совершении преступления и пытающегося скрыться;
- для задержания лица, если это лицо может оказать вооруженное сопротивление;
- для доставления в полицию, конвоирования и охраны задержанных лиц, лиц, заключенных под стражу, подвергнутых административному наказанию в виде административного ареста, а также в целях пресечения попытки побега, в

³ О полиции: Федеральный закон от 7 февраля 2011 года № 3-ФЗ. Ст.21.

случае оказания лицом сопротивления сотруднику полиции, причинения вреда окружающим или себе;

- для освобождения насильственно удерживаемых лиц, захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств и земельных участков;
- для пресечения массовых беспорядков и иных противоправных действий, нарушающих движение транспорта, работу средств связи и организаций;
- для остановки транспортного средства, водитель которого не выполнил требование сотрудника полиции об остановке;
- для выявления лиц, совершающих или совершивших преступления или административные правонарушения;
- для защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия.

Сотрудник полиции имеет право применять специальные средства во всех случаях, когда настоящим Федеральным законом разрешено применение огнестрельного оружия.

1.4. Запреты и ограничения, связанные с применением специальных средств⁴

Сотруднику полиции запрещается применять специальные средства:

- в отношении женщин с видимыми признаками беременности, лиц с явными признаками инвалидности и малолетних лиц, за исключением случаев оказания указанными лицами вооруженного сопротивления, совершения группового либо иного нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан или сотрудника полиции;
- при пресечении незаконных собраний, митингов, демонстраций, шествий и пикетирований ненасильственного характера, которые не нарушают общественный порядок, работу транспорта, средств связи и организаций.

Специальные средства применяются с учетом следующих ограничений:

- не допускается нанесение человеку ударов специальной палкой по голове, шее, ключичной области, животу, половым органам, в область проекции сердца;
- не допускается применение водометов при температуре воздуха ниже нуля градусов Цельсия;
- не допускается применение средств принудительной остановки транспорта в отношении транспортных средств, предназначенных для перевозки пассажиров (при наличии пассажиров), транспортных средств, принадлежащих дипломатическим представительствам и консульским учреждениям иностран-

⁴ О полиции: Федеральный закон от 7 февраля 2011 года № 3-ФЗ. Ст.22.

ных государств, а также в отношении мотоциклов, мотоколясок, мотороллеров и мопедов; на горных дорогах или участках дорог с ограниченной видимостью; на железнодорожных переездах, мостах, путепроводах, эстакадах, в туннелях;

- установка специальных окрашивающих средств на объекте осуществляется с согласия собственника объекта или уполномоченного им лица, при этом сотрудником полиции принимаются меры, исключающие применение указанных средств против случайных лиц.

Применение водометов и бронемашин осуществляется по решению руководителя территориального органа с последующим уведомлением прокурора в течение 24 часов.

Иные ограничения, связанные с применением сотрудником полиции специальных средств, могут быть установлены федеральным органом исполнительной власти в сфере внутренних дел.

Допускается отступление от запретов и ограничений, установленных частями 1 и 2 настоящей статьи, если специальные средства применяются по основаниям, предусмотренным частью 1 статьи 23 настоящего Федерального закона.

2. Назначение и классификация специальных средств

Все специальные средства, состоящие на вооружении в МВД России, условно разделены на три основные группы:

- средства индивидуальной защиты (бронезащиты) (СИБ);
- средства активной обороны (САО);
- средства обеспечения специальных операций (СОСО).

2.1. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - специальные средства или группа средств, обеспечивающие надежную защиту участков тела сотрудника от механического и травматического воздействия (пуль и зарядов различных образцов огнестрельного оружия, холодного оружия, боеприпасов, а также подручных предметов, которые могут нанести вред здоровью).

К средствам индивидуальной защиты относятся:

- средства защиты головы;
- средства защиты туловища;
- средства защиты конечностей;
- защитные щиты.

2.1.1. Средства защиты головы

Средства защиты головы предназначены для защиты головы и лица человека от поражений различными предметами, осколками взрывных устройств, холодным и огнестрельным оружием.

Таблица 1

Сводная таблица
технических характеристик некоторых защитных шлемов и касок

Модель бронешлема	Класс защиты ГОСТ Р 50744-95	Вес, кг	Характеристика
Противоударные, противоосколочные			
Шлем "Сфера-П"	противоосколочный	1,5	стальной
Шлем "Колпак 1" с забралом	противоударный	1	пластико-титановый
Шлем ПШ-97 "Джета"	противоударный	1,3	пластик
Защита по 1 классу ГОСТ 50744-95			
Шлем "Колпак 2"	1	2,1	кевларовый
Защитный шлем ЗШ-1, (с забралом)	1	1,4	композит
Защита по 2 классу ГОСТ 50744-95			
Шлем ЗШ 1-2 (без забрала)	2	2,3	стальной
Шлем "Колпак 3М"	2	2	стальной
Шлем противопульный "Сфера-С"	2	3,5	стальной

Средства защиты головы выполняются в виде защитных шлемов и касок. Конструктивно шлемы и каски состоят из корпуса, выполненного, как правило, в виде единого бронезлемента, повторяющего очертание защищаемых участков головы, и демпфера, размещенного между корпусом и головой, служащего для улучшения эргономики, амортизации при ударном воздействии, удерживающей системы. Дополнительно шлем может комплектоваться прозрачным забралом, бармицей, матерчатым чехлом, подшлемником и другими конструктивными элементами для применения средств связи и защиты органов дыхания (фото 1).

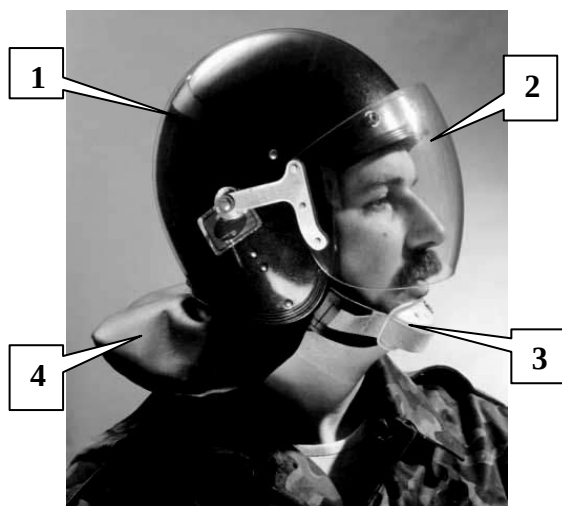


Фото 1. Шлем «Маска-2»

Конструктивно шлем состоит из:

- 1 – корпуса;
- 2 – прозрачного забрала;
- 3 – удерживающей системы;
- 4 – бармицы.

Корпус выполняется в виде цельноштампованной основы из пластика, армированного высокопрочными волокнами (арамид, высокомолекулярный полиэтилен и т. д.), или металла (легированная сталь и титановые сплавы). В настоящее время применяются 4 основных типа бронешлемов:

- металлические;
- композитные;
- арамидно-тканевые;
- комбинированные.

Наиболее оптимальными в настоящее время являются композитные и комбинированные металлокомпозиты или композитно-керамические шлемы. Обладая минимальной массой, такие шлемы защищают от 70-80 % осколков, летящих со скоростью до 500 м/с, хорошо «гасят» энергию пули, а также наиболее комфортны в ношении. Вес таких шлемов составляет обычно 1,3-2,0 кг.

Образцами противоударных защитных шлемов могут послужить: «Маска-2» (фото 1), 6Б6-4 - с прозрачным противоударным забралом (фото 2); «Колпак-1 М» (фото 3), находящиеся на снабжении российских правоохранительных органов.



Фото 2. Шлем 6Б6-4 - с прозрачным противоударным забралом

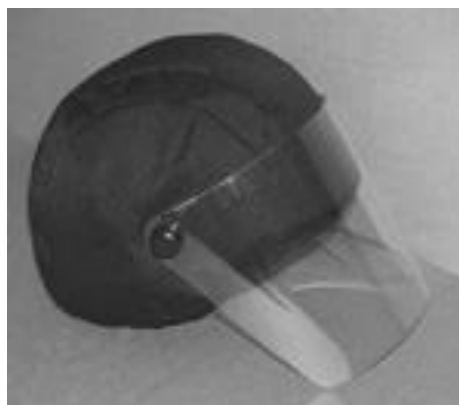


Фото 3. Шлем «Колпак 1 М»



Фото 4. Шлем «Маска-3»

С созданием **шлема «Маска-3»** с использованием нитей из высокомолекулярного волокна (фото 4) для сотрудников правоохранительных органов найдено решение задачи защиты от всех видов короткоствольного оружия при пониженных массовых характеристиках и с улучшенной эргономикой.

Пулестойкий шлем «Маска-3» обладает не только противоосколочной стойкостью, но и обеспечивает защиту от пули калибра 7,62-мм со стальным сердечником пистолета Токарева ТТ, а также от пули со свинцовым сердечником патрона калибра 9-мм «Парабеллума» и от пули со стальным сердечником патрона калибра 9-мм ПМ, что соответствует 1-му и 2-му классам защиты ГОСТ Р 50744—95. Материал защитной оболочки — прочный высокомолекулярный полиэтилен. Тип подвесной системы: универсальная ременная с регулировкой размеров от 54-го до 62-го. Конструкция шлема предусматривает использование средств связи и защиты органов дыхания, а также ношение утепляющего подшлемника. Масса — 1,7 кг.

В подавляющем большинстве корпуса защитных шлемов изготавливаются из единого элемента. Однако существует ряд изделий, использующих сочетания металлической (сталь или титановый сплав) и композиционной (арми-

рованный пластик) основы, например **модернизированный стальной шлем СШ-68 М**. Он весит 1,5 кг — на 200 грамм больше, чем СШ-68. Новое конструктивное решение — использование стального купола с подбоем из арамидной ткани с повышенными механическими свойствами — резко повысило его боевые характеристики. При стрельбе из пистолета ПМ пулей со стальным сердечником с дальности 5 метров нельзя пробить этот шлем.

Шлемы «Сфера-С» (фото 5) и «Сфера-С-Р» (фото 6), предназначены для обеспечения защиты головы человека от возможных ранений пулями из следующих типов оружия: пистолета ТТ калибра 7,62 мм; пистолета ПМ калибра 9,0 мм; пистолета ПСМ калибра 5,45 мм; пистолетов калибров 6,35 и 5,6 мм, а также от воздействия осколочными, шариковыми и стреловидными поражающими элементами.

Шлемы снижают динамические нагрузки, возникающие при воздействии вышеуказанных средств поражения. Шлемы не являются предметом постоянного ношения.

Класс защиты по ГОСТ Р 50744-95 - 2, масса - 3,5 кг, («Сфера-С-Р» - 3,6 кг), диапазон рабочих температур от -40°С до +40°С.



Фото 5. Шлем «Сфера-С»



Фото 6. Шлем «Сфера-С-Р»

Условия эксплуатации и хранения защитных шлемов

Шлемы хранятся в специально отведенном помещении (для хранения специальных средств) на стеллажных полках по маркам и размерам. При выдаче шлема проверяется его целостность и осуществляется подгонка по голове получающего сотрудника. В помещении поддерживается температура от 0 до +30°С. В отличие от бронежилетов отдельные модели шлемов («Маска-1») можно использовать в достаточно широком температурном диапазоне от – 50 до + 50°С.

Шлемы изготавливаются двух размеров:

- на размер головы 56-58;
- на размер головы 58-60.

2.1.2. Средства защиты туловища

Средства защиты туловища (бронеодежда) предназначены для защиты жизненно важных органов человека от поражения холодным и огнестрельным оружием, осколками взрывных устройств и ударов различными предметами.

По стойкости к воздействию средств поражения (уровню защиты) бронеодежда подразделяется на 10 классов: специальный, 1, 2, 2а, 3-5, 5а, 6 и 6а (приложение 1).

По конструктивному исполнению бронеодежда изготавливается в виде бронежилетов, жилетов, курток и костюмов защитных.

По структуре бронеодежда представляет собой многослойную основу, состоящую из тканевых (лен, хлопок, шерсть, нейлон, кевлар, номекс, СВМ и др.), неметаллических (угле-, стеклопластиков), композиционных и других материалов, сочетающих высокую прочность, упругость, малую поверхностную плотность и эргономичность.

Конструктивно бронеодежда выполняется по различным схемам и может включать грудную и спинную секции, чехол, наплечники, дополнительные защитные элементы. Кроме того, в зависимости от класса бронеодежда может предусматривать амортизирующий (демпфирующий) слой, секции для защиты шеи и паховой области, другие элементы (приложение 2).

Основные требования к бронеодежде:

- стойкость, обеспечивающая безусловное непробитие защитной структуры средствами поражения, в соответствии с требованиями ГОСТ и технической документацией на изделие;
- исключение возможности серьезной контузионной травмы при непробитии. В качестве показателя допустимой забронеовой контузионной травмы определяется ее уровень не выше II степени тяжести (утрата боеспособности до 3-5 мин, ограниченная боеспособность – до 10 суток, полное восстановление – до 15-20 суток) (приложение 3);
- эффективная форма и площадь бронеблоков, защищающих жизненно важные органы;
- высокая эргономичность и обитаемость бронеодежды, позволяющая осуществлять все виды профессиональной деятельности;
- живучесть, определяющая способность изделия сохранять служебные свойства при взаимодействии поражающих средств и факторов;
- сочетаемость бронеодежды с другими элементами экипировки;
- комфортность и удобство ношения;
- эстетический внешний вид;
- простота в обращении и хранении;
- возможность выбора уровня защиты;

- конструктивная возможность увеличения площади периферийной защиты.

Различают бронеодежду для скрытого (фото 7) или открытого (фото 8) ношения, легкую, тактическую, штурмовую и специальную.



Фото 7. Бронежилет скрытого ношения 2-го класса защиты (ГОСТ Р 50744-95)



Фото 8. Бронежилет открытого ношения «Штурм» с защищенными боками и сменными бронеэлементами

Легкая бронеодежда не имеет медицинских ограничений по длительности ношения. Тактическая бронеодежда характеризуется ограничениями по времени непрерывного использования. Усиленная тактическая бронеодежда называется штурмовой.

Время непрерывного ношения СИБ без наступления ухудшения самочувствия в нормальных условиях должно составлять:

- для СИБ до 7 кг - не менее 12 часов;
- для СИБ до 9 кг - не менее 9 часов;
- для СИБ до 12 кг - не менее 5 часов;
- для СИБ до 16 кг - не менее 2 часов;
- для СИБ до 23 кг - не менее 1 часа.⁵

Характеристики основных видов средств защиты туловища представлены в приложении 4.

⁵ Манышев В.В. Подготовка специальных подразделений МВД России: учебное пособие/под ред. В.А. Галкова. М.: ИМЦ ГУК МВД России, 2004. С.22.

2.1.3. Средства защиты конечностей

Средства защиты конечностей предназначены для защиты рук и ног от поражения холодным оружием, ударов палками, камнями и другими предметами при постановке блоков, падениях и дорожно-транспортных происшествиях.

Для защиты кистей рук от порезов холодным оружием используется изделие «Перчатка» (фото 9) - перчатка вязаная специальная. Изготавливается из комбинированной нити, включающей проволоку, нити типа «кевлар», и капронового эластика. Габаритные размеры 90х300 мм, масса - 0,3 кг.

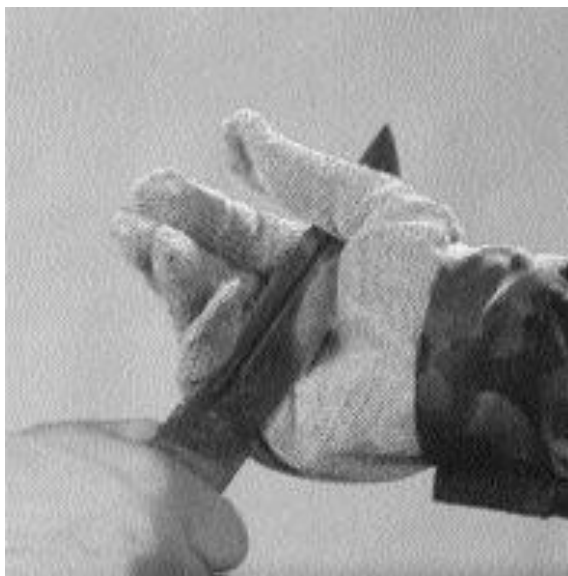


Фото 9. Изделие «Перчатка»

Для защиты голени и предплечий рук от поражения холодным оружием и ударов применяются щитки защитные специальные.

Комплект защиты конечностей «КЗК-99» - выполненные двухсекционными и имеющие гибкое сочленение металлические щитки специальной анатомической формы из высокопрочного алюминиевого сплава повышенной вязкости. Фиксация комплекта обеспечивает равномерное прилегание щитков к телу, а эластичные вставки - плотное прилегание и свободу движений. Состав: ножной комплект для защиты голени и коленных суставов, ручной - для прикрытия предплечья и локтевого сустава.

2.1.4. Защитные щиты

Защитные щиты предназначены для защиты личного состава органов внутренних дел от ударов различными предметами, ранений осколками и пуль огнестрельного оружия при выполнении служебных задач.

Защитные щиты подразделяются на противоударные и противопульные (броневые).

Противоударные защитные щиты (фото 10, 11) защищают от ударов различными предметами и используются при контактах с невооруженными правонарушителями.

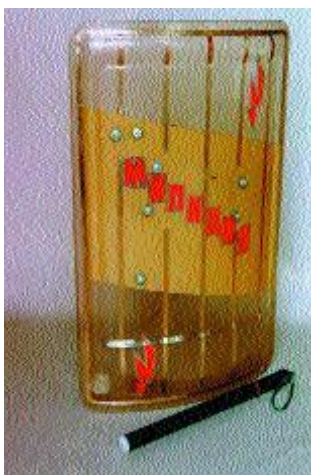


Фото 10. Противоударный щит



Фото 11. Противоударный щит
«Витраж-АТ»

Противопульные защитные щиты по уровню защиты делятся на три класса:

- I класс - обеспечивает защиту от ударов различными предметами, мелких осколков гранат и мин, дроби № 00 охотничьих ружей 12 калибра на расстоянии 30-40 м;
- II класс - обеспечивает защиту от ударов различными предметами, осколков гранат и мин, дроби № 00 охотничьих ружей 12 калибра на расстоянии 15 м;
- III класс - обеспечивает защиту от ударов различными предметами, осколков гранат и мин, пуль огнестрельного оружия.

Противопульные щиты применяются при огневом контакте с вооруженными преступниками и террористами и по целевому назначению подразделяются на щиты скрытого ношения (фото 12), универсальные (фото 13) и штурмовые (фото 14).

Щиты скрытого ношения маскируются под сумки, портфели и другие предметы. Они используются для создания безопасной зоны вокруг охраняемого лица в случае необходимости.

Универсальные щиты служат для защиты головы, туловища и конечностей как при непосредственном контакте с преступником, так и при разминировании взрывных устройств.

Штурмовые щиты используются для защиты личного состава штурмовых групп спецподразделений и позволяют обеспечивать наиболее высокую степень безопасности с точки зрения площади и уровня защиты. Они сравнительно тяжелые, и потому их применение ограничено.

Характеристика основных защитных щитов приведена в приложении 5.



Фото 12. Щит-папка

В сложенном положении имеет форму обычной папки для деловых бумаг.

Площадь защиты:

- в сложенном положении - 10 дм²,
- в развернутом - 28 дм².

Масса - 8 кг.

Уровень защиты - 2 (ТТ, ПСМ)
по ГОСТ Р 50744-95.



Фото 13. Щит стальной

Изготовлен из броневой стали марки 44.

Имеет окно с противопопульным стеклом и 2 рукоятки.

Масса - 15 кг.

Уровень защиты - 2 (ТТ, ПСМ) по ГОСТ Р 50744-95.

Площадь - 55 дм².



Фото 14. Стальной щит «Забор»

Изготовлен из броневой стали марки 44.

Имеет окно с противопопульным стеклом, рукоятки и ремни.

Масса - 27 кг.

Уровень защиты - 5 по ГОСТ Р 50744-95.

Площадь - 55 дм².

2.1.5. Современные аспекты развития СИБ⁶

В настоящее время органам внутренних дел все чаще приходится сталкиваться с организованной преступностью, в избытке оснащенной, кроме различ-

⁶ Химичев В.А., начальник НИИ спецтехники Министерства внутренних дел Российской Федерации, академик Российской академии естественных наук.

ных видов холодного и огнестрельного оружия, широким набором средств защиты. Наибольшую опасность представляет применяемое преступниками огнестрельное оружие отечественного и зарубежного производства: ружья, автоматы, пистолеты, револьверы.

Задача органов внутренних дел сводится к пресечению преступных действий путем подавления их сопротивления, в крайних случаях, уничтожения. Поэтому охрана правопорядка постоянно сопряжена с риском для жизни сотрудников МВД. Согласно имеющейся статистике, основная масса огнестрельных ранений локализована в области груди и живота.

Одним из способов повышения боеготовности личного состава правоохранительных органов является применение средств индивидуальной бронезащиты, например, бронежилетов (БЖ), касок, масок, щитков, шлемов и других наряду со специальной подготовкой личного состава и его оснащением специальным современным оружием. Учитывая общие тенденции развития огнестрельного вооружения, а также возрастание плотности огня, проникающего, убийного и останавливающего действия пуль, наличие высокоэффективных СИБ способствует повышению морально-психологической устойчивости личного состава. В конечном итоге это позволяет более эффективно и с меньшими потерями решать боевые оперативные задачи.

При создании и выборе СИБ возникают проблемы, связанные с предъявляемыми требованиями, которые весьма противоречивы:

- пулестойкость, т.е. высокая устойчивость к пробитию средствами поражения;
- живучесть;
- отсутствие вторичных осколков и удара (т.е. запреградного действия, опасного для объекта защиты);
- ограниченные массогабаритные характеристики;
- эффективная площадь защиты;
- структура;
- эргономичность и внешний вид.

Достаточно широкий ассортимент изделий СИБ определяется различным функциональным назначением, определяемым тактикой деятельности служб.

Сотрудники, оснащенные СИБ, должны иметь возможность вести рукопашный бой, что предъявляет к ним требования по обеспечению необходимой подвижности и маневренности. Поэтому СИБ должны также обладать необходимой гибкостью, т.е. допускать быстрое варьирование уровня защиты и экипировки в зависимости от изменения оперативной обстановки.

При выборе БЖ различных классов защиты определяющим критерием является пулестойкость. Большой разброс оружия по мощности, видам боепри-

пасов и пуль требует внимательного подхода к определению самого понятия пулестойкости и ее количественной оценке. Следует отметить, что в известных работах (как отечественных, так и зарубежных) рассматриваются главным образом вопросы пробития - непробития СИБ и их конструктивные характеристики. Показатели стойкости защитных элементов также оценивают по этому критерию. Однако непробитие СИБ еще не позволяет сделать однозначного вывода о пригодности изделия: опыт использования БЖ в различных условиях, включая боевые действия, показал, что даже в случае непробития могут возникать значительные морфологические и функциональные изменения в организме вследствие удара, которые могут даже приводить к летальному исходу. Запреградное воздействие на субъект защиты зависит от структуры СИБ, а также от кинетической энергии и пробивной способности пуль, и его следует рассматривать как основной критерий, по которому можно судить об эффективности СИБ при обстреле тем или иным видом оружия.

Таким образом, возникает весьма сложная задача не только предотвращения убийственного действия и ранений непосредственно пулями, но и снижения возникающего при взаимодействии пули (в общем случае индентора) с СИБ запреградного воздействия на тело человека. Разработка и оценка эффективности СИБ должны, очевидно, вестись на основе использования соответствующего количественного критерия (или набора критериев), позволяющего оптимизировать параметры СИБ. Трудность решения этой задачи связана с тем, что в настоящее время еще отсутствует научно обоснованная методика количественной оценки соответствующих физических параметров.

Отсутствие критериев препятствует грамотной формулировке технических требований к конструкции, используемым материалам СИБ.

Таким образом, при теоретической постановке задачи необходимо рассмотреть по крайней мере два основных объекта научного и экспериментального исследования:

- процесс динамического воздействия индентора с элементом защиты и оценка запреградного эффекта;
- взаимодействие тыльной стороны элемента защиты с телом человека и оценка степени интенсивности запреградного воздействия с точки зрения критериев порогового состояния человека.

Следует отметить, что серьезных исследований в области изучения механизма динамического воздействия индентора и элемента защиты не проводилось, особенно с учетом возможных медико-биологических последствий, обусловленных различными запреградными эффектами.

Теоретическому решению данной задачи препятствует трудность создания и обоснования соответствующих математических моделей, адекватно опи-

сывающих поведение указанных выше объектов. Для этих моделей характерна многомерность, нелинейность и неоднозначность характеристик, что обуславливает их приближенность и неполноту. В связи с этим возрастает роль экспериментальных исследований, результаты которых могут быть использованы при уточнении математических моделей и разработке методик оценки запреградных эффектов.

При организации и проведении экспериментальных исследований также возникает немало проблем: исключительная интенсивность и быстротечность процесса ударного взаимодействия индентора с СИБ требует применения весьма совершенных измерительно-регистрирующих средств и специального испытательного стенда, а для учета медико-биологического фактора необходимо проведение экспериментов с биологическими объектами, в связи с чем также возникают хорошо известные трудности (они связаны, в частности, с необходимостью использования живых объектов и биоманекенов).

Вполне очевидно, что эта сложнейшая и актуальная проблема может быть решена лишь на основе сочетания результатов теоретического и экспериментального исследования с известными результатами медицинских экспериментов, проведенных в аналогичных условиях.

Можно полагать, что интеллектуальные и финансовые затраты, необходимые для решения указанных задач, окупятся сохраненными жизнями и здоровьем сотрудников правоохранительных органов, а также повышением эффективности их работы.

2.2. Средства активной обороны

Средства активной обороны предназначены для отражения нападения или подавления сопротивления правонарушителей (преступников), затруднения их ориентации и ведения активных целенаправленных действий методами, не приводящими к летальному исходу.

К средствам активной обороны относятся: средства ударного воздействия, средства ограничения и сковывания движений, газовое оружие и боеприпасы, а также средства электрического воздействия.

2.2.1. Средства ударного воздействия

Средства активной обороны ударного воздействия предназначены для противодействия правонарушителям (преступникам) посредством использования палок специальных и резиновых пуль.

В качестве средств активной обороны ударного воздействия используются палки специальные (фото 15), палки универсальные (многофункциональные) и 23-мм патрон с резиновой пулей «Волна-Р» (фото 16).

В подразделениях полиции используются палки специальные; в подразделениях линейных отделов полиции, в подразделениях ОМОН, действующих в ограниченных, стесненных условиях - палки универсальные (многофункциональные).

Принцип действия средств активной обороны ударного воздействия основан на использовании болевых ощущений, возникающих у правонарушителей (преступников) при нанесении им различных видов ударов по незащищенным участкам тела.



Фото 15. Палка специальная ПР-89

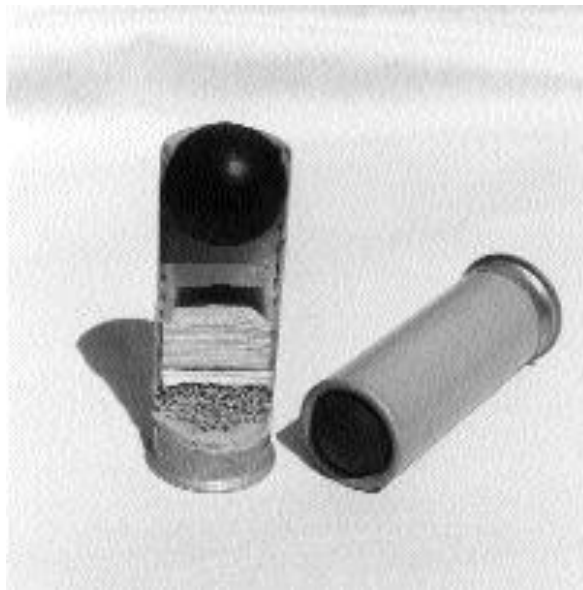


Фото 16. Патрон с резиновой пулей
«Волна-Р»

Характеристики используемых в органах внутренних дел средств активной обороны ударного воздействия представлены в приложении 6.

2.2.2. Средства ограничения и сковывания движений

Средства ограничения и сковывания движений предназначены для ограничения двигательных функций правонарушителей (преступников) или других биологических объектов.

В качестве средств ограничения и сковывания движений используются наручники (фото 17) и сеткометатели (фото 18).

Принцип действия средств ограничения и сковывания движений основан на использовании силового воздействия механических устройств на двигательные функции правонарушителей (преступников) или других биологических объектов.



Фото 17. Наручники «БРСТ»

Модернизированные наручники БРСТ повышенной надежности предназначены для ограничения физических возможностей правонарушителя.

Характеристики

Усилие на разрыв – не менее 150 кг.

Количество срабатываний - не менее 5000.

Зазор между сектором и пластиной не более 0,8 мм.

Масса - не более 0,5 кг.

Габаритные размеры - не более 245x86x113 мм.



Фото 18. Устройство ограничения подвижности биологических объектов «Невод»

Предназначено для оснащения спецподразделений при проведении оперативных мероприятий с целью ограничения двигательных функций вооруженного преступника. Представляет собой сеть с грузами.

Состав:

- ударно-спусковой механизм,
- раструб,
- переходная втулка, сеть,
- 16 грузов,
- патрон ПМК-1,
- крышка.

Масса 1,4 кг.

Длина 400-420 мм.

2.2.3. Газовое оружие и боеприпасы

Газовое оружие и боеприпасы к нему применяются в целях активной обороны для иммобилизации правонарушителей (преступников) или других биологических объектов.

К газовому оружию относятся: газовые пистолеты, револьверы и карабины, аэрозольные распылители и ручные газовые гранаты. Боеприпасами к газовому оружию являются: патроны с гранатами к карабину типа КС-23, патроны газовые к револьверам и пистолетам, гранаты газовые к подствольным гранатометам.

Действие газового оружия основано на использовании раздражающих веществ и составов на незащищенного правонарушителя (преступника) или другой биологический объект путем мгновенного создания непереносимых кон-

центраций в месте их пребывания. При контакте с раздражающими веществами у правонарушителя (иного биообъекта) поражаются чувствительные нервные окончания кожи, слизистой оболочки глаз, носоглотки и верхних дыхательных путей, вызывая острые болевые ощущения, обильное слезотечение и парализующее действие, что значительно снижает его боеспособность или активность.

Основу спецсредств «Черемуха» составляет вещество раздражающего действия хлорацетофенон («CN»), вызывающее в концентрациях 0,001-0,005 г/м воздуха очень сильное, нестерпимое раздражение слизистых глаз и органов дыхания. Хлорацетофенон — кристаллическое вещество белого цвета, в чистом виде обладающее приятным запахом, напоминающим запах черемухи. Хлорацетофенон практически не растворим в воде и хорошо растворяется в органических растворителях (бензол, спирт, эфир). Принцип действия всех спецсредств «Черемуха», кроме аэрозольных баллончиков «Черемуха-10», основан на свойстве хлорацетофенона возгоняться, т.е. переходить из твердого состояния в газообразное, минуя жидкое, при сравнительно невысокой температуре. Образующийся при возгонке газ, охлаждаясь в окружающем воздухе, сгущается в мельчайшие твердые частицы и образует белесое ядовитодымчатое облако. В «Черемуха-10» (фото 19) использовано свойство хлорацетофенона хорошо растворяться в органических растворителях. За счет этого созданы специальные аэрозольные баллончики, в которых под давлением закачен раствор хлорацетофенона и спирта с добавками Фреона-12.



Фото 19. Аэрозольный распылитель «Черемуха-10»

Малогабаритный аэрозольный распылитель слезоточивого и раздражающего действия позволяет произвести до 30 однократных пусков.

Активная композиция - хлорацетофенон.

Высота 105 мм.

Диаметр 25 мм.

Масса 35 г.

Объем активного состава 20 см³.

Радиус действия до 0,7 м.

В последнее время на вооружение органов внутренних дел стали поступать специальные средства «Сирень». По конструкции они идентичны специальным средствам «Черемуха», но отличаются лишь тем, что снаряжены другим слезоточивым веществом — CS (динитрил-ортохлор-бензоilmалоновая кислота). Это вещество, также как и хлорацетофенон, имеет свойство возгоняться, т.е. переходить из твердого состояния в газообразное, минуя жидкое. Газ CS или ортохлорбензилиденмалонитрил обладает более быстрым и сильным раздражающим эффектом, чем газ CN. Это было отмечено сразу же после

синтезирования его двумя химиками — Коргоном и Строутоном в 1928 году. Вещество получило название по первым буквам фамилий (Corgon, Strouton) синтезировавших его химиков. При ингаляционном аэрозольном воздействии газа CS у людей страдают главным образом глаза и дыхательные пути. Типичными являются почти немедленные болевые ощущения в глазах, интенсивное слезотечение, спазм век. Затем появляются и нарастают раздражение в носу, выделения, чувство жжения в горле и ощущение резкого дискомфорта, кашель. Если действие вещества продолжается, чувство дискомфорта распространяется на грудную клетку, наступает затруднение дыхания, а затем боль в груди. Дыхание становится аритмичным, вплоть до кратковременной его остановки. После прекращения контакта с газом быстро наступает облегчение. Через десять минут остаются незначительная краснота глаз и слезотечение. Помимо слезоточивого действия у лакриматора имеются и другие виды физиологической активности, например кожное действие.

Кожная реакция на CS у человека развивается медленнее, чем остальные симптомы, вследствие барьерной функции рогового слоя кожи. Однако при увлажнении кожи, когда ее проницаемость увеличивается (например в условиях жаркого и влажного климата), усиливается и поражающее действие CS. Большое количество CS в атмосфере, помимо кожного зуда, жжения или красноты, может привести к образованию химических ожогов 2-й степени, при этом поражения роговой оболочки глаз и расстройство остроты зрения не наблюдаются. Ингаляционное отравление пиротехнической возгонкой CS наступает при его концентрации $0,003-0,004 \text{ г/м}^3$. Наиболее эффективным средством терапии поражений CS является помещение пораженного на свежий воздух. Восстановление исходной частоты дыхания наступает через 30 минут после прекращения воздействия CS.

Поскольку рассмотренные вещества имеют как сходства, так и существенные различия, целесообразно сравнить их свойства. В таблице 2 приведена сравнительная характеристика специальных средств на основе CN и CS.

Клиника поражения различными веществами раздражающего действия имеет свои особенности, но в принципе протекает однотипно. Общая характеристика симптоматики поражения зависит от степени поражения (концентрации раздражающих веществ в воздухе и времени их вдыхания).

При легкой степени поражения проявляются в основном симптомы местного раздражающего действия на слизистые оболочки: сильная жгучая боль в носу, горле, за грудиной, в глазах, чихание, кашель, слезотечение, головная боль. Может усиливаться сердцебиение, появляться одышка, беспокойство. После надевания противогаза или выхода из зараженной зоны через 20-30 мин боли начинают стихать, а через 1-2 часа исчезают.

**Сравнительная
характеристика специальных средств на основе CN и CS**

	«Черемуха»	«Сирень»
1. Обозначение вещества	CN	CS
2. Физическое состояние	Мелкокристаллический порошок	
3. Физико-химические свойства	Возгоняется при небольшой температуре, хорошо растворяется в спирте	
4. Воздействие на человека	Самопроизвольное смыкание век, обильное слезовыделение, выделение слизи из носа, кашель, чихание	
	Воздействие на желудочно-кишечный тракт, тошнота, рвота	Неприятное ощущение в груди, затруднение дыхания, аритмия дыхания, прекращение дыхания на некоторое время
5. Средства терапии	Поместить человека на свежий воздух, умыть большим количеством воды. Протереть лицо и открытые участки тела раствором борной кислоты, соды, спиртом	
6. Действие на лиц в алкогольном и наркотическом опьянении	Не оказывает	Оказывает
7. Воздействие на открытые участки тела	Вызывает покраснение, зуд открытых участков тела человека, химические ожоги 2-й степени	
8. Выпускаемые изделия	Ручные гранаты, гранаты, отстреливаемые из стрелковых средств, газовые баллончики, патроны к газовым пистолетам	

При поражении средней степени тяжести субъективные ощущения выражены очень сильно, сопровождаются одышкой, тошнотой, развитием конъюнктивита и трахеобронхита. Вещество «CS» вызывает отек век, блефароспазм, профузное слезотечение, ощущение временной слепоты. Пострадавший теряет способность ориентироваться, координированно действовать в течение 15-20 мин, что может привести к истерической реакции, снятию противогаза, панике. Явление конъюнктивита и трахеобронхита наблюдается в течение нескольких дней.

Поражении тяжелой степени характеризуется генерализацией болевых ощущений, резкой слабостью, болями в суставах, многократной рвотой, прострацией. Наблюдается раздражение нервных рецепторов на чувствительных участках кожи (подмышечные впадины, паховые складки и т.п.), появляется резь и болезненность, покраснение и даже везикулы. Может возникнуть тяжелый трахеобронхит, токсический отек легких и даже летальный исход (от асфиксии или отека легких).

Основу спецсредств «Контроль-М», «Контроль-ММ» и «Контроль-МК» составляют составы на основе вытяжки из красного или зеленого перца (действующее вещество - олеорезин капсикум). Они эффективно воздействуют на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, и животных. Являясь нейротоксином (нервным ядом), олеорезин капсикум при попадании на кожу или слизистую человека воздействует на нервные окончания, вызывая физическую боль. При попадании биообъекта в облако практически мгновенно вызывается резко жгучее воздействие на глаза, кожу, дыхательные пути. При легкой степени поражения острые болевые ощущения проходят через 3-4 минуты, при средней - через 10-20 минут.

Аналогичное действие на организм человека оказывает и другое соединение — аллилизотиоцианат (летучий компонент горчицы). В чистом виде в качестве активного вещества он используется редко, однако иногда входит в содержимое аэрозольных баллонов в смесях с другими веществами, обладающими раздражающим действием. Достоинство перцовых аэрозолей в том, что они эффективно оказывают действие как на трезвого человека, так и на находящегося в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также на агрессивно настроенное животное (например, собаку).

Спецсредства «Резеда-10» и «Резеда-10М» (фото 20) снаряжаются жидким составом на основе смеси раздражающих веществ «CS» и морфолидпеларгиновой кислоты. Средства наиболее эффективно воздействуют на лиц, находящихся в состоянии алкогольного опьянения, и животных.

Распылители высокого давления РВД-70, РВД-160 и РВД-250 снаряжаются составами раздражающего («CN», «CS»), маркирующего действия и их композиций.



Фото 20. Аэрозольные распылители «Сирень-10», «Сирень-10М», «Резеда-10», «Резеда 10М»

Применение аэрозольных распылителей приводит к потере способности человека к активным действиям на 15-30 минут.

2.2.4. Защита от газового оружия

Средством защиты от газового оружия является противогаз. Первая медицинская помощь: в целях уменьшения болевых ощущений в зараженной атмосфере применяют противодымную смесь или более эффективный фицилин.

Фицилин - лечебная смесь, обладающая болеутоляющим действием на конъюнктиву глаз, слизистые оболочки носоглотки и трахеи. Уменьшая патологическую рецепцию, фицилин нормализует деятельность центральной нервной, сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Выпускается в ампулах с марлевой или специальной оплеткой по 1 мл.

Противодымная смесь включает эфир и хлороформ (по 40 мл), спирт-ректификат (20 мл) и 10 капель нашатырного спирта. Выпускается в ампулах с оплеткой по 1 мл.

***Применение:** при отравлении веществами раздражающего действия раздавить конец ампулы фицилина или противодымной смеси и вложить ее под маску надетого противогаза. Можно еще раз использовать ампулу фицилина или противодымной смеси.*

После выхода из зараженной местности необходимо очистить одежду от аэрозолей раздражающих веществ обтиранием, вытряхиванием или щеткой, снять противогаз, промыть глаза, прополоскать ротовую полость и носоглотку чистой водой или 2% раствором пищевой соды. Нельзя тереть глаза руками (чтобы не занести частицы раздражающих веществ в конъюнктиву).

В случае длительно продолжающегося раздражения слизистых пораженного эвакуируют в лечебное учреждение.

2.2.5. Устройства электрического воздействия

Устройства электрического воздействия (фото 21) предназначены для не-летального обратимого воздействия на правонарушителей (других биологических объектов сериями коротких электрических разрядов тока высокого напряжения).

В качестве устройств электрического воздействия используются автономные искровые разрядники и электрошоковые устройства (ЭШУ).

Принцип действия устройств электрического воздействия основан на использовании поражающего действия электрического тока в виде парализующего и болевого эффектов. В результате воздействия высоким напряжением происходит «пробитие» одежды, правонарушитель (преступник) мгновенно нейтрализуется на несколько минут под действием электрического тока, вызывающего сильные мышечные спазмы, боль и обездвиживание без остаточного повреждения.



Фото 21. Электрошоковые устройства

Характеристики некоторых устройств электрического воздействия, используемых в органах внутренних дел в качестве средств активной обороны, приведены в таблице 3.

Таблица 3

Основные характеристики некоторых ЭШУ

Модель	ЭШУ-52А	ЭШУ-52АМ	Яна-13	Яна-4	Яна-5	Яна-4Д
Напряжение на электродах, кВ	55-60	58-60	65-70	85-90	85-90	85-90
Мощность воздействия разряда, Дж/с	2,2 - 2,7	2,2 - 2,7	1,5-2,5	2,9-3,0	2,5-3,0	3,0
Напряжение источника питания, В	12 (аккумулятор)	18 (2 элемента)	9 (1 элемент)	18 (2 элемента)	9 (1 элемент)	18 (2 элемента)
Габариты, мм	36 x 310	36 x 310	36 x 200	36 x 325	36 x 210	36 x 310
Масса снаряженного ЭШУ, г	450	450	220	400	250	400

2.3. Средства обеспечения специальных операций

Средства обеспечения специальных операций предназначены для обеспечения принудительно-силового, психофизического или иного воздействия на правонарушителей (преступников), другие биологические и материальные объ-

екты с целью пресечения противоправных действий или создания условий для эффективного выполнения оперативно-служебных и служебно-боевых задач в специальных операциях.

К средствам обеспечения специальных операций относятся: средства доставки и перевода активных веществ (составов) в боевое состояние; средства ударного, светозвукового и комбинированного действия; средства разрушения преград; специальные маркирующие средства; средства для устройства заграждений; устройства принудительной остановки транспорта; водометы; служебные собаки; бронемшины; специальные автомобили.

2.3.1. Средства доставки и перевода активных веществ (составов) в боевое состояние

Средства доставки и перевода активных веществ (составов) в боевое состояние включают выстрелы к гранатометам и генераторы аэрозолей.

Выстрелы к гранатометам предназначены для доставки активных составов в район цели и перевода активных веществ (составов) в боевое состояние с непереносимыми концентрациями.

На вооружении органов внутренних дел имеются выстрелы с **газовыми** гранатами к гранатомету ГП-25 (фото 22) и гранатометному комплексу РГС-50.



Фото 22. 40 мм выстрел с гранатой раздражающего действия «Гвоздь»

Предназначен для создания на открытой местности аэрозольного облака раздражающего вещества при пресечении массовых беспорядков и задержании вооружённых правонарушителей.

Отстреливается из подствольного гранатомета ГП-25 к автоматам АКМ, АК-74. В головной части имеет травмобезопасный резиновый наконечник. Оказывает эффективное воздействие на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Калибр	40 мм.
Длина	102 мм.
Масса	140 г.
Тип раздражающего вещества	CS.
Эффективная дальность отстрела	120-250 м.
Время активного дымовыделения	не более 12 с.
Время замедления	4 с.
Условный объём облака с непереносимой концентрацией раздражающего вещества	200 м ³ .

Перевод активных веществ (составов) в боевое состояние (пар и тонкодисперсный аэрозоль) в выстрелах к гранатометам осуществляется посредством взрыва или термической возгонки пиротехнического состава (ПТС), в состав которого входят активные вещества.

В качестве снаряжения в выстрелах к гранатометам используется взрывчатое вещество или пиротехнический состав на основе раздражающих веществ «CS» и «CN».

Генераторы аэрозолей предназначены для распыления или термической возгонки активных веществ (составов) в боевое состояние в районе цели и образования облака с непереносимыми концентрациями.

В качестве генераторов аэрозолей в органах внутренних дел используются пиротехнические газовые генераторы типа «Полынь» и ранцевые аппараты «Облако» (фото 23). Снаряжение генераторов аэрозолей типа «Полынь» - пиротехнический состав, ранцевых аппаратов «Облако» - порошковый (жидкий) состав специального назначения.

Принцип действия пиротехнических газовых генераторов типа «Полынь» - термическая возгонка активных веществ с помощью ПТС, ранцевых аппаратов «Облако» - вытеснение и распыление порошковых (жидких) составов на основе активных веществ под давлением газа.



Фото 23. Ранцевый аэрозольный распылитель «Облако»

Вместимость резервуара	16,0 л.
Масса аппарата	8,0 кг.
Время непрерывного выбрасывания порошкового состава	45-60 с.
Размер аэрозольного облака (средний)	70x40x5 м.
Дальность распространения аэрозольного облака (при скорости ветра 1-4 м/с)	до 300 м.

2.3.2. Средства ударного, светозвукового и комбинированного действия

Средства ударного, светозвукового и комбинированного действия предназначены для оказания отвлекающего, психологического и травмобезопасного ударного воздействия на правонарушителей (преступников) при выполнении служебно-боевых задач в специальных операциях.

К средствам ударного, светозвукового и комбинированного воздействия относятся: выстрелы для специального гранатометного комплекса РГС-50 (ударно-шокового, светозвукового и комбинированного действия), ручные светозвуковые гранаты («Заря-2» (фото 24), «Факел», «Факел-С» (фото 25)), сред-

ства для отстрела кассетных боеприпасов («Гном», «Туча», СПШ, СП-81), стационарное оперативно-техническое средство «Пламя» и оперативное средство «Спичка» (фото 26).



Фото 24. Светозвуковая ручная граната «Заря-2»

Ручная граната светозвукового воздействия с двумя степенями предохранения с отдельным хранением предохранительного пускового механизма и собственно гранаты предназначена для временного подавления психоволевой устойчивости вооруженного преступника.

Сила звукового давления	172 дБ.
Сила света	не менее 30х10 ⁶ кд.
Время замедления	4 с.
Масса	0,175 кг.



Фото 25. Светозвуковые гранаты «Факел» и «Факел-С»

Используются для психофизиологического воздействия на вооруженных преступников при проведении специальных операций по их захвату и пресечению массовых беспорядков. Гранаты пожаробезопасны, безосколочны

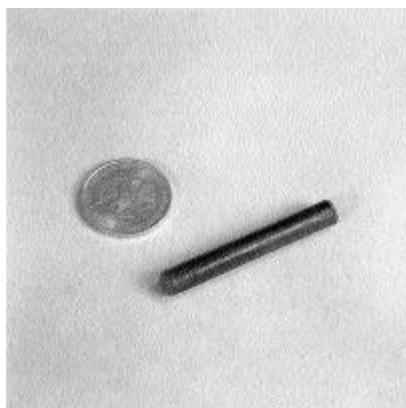


Фото 26. Оперативное средство отвлекающего действия «Спичка»

Предназначено для проведения операций по задержанию правонарушителей.

Уровень звукового давления не более 130 дБ.

Средства травмобезопасного ударного действия обеспечивают временную нейтрализацию правонарушителей (преступников) посредством ударно-шокового воздействия одиночных поражающих шариковых элементов.

Принцип действия светозвуковых средств основан на психологическом (отвлекающем) воздействии на правонарушителей (преступников) мощных светового и акустического (звукового) импульсов.

Средства комбинированного действия оказывают совместное и практически одновременное психологическое воздействие посредством звукового и светового импульсов, пламени выстрела (взрыва) и ударно-шокового эффекта от эластичных поражающих элементов.

Средства ударного, светозвукового и комбинированного действия используются в специальных операциях по захвату вооруженных преступников, пресечению массовых беспорядков и при организации охраны важных объектов.

2.3.3. Средства разрушения преград

Средства разрушения преград предназначены для проделывания проходов в преградах, вскрытия дверей, люков, перегородок в зданиях, разрушения засовов, замков и петель на дверях.

К средствам разрушения преград относятся: малогабаритные взрывные устройства «Ключ» (фото 27) и «Импульс» (фото 28), выстрел ГВ-50 и надульное тормозное устройство для РГС-50.

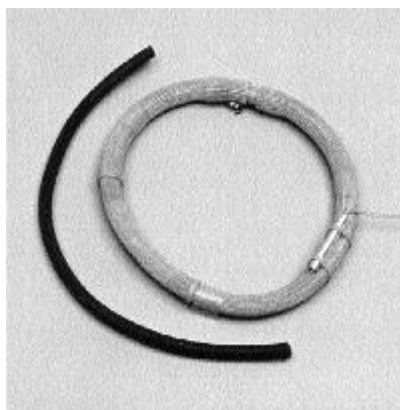


Фото 27. Малогабаритное взрывное устройство «Ключ»

Предназначено для проделывания проходов в деревянных преградах при проведении специальных операций. Представляет собой резиновую трубку с внутренним диаметром 12 мм, заполненную ВВ (А-IX-1). Торцы закупорены полиэтиленовыми пробками и опломбированы.

Длина устройства 0,565 м.

Масса устройства 0,1 кг.

Обеспечивает пробитие дубового щита толщиной 60 мм.

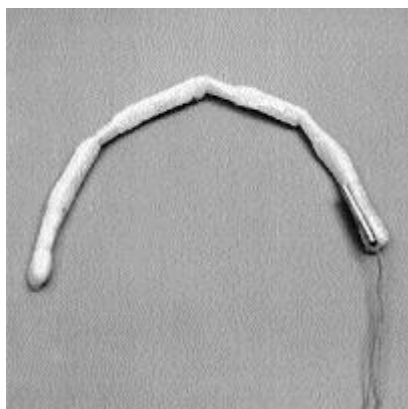


Фото 28. Оперативно-техническое средство «Импульс»

Предназначено для экстренного проделывания проходов в дверях, люках, разрушения металлических преград, решёток.

Длина изделия 0,565 м.

Масса одного погонного метра 0,17 кг.

Толщина перебиваемого листа 8 мм.

Принцип действия специальных средств для разрушения преград основан на использовании направленной энергии взрыва.

2.3.4. Специальные маркирующие средства

Специальные маркирующие средства предназначены для маркирования правонарушителя в момент совершения правонарушения.

Для маркирования используются красящие и запаховые средства: препарат красящий «Кармин», препарат запаховый «Лайка» и комплект маркирующих средств «Огонек».

Принцип действия маркирующих средств основан на возможности перехода красящего или запахового препарата с объекта на правонарушителя при контакте с ним.

2.3.5. Средства для устройства заграждений

Средства для устройства заграждений предназначены для установки заграждений из колючей ленты или спирали.

Средства для устройства заграждений используются на объектах охраны для усиления их защиты и в специальных операциях при решении задач по блокированию путей движения, задержанию правонарушителей (преступников), а также когда требуется затруднить их продвижение и маневр, вынудить двигаться в нужном направлении в целях обезвреживания.

В качестве средств для устройства заграждений используется спираль из армированной колючей ленты (АКЛ, АСКЛ и АМКЛ), модернизированная колючая лента (МКЛ-1, МКЛ-2 и МКЛ-3) и прицеп «Заградитель».

2.3.6. Устройства принудительной остановки автотранспорта

Устройства принудительной остановки автотранспорта предназначены для экстренной принудительной остановки автотранспорта, имеющего пневматические шины.

В органах внутренних дел для экстренной принудительной остановки автотранспорта используются устройства «Ёж», «Диана» и автозаградитель «Гарпун» (фото 29).

Принцип действия устройств принудительной остановки автотранспорта основан на повреждении (разгерметизации) пневматических шин автотранспорта металлическими шипами устройства. Эффективно используются на шоссейных и твердых грунтовых дорогах.



Фото 29. Устройство принудительной остановки транспорта - автозаградитель «Гарпун».

Характеристики

- дистанционное управление;
- время установки 2 секунды;
- длина заграждения 8 метров;
- эффективное воздействие на все типы колес, в том числе с герметикам.

2.3.7. Водометы

Водометы предназначены для рассредоточения участников массовых беспорядков и ликвидации очагов пожара.

В качестве водометов в органов внутренних дел используются спецавтомобили «Лавина» (фото 30), «Лавина-М» (фото 31) и автоцистерна пожарная АЦ-40. Основные характеристики спецавтомобиля «Лавина» приведены в таблице 4.



Фото 30. Спецавтомобиль «Лавина»



Фото 31. Спецавтомобиль «Лавина-М»

Таблица 3

Основные характеристики спецавтомобиля «Лавина»

Характеристики	Спецавтомобиль «Лавина»
Колесная формула	8x8
Длина, мм	9500
Ширина, мм	3500
Высота, мм	3800
База, мм	1500/2820/1500
Колея, мм	2518
Объем цистерны для воды, л	8000
Двигатель	дизельный, КамАЗ-740.10
Мощность двигателя, л.с. (кВт)	2 x 210 (2 x 154)
Максимальная скорость, км/ч	70

Спецавтомобили «Лавина» и «Лавина-М» обеспечивает воздействие на правонарушителей компактными водяными струями под давлением, газовыми и дымовыми составами, светозвуковыми и резиновыми гранатами; обладает возможностями по разрушению завалов, баррикад и тушению очагов пожара.

Автоцистерна пожарная АЦ-40 обеспечивает воздействие только компактными водяными струями под давлением.

2.3.8. Служебные собаки

Служебные собаки предназначены для решения специфических задач, обеспечивающих раскрытие и предотвращение преступлений, повышение эффективности охраны общественного порядка и общественной безопасности, усиление охраны учреждений и объектов органов внутренних дел в сложных условиях, а также конвоирование задержанных и осужденных.

В качестве служебных собак в МВД РФ используются специально подготовленные розыскные, патрульные, караульные, конвойные и специальные собаки.

Организацию работы по использованию специально подготовленных служебных собак для обеспечения решения оперативно-служебных и служебно-боевых задач в МВД России определяет наставление по служебному собаководству в ОВД.

2.3.9. Бронемашины

Бронемашины предназначены для мобильной доставки личного состава органов внутренних дел и специальных средств в районы выполнения оперативно-служебных и служебно-боевых задач.

В качестве бронированных транспортных средств в МВД России используются: бронетранспортеры (БТР), боевые разведывательные дозорные машины (БРДМ), боевые машины десанта (БМД) и боевые машины пехоты (БМП).

2.3.10. Специальные автомобили

Специальные автомобили предназначены для обеспечения проведения оперативных мероприятий и размещения органов управления силами и средствами в специальных операциях при чрезвычайных обстоятельствах (чрезвычайных ситуациях).

К специальным автомобилям относятся оперативно-служебные и штабные автомобили.

Оперативно-служебные автомобили обеспечивают необходимые условия для перевозки оперативных групп на места происшествий, задержанных, специального оборудования, снаряжения и специальных средств. Они оборудованы сигнализацией, системой связи, отопления и освещения.

Штабные автомобили являются подвижными пунктами управления и обеспечивают необходимые условия для работы органов управления в специальных операциях при чрезвычайных обстоятельствах.

3. Порядок организации применения средств активной обороны и обеспечения специальных операций

3.1. Порядок применения средств активной обороны

Средства активной обороны могут применяться против одиночных правонарушителей (преступников), групп правонарушителей и преступников, бесчинствующей толпы при массовых беспорядках.

Порядок действий сотрудников органов внутренних дел при возникновении необходимости применения средств активной обороны:

- оценить обстановку (количество, состояние и возможности правонарушителей (преступников); свое состояние и возможности; местные и погодные условия, время года, суток и их влияние на действия сотрудников органов внутренних дел;
- определить виды специальных средств и способы их применения;
- использовать способы предупредительного воздействия (при возможности) на правонарушителя(ей);
- применить специальные средства для подавления сопротивления правонарушителя(ей);
- надеть наручники и изолировать (доставить в ОВД) правонарушителя(ей);
- при необходимости оказать первую медицинскую или иную помощь.

При пресечении действий единичных правонарушителей (преступников) с помощью средств активной обороны следует учитывать уровень их вооруженности и физические возможности, дистанцию между сотрудником и правонарушителем, особенности окружающей обстановки, погодные условия и характеристики специальных средств.

Когда правонарушитель (преступник) превосходит сотрудника органов внутренних дел в физической силе, ловкости или вооружен различными колюще-режущими и другими предметами, оптимальным является применение газового оружия, средств ударного и электрического воздействия. В первую очередь используется газовое оружие как менее травматичное и эффективно воздействующее на правонарушителя (преступника), вплоть до полной потери его боеспособности в течение непродолжительного, но достаточного для его нейтрализации с помощью наручников времени.

При наличии встречного ветра, а также в легковых автомобилях, автобусах и помещениях небольшого объема применение газового оружия (кроме специально предназначенного) нецелесообразно из-за возможности поражения самих сотрудников органов внутренних дел и посторонних. В этом случае более эффективным является применение средств электрического или ударного воздействия.

При организации применения средств активной обороны против групп правонарушителей (преступников) и бесчинствующей толпы при массовых беспорядках необходимо учитывать численность, вооруженность и их возможности по применению оружия и других средств нападения, характер их действий и намерений, дистанцию между ними и сотрудниками, погодные условия и характеристики спецсредств.

Для достижения целей в этих условиях средства активной обороны применяются в наиболее массированной форме. Выбор конкретных средств активной обороны и способов их применения против групп правонарушителей (преступников) определяется руководителем специальной операции исходя из сложившейся обстановки.

Против сравнительно небольших по численности групп правонарушителей (до 10-15 человек) можно использовать те же средства принудительно-силового воздействия, что и для пресечения индивидуальных правонарушений: аэрозольные распылители, газовые пистолеты и револьверы, средства электрического и ударного воздействия. Применение данных средств производится одновременно несколькими сотрудниками.

При большей численности правонарушителей (15-50 человек) решение задач по пресечению правонарушений необходимо осуществлять с помощью средств активной обороны средней и увеличенной мощности (ручных газовых гранат к специальному карабину типа КС-23 в сочетании со светозвуковыми гранатами типа «Заря»).

3.2. Особенности применения отдельных видов специальных средств (СС)

1. Палки специальные

Запрещается нанесение ударов палкой специальной по голове, шее, ключичной области, животу, половым органам, в область проекции сердца.

2. Наручники

Требуется периодическая (не реже 1 раза в 2 часа) проверка состояния фиксации замков.

3. Слезоточивые вещества

Запрещается прицельная стрельба СС по правонарушителям, повторное применение их в пределах зоны поражения в период действия этих веществ.

СС “Ч-12”, “С-12” и “Облако” применяются только на открытой местности; “Ч-6”, “Ч-7”, “Ч-10”, “С-6”, “С-7” и пистолеты газовые с боеприпасами — на открытой местности и в помещениях.

Запрещается забрасывание гранат “Ч-6” и “С-6” в двойном исполнении в помещения объемом менее 60 м³.

4. Патроны с резиновой пулей “Волна - Р”

Отстреливаются на расстоянии не ближе 40 м от человека и только по нижней части конечностей.

5. Светозвуковые средства отвлекающего воздействия “Заря” и “Пламя”

Применяются на расстоянии не ближе 2 м от людей.

6. Средства разрушения преград

Запрещается применять в помещениях, где находятся заложники, и на расстоянии ближе 2 м от человека.

7. Устройства остановки транспорта

Запрещается применять в отношении транспортных средств, предназначенных для перевозки пассажиров (при наличии пассажиров), транспортных средств, принадлежащих дипломатическим представительствам и консульским учреждениям иностранных государств, а также в отношении мотоциклов, мотоциколясок, мотороллеров и мопедов; на горных дорогах или участках дорог с ограниченной видимостью; на железнодорожных переездах, мостах, путепроводах, эстакадах, в туннелях.

8. Водометы

Используются для рассредоточения участников массовых беспорядков и ликвидации очагов пожара с помощью струи воды под давлением. Запрещается их применение при температуре ниже 0°C.

9. Бронемашины

Применяются для проведения операций по задержанию вооруженных преступников, блокирования возможных путей движения бесчинствующих граждан, правонарушителей, образования проходов в заграждениях, доставки личного состава в труднодоступные районы.

10. Специальные окрашивающие средства

На объектах собственности устанавливаются с согласия собственника или уполномоченного им лица.

Начальники ОВД должны постоянно проводить работу по обеспечению соблюдения законности при применении СС. Они несут персональную ответственность за ее организацию и привлечение к ответственности, согласно действующему законодательству, лиц, допустивших неправомерное использование и применение специальных средств.

Правила эксплуатации, технического обслуживания, хранения, ношения, учета, списания и уничтожения СС, необходимые меры предосторожности при пользовании ими, а также порядок организации и программы обучения личного состава устанавливаются Министром внутренних дел, начальником УВД (УВДТ), начальником учебного заведения и начальником ОВД.

4. Меры безопасности

Средства индивидуальной защиты от ОВРД, объём и содержание мероприятий медицинской помощи при поражении ими

Табельным средством индивидуальной защиты от ОВРД является фильтрующий или изолирующий противогаз. Фармакологическим препаратом для оказания первой помощи при поражении ОВРД служит фицилин. Он применяется в порядке само- и взаимопомощи, доврачебной и врачебной помощи при выраженном раздражении слизистой оболочки и верхних дыхательных путей, оказывает болеутоляющее действие на конъюнктиву глаз, слизистую оболочку носоглотки, трахеи, нормализует деятельность центральной нервной, сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Неблагоприятного побочного действия на организм не оказывает. Выпускается в ампулах из оранжевого стекла с ватно-марлевой оплеткой по 2 мл со сроком годности 2 года.

Объём и содержание мероприятий медицинской помощи при поражении ОВРД.

Первая помощь:

а) *в очаге поражения* — надеть противогаз, при раздражении дыхательных путей, нарушении ритма дыхания, чихании и кашле, затрудняющих пребывание в противогазе, надломить ампулу с фицилином и после увлажнения оплетки заложить её под лицевую часть противогаза. При необходимости можно использовать 2-3 ампулы;

б) *вне очага поражения* — снять противогаз; промыть глаза и прополоскать рот водой; при раздражении дыхательных путей вдыхать фицилин; при попадании ОВРД в желудок провести беззондовое промывание желудка, вызвав искусственную рвоту.

Доврачебная помощь:

- при раздражении дыхательных путей вдыхать фицилин;
- при резких болях подкожно ввести 1 мл 2%-го раствора промедола;
- промыть глаза, прополоскать рот, обмыть кожные покровы лица рук 2%-м раствором натрия бикарбоната.

Первая врачебная помощь:

- при резком раздражении дыхательных путей и болях в глазах подкожно ввести 1 мл 2%-го раствора промедола или дать 1-2 таблетки анальгина;
- обильно промыть полость рта, слизистую оболочку глаз, кожу лица и рук 1 %-м раствором натрия бикарбоната;
- при болях в глазах закапать 1-2 капли 2%-го раствора новокаина или 1%-го раствора атропина сульфата, заложить за веки синтомициновую мазь;
- при необходимости — кордиамин, кофеин, коргликон; при поражении кожи обрабатывать 5%-м раствором калия перманганата или 2%-м раствором хлорамина, после чего наложить повязку;
- при попадании ОВРД в желудочно-кишечный тракт промыть желудок 0,02%-м раствором калия перманганата с последующей дачей жженой магнезии (5-10 г) в течение часа, впоследствии приём повторять по 12 г каждые 2 часа (до 8 раз в день).

5. Как выбрать бронежилет?

Современный отечественный рынок предлагает бронежилеты очень широкого спектра: для скрытого и наружного, периодического и постоянного ношения, с различными уровнями защиты — от 9-мм пистолетного патрона к ПМ до бронебойных 7,62-мм пуль винтовочного патрона и т.д. Как сориентироваться в этом многообразии потребителю? Бытует два прямо противоположных суждения: «Бронежилет ни от чего не защищает» и «Бронежилет гарантирует защиту от всего, что стреляет». Первым документом, с которым необходимо ознакомиться, является изданный в 1995 году ГОСТ Р 50744-95 «Бронеодежда. Классификация, общие технические требования и основные характеристики, необходимые для изготовления и сертификации одежды» (в последующем дополненный и измененный ГОСТ 56941-96, 50963-96, 51112-97, 51136-98).

При выборе бронезащиты, необходимо помнить, что любой предлагаемый бронежилет должен соответствовать требованиям вышеуказанных государственных стандартов в зависимости от класса защиты. Качественные показатели бронежилета должны быть подтверждены сертификатом соответствия, выданным органом по сертификации средств бронезащиты, аккредитованным в системе сертификации госстандарта России. Если такового нет, то производитель ничего не гарантирует. Однако и ГОСТ содержат лишь минимально необходимые требования к бронежилетам.

При выборе бронежилета следует оценить его основные потребительские качества:

1. Уровень защитных свойств.
2. Скрытность ношения.
3. Конструктивные параметры.
4. Эксплуатационные показатели.
5. Гигиенические показатели.
6. Стойкость материалов, используемых в бронежилетах, к различным внешним воздействиям.
7. Возможность и удобство обслуживания.
8. Соотношение комплекса “полезных” качеств и стоимости.
9. Известность и стабильность предприятия-производителя.
10. Наличие сертификата соответствия бронежилета заданным или заявленным требованиям.

Однако перечень изложенных в ГОСТ средств поражения не в полной мере отражает сложившийся сегодня в России криминальный рынок оружия. Живучесть бронежилетов и их чехлов, т.е. способность сохранять целостность при попадании нескольких поражающих элементов, не должна снижаться после первого воздействия пули или осколка

Каждый сотрудник ОВД должен сам определить, как носить бронежилет — скрытно или явно, но данный параметр непосредственно связан и с уровнем защиты, так как бронежилет, изготовленный в виде майки и предназначенный, например, для ношения под рубашкой, на современном этапе развития ткане-

вых баллистических материалов не может обезопасить жизнь человека от воздействия пуль, обладающих более высокой кинетической или удельной энергией, чем низкоэнергетические пули пистолетных патронов. И наоборот, бронежилет, изготовленный в виде утепленной куртки или пальто (скрытая защита), в котором предусмотрена бронезащита от высокоэнергетических пуль, невозможно надеть в жаркую летнюю погоду. Кроме того, одним из основных конструктивных параметров является площадь защиты бронежилета: общая, усиленная бронеэлементами защита жизненно важных органов. Естественно, что с повышением уровня защиты бронежилета возрастает его масса, он начинает сковывать движения, что сказывается на качестве выполнения служебных задач. Поэтому при выборе бронежилета рекомендуется выполнить простые движения (ходьба, приседание, наклоны вперед и назад, поднятие рук вверх и т.д.), чтобы проверить «жесткость» конструкции. Все перечисленные действия необходимо выполнять достаточно долго, так как параллельно проверяется вентилируемость поджилетного пространства (жарко, холодно или комфортно), а также продолжительность непрерывного ношения. Одновременно с этим необходимо проверить, удобно ли в бронежилете обращаться с оружием.

Гигиенические требования, предъявляемые к бронежилетам, предусматривают применение в них составных элементов текстильных материалов, связующих компонентов, красителей, водоотталкивающих и других пропиток, иных химических соединений и составов, которые не должны:

- оказывать кожно-раздражающее действие при его ношении; усугублять тяжесть ранения;
- увеличивать сроки восстановления пользователя после пробития защитной композиции и заноса в рану частиц элементов бронежилета.

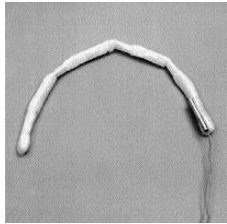
Особое внимание необходимо обратить на материалы, применяемые при изготовлении бронежилетов, на их стойкость к различным внешним воздействиям. Известно, что многие баллистические материалы, например, при намокании или контакте с химически активными жидкостями (бензин, керосин, ацетон и т.д.) могут существенно снижать свои защитные свойства, а низкая огнестойкость чехла бронежилета может проявляться при возгорании.

При ношении бронежилета нужно строго соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Залог чистоты и комфорта при ношении — его периодическое обслуживание (стирка, химическая чистка), поддержание изделия в исправном состоянии посредством мелкого ремонта, доступность для этого всех его элементов. Периодическое обслуживание бронежилета не должно приводить к потере защитных свойств.

Все перечисленные качества бронежилета очень многообразны, в той или иной степени взаимосвязаны, и только соблюдение всех требований по использованию гарантирует надежную защиту при выполнении служебных задач.

Словарь терминов и определений

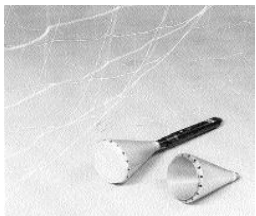
«Импульс» - малогабаритное взрывное устройство, предназначенное для экстренного проделывания отверстий или проходов в дверях, люках и перегородках транспортных средств, а также экстренного вскрытия помещений разрушением замков, петель и запорных устройств, соответствующих по прочности стальному листу толщиной 3-8 мм.



«Лавина» - спецавтомобиль, предназначенный для пресечения групповых противоправных действий и массовых беспорядков. Обеспечивает воздействие компактными водяными струями под давлением, пиротехническими и газовыми средствами.



«Невод» - устройство ограничения подвижности биологических объектов, предназначено для оснащения спецподразделений при проведении оперативных мероприятий с целью ограничения двигательных функций вооруженного преступника. Представляет собой сеть с грузами.



«Облако» - переносной ранцевый аппарат с газогенератором, предназначен для распыления на открытой местности мелкодисперсных порошкообразных составов различного назначения и создания устойчивого аэрозольного облака.



Заброневая контузионная травма — повреждения кожного покрова и (или) внутренних органов человека от динамических нагрузок, возникающих при взаимодействии средств поражения с защитной структурой бронеодежды при получении кондиционных поражений.

Защитная структура бронеодежды - совокупность защитных элементов, поглощающих и рассеивающих энергию средств поражения, и, при необходимости, амортизатора для гашения динамических нагрузок, объединенных общим конструктивным решением в бронеодежде.

Защитный элемент бронеодежды — составной элемент защитной структуры бронеодежды, поглощающий и рассеивающий энергию средств поражения.

- Класс защитной структуры бронеодежды** – показатель стойкости защитной структуры бронеодежды к воздействию средств поражения заданного вида.
- Кондиционное поражение защитной структуры бронеодежды** – отсутствие проникновения пули и продуктов взаимодействия пули с защитным элементом, а также глубины проникновения (длина выхода) более 5 мм лезвия холодного оружия за тыльную сторону защитной структуры бронеодежды.
- Окружение** - это один из видов боевых действий по изоляции противника с целью его задержания (ликвидации). Оно проводится в тех случаях, когда достоверно известно место укрытия противника. Подразделение, осуществляющее окружение, обычно состоит из группы окружения, группы захвата (штурмовой), группы прикрытия, заслонов (отдельных нарядов), резерва.
- Охранение** - осуществляется с целью недопущения проникновения разведки противника в расположение подразделений, исключения внезапного нападения наземного и воздушного противника, для того чтобы подразделения имели необходимое время и условия для развертывания и вступления в бой. В зависимости от характера действий войск и решаемых задач применяются разные виды охраны. Если подразделения ведут боевые действия, осуществляется боевое охранение, при передвижении войск выставляется сторожевое охранение. Кроме того, во всех случаях организуется непосредственное охранение.
- Оцепление** - действия войсковых сил по изоляции района (объекта) группового нарушения общевоинского порядка, пожара, взрыва, аварии стихийного бедствия и обеспечению режимно-карантинных мероприятий в целях воспреещения входа (выхода) в этот район (на объект). Боевой порядок подразделения в оцеплении – полицейская (войсковая) цепочка. Плотность цепочки зависит от важности объектов района и от характера обстановки.
- Поиск** – способ боевых действий ОВД, при котором сотрудники путем прочесывания осуществляют поиск людей (вооруженных

и других опасных преступников), предметов (оружия, боеприпасов, предметов, изъятых из оборота, орудий преступления и др.), баз бандитских групп и незаконных вооруженных формирований.

Рассеивание - действия, не позволяющие толпе сгруппироваться. Рассеивание производится силами ОВД, объединенными в группу рассеивания толпы.

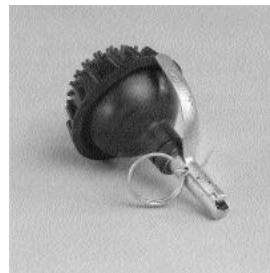
Рассечение и рассредоточение - вид действий войсковых сил по расчленению толпы участников группового нарушения общественного порядка (массовых беспорядков) на более мелкие группы и вытеснению их из района беспорядков, изъятию организаторов, активных участников и восстановлению порядка.

Ручные дымовые гранаты (РГД) - устройства, предназначенные для прикрытия действий штурмовых групп при прорыве к атакуемому объекту, маскировки передвижений, лишение возможности вооруженных преступников вести прицельный огонь и т.д.

Светозвуковые гранаты - пожаробезопасные и безосколочные устройства, предназначенные для психофизиологического воздействия на вооруженных преступников при проведении специальных операций по их захвату и пресечению массовых беспорядков.



Стационарная светозвуковая граната «Пламя»



Светозвуковая граната «Заря-2»

Светозумовые гранаты - устройства, предназначенные для психофизиологического воздействия на правонарушителей мощным световым и акустическим импульсом, которые полностью лишают преступника возможности оказывать какое-либо сопротивление. Применяются при проведении оперативных мероприятий по задержанию вооруженных преступников, оказывающих вооруженное сопротивление.

Специальная - это комплекс оперативных, режимных, специальных (бое-

операция вых), следственных и иных действий, осуществляемых органами и подразделениями внутренних дел, а при необходимости – совместно с внутренними войсками и иными силовыми структурами в ограниченное время, по единому плану и под единым руководством, для предупреждения, пресечения и прекращения массовых беспорядков, выявления, задержания и изоляции лиц, подозреваемых в организации, подстрекательстве и исполнении противоправных действий, процессуального закрепления преступной деятельности выявленных лиц. Подготовка и проведение таких операций охватывает большой круг разнообразных вопросов и требует высокой ответственности, твердого знания тактических приемов осуществления различных мероприятий и действий.

Специальные средства - это технические устройства (предметы), животные, которые предназначены для оказания непосредственного воздействия на человека или объект.

Способы действий - это порядок и приемы применения сил и средств для решения задач в отдельных тактических действиях или специальных операциях по обеспечению общественной безопасности.

Средства индивидуальной бронезащиты - специальные средства или группа средств, обеспечивающие надежную защиту участков тела сотрудника от механического и травматического воздействия (пуль и зарядов различных образцов огнестрельного оружия, холодного оружия, боеприпасов, а также подручных предметов, которые могут нанести вред здоровью).

Виды средств индивидуальной бронезащиты:

1. Средства защиты туловища:

- бронежилеты: «Корунд», «Кора-Кулон», «Модуль», «Кираса»;
- пулезащитная куртка «Мираж».

2. Средства защиты головы:

- шлем стальной армейский;
- пуленепробиваемые каски «Колпак-2», «Маска-1Р», «Сфера»;
- каска пластмассовая с забралом.

3. Средства защиты конечностей:

- специальные перчатки;
- накладки на ноги;
- специальная обувь.

4. Универсальные средства защиты:

- бронешиты: «Штурм», «Модуль», бронированные щитки БЗТ- 75; БЩ -82;
- щиты защитные: «Витраж», «Витраж-М», «Забор».

Средства принудительного воздействия - специальные средства, применение которых лишает преступников (правонарушителей) возможности оказывать активное сопротивление (злостное неповиновение) сотрудникам ОВД, нейтрализует их действия, облегчает их задержание и способствует успешному выполнению поставленных перед ОВД задач.

Средства разрушения (преград) - представляют собой как обычные плотницкие и слесарные инструменты, так и специальные: инженерные машины разграждения, бульдозеры, бронемашины, взрывчатые вещества.

Устройства принудительной остановки транспорта – устройства различной длины и массы, представляющие собой набор пластин, шарнирно соединенных между собой, с установленными на них шипами. Они предназначены для принудительной остановки транспортного средства, имеющего пневмошины, на шоссейных и грунтовых дорогах.

Холодное оружие – оружие, предназначенное для поражения цели с помощью мускульной силы человека при непосредственном контакте с объектом поражения.

Классификация бронеодежды, используемой в ОВД России (ГОСТ Р 50744-95)

Класс защитной структуры бронеодежды	Средство поражения	Наименование и индекс патрона	Характеристика поражающего элемента		
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость*, м/с
Специальный	Холодное оружие	_____	_____	_____	Энергия удара-45-50 Дж
1	ПМ	9-мм пистолетный патрон 57-Н-181С;	стальной	5,9	290-315
	револьвер типа «Наган»	7,62-мм револьверный патрон 57-Н-122	свинцовый	6,8	265-285
2	ПСМ	пистолетный патрон НМПЦ	стальной	2,5	310-325
	ТТ	7,62-мм пистолетный патрон 57-Н-134С	стальной	5,5	415-445
2а	Охотничье ружьё	18,5-мм патрон (12 калибр)	свинцовый	35,0	390-410
3	АК-74	5,45-мм патрон с обыкновенной пулей 7-Н-6	стальной	3,4	870-890
	АКМ	7,62-мм патрон образца 1949 г. 57-Н-231	стальной	7,9	710-725
4	АК-74	5,45-мм патрон с обыкновенной пулей 7-Н-6	стальной термоупроченный	3,4	870-890
	СВД	7,62-мм винтовочный патрон 57-Н-323С	стальной	9,6	820-835
5	АКМ	7,62-мм патрон образца 1949г 57-Н-231	стальной термоупроченный	7,9	710-725
5а	АКМ	7,62-мм патрон 57-БЗ-231	специальный	7,4	720-750
6	Снайперская винтовка СВД	7,62-мм винтовочный патрон 57-Н-231	стальной термоупроченный	9,6	820-835
6а	Снайперская винтовка СВД	7,62-мм винтовочный патрон 7-БЗ-3	специальный	10,4	800-835

* На расстоянии от дульного среза стрелкового оружия:
10 м– для пистолетных и револьверных патронов;
25 м – для автоматных.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПО КОНСТРУКТИВНОМУ ИСПОЛНЕНИЮ

Тип одежды	Структура бронеодежды
Тип А	мягкая (гибкая), защитная структура бронеодежды на основе ткани
Тип Б	полужесткая, защитная структура бронеодежды на основе ткани с пластинами из броневых материалов
Тип В	жесткая, защитная структура бронеодежды на основе жестких формованных конструктивных элементов из броневых материалов.

КЛАССИФИКАЦИЯ СТОЙКОСТИ БРНЕОДЕЖДЫ К ВОЗДЕЙСТВИЮ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ

Класс защитной структуры	Оцениваемый показатель стойкости бронеодежды к воздействию средств поражения	
	Наименование	Допустимое значение
1-6	Противопульная стойкость защитной структуры бронеодежды	Кондиционное поражение
	Степень тяжести заброневой контузионной травмы	Не выше второй степени
Специальная	Глубина проникания (длина выхода) лезвия холодного оружия за тыльную сторону защитной структуры бронеодежды	Не более 5 мм

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ТУЛОВИЩА

Наименование	Класс защиты	Тактико-технические характеристики		Примечание
		Площадь защиты, дм ²	Масса, кг	
Жилет защитный легкий «ЖЗЛ-74»	специальный	43	3,5	
Бронежилет «Модуль-1»	специальный		2,8	Увеличенная площадь защиты
«Кора-3»	специальный	39-43	3-3,5	
Бронежилеты скрытого ношения на основе брони «Скорпион»				
СК-Р	1	25	1,1	
СК-Л	1	43-53	1,7-2,2	* характеристики приведены для бронежилетов с профилированными бронеэлементами
	2	8/21,5	3,3/6,0* - 3,8/6,5*	
	5	21/5	12,5-13,0	
СК-А	1	24-27	1,4-16	
	2	8	3,0-3,2	
СК-П	1	37-51	2,1-2,8	
	2	18	5,3-6,0	
СК-Т	1	43-53	1,7-2,2	
	2	8/21,5	3,3/6,0* - 3,8/6,5*	
	5	21,5	12,5-13,0	
СК-Б	1	41-48	2,3-2,8	
	2	18	5,7-6,2	
	3	18	8,7-9,2	
	5	18	11,3-11,8	
	6	15	8,3-8,8	
Бронежилеты наружного ношения на основе брони «Скорпион»				
СК-Д	2	18	4,6	
	3	-	7,6	
	5	-	10,2	
СК-Н	1	52-63	3,7-4,7	
	2	21	7,8-8,8	
	3	21	10,4-11,9	
	5	18+6(3к)	15,6-16,6	
СК-СП	1	50-63	3,1-4,1	
	2	18	6,7-7,7	
	3	18	7,5-10,5	
	5	-	12,1-13,1	
	6	-	9,1-10,1	
Скрытноносимые жилеты				
Кора-1	1	46 (с бандажом)	2,3	
Кора-3	1	30-34	1,6-1,9	
Класс-КМ		43-54	3-4	

Наименование	Класс защиты	Тактико-технические характеристики		Примечание
		Площадь защиты, дм ²	Масса, кг	
Модуль-2	1	46	1,7	Мягкая тканевая броня
Бронежилеты повышенной пулестойкости				
«ВСТ-ТТ»	2	30	2,8	Ношение – скрытое. Дополнительные керамические бронеэлементы (14,4 дм ²)
	6	14,4	8,0	
«ВСТ-6»	2	30(44)*	3,4	*44-общая площадь защиты в т.ч.14дм ² - по 1 классу
	6	14,4(44)	9,0	Доп. керамические бронеэлементы (14,4 дм ²)
Скрытноносимый бронежилет «Кора-1М»	2	46	2,3	Комплектуется доп. бронеэлементами по 4 и 5 классу
	4	46	5,1	
	5	46	7,9	
Бронежилеты				
«Кора-Кулон-1»	2	21,5	5,2	Конструкция бронежилета позволяет использовать его при скрытой эксплуатации под верхней одеждой.
	3	21,5	8,4	
	4	21,5	10,9	
	5	21,5	11,7	
«Кора-Кулон-2»	2	25,0	5,9	
	3	25,0	10,1	
	4	25,0	12,6	
	5	25,0	13,6	
«Кора-Феникс»	1, 2	46	3,5-3,7	Скрытноносимый
«Орех»	2	38	3,2	
«Модуль – 3М»	2	28,3	3,8-5,8	Облегченная конструкция.
«Модуль-С» («Президент-3»)	2		7,5	Изготавливается по индивидуальному заказу.
Бронежилет разгрузочный специальный «Бекас»	2	40	5,4	Комплектуется бронеэлементами по 3 и 5 классу
	3	24	9,7	
	5	5	12,6	
Бронежилет для официальных визитов «Консул»	2	40	2,1	Используется в комплекте с гражданским костюмом.
Защитный комплект костюм «Тройка»	2	46	2,3	
Бронежилеты «Кираса-3П», «Кираса-2Б»	2	38-44	5-6	
Бронежилеты защитные тяжелые				
«ЖЗТ-71В», «ФЗТ-71М»	2	46	10,5	
«ЖЗТ-71НМ», «БЗТ-М-01»	2, 3	40	6,5-7	

Наименование	Класс защиты	Тактико-технические характеристики		Примечание
		Площадь защиты, дм ²	Масса, кг	
Универсальный штурмовой бронежилет «Базальт»	2	7,8(35,9)	17,4	Общая площадь защиты–60 дм ² , 35,9 дм ² – общая площадь стальных бронезащитных элементов
	3	5,3(35,9)		
	5	22,8(35,9)		
Куртки защитные пулестойкие				
«Мираж-М»	2	60	12	Бронезащитные элементы – стальные пластины 100×100 мм, в рукавах – баллистические панели из ткани ТСВМ (16 слоев)
	3	60	17	
«Риза»	3	32	5,6	Предусмотрено размещение доп. бронепанелей обеспечивающих защиту по 3,4 и 5 классам
Универсальный бронежилет «Корунд»	2	55	3,5	
	3	55	6,3	
	4	55	6,3	
	5	55	9,3	
Универсальный бронежилет повышенной пулестойкости «Зубр-БЖ»	2	54-59	3,4	Площадь стальных бронезащитных элементов – 18 дм ² , керамических – 15.6 дм ²
	5	54-59	4,9	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ПРОТИВОУДАРНЫХ И БРОНЕВЫХ ЩИТОВ

№ п/п	Наименование специального сред- ства	Назначение	Класс защиты	Масса, кг	Площадь защиты, дм ²	Примечание
1.	Противоударные алюминиевые щиты «Витраж-А» «Витраж-АТ»	Для защиты от уда- ров различными предметами	1	4,5	57 45	Изготовлены из алю- миниевого сплава
			1	3,9		
2.	Противоударный прозрачный щит «Витраж-М»		1	3,1	45	Изготовлен из поли- карбоната с ребром жесткости из алюми- ния
3.	Противоударный щит «Витраж-К»	Для защиты от уда- ров различными предметами и дро- би №00 от охот- ничьих ружей 12 калибра на рас- стоянии 15 м.	2	2,5	72	Изготовлены из орга- нопластики
4.	Бронешит «ЗАБОР»	Для защиты от пуль- пистолетов, ре- вольверов, охот- ничьих ружей АКМ, АК-74 и вин- товки М16-А1 (США)	3	40	80	Непрерывное ноше- ние до 1 часа. Имеет бронестекло. Наве- шивается на нагруд- ник
5.	Бронешит «Штурм- 1»	Для защиты от пуль- пистолетов и ос- колков со скоро- стью до 650 м/с	2	5,2	29	Изготавливается из бронестали СПС-43 (толщина стали 2,5мм)
6.	Бронешит «Штурм- 2»	Для защиты от пуль- со стальным сер- дечником автома- тов АК-74, АКМ	3	9,2	29	Наличие бронеока. Форма щита исклю- чает поражение при боковом рикошете. Конструкция позво- ляет собирать экраны из нескольких щитов. Толщина стали 4,5мм

№ п/п	Наименование специального сред- ства	Назначение	Класс защиты	Масса, кг	Площадь защиты, дм ²	Примечание
7.	Бронешит «БЩ-82»	Для защиты от пуль- пистолетов, ре- вольверов, охот- ничьих ружей, ав- томатов АК-74 и АКМ	3	18	57	Непрерывное ноше- ние до 2 часов
8.	Пулестойкий щит «БЗТ-75С»	Для защиты от пуль- пистолетов, ре- вольверов, охот- ничьих ружей, АК- 74 и АКМ, винтов- ки СВД	3 4	8,5 11,2	21 21	Форма - трапеще- видный лист из бро- нестали высотой 415 мм, шириной по вер- ху – 390 мм и по ни- зу – 600 мм. Толщина – 4,5 или 6,2мм
9.	Штурмовой щит «Застава»	Для защиты штур- мовых групп спец- подразделений от поражения пулями автоматов АКМ, АК-74, винтовки СВД	4	40	84	Выполнен в виде ме- таллического броне- вого листа размером 1400×600мм, удержи- вается с помощью нагрудника
10.	Противопульные щиты скрытого но- шения: «Секрет-3»	Для защиты от пуль- пистолета ТТ	2	6,75	26,3	Представляет собой набор броневых пла- стин из стали СПС- 43, оформленный в виде дипломата
	«Секрет»	Для защиты от пуль- пистолета ТТ или АКМ	-	-	9,6	Толщина пластины и масса зависят от класса защиты. Вы- полнен в виде папки для бумаг. Размер пластины 255×375мм
	«Секрет-С»	Для защиты от пуль- пистолета ТТ или АКМ	-	-	-	Изготавливается по ин- дивидуальным требо- ваниям и встраивает- ся в портфели, вещи, дверцы автомобилей и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ АКТИВНОЙ ОБОРОНЫ УДАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

№ п/п	Наименование специального средства	Назначение	Длина, мм	Диаметр, мм	Масса, г	Примечание
1.	Палка резиновая специальная «ПР-73», «ПР-73-М», «Аргумент-1»	Для воздействия на правонарушителя, находящегося на расстоянии не более 1,5м	600	34	820	Изготавливается из эластичной резины
2.	Палка резиновая специальная «ПР-89», «ПР-89М», «Сюрприз-1», «ПР-90»	Для использования в ограниченном пространстве и стесненных условиях	450-595	30	820	Конструкция – телескопическая. В рукоятку ПР-89М может вставляться распыляющий баллончик
3.	Палка универсальная специальная «ПУС-1», «ПУС-2», «ПУС-3», «Аргумент-2», «Аргумент-3»	Для воздействия на правонарушителей, находящихся на расстояниях не более 1,5м	610	30	до 700	Конструкция – монолитный основной стержень с дополнительной боковой рукояткой
4.	23-мм патрон с резиновой пулей «Волна-Р»	Для травмобезопасного ударного не проникающего воздействия на правонарушителей. Отстреливается из КС-23 и его модификаций	-	-	38	Эффективная дальность стрельбы – до 70м. Запрещается применять ближе 40 м.

Содержание

Введение	3
1. Правовые основы применения специальных средств	4
1.1. Право на применение специальных средств	4
1.2. Порядок применения специальных средств	5
1.3. Применение специальных средств	6
1.4. Запреты и ограничения, связанные с применением специальных средств	7
2. Назначение и классификация специальных средств	9
2.1. Средства индивидуальной защиты	9
2.1.1. Средства защиты головы	9
2.1.2. Средства защиты туловища	13
2.1.3. Средства защиты конечностей	15
2.1.4. Защитные щиты	15
2.1.5. Современные аспекты развития СИБ	17
2.2. Средства активной обороны	20
2.2.1. Средства ударного воздействия	20
2.2.2. Средства ограничения и сковывания движений	21
2.2.3. Газовое оружие и боеприпасы	22
2.2.4. Защита от газового оружия	27
2.2.5. Устройства электрического воздействия	27
2.3. Средства обеспечения специальных операций	28
2.3.1. Средства доставки и перевода активных веществ (составов) в боевое состояние	29
2.3.2. Средства ударного, светозвукового и комбинированного действия	30
2.3.3. Средства разрушения преград	32
2.3.4. Специальные маркирующие средства	33
2.3.5. Средства для устройства заграждений	33
2.3.6. Устройства принудительной остановки автотранспорта	33
2.3.7. Водометы	34
2.3.8. Служебные собаки	35
2.3.9. Бронемашины	35
2.3.10. Специальные автомобили	35
3. Порядок организации применения средств активной обороны и обеспечения специальных операций	36
3.1. Порядок применения средств активной обороны	36
3.2. Особенности применения отдельных видов специальных средств (СС)	37
4. Меры безопасности	39
Средства индивидуальной защиты от ОВРД, объем и содержание мероприятий медицинской помощи при поражении ими	39
5. Как выбрать бронежилет?	40
Словарь терминов и определений	42
Приложение 1	47
Приложение 2	48
Приложение 3	48
Приложение 4	49
Приложение 5	52
Приложение 6	54
Литература	56

Литература

1. О совершенствовании подготовки сил и средств органов внутренних дел и внутренних войск МВД России к действиям при чрезвычайных обстоятельствах: приказ МВД России от 6 февраля 2012 г. № 88дсп.
2. Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД России от 3 июля 2012 г. №663 // СПС «Гарант».
3. Вопросы организации деятельности строевых подразделений патрульно-постовой службы милиции общественной безопасности: приказ МВД России от 29 января 2008 г. № 80 // СПС «Гарант».
4. Об утверждении нормативов по специальной подготовке сотрудников органов внутренних дел по защите от современных средств поражения: приказ МВД России от 30 ноября 1993 г. № 511 // СПС «Гарант».
5. Бондаревский И.И. Специальная тактика: учебник/ И.И. Бондаревский. – М.: ЦОКР МВД России, 2005. – С.256.
6. Манышев В.В. Подготовка специальных подразделений МВД России: учебное пособие / под ред. В.А. Галкова.- М.: ИМЦ ГУК МВД России, 2004. – С.22.
7. Сальников В.П. Боевое и служебное электрошоковое оружие: учебное пособие / В.П. Сальников, М.В. Сильников. - СПб.: Фонд «Университет», 2001. – С.80.
8. Ноздрачев А.В. Экипировка: учебное пособие / А.В. Ноздрачев, В.П. Сальников, М.В. Сильников, В.А. Химичев. - СПб.: Фонд «Университет», 2001. – С.272.
9. Анастасиади Г.П. Качество продукции специального назначения: учебное пособие / Г.П.Анастасиади, Ю.С. Васильев, Е.Е. Парфенова, М.В.Сильников. - СПб.: Фонд «Университет», 2001. – С.352.
10. Громов В.И. Энциклопедия безопасности / В.И. Громов, Г.А. Васильев.- 3-е изд., доп. - М.: 2000. URL: [http:// www.blindag.by.ru](http://www.blindag.by.ru).

Учебное издание

Николай Владимирович Панасик

**Специальные средства,
состоящие на вооружении ОВД**

Учебно-наглядное пособие

Компьютерная верстка Н.В. Панасик
Корректор Ю.Б. Носова

Подписано в печать 28.09.2012
Формат 60х90 $\frac{1}{16}$ Усл. печ. л. 3,56
Тираж 30 экз.

Типография КЮИ МВД России
420108, г. Казань, ул. Магистральная, 35