



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МВД РОССИИ**

КАЛИНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ

**А.С. КАЛИННИКОВ
О.В. КОЗЛОВ**

**СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ
СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ**

УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

**КАЛИНИНГРАД
2020**

УДК 351.75
ББК 68.43

К17 Калининков А.С., Козлов О.В. СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ: Учебно-практическое пособие. - Калининград: Калининградский филиал Санкт-Петербургского университета МВД России, 2020. - 56 с.

Сведения об авторах:

- Калининков Андрей Станиславович – начальник кафедры тактико-специальной, огневой и физической подготовки Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России, кандидат педагогических наук;

- Козлов Олег Вячеславович - преподаватель кафедры тактико-специальной, огневой и физической подготовки Калининградского филиала Санкт-Петербургского университета МВД России.

В учебно-практическом пособии описаны виды и образцы оружия нелетального действия, специальных средств раздражающего, травматического, светозвукового воздействия на правонарушителей, средств принудительной остановки транспорта, применяемых при проведении различных специальных операций, рассмотрен порядок использования служебных животных.

Предложенные авторами материалы могут быть использованы для проведения занятий по тактико-специальной подготовке с курсантами и слушателями образовательных организаций МВД России, а также в служебной деятельности подразделений территориальных органах МВД России.

© Калининков А.С., Козлов О.В., 2020.

© Калининградский филиал СПбУ МВД России, 2020.

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. Средства обеспечения специальных операций раздражающего действия.....	6
2. Специальные средства травматического действия	18
3. Специальные средства психофизиологического действия.....	28
4. Служебные собаки.....	35
5. Малогабаритные взрывные устройства	38
6. Средства принудительной остановки транспорта	42
7. Специальные автомобили	47
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	54
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	56

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение служебных обязанностей сотрудниками полиции связано с реальной опасностью для их жизни и здоровья. Обострение криминогенной обстановки, учащение случаев массовых беспорядков, террористические и экстремистские проявления требуют от органов внутренних дел широкого применения в своей деятельности различного вооружения и специальных средств. Правоохранительные органы наделены соответствующими государственными полномочиями, которые выражаются в оперативном и своевременном реагировании на происшествия и другие события, в силу которых они вынуждены в отдельных случаях применять различные меры принудительного воздействия на правонарушителей.

Стремительное нарастание криминального насилия вызывает потребность в принятии жестких, но адекватных мер противодействия преступникам. При любом уровне преступности одним из таких средств в любой стране является применение в первую очередь не огнестрельного оружия, а специальных средств, которые обеспечивают кратковременное выведение из строя правонарушителей без угрозы их жизни и здоровью.

Средствами обеспечения специальных операций являются применяемые в ходе их проведения устройства, предназначенные для активного нелетального воздействия на правонарушителей с целью защиты общественных организаций, объектов власти, сотрудников силовых структур и гражданских лиц от посягательств, которые сопряжены с насилием, опасным для их жизни и здоровья. Средства обеспечения специальных операций применяются только в исключительных случаях: для пресечения массовых беспорядков, задержания вооруженных преступников, находящихся в укрытии, устройства проходов в заграждениях, для доставки в труднодоступные районы личного состава, прикрытия передвижения групп при выполнении оперативных задач. Вид специальных средств нелетального действия (СНД) и порядок их применения выбираются с учетом оперативной обстановки, масштабов и характера действий правонарушителей, а также эффективности применения СНД. При этом действия сотрудников полиции должны быть соразмерны стоящим задачам, и по возможности должна быть минимизирована вероятность причинения ущерба здоровью обычных граждан. Практическое осуществление этих мер возможно с помощью определенных способов и методов контактного или бесконтактного воздействия на лиц, осуществляющих противоправные действия.

Перечень специальных средств определен Распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 737-р «Об утверждении перечня видов огнестрельного оружия, патронов к нему, боеприпасов и специальных средств, состоящих на вооружении органов

внутренних дел Российской Федерации». Сотрудникам полиции категорически запрещается применение специальных средств, не указанных в настоящем перечне.

Развитие науки и технологий постоянно совершенствует арсенал специальных средств, дополняя его новыми образцами. Поэтому каждый сотрудник органов внутренних дел должен знать тактико-технические характеристики, особенности эксплуатации, правила и порядок применения, меры безопасности при использовании и хранении специальных средств. Подробное описание средств обеспечения специальных операций, стоящих в настоящее время на вооружении полиции, их тактико-технических характеристик, мер безопасности при обращении и способов применения явились целью написания данного пособия.

По характеру воздействия на правонарушителя средства обеспечения специальных операций можно классифицировать как:

- специальные средства раздражающего действия (аэрозоли, генераторы аэрозолей, распылители высокого давления, газовые и дымовые гранаты);

- специальные средства травматического действия (карабины специальные (КС-23М, 18,5мм КС-К), пистолеты и револьверы, предназначенные для отстрела патронов травматического действия);

- психофизиологического действия (светозвуковые гранаты «Заря-2М», «Факел», «Факел-С», «Пламя-М», «Пламя-М2»), а также комбинированные специальные средства (светозвуковые и с травматическими элементами, химическими раздражающими веществами).

К средствам обеспечения специальных операций также относятся:

- служебные собаки;

- устройства принудительной остановки автотранспорта.

Указанные виды специальных средств сотрудники правоохранительных органов имеют право применять в тех же случаях, когда они имеют право применять огнестрельное оружие.

1. Средства обеспечения специальных операций раздражающего действия

К специальным средствам раздражающего действия относят активные вещества: слезоточивые газы, аэрозоли, порошковые составы, жидкостные составы, а также средства их доставки и перевода в боевое состояние (различные генераторы аэрозолей, распылители высокого давления, ручные аэрозольные гранаты), а также выстрелы (патроны) к гранатометам и иным средствам отстрела.

Основное назначение указанных специальных средств – распыление или термическая возгонка активных составов в боевое состояние в районе цели и образование облака с непереносимыми для человека концентрациями.

Большое разнообразие раздражающих СНД, многообразие классификации по самым различным признакам, свойствам и боевому назначению, определило их по отдельным классам химических соединений. В настоящее время нашли распространение физическая и тактическая классификации.

Классификация по физическим признакам достаточно проста, так как в ее основе лежит деление раздражающих СНД по первым признакам поражения и наиболее выраженному действию на организм. В соответствии с этим раздражающие СНД делятся на шесть групп: нервно-паралитические, кожно-нарывного действия, общедовитого действия, удушающего действия, психотропного действия, раздражающего действия.

Раздражающие вещества (ирританты) стоят на вооружении полиции России, Росгвардии, полиции зарубежных стран. В незначительных концентрациях раздражающие вещества вызывают кратковременную потерю боеспособности вследствие раздражения слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей, а иногда кожных покровов. Смертельное действие для ирритантов не характерно и возможно только при поступлении в организм высоких доз этих веществ. Важное значение придается ирритантам как средству психологического воздействия (запугивание, деморализация) во время ликвидации несанкционированных митингов и демонстраций, пресечения противоправных действий.

К слезоточивым веществам относятся соединения, действующие на чувствительные нервные окончания слизистых оболочек глаз и вызывающие обильное слезотечение. Жжение и зуд кожи, особенно потной или разгоряченной, являются первыми признаками, которые наступают сразу после попадания в зараженную атмосферу.

Ирританты относятся к быстродействующим веществам. В то же время они, как правило, являются кратковременно действующими, поскольку после применения средств защиты или после выхода из зараженной территории признаки отравления проходят через несколько минут в зависимости от про-должительности воздействия и класса применяемого СНД.

К ирритантам относится хлорацетофенон (CN).

На вооружении находится и раздражающее **вещество двойного действия «Сирень» (CS)**. В качестве активного компонента используется ортохлорбензальмалодитриловая кислота (CS). Это вещество более эффективно для применения против правонарушителей, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Аппарат ранцевый AP-16 «Облако» (аэрозольный распылитель порошковых составов) предназначен для распыления на открытой местности порошковых составов специального назначения на основе веществ лакриматорного действия (CS, CN) с целью пресечения массовых беспорядков (рис. 1, 2).

Технические характеристики AP-16 «Облако»:

- Вместимость - 16 л.
- Масса - 8 кг.
- Расчет - 2 человека.
- Время непрерывного выбрасывания состава - от 45-60 с.
- Дальность - до 300 м.
- Размер аэрозольного облака (средний):
- Длина - 50-70 м. Ширина - 25-40 м. Высота - 3-5 м.



Рисунок 1. Аппарат ранцевый AP-16 «Облако»: общий вид

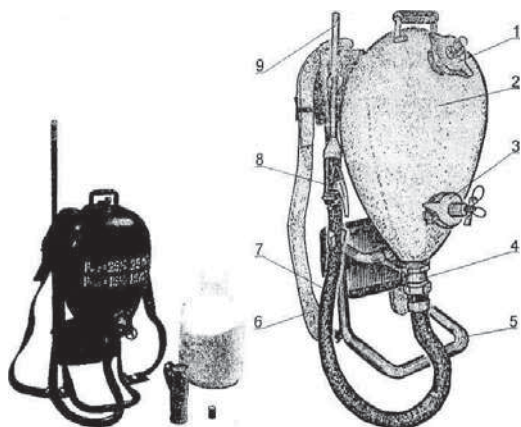


Рисунок 2. Аппарат ранцевый AP-16 «Облако» со снаряжением, его устройство: 1 – крышка заправочной горловины с предохранительным клапаном, 2 – резервуар, 3 – накидная гайка (крышка) газогенератора с пусковым меха-низмом, 4 – соединение резервуара с узлом подачи препарата, 5 – рама, 6 – плечевой ремень, 7 – шланг, 8 – выпускной клапан, 9 – насадка

Порошковая рецептура РП-20 «Дисперсия» предназначена для снаряжения (модернизации) гранат «Дрейф», «Дрейф-2», «Кроль», РКГ-60 РД, РКГ-60КД, а также заправки ранцевого аппарата «Облако». Эффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Состоит из раздражающего вещества CS (массовая концентрация 20%), белой сажи, гидрофоба.

Опрыскиватель повышенной эффективности «Овод» (рис. 3) предназначен для дистанционного воздействия на группы правонарушителей методом струйного распыления высокоэффективных экологически безопасных раздражающих препаратов.

В комплект изделия входят баллон высокого давления с активным препаратом и газом – пропеллентом, запорно-распылительная головка, ремень с набором присоединительных деталей, сумка-чехол для ношения распылителя.

Технические характеристики:

- Габаритные размеры баллона: высота - 350 мм, диаметр - 100 мм.
- Масса снаряженного изделия - 5,0 кг.
- Слезоточиво-раздражающее вещество - ОС (экстракт перца).
- Объем - 2200 мл. Дальность действия - 10 м.
- Количество одиночных (1,5-2,0 с) эффективных распылений - 20.
- Минимальное безопасное расстояние применения - 2,5 м.
- Диапазон рабочих температур - от -40 до +40°С.



Рисунок 3. Опрыскиватель повышенной эффективности «Овод»

Распылители высокого давления РВД-70, РВД-160, РВД-250 (рис. 4) предназначены для иммобилизации правонарушителей. Снаряжаются составами раздражающего (CN, CS), маркирующего действия или их композиций.



Рисунок 4. Распылители РВД-70, РВД-160, РВД-250

Технические характеристики:

- Дальность выброса аэрозольной струи - от 5 до 7 м.
- Диаметр распыления - 1 м.
- Выпускаются объемом, соответственно - 70, 160, 250 мл.
- Время полной разрядки, соответственно - 8, 16, 21 с.
- Минимальная дальность применения - 3 м.
- Применяются только на открытой местности.
- Диапазон рабочих температур от -40 до $+40^{\circ}\text{C}$.
- Конструкция предусматривает возможность многократной зарядки (до 5 раз).

Порядок применения распылителей высокого давления:

- взять в руку распылитель за верхнюю его часть так, чтобы спусковой рычаг оказался внутри ладони; направить распылитель соплом в сторону правонарушителя;
- выдернуть предохранительную шпильку; нажать на спусковой крючок;
- маневрируя направлением выброса струи, воздействовать на группу правонарушителей.

Пиротехнический газовый генератор «Полынь» (рис. 5) предназначен для предотвращения проникновения на охраняемый объект, периметр. Принцип действия пиротехнических газовых генераторов – термическая возгонка активных веществ (СR) с помощью пиротехнического состава. Генераторы «Полынь-4-1» и «Полынь-4-2» устанавливаются на объектах объемом до 20 м^3 , «Полынь-10-3» – от 10 до 100 м^3 , «Полынь-25-4» – от 50 до 250 м^3 .

Особенности установки: на расстоянии до 0,5 м от выходных отверстий должна исключаться возможность прямого попадания на открытые участки тела человека.

Запрещается применять в местах, где имеется возможность утечки газа, хранятся взрывчатые вещества и легковоспламеняющиеся вещества и материалы.

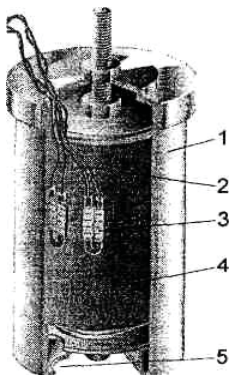


Рисунок 5. Устройство пиротехнического газового генератора: 1 – корпус, 2 – электропровода, 3 – электровоспламенитель, 4 – газогенерирующее вещество, 5 – отверстия для выхода газа.

Ручная граната раздражающего действия «Сирень-6» (рис. 6, 7, 8) предназначена для создания аэрозольного облака раздражающего вещества на открытой местности и в помещении. Эффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.



Забрасывается вручную или отстреливается на дальность до 200 м из карабина КС-23 и его модификаций при помощи «Насадки-6» и вышибного патрона.

Забрасывается вручную или отстреливается на дальность до 200 м из карабина КС-23 и его модификаций при помощи «Насадки-6» и вышибного патрона.

Рисунок 6. Ручная граната раздражающего действия «Сирень-6»

Технические характеристики:

- Диаметр - 35 мм, длина - 75 мм, масса - 50 г.
- Тип раздражающего вещества - CS.
- Время активного выделения газа - 10 с.
- Время замедления - 4 с.
- Условный объем облака с непереносимой концентрацией - до 16 м³.

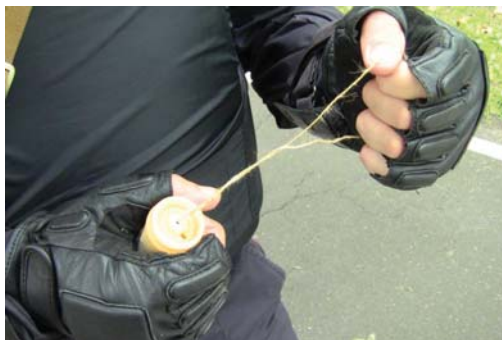
Запрещается забрасывать более одной гранаты в непроветриваемое помещение, объем которого менее 60 м³. Применяется только на открытой местности. Запрещается прицельная стрельба ручными гранатами по правонарушителям; при отстреле ручных гранат из насадок угол бросания должен быть не менее 45°.

Ручное забрасывание гранаты

Для приведения гранаты в действие возьмите гранату в правую руку так, чтобы не перекрывать дымовых отверстия. Снимите левой рукой колпачки (1), возьмите конец шнура из ниток, находящегося под верхним колпачком, и резким движением выдерните терку при помощи шнура из гранаты (2). Метните гранату в цель, но не позднее 2 секунд с момента выдергивания терки (3).



(1)



(2)



(3)

Рисунок 7. Ручное забрасывание гранаты



Рисунок 8. Во время применения газовой гранаты следует всегда учитывать направление ветра

Ручная граната раздражающего действия повышенной мощности «Сирень-12» предназначена для создания аэрозольного облака раздражающего вещества на открытой местности объемом до 160 м³. Эффективно воздействуют на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Технические характеристики:

- Тип раздражающего вещества - CS.
- Время активного выделения газа - 12 с.
- Время замедления - 4 с.
- Условный объем облака с непереносимой концентрацией - до 160 м³.

Метание гранат производится вручную или путем отстрела из карабина КС-23 и его модификаций с использованием специальной ствольной насадки («Насадка-6») и вышибного патрона (ПВ-23М).

Меры безопасности

Запрещается забрасывать более одной гранаты в непроветриваемое помещение, объем которого менее 60 м³.

Применяется только на открытой местности. Запрещается прицельная стрельба ручными гранатами по правонарушителям; при отстреле ручных гранат из насадок угол бросания должен быть не менее 45°.

Ручное забрасывание

Для приведения гранаты в действие возьмите гранату в правую руку так, чтобы не перекрывать дымовыходные отверстия. Снимите левой рукой колпачки, возьмите конец шнура из ниток, обнаружившийся после удаления верхнего колпачка, и резким движением выдерните терку при помощи шнура из гранаты. Метните гранату в цель, но не позднее 2 секунд от момента выдергивания терки.

Для ручного метания в цель гранаты ручной в двойном исполнении возьмите две одинарные двухколпачковые гранаты. Отвинтите с торцов колпачки и соедините гранаты муфтой, в которую вверните торцы гранат, освобожденные от колпачков.

Возьмите собранную гранату в двойном исполнении в правую руку так, чтобы не закрыть ее торцы.левой рукой отвинтите оставшиеся колпачки гранаты.

Возьмите конец шнура из ниток с одного торца гранаты и резким движением выдерните терку при помощи шнура, то же сделайте со вторым шнуром терки другого торца гранаты. Метните гранату в цель, но не позднее 3 секунд от момента выдергивания из нее первой терки.

Ручные дымовые гранаты

Ручные дымовые гранаты предназначены для постановки небольших и кратковременных дымовых завес.



С помощью дымовых гранат возможно эффективное противодействие техническим средствам ведения разведки (фотографическим, оптическим, телевизионным, лазерным, ночного видения), а также противодействие снайперам.

Рисунок 9. Дымовая граната РДГ-2б (белого дыма)



Рисунок 10. Дымовые гранаты РДГ-2х, РДГ-2ч (черного дыма)

РДГ-2б (белого дыма) – снаряжена антраценовой смесью (антрацен, хлористый аммоний, бертолетова соль) и имеет маркировку в виде буквы «Б» (рис. 9).

РДГ-2ч (черного дыма) – снаряжена антраценовой смесью (антрацен, бертолетова соль) и имеет маркировку в виде буквы «Ч». РДГ-2ч также используется для имитации пожара (рис. 10).

РДГ-2х (химическая) – снаряжена металлохлоридной смесью (порошок алюминия, окись цинка (окислы железа, гексахлорэтан) и имеет маркировку в виде буквы «Х». РДГ-2х производит дым раздражительного свойства и используется для моделирования химической атаки.



Рисунок 11. Ручная дымовая граната РДГ-П
(металлический и пластиковый стаканы)

РДГ-П состоит из запального устройства терочно-вытяжного типа, пластмассового корпуса в виде стакана, открытая часть которого закольцована в металлическую обойму, а отверстие заклеено фольгой, закрыто картонной прокладкой и сверху надет резиновый колпак (рис. 11). Последняя модификация гранаты выполнена в виде металлического стакана с винтовой пробкой.

Меры безопасности:

1. Запрещено проводить дымопуск вблизи легковоспламеняющихся предметов.
2. Запрещено использовать дымовые гранаты с неизвлеченными заглушками: это может привести к взрыву.
3. Выдергивать заглушки следует только перед использованием дымовой гранаты.
4. Запрещено ставить выдернутые заглушки обратно и хранить гранату.
5. Запрещено подбирать с земли работающую дымовую гранату или держать ее в руке: это может привести к ожогам.
6. Запрещено использование дымовых гранат с поврежденным корпусом или имеющих явные признаки неисправности (негерметичные заглушки, сырость, налет на внешних и внутренних поверхностях и т. д.).
7. Запрещено использование дымовых гранат в населенных пунктах в мирное время (особенно касается РДГ-2х и РДГ-П).
8. Запрещено использование дымовых гранат неподготовленными сотрудниками или посторонними лицами.
9. Запрещено проводить разборку дымовых гранат.
10. Запрещено находиться в облаке дымового состава без надежного противогаза. Задымленную зону следует покинуть как можно быстрее.

Ручная дымовая граната мгновенной постановки дымовой завесы РДГ-М (рис. 12) предназначена для мгновенной постановки непросматриваемой дымовой завесы, обеспечивающей безопасное передвижение на открытой местности для личного состава. Служит для защиты личного состава.



Основные тактико-технические характеристики:

- Диаметр - 58 мм.
- Длина, не более - 175 мм.
- Масса гранаты - 0,35 кг.
- Время постановки дымовой завесы, не более - 2 с.
- Длина завесы - не менее 10 м.
- Высота завесы - не менее 3 с.
- Время существования завесы, не менее - 15 с.

Рисунок 12. Ручная дымовая граната мгновенной постановки дымовой завесы РДГ-М

Широкий спектр находящихся в распоряжении сотрудников органов внутренних дел специальных средств раздражающего и маскирующего действия может применяться и путем отстрела из специального карабина КС-23(23М) с помощью комплекта насадок («Насадка») и вышибного патрона ПВ-23М, а также сигнального пистолета СПШ, СП-8, подствольного гранатомета ГП-25 и его модификаций.

Выстрел с дымовой гранатой ВДГ-40 (рис. 13) предназначен для дистанционной постановки быстровозводимой маскирующей дымовой завесы с целью ограничения видимости противника, ограничения его подвижности и тем самым улучшения условий выполнения задач при проведении антитеррористических операций (прикрытие групп оперативного выдвижения, «ослепления» снайперов и др.). Используется подствольным гранатометом типа ГП-25. Оказывает психофизическое воздействие на противника за счет быстрого возникновения дымовой завесы непривычного вида.



Рисунок 13. Выстрел с дымовой гранатой ВДГ-40

Технические характеристики:

- Дальность постановки завесы - 50-200 м.
- Калибр гранаты - 40 мм.
- Длина гранаты - 150 мм.
- Масса - 0,250 кг.
- Время дымообразования - 1-2 с.
- Цвет дымового облака - белый.
- Объем облака - 100 м³.

40-мм выстрел с дымовой гранатой мгновенной постановки ГДМ-40 (рис. 14) предназначен для отстрела из 40-мм подствольных гранатометов ГП-25, ГП-30, ГП-30М, ГП-34. Выстрел обеспечивает оперативную защиту личного состава от прицельного огня противника при выполнении боевых операций.

Эффект маскировки достигается путем постановки плотной дымовой завесы, скрывающей действия личного состава.



Рисунок 14. 40-мм выстрел с дымовой гранатой ГДМ-40

Технические характеристики:

- Длина - не более 122,5 мм.
- Масса - не более 0,255 кг.
- Дальность постановки аэрозольного облака - 40-50 м.
- Время постановки аэрозольного облака - не менее 3 с.
- Время существования аэрозольного облака - не менее 15 с.
- Размеры аэрозольного облака: высота - от 3 м, длина - от 10 м.

Аэрозольный состав образующегося при подрыве гранаты облака, помимо маскировки в обычном видимом спектре, обеспечиваеткрытие от наблюдения тепловизионными приборами, способными наблюдать цели при постановке обычных дымовых завес.

Время существования облака составляет 20-30 с, что вполне достаточно для совершения маневра и выхода из-под огня противника. Дальность постановки аэрозольно-дымового облака от стреляющего выстрелом ГДМ-40 не превышает 50 м.

40-мм выстрел с многофункциональной дымовой гранатой ВГ-40МД (рис. 15) предназначен для отстрела из 40-мм подствольных гранатометов ГП-25, ГП-30, а также из 40-мм ручных гранатометов типа РГ-6 (6Г-30). Выстрел применяется для создания дымовых завес и очагов возгорания на открытой местности, в помещениях и сооружениях, обеспечивающих одновременно защитные зоны для личного состава и возгорание легковоспламеняющихся материалов.

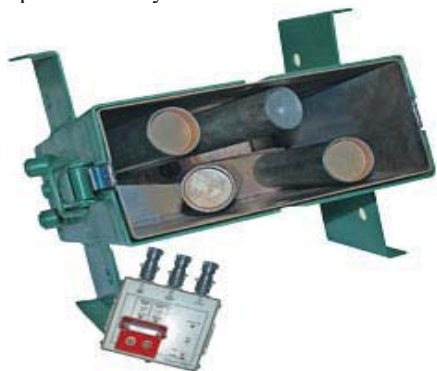


Технические характеристики:

- Длина - не более 122,5 мм.
- Масса - не более 0,255 кг.
- Масса наполнителя - 0,120 кг.
- Количество очагов возгорания - не менее 15 шт.
- Размеры дымовой завесы:
 - высота - не менее 2,5 м;
 - длина - не менее 5 м.
- Дальность срабатывания - от 50 до 400 м.

Рисунок 15. 40-мм выстрел с многофункциональной дымовой гранатой ВГ-40МД

Бортовой транспортный дымовой контейнер (ТДК) (рис. 16) предназначен для создания маскирующей завесы, обеспечивающей дымовое прикрытие транспорта от прицельного огня противника и скрытия маневров личного состава. Устанавливается на автомобильную и бронетехнику.



Технические характеристики устройства ТДК:

- Размеры дымовой завесы:
 - длина - 25 м;
 - высота - 4 м.
- Время существования дымовой завесы - 20 с.
- Время постановки дымовой завесы - 2 с.

Рисунок 16. Бортовой транспортный дымовой контейнер (ТДК)

Клиническими признаками превышения порогового уровня являются раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей – обильный насморк, чихание, боль в носу, горле. Часто как симптом появляются приступы кашля, обильное слонотечение, затруднение дыхания, приводящее к страху и панике. Необходимо организовать быстрый выход из зоны воздействия устройств.

В качестве первой помощи используется промывание носоглотки водой, солевыми растворами («Физиомер», «Аквamaris»). При нарушении дыхания – прием антигистаминных препаратов и эвакуация из зоны применения спецсредств.

В качестве нового вида кинетического оружия нелетального действия (ОНД) разрабатываются кинетические средства, действующие одновременно с другими факторами нелетального воздействия. В частности, это могут быть пневматически выстреливаемые сферы, заполненные химическими или маркирующими веществами. Предполагается, что комбинированное воздействие нескольких факторов умножает суммарный эффект.

К специальным средствам кинетического действия отдельно относятся дистанционные системы для ограничения подвижности — сеткометы — как один из наиболее нетравматических способов задержания (ССД «Невод» (рис. 18)), а также носимые и возимые водометы.

Карбин специальный 18,5 КС-К с коробчатым магазином является самозарядным гладкоствольным ружьем на базе «Сайги-12 исп.030» (созданного в 2003 году) с газоотводной автоматикой с поворотным запирающим затвора под патрон 12 калибра (рис. 19-23). Так как КС-К-18,5 является карабином, это означает лишь полуавтоматическое ведение огня (одиночный огонь).



Рисунок 19. Карбин специальный 18,5 КС-К

На вооружение органов внутренних дел Российской Федерации карбин был принят Распоряжением № 737-р от 5 мая 2012 г. КС-К-18,5 преподносится для сотрудников органов внутренних дел и других силовых структур как идеальное оружие на близких дистанциях, так как пули из гладкоствольного оружия обладают наименьшим рикошетом, а также более высокой площадью поражения с помощью дроби или картечи. Скорее всего, это решение связано с зарубежным опытом использования гладкоствольного оружия. Плюсом гладкоствольного оружия является разнообразие боеприпасов. Достоинством данного дробовика можно назвать его полное сходство с автоматом Калашникова, что подразумевает надежность и заочное приобретение навыков и умения обращения с таким оружием.



Рисунок 20. Сотрудник с карабином 18,5КС-К



Рисунок 21. 18,5 КС-К в разборе

Отличием «Сайги-12 исп.030» от 18,5 КС-К является планка Пикатинни для использования различных прицелов и целеуказателей. Появилась затворная задержка, которая останавливает затвор в заднем положении по окончании патронов в магазине, что уменьшает время перезарядки. Ствол выполнен из гораздо более прочной стали, чтобы использовать патроны с большей мощностью. Дульный конец имеет резьбу для установки различных насадок и удлинителей. Смена магазинов происходит с помощью кнопки в приемнике магазинов

При создании 18,5 КС-К выявились проблемы со складыванием приклада, так как резиновый амортизирующий затыльник упирается в корпус ружья и для его фиксации нужно пару раз ударить ладонью.



Рисунок 22. Смена магазина 18,5 КС-К

Гладкий ствол дает возможность использования специальных боеприпасов: светошумовые, травматические, со слезоточивым газом: 18,5 мм патрон с гранатой раздражающего действия «Сирень-К»; 18,5 мм патрон маркирующий МП-К; 18,5 мм патрон с резиновой пулей КСП-РП; патрон травматического действия калибра 12/70 с резиновой пулей «Стоннер».



Для стрельбы карабин может использовать даже вперемешку 3 типа гильз 12 калибра: 70 мм, 73 мм и 76 мм.

Рисунок 23. Магазины и боеприпасы 18,5 КС-К

Таблица 1

Технические характеристики карабина 18,5 КС-К

Количество выстрелов	в зависимости от магазина
Диаметр ствола	12 калибр – 18,5 мм гильза 70/73/76 мм
Боевая скорострельность	нет данных
Макс. скорострельность	40 выстрелов в минуту
Прицельная дальность	разная в зависимости от типов патронов
Макс. дальность стрельбы	разная в зависимости от типов патронов
Начальная скорость вылета	разная в зависимости от типов патронов
Автоматика	газоотводная
Режим огня	одиночный
Вес	3,8 кг без магазина
Размеры	970 с прикладом, 725 со сложенным прикладом

12,3-мм крупнокалиберный револьверный комплекс «Удар» (рис. 24) разрабатывался с начала 1991 г. в ЦНИИ «Точмаш» (г. Климовск) и согласно техническому заданию МВД России должен был сочетать черты оружия нападения и обороны. Поэтому в комплекс «Удар» кроме револьвера входят специальные патроны, собранные в укороченной гильзе 32-го охотничьего калибра с pistolетным капсюлем.



Рисунок 24. Револьверный комплекс «Удар» («Удар-С»)

Для револьвера «Удар» были созданы следующие патроны: с обычной свинцовой пулей, с пластиковой пулей, газовый, шумовой, сигнальный, осветительный, маркирующий.

Ударно-спусковой механизм револьвера двойного действия позволяет вести стрельбу как с предварительным взведением курка, так и самовзводом. Барабан револьвера фиксируется подпружиненным фиксатором и легко снимается для замены боекомплекта.

Для облегчения экстракции стреляных гильз внутри барабана имеется подпружиненная звездочка, которая при нажатии на экстрактор выдвигает сразу все гильзы. Флажок предохранителя выполнен в виде горизонтального движка; предохранитель при включении блокирует курок и барабан. Спусковая скоба имеет выступ под палец второй руки при стрельбе с двух рук. Рукоятка изготовлена из литевой пластмассы. Прицельные приспособления нерегулируемые, состоят из мушки и целика.

Технические характеристики:

- Калибр - 12,3 мм.
- Применяемый патрон - 12,3х35.
- Длина - 210 мм.
- Высота - 136 мм.
- Ширина - 44 мм.
- Вес - 0,8 кг.

- Вес снаряженный - 0,65 кг.
- Емкость барабана - 5 патронов.
- Прицельная дальность стрельбы - 25 м.

Меры безопасности:

- Запрещается производить стрельбу из pistols газовым и шумовыми патронами в человека, если расстояние до него менее 1,5 м.
- Запрещается направлять pistol на человека при использовании сигнальной ракеты или шумового (холостого) боеприпаса, даже при включенном предохранителе.
- Запрещается производить разборку pistols со снаряженным магазином и при наличии патрона в патроннике.
- Запрещается производить перезарядку (замену магазина, патронов) при взведенном курке.
- Не допускается передавать оружие для ремонта посторонним лицам, не являющимся сотрудниками специализированной мастерской.
- Не допускается хранение заряженного оружия.
- Запрещается хранить оружие в общедоступных местах. Рекомендуется хранить оружие в запирающемся металлическом ящике, недоступном для посторонних лиц.

Подствольный гранатомет ГП-25 «Костер» предназначен для отстрела 40-мм выстрелов («Гвоздь», ВОГ-25, ВОГ-25ИН (учебный) и др.).

Сведения, необходимые для правильной эксплуатации гранатомета, содержатся в соответствующем руководстве по эксплуатации на гранатомет. Дальность стрельбы в зависимости от различных насечек прицела гранато-мета ГП-25 указана в таблице стрельбы.

Темп стрельбы - 4-5 выстрелов в минуту.

Подствольный гранатомет ГП-30 «Обувка» (рис. 25) является модернизированным вариантом гранатомета ГП-25.



Рисунок 25. Подствольные гранатометы ГП-25 и ГП-30

Ручной шестизарядный гранатомет РГ-6 (рис. 26) предназначен для отстрела 40-мм выстрелов («Гвоздь», ВОГ-25 и др.). Выполнен по револьверной схеме с вращением блока стволов от предварительно заве-

денной пружины. Обладает более высокой скорострельностью по сравнению с подствольными гранатометами, около 12-15 выстрелов в минуту.

Технические характеристики РГ-6:

- Масса снаряженного гранатомета - 5,8 кг.
- Длина в боевом положении - 680 мм.
- Длина в походном положении - 510 мм.
- Максимальная дальность стрельбы:
 - гранатами ВОГ-25, ВОГ-25П - 400 м;
 - гранатой «Гвоздь» - 150 м.



Рисунок 26. Ручной шестизарядный гранатомет РГ-6

Магазинный ручной гранатомет ГМ-94 с комплектом выстрелов ВГМ-93 составляет 43-мм *ручной гранатометный комплекс ГМ-94* (рис. 27, 28), который позволяет решать большое количество боевых и специальных задач, возникающих в ходе вооруженных конфликтов, борьбы с терроризмом, охраны правопорядка.

Комплекс превосходит зарубежные аналоги и удовлетворяет многим важным требованиям: минимальная дальность стрельбы, безопасной для стреляющего; минимальные демаскирующие признаки; возможность ведения стрельбы в замкнутом пространстве; высокая маневренность; высокая скорострельность; высокая точность и кучность стрельбы.

Основное предназначение гранатомета ГМ-94 – боевое: поражение живой силы противника, расположенного в укрытиях, в условиях городской застройки, горах и транспортных средствах, вывод из строя автомобильной и легкобронированной техники, а также создание дымовых завес и пожаров, ослепление огневых расчетов и наблюдательных средств.

С выстрелами ВГМ-93 ударно-шокового действия и раздражающего действия гранатомет ГМ-94 может использоваться как специальное средство для предотвращения противоправных действий, рассеивания несанкционированных скоплений противоправных элементов.

Стрельба ведется 43-мм гранатами различного снаряжения, превосходящими по эффективности выстрелы к подствольным и станковым гранатометам.

Комплекс позволяет вести огонь из зданий и транспортных средств с незначительным звуком выстрела и отсутствием вспышки пламени. При этом нет термического воздействия на стрелка.

Гранатомет выполнен по помповой схеме. Перезарядка производится за счет мускульной силы перемещением цевья со стволом вперед, что упростило конструкцию и уменьшило массу и габариты. Запирание ствола осуществляется зеркалом ствольной коробки и боковыми боевыми упорами.



Рисунок 27. 43-мм гранатомет магазинный ручной ГМ-94

Расположение ствола под трубчатым магазином повысило устойчивость гранатомета при стрельбе.

Снаряжение магазина производится сверху, что позволяет его доснаряжать. Отражение стреляной гильзы происходит вниз, что очень важно при использовании оружия в условиях ограниченного пространства.

Ударно-спусковой механизм самовзводного типа – взведение боевой пружины – производится только при нажатии на спусковой крючок. Это обеспечивает безопасное ношение гранатомета с выстрелом в патроннике, когда оружие находится постоянно в боевой готовности.

Гранатомет прост в обращении и надежен в эксплуатации, одинаково удобен и для правой, и для левой. Позволяет вести стрельбу со сложенным плечевым упором, который в походном положении служит рукояткой для переноса.

Тактико-технические характеристики:

- Калибр - 43 мм.
- Вместимость магазина - 3 выстрела + 1 в патроннике.
- Дальность прицельной стрельбы (по точечной цели) - 100-300 м.
- Максимальная дальность стрельбы - до 600 м.
- Длина со сложенным плечевым упором - 528 мм.
- Длина с откинутым плечевым упором - 810 мм.
- Время перевода из походного положения в боевое - 1-2 с.
- Масса без боекомплекта - 4,5 кг.



Рисунок 28. 43-мм гранатомет магазинный ручной ГМ-94, плечевой упор сложен

Специальный гранатометный комплекс РГС-50 (рис. 29) состоит из ручного гранатомета специального калибра 50 мм и выстрелов с гранатами различного действия (ЭГ-50, ГС-50М, ГСЗ-50, ГВ-50 и др.).

Гранатомет представляет собой однозарядное оружие с откидывающимся гладким стволом. Его отличительной особенностью является использование съемного гидropружинного тормоза отдачи (отката). Он составляет единый узел с прикладом, снабженным резиновым амортизатором.

Тактико-технические характеристики:

- Масса гранатомета - 6,3 кг.
- Длина - 890 мм.
- Масса гранаты - около 0,4 кг.
- Начальная скорость гранаты - до 90 м/с.
- Прицельная дальность - до 150 м.
- Модернизированный вариант гранатомета - РГС-50М.
- Масса гранатомета - 6,9 кг.
- Размеры - 912х293х76 мм.

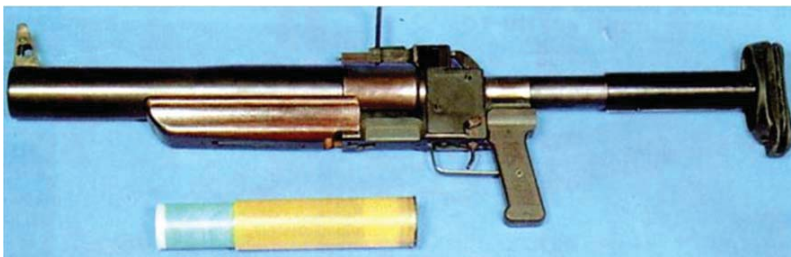


Рисунок 29. Гранатометный комплекс РГС-50 (общий вид)

Гранатомет РГС-50М (рис. 30) представляет собой однозарядное оружие с откидывающимся (как у охотничьего ружья) гладким стволом. Заряжание производится с казенной части ствола.

Для снижения воздействия отдачи при выстреле гранатомет имеет гидропружинный амортизатор. Он составляет единый узел с прикладом, снабженным резиновым амортизатором.



Рисунок 30. Гранатомет РГС-50М

Меры безопасности при применении гранат

Запрещается применять гранаты ударно-шокового, светозвукового действия в местах, где имеется возможность утечки газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы.

Принять меры, исключающие или сводящие к минимуму попадание аэрозоля раздражающего вещества на кожный покров отдельных участков тела, слизистую оболочку глаз и носоглотки, а также одежду лиц, выполняющих задание. Этим лицам рекомендуется иметь при себе противогаз с противодымным фильтром (ГОСТ 12.4.121-83) в положении «наготове».

После применения (испытания) собирать части гранат, патронов, выстрелов в средствах индивидуальной защиты (противогаз, костюм Л-1 и т.п.). Транспортировать к месту уничтожения или хранения собранные части гранат, патронов, выстрелов необходимо в герметичной упаковке. Запрещается прицельная стрельба по правонарушителям, повторное применение слезоточивого газа в пределах зоны поражения в период его действия.

3. Специальные средства психофизиологического действия

Для подавления психоволевой устойчивости преступников, отвлечения внимания от тактических действий спецподразделений, а также снижения активности и деморализации активных участников массовых беспорядков сотрудниками полиции могут быть применены специальные средства светозвукового и комбинированного действия.

Многоочаговая светозвуковая граната «Взлет-М» (рис. 31) предназначена для психологического воздействия на противника (преступника) путем выброса 4-х светозвуковых элементов, что обеспечивает временное подавление психоволевой устойчивости к акустическим и светозвуковым воздействиям (рис. 31).



Технические характеристики:

- Масса изделия - 0,4 кг.
- Количество выбрасываемых элементов - 4 шт.
- Масса состава в одном элементе - 15 г.
- Максимальная сила света одного импульса - 2×10^6 кд.
- Уровень звукового давления одного импульса (10 м) - 150 ± 15 дБ.

Рисунок 31. Многоочаговая светозвуковая граната «Взлет-М»

Ручные светозвуковые безосколочные гранаты ГСЗ-Т, ГСЗ-Ш (рис. 32) предназначены для психофизиологического (отвлекающего и ошеломляющего) и механического иммобилизирующего действия с целью временного вывода правонарушителей из строя.

Гранаты серии ГСЗ Требуемый эффект достигается сильной световой вспышкой, звуковым импульсом (ГСЗ-Т) и резиновой шрапнелью (ГСЗ-Ш) в количестве 44 элементов.



Технические характеристики:

- Диаметр - 55 мм.
- Высота - 95 мм.
- Масса - 0,56 кг.
- Время замедления - 4 ± 1 с.
- Количество шрапнельных элементов - 44 шт.
- Максимальная сила светового излучения - 2×10^6 кд.
- Уровень звукового давления на расстоянии 10 м - 130 дБ.

Рисунок 32. Светозвуковая безосколочная граната ГСЗ

Светозвуковые гранаты «Факел» предназначены для психофизического воздействия на вооруженных преступников, временного подавления волевой устойчивости преступника путем воздействия на него световым и акустическим импульсами при проведении специальных операций. Выпускается 2 типа гранат: «Факел» и «Факел-С» (рис. 33).

Технические характеристики гранат «Факел», «Факел-С»:

- Диаметр гранаты - не более 90/34 мм.
- Длина гранаты - не более 150/107 мм.
- Количество светозвуковых элементов - 6/1 шт.
- Масса - не более 0,5/0,18 кг.
- Уровень звукового воздействия каждого элемента - не более 170/170 дБ.

• Яркость свечения каждого элемента - не менее 10 млн/10 млн кД.

«Факел-С» – одноэлементная ручная светозвуковая граната, является эффективным средством психофизиологического воздействия на правонарушителей при проведении операций по освобождению заложников и пресечении массовых беспорядков.

Граната пожаробезопасна и при срабатывании не дает осколков. Применяется в помещениях ограниченного объема, а также в салонах самолетов, поездов, автомобилей.



Рисунок 33. Светозвуковые гранаты «Факел», «Факел-С»

Безосколочная светозвуковая граната «Заря-2», «Заря-2М» (рис. 34) предназначена для психофизического воздействия на правонарушителей путем отвлекающего и ошеломляющего светозвукового эффектов в ходе операций по освобождению заложников и пресечения массовых беспорядков.

Граната состоит из корпуса, инициирующего устройства с замедлителем, усиленного и основного зарядов. Корпус выполнен из тонкостенной пластмассы в виде шара с отходящим от него цилиндром. На шаровой части имеется защитная оболочка, предохраняющая гранату при ударах о преграду.

Элементы конструкции разрушаются, невоспламеняющаяся часть основного заряда рассеивается и догорает в воздухе. Граната хранится отдельно от предохранительно-пускового механизма (ППМ). Практическое использование гранаты осуществляется путем ручного броска.



Рисунок 34. Светозвуковая граната «Заря-2М»

Основные характеристики гранаты «Заря-2»:

- Высота с ППМ - 130 мм.
- Диаметр - 70 мм.
- Масса - 0,175 кг.
- Звуковое давление на расстоянии 10 м - до 18 дБ.
- Сила света - до 30 млн кд.
- Время замедления - 4+1 с.
- Места возможного применения - открытая местность.
- Воздействующие факторы - световой, акустические импульсы (граната безосколочная).
- Сохраняет работоспособность в диапазоне температур от - 25° до +50°С.

Стационарная светозвуковая граната «Пламя-М» (рис. 35) служит для оказания воздействия на вооруженных правонарушителей и временного подавления их психофизиологической устойчивости при освобождении заложников и пресечении массовых беспорядков. В комплект гранаты входит корпус с электрическим (для гранаты «Пламя-М») или предохранительно-пусковым (для гранаты «Пламя-М2») механизмом. Срабатывает граната при подаче электрического сигнала.

Технические характеристики гранаты «Пламя-М»:

- Масса - до 0,2 кг.
- Высота с электрозапалом - 95 мм.
- Высота с ППМ - 120 мм.
- Диаметр - 75 мм.
- Звуковое давление на расстоянии 15 м - до 170 дБ.
- Сила света - свыше 60 млн кд.
- Ток срабатывания - свыше 0,5 А.



Рисунок 35. «Пламя-М» («Пламя-М2»), стационарная светозвуковая граната

Примером спецсредства комбинированного действия может служить **штормовая ручная граната раздражающе-ударношокового воздействия «Кроль»** (рис. 36). Данное изделие представляет собой устройство, состоящее из пластмассового корпуса, ударно-дистанционного взрывателя, диспергирующего заряда и порошка вещества слезоточивого действия, в котором размещен картечный заряд.

При функционировании гранаты после срабатывания ударно-дистанционного взрывателя происходит инициирование диспергирующего заряда, который обеспечивает практически мгновенное (~0,1 с)

образование аэрозольного облака раздражающего вещества и разлет резиновых сферических пуль. Объем образующегося аэрозольного облака составляет около 50 м^3 , а радиус эффективного действия резиновых элементов останавливающего действия от 2 до 10 м.

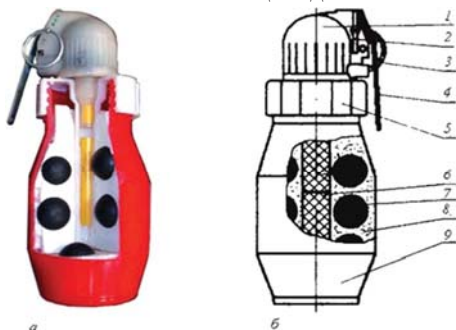


Рисунок 36. Ручная штурмовая граната «Кроль» (а) и ее структурная схема (б):
1 – взрыватель, 2 – чека (шплинт), 3 – кольцо, 4 – рычаг, 5 – крышка, 6 – центральный диспергирующий заряд, 7 – резиновые элементы, 8 – ирритант, 9 – корпус

Масса гранаты не превышает 0,5 кг, время замедления инициирования диспергирующего заряда после освобождения предохранительного рычага составляет $2,5 \pm 0,5 \text{ с}$, она надежно функционирует при температуре от -40°C до $+40^\circ\text{C}$ и при любой влажности окружающей среды, а концентрация активного вещества в аэрозольном облаке такова, что исключает длительное пребывание биообъекта в области локализации облака.

Ручная граната раздражающего и светозвукового воздействия «Дрофа» (рис. 37) предназначена для комбинированного воздействия на правонарушителей. При инициировании данной гранаты заряд оказывает светозвуковое воздействие, не позволяющее предпринять меры противодействия при истечении газодымовой струи. Светозвуковой заряд гранаты на открытой площади обеспечивает силу света $2,0 \times 10^6 \text{ кд}$ и уровень звукового давления не менее 120 дБ на расстоянии 5 метров от точки падения гранаты.

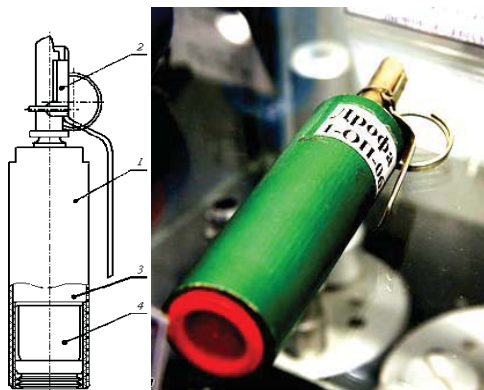


Рисунок 37. Ручная граната «Дрофа»: 1 – неметаллический корпус, 2 – предохранительно-пусковой механизм, 3 – пиротехническая шашка

раздражающего действия, 4 – светозвуковой заряд

Граната при срабатывании создает аэрозольное облако раздражающего действия объемом не менее 50 м^3 , причем время газовой выделения не превышает 10 с. Высота гранаты составляет 140 мм, диаметр – 35 мм. Время замедления – около 4 с.

Комбинированное воздействие позволяет эффективно выводить из строя лиц, имеющих средства защиты органов дыхания или находящихся под действием антидотов-транквилизаторов.

40-мм выстрел касетный элементный ВКЭ-40 (рис. 38) предназначен для отстрела из 40-мм подствольных гранатометов ГП-25, ГП-30. Выстрел применяется для создания светозвуковых импульсов и облака аэрозоля раздражающего вещества с целью эффективного психофизического воздействия на правонарушителей при проведении специальных операций либо при пресечении массовых беспорядков.

Технические характеристики:

- Масса - 0,17 кг.
- Длина - не более 170 мм.
- Сила света элементов СЗ - не менее 2×10^6 Кд.
- Уровень звукового давления при срабатывании элементов СЗ на расстоянии 10 м от точки срабатывания - не менее 135 дБ.



Рисунок 38. ВКЭ-40

40-мм выстрел с акустической светозвуковой гранатой АСЗ-40 «Свирель» (рис. 39) предназначен для отстрела из 40-мм подствольных гранатометов ГП-25, ГП-30. Выстрел применяется для временного подавления психоволевой устойчивости противника (правонарушителей) путем нелетального акустического и светового воздействия.

Технические характеристики:

- Длина - не более 180 мм.
- Масса:
 - пассивная - 0,380 кг.
 - активная - 0,170 кг.
- Сила света светозвукового элемента - 50×10^6 кд.



Рисунок. 39. АСЗ-40 «Свирель»: общий вид и разрез

Мина сигнальная комбинированная МСК-40 (МСК-40П, МСК-40ПЭ) (рис. 40) устанавливается на охраняемых объектах с целью создания комбинированного (звукового и светового) сигнала для оповещения о попытке несанкционированного проникновения на охраняемую территорию. Также используется в учебно-имитационных целях.



Рисунок 40. Мина сигнальная комбинированная МСК-40

Выпускается в стальном или пластмассовом корпусе. В торце корпуса устанавливается пластмассовая вышибная втулка с капсулем-воспламенителем, на которую навинчивается узел инициирования типа МУВ, МУВ-2 (при механическом запуске) или втулка с электровоспламенителем (при электрическом запуске).

Может быть установлена вручную в грунт под маскировочным слоем толщиной 2-3 см, на мерзлый, каменистый грунт, а также в снег с толщиной покрова до 0,5 м. Мина сохраняет работоспособность не менее 30 суток после ее установки в полевых условиях.

Технические характеристики:

- Количество элементов: светозвуковых - 2, сигнальных - 4, осветительных - 10.
- Цвет огня - красный, зеленый, белый, синий.
- Сила света светозвукового элемента - не менее 2х106 кд.
- Длина - 350-450 мм.
- Диаметр - 40 мм.
- Масса - до 1,0 кг.

Мина светозвукового многократного воздействия МСЗ-50 (рис. 41) предназначена для минирования местности по внешнему периметру охраняемой территории и оповещения сил охраны о появлении нарушителя на месте установки мины, а также для временного подавления психоволевой устойчивости преступника при преодолении заграждений охраняемых зон.



Рисунок 41. Мина светозвукового многократного воздействия МСЗ-50

Технические характеристики:

- Масса - 0,3 кг.
- Максимальная сила света - 40х106 кд.
- Уровень звукового давления - 160 дБ.

Признаки превышения допустимого порогового уровня при применении специальных средств светозвукового и комбинированного действия. Признаками превышения порогового уровня являются боль и «звон» в ушах в течение 4-6 часов, временная потеря зрения (20-30 с), эпизоды головокружения, ранения шрапнельными элементами мягких тканей с повреждением сосудисто-нервных структур. Первая помощь при наличии ран – наложение асептических повязок, вывод из зоны поражения, применение сосудосуживающих капель в нос, покой до транспортировки.

Предохранительно-пусковые механизмы (ППМ) У-515М и У-517М (рис. 42) предназначены для оснащения ручных гранат нелетального действия: типа У-515М – для гранат «Заря-2», У-517М – для гранат «Факел», «Факел-С», РГР и др. Устанавливаются на гранате непосредственно перед ее применением путем ввинчивания.



Рисунок 42. Предохранительно-пусковой механизм У-515М

В состав ППМ входит предохранительно-накольный механизм и дистанционное устройство (ДУ) с пиротехническими элементами. ППМ имеет две ступени предохранения. Первая снимается при выдергивании специальной чеки (шплинта), вторая – при освобождении рычага после броска гранаты.

Конструктивно ППМ выполнен с безосколочным эффектом от собственных металлических элементов. Это достигается за счет отделения предохранительно-накольного механизма после запуска дистанционного устройства.

Основные характеристики ППМ У-515М:

- Время дистанционного действия - 3,2-4,8 с.
- Вероятность безотказной работы - более 0,95 с.
- Диаметр - 15,5 мм. Длина - 77 мм. Масса - 35 г.

4. Служебные собаки

Служебные собаки – группа пород собак различного происхождения, используемых для охранной и других видов службы (рис. 43). Подавляющее большинство служебных собак злобны, недоверчивы к посторонним, хорошо дрессируются¹.



Рисунок 43. Индивидуальная защита служебной собаки – жилет «Норд»

Служебные животные, используемые полицией МВД России (на основании п. 7 ч. 2 ст. 21 Федерального закона «О полиции»), применяются:

- для отражения нападения на граждан и сотрудников полиции;
- для пресечения оказываемого сотруднику полиции сопротивления;
- для задержания лица, застигнутого при совершении преступления против жизни, здоровья или собственности и пытающегося скрыться;
- для задержания лиц, в отношении которых имеются достаточные основания полагать, что они намерены оказать вооруженное сопротивление;
- для доставления задерживаемых лиц в полицию, конвоирования и охраны задержанных, а также лиц, подвергнутых административному аресту и заключенных под стражу, когда они своим поведением дают основание полагать, что могут совершить побег либо причинить вред окружающим или себе, или оказывают противодействие сотруднику полиции;
- для освобождения захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств и земельных участков;
- для выявления лиц, совершивших преступления;

¹ Энциклопедия собаководства / под ред. В. Зубко, А. Алексеев. М.: Терра, 2008. 544 с.

- для защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия.

Служебные собаки, используемые в деятельности органов внутренних дел, подразделяются на:

1) розыскных – для розыска и задержание по запаховым следам лиц, подозреваемых в совершении преступлений и других разыскиваемых лиц, для проведения выборок человека и вещи;

2) специальных – для поиска и обнаружения взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов, наркотических средств и психотропных веществ, человеческих трупов (останков) и выполнения задач, возникающих перед органами внутренних дел;

3) патрульных – для использования в охране общественного порядка, профилактики, предупреждения и раскрытия преступлений;

4) конвойных – для конвоирования, предотвращения и пресечения побегов лиц, содержащихся под стражей;

5) караульных – для усиления охраны мест содержания под стражей, специальных учреждений;

6) собак-детекторов – для проведения исследований запахových следов человека.

Применение служебных собак в оперативно-служебной деятельности органов внутренних дел остается актуальным и в настоящее время. Согласно ст. 21 Федерального закона «О полиции» служебная собака в подразделениях полиции – это специальное средство, которое сотрудник имеет право применить в законодательно закрепленных случаях.

Сотрудники полиции, не прошедшие специальную подготовку на право применения в оперативной деятельности служебной собаки, на должность полицейского-кинолога не назначаются.

Самое пристальное внимание нужно обратить на то, что правомерные действия полицейского-кинолога по дрессуре и управлению собакой при помощи специальных команд и сигналов требуют особой подготовки.

Современная оперативная обстановка предъявляет повышенные требования к выучке служебной собаки, поскольку она обязана овладеть всеми навыками, которые необходимы для проведения поисковых мероприятий и обеспечения охраны общественного порядка. На практике уже доказано, что любое служебное животное (лошади, собаки), при несении службы с сотрудниками силовых структур, оказывает сильное психоэмоциональное воздействие на окружающих. Это в свою очередь является необходимой формой профилактики противоправных действий и работает в интересах выполнения оперативно-служебных задач. Служебная собака оказывает неоценимую помощь в задержании правонарушителей, которые представляют угрозу для граждан или сотрудников полиции. Это касается в первую очередь во-

оруженных преступников или граждан, поведение которых выходит за рамки закона, показывая явную агрессию к окружающим в общественных местах.

Служебные собаки задействованы при несении патрульно-постовой службы в общественных местах, чаще всего в вечернее и ночное время. Полицейские-кинологи проводят проверки сообщений о заложенных взрывных устройствах в торговых центрах, школах, на вокзалах, в аэропортах, участвуют в поисково-спасательных операциях после проведения террористических актов и ряда других противоправных действий, проводят обследование мест проведения массовых мероприятий.

Большой вклад вносят служебные собаки в работу по обнаружению взрывчатых веществ и взрывных устройств, оружия, боеприпасов, поскольку их поиск часто сопряжен с повышенной опасностью и риском для жизни человека. В особенности это касается тех случаев, когда объектами поиска являются взрывные устройства, находящиеся на боевом взводе. Собака здесь применяется только после визуального осмотра отдельных объектов и территории с целью обнаружения признаков маскировки взрывных устройств: мокрые участки поверхности (вода используется для уплотнения ямы, в котором помещается взрывное устройство); следы свежевыкопанной земли; леска или проволока, прикрепленная к различным предметам.

В антинаркотической деятельности сотрудников органов внутренних дел применение служебных собак тоже актуально. Природные инстинкты и чувствительный нюх позволяют практически безошибочно определять наличие в личных вещах, предметах багажа, одежде и обуви людей, а также в транспортных средствах наличие наркотических веществ. Применение собак-детекторов необходимо во время определенных следственных действий и оперативно-разыскных мероприятий, для производства одорологических экспертиз. В случаях проведения специальных операций по розыску лиц, поиску и обнаружению правонарушителя по его индивидуальному запаху применяются обученные разыскные собаки.

Кроме того, в связи с образованием новой силовой структуры — войск национальной гвардии Российской Федерации — будет актуальным все большее применение караульных собак при охране объектов особой важности, подлежащих обязательной охране полицией.

Традиционно в органах внутренних дел применяются служебные собаки следующих пород: восточноевропейская овчарка, среднеазиатская овчарка, немецкая овчарка, кавказская овчарка, ротвейлер, лабрадор, английский кокер-спаниель. В последнее время к службе стали привлекать и бельгийских овчарок породы малинуа. Это серьезные и очень подвижные животные, ответственные и преданные хозяину. Кинологи-профессионалы признают факт, что бельгийская овчарка от-

лично дрессируется, предана и готова на сотрудничество с человеком. Восточно-европейская овчарка обладает отличным нюхом, хорошо акклиматизируется к российским условиям и успешно используется для осуществления практически всех видов службы. Собаки породы ротвейлер строги, применимы в качестве телохранителя и охранника.

Особенности содержания и несения службы

Служебные собаки состоят на довольствии и содержатся в центрах кинологической службы, питомниках органов внутренних дел Российской Федерации или по месту жительства полицейских-кинологов. Каждая собака закрепляется за полицейским-кинологом; официальный срок службы собак – до достижения ими возраста 8 лет. Имеется запрет в отношении применения служебных собак без намордника на патрулирование в местах массового пребывания людей, в поездах, общественном транспорте, а также передача их другим лицам и оставление без присмотра. Возможно также освобождение собак от патрулирования по болезни при наличии письменного заключения ветеринарного врача. Продолжительность работы служебных собак на улице не должна превышать 4-х часов при температуре ниже -20 и выше +30°C. В темное время суток и в условиях ограниченной видимости животные могут применяться только в экстренных ситуациях. Полицейский-кинолог, выполняющий поиск в темное время суток или в закрытых неосвещенных помещениях, должен иметь при себе электрический фонарь, а собака – световой сигнализатор, позволяющий постоянно контролировать ее местоположение.

Необходимо отметить, что обучение и тренировка служебных собак требуют ответственного подхода к их организации. В основу подготовки должна быть положена соответствующая материально-техническая база, профессиональные кинологи. Служебная собака, обученная специалистами-профессионалами, помогает сотрудникам органов внутренних дел оказывать практическую помощь в решении поставленных оперативно-служебных задач.

5. Малогабаритные взрывные устройства

К средствам разрушения преград относят: малогабаритные взрывные устройства («Импульс», «Ключ», «Питон»), комплект средств для обеспечения оперативного проникновения «Взлом», а также выстрел ГВ-50 и надульное тормозное устройство для гранатометного комплекса РГС-50.

Малогабаритные взрывные устройства (МВУ) являются оперативно-техническими средствами (ОТС), предназначенными для разрушения различных преград (дверей, перегородок, замков, решеток и т.п.).

МВУ представляют собой комплект, состоящий из заряда (обычно удлиненного) пластичного взрывчатого вещества (ВВ) и капсуля-детонатора (КД) или электродетонатора (ЭД).

Малогабаритное взрывное устройство «Импульс» («ОТС-1») (рис. 44) предназначено для оперативного вскрытия дверей, люков, перегородок жилых и административных зданий, а также для разрушения запоров, замков, решеток и металлических петель, когда необходимо получить минимальное запреградное воздействие.

Форма пробиваемого отверстия определяется формой установленного средства (линейный заряд переменной длины, сосредоточенный заряд). Может пробивать сквозное отверстие в стальном листе толщиной до 8 мм, деревянные преграды – толщиной до 60 мм.

Инициирование изделия «Импульс» осуществляют штатными средствами инициирования типа КД, ЭД, ЭДП, ЗТП.



Тактико-технические характеристики:

- Масса одного погонного метра - 0,17 кг.
- Ширина - 12 мм, высота – 9 мм.

Рисунок 44. Малогабаритное взрывное устройство «Импульс»

Средство изготовлено из высокоимпульсного эластичного ВВ на основе гексогена. Допускает 2-кратный перегиб на 180° через стержень диаметром 10 мм до соприкосновения перегибаемых частей. Изделие можно разрезать на отдельные отрезки металлическим, в том числе стальным, ножом на весу или на мягкой неметаллической подложке. При необходимости прутки могут быть соединены внахлест и в несколько слоев по ширине и высоте.

Меры безопасности

Работы с МВУ ведутся в соответствии с действующими нормативными документами в сфере взрывных работ («Единые правила безопасности при взрывных работах»). МВУ запрещается применять в местах, где имеется возможность утечки газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы.

Малогабаритное взрывное устройство «Ключ» (рис. 45) предназначено для оперативного вскрытия и разрушения деревянных преград, дверей и перегородок. Форма вскрываемого отверстия определяется профилем устанавливаемого устройства (или нескольких устройств). Изделие обладает минимальным запреградным действием.

Инициирование устройства «Ключ» осуществляют от штатных узлов инициирования типа КД, ЭД, ЭДП, ЗТП.



Тактико-технические характеристики:

- Диаметр - 20 мм, длина - 565 мм.
- Масса - не более 0,17 кг.
- Температурный диапазон эксплуатации - от -40°С до +50°С.

Гарантийный срок - 5 лет.

Рисунок 45. Малогабаритное взрывное устройство «Ключ»

МВУ «Ключ» представляет собой резиновую трубку с внутренним диаметром 12 мм, заполненную высокоимпульсным взрывчатим веществом на основе гексогена (А-Г X-1). В торцы трубки вставлены полиэтиленовые колпачки. Торцы запарафинены и опломбированы.

Меры безопасности

Работы с МВУ ведутся в соответствии с действующими нормативными документами в сфере взрывных работ («Единые правила безопасности при взрывных работах»).

МВУ применяется применяет в местах, где имеется возможность утечки газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы.

Запрещается разрезать устройство и применять устройства с нарушениями целостности резиновой трубки, отсутствием пломб и дефектами оболочки. Устройства, имеющие нарушения целостности и дефекты оболочки, подлежат уничтожению в установленном порядке.

Безопасное расстояние – не менее 25 м.

Средство оперативного проникновения «Взлом» (рис. 46) предназначено для разрушения с минимальным уровнем запреградного воздействия наиболее распространенных типов стеклопакетов с целью оперативного проникновения сотрудников спецподразделений МВД России в здания через оконные проемы.

Спецсредство «Взлом» обеспечивает пробитие стандартных стеклопакетов (толщина стекла 4 мм – тройной двухкамерный).

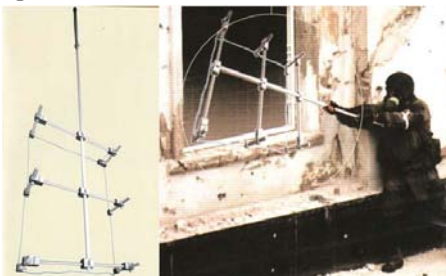


Рисунок 46. Средство оперативного проникновения «Взлом»

В комплекте спецсредства «Взлом» входит 5 м шнура ЭДШ-3, в одном погонном метре которого содержится 9 г взрывчатого вещества (ТЭН), а также электродетонатор – ЭД-8. Масса – не более 5,0 кг.

Конструкция спецсредства одноразового использования, за исключением блока питания, его ресурс рассчитан примерно на 150 циклов.

Безопасный радиус для операторов при работе спецсредств составляет 1,5 метра от объекта применения. Уровень избыточного давления на фронте ударной волны – порядка 20 кПа.

Изделие «Питон» (рис. 47) – малогабаритное взрывное устройство, представляет собой одноразовую линию подрыва с автономным источником питания, предназначенную для оперативного применения подразделениями специального назначения. Одновременно задействуется в параллельном соединении до 4-х электровоспламенителей или электродетонаторов.

Предназначено для создания и передачи электрического импульса на средство инициирования или специальное средство типа «Пламя» при проведении спецопераций. Возможно создание изделия большей мощности с увеличенной длиной проводной линии. Одновременно задействуется в параллельном соединении до 4-х электровоспламенителей или электродетонаторов либо изделий «Пламя».



Технические характеристики:

- Диаметр - до 40 мм, длина - 205 мм.
- Масса - не более 0,8 кг.
- Длина двухпроводной линии - не менее 80 м.

Меры безопасности аналогичны мерам безопасности при использовании МВУ «Ключ» и «Импульс».

Рисунок 47. Изделие «Питон»

Средства разрушения преград, используемые МВД России (п. 14 ч. 2 ст. 21 Федерального закона «О полиции»), применяются:

- для задержания лица, если это лицо может оказать вооруженное сопротивление,

- для освобождения насильственно удерживаемых лиц, захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств и земельных участков.

6. Средства принудительной остановки транспорта

Средства принудительной остановки транспорта предназначены для экстренной принудительной остановки автотранспорта, имеющего пневматические шины.

Устройство остановки автотранспорта «Еж», «Еж-М» (рис. 48) состоит из капроновой ленты и подставок с прокалывающими элементами – шипами. Шипы расположены под углом 75° к поверхности дорожного покрытия. Длина рабочей части – 7,5 м. В рабочее положение приводится за 1 мин.

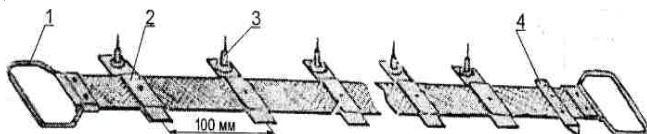


Рисунок 48. Устройство остановки автотранспорта «Еж-М»: 1 – ручка, 2 – подставка, 3 – шип с втулкой, 4 – указатель ориентации

Устройство остановки автотранспорта «Лиана» (рис. 49).

Технические характеристики:

- Масса - не более 15 кг.
- Длина рабочей части - 7,5 м.
- Ширина - 0,13 м.

Расстояние между шипами - 0,1 м.

Заграждение оперативное портативное «Лиана» легко транспортируется и приводится в боевое положение практически на любом дорожном покрытии. Перекрываемая заграждением «Лиана» ширина проезда достигает от 6 до 12 м в зависимости от модификации.

Высота преграждающих шипов-перфораторов составляет 70 ± 5 мм от поверхности дороги.

В нерабочем состоянии заграждение «Лиана» компактно трансформируется в малогабаритный пенал, оснащенный ручкой для переноски.



Рисунок 49. Устройство остановки автотранспорта «Лиана»

Для увеличения эффективности воздействия преграждающие шипы-перфораторы изготавливаются съёмными. Стержни выполнены из трубчатого профиля, имеют шарнирное основание и крепятся через мягкую полимерную манжету. Специальные насечки на шипах-перфораторах препятствуют выдергиванию шипов из покрышек колес при наезде автомобиля на заграждение «Лиана», тем самым осуществляя эффективное стравливание воздуха из покрышки даже при наличии подкачки.

Таблица 2

Сравнительные характеристики устройств принудительной остановки транспорта «Лиана»

Исполнение изделия	Длина рабочей части изделия в рабочем положении	Время оперативного развертывания
«Лиана-6000»	6000 мм	5 с
«Лиана-9000»	9000 мм	10 с
«Лиана-12000»	12000 мм	10 с

Для возможности стационарного крепления к дорожному покрытию заграждение «Лиана» комплектуется двумя металлическими штырями со стропами и металлическими карабинами.

С целью повышения удобства транспортировки пенал изделий «Лиана» снабжен ручкой для переноски; пенал изделия «Лиана-9000» также снабжен роликами.

Устройство остановки автотранспорта автозаградитель «Гарпун» (рис. 50) предназначен для экстренной безаварийной принудительной остановки транспорта с пневмошинами с толщиной резины до 50 мм даже при наличии в них специального герметика. Представляет собой закрытый контейнер-станок с выстреливаемой поперек дорожной полосы складывающейся ленты с шипами. Используется многократно, обслуживается одним человеком и допускает установку вручную или путем отстрела с помощью монтажного патрона 6,8x18 мм для забивания дюбелей.

Отделяющиеся от ленты и остающиеся в колесе полые шипы обеспечивают быстрый сброс воздуха из шины. Устройство можно использовать на шоссейных и твердых грунтовых дорогах.

Может постоянно находиться на позиции под открытым небом в полной готовности к немедленному пуску. Пуск производится:

- моделей А-7 и А-9 - натяжным шнуром длиной до 20 м;
- моделей А-7К и А-9К - пусковой кнопкой по кабелю 50 м от источника питания 220 В, 50 Гц;
- моделей А-7Р-М и А-9Р-М - по радиокоманде с брелка с расстояния до 80 м (на заказ - до 200 м).

Для моделей К и Р-М возможен залп нескольких автозаградителей, имеется дублирование пуска натяжным шнуром.

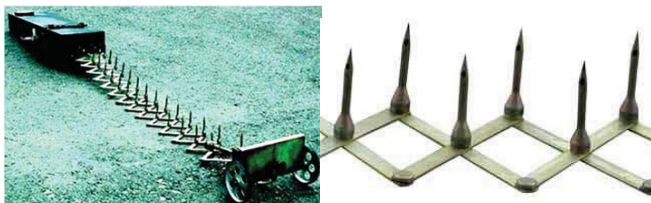


Рисунок 50. Автозаградитель «Гарпун»

Особая техника использования автозаградителя позволяет регулировать ширину перекрытия дорожной полосы до 50% от максимальной.

Существует два типоразмера шипованного заграждения – 1,7 и 9,5 м. Масса изделия в сборе соответственно колеблется в пределах 21,0-24,5 кг.

Устройство предназначено для многократного использования, обслуживается одним человеком. Источником энергии является монтажный патрон. При наезде транспортного средства на расправленную ленту полые шипы застревают в шинах, отделяются от ленты и обеспечивают быстрый сброс воздуха из колес.

Пуск автозаградителя может производиться натяжным шнуром либо по радиокоманде с расстояния до 40 м. В базовом исполнении радиоуправляемый «Гарпун» предусматривает питание от внешнего источника постоянного тока напряжением 12 В.

«Кактус» – заграждение автомобильное портативное (рис. 51, 52) препятствует несанкционированному проезду легкового и грузового колесного автотранспорта на режимные объекты. Заграждение оперативное портативное «Кактус» вручную устанавливается на дорожное покрытие. «Кактус» состоит из осевой направляющей с закрепленными на ней крестообразными преграждающими упорами.

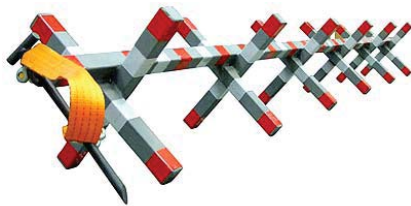


Рисунок 51. Заграждение автомобильное портативное «Кактус-200»



Рисунок 52. Заграждение автомобильное портативное «Кактус-400»

Для возможности крепления к дорожному покрытию «Кактус» комплектуется двумя пирамидальными крестообразными опорами анкерного типа, которые забиваются в землю, и двумя ременными лентами (стропами) с металлическими карабинами на концах.

Стропы крепятся к анкерным опорам, вбитым в землю, с помощью металлических карабинов и полуколец, расположенных на концах.

При помощи строп и металлических карабинов можно соединять между собой несколько изделий, тем самым увеличивая длину заграждения. Светоотражающие элементы делают «Кактус» хорошо заметным в темное время суток и в условиях плохой видимости.

Средства принудительной остановки транспорта, используемые полицией России (п. 9 ч. 2 ст. 21 Федерального закона «О полиции»), применяются:

- для остановки транспортного средства, водитель которого не выполнил требование сотрудника полиции об остановке;
- для защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия.

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 иностранных 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 (п. 3 ч. 2 ст. 22 Федерального закона «О полиции»).

Колючая лента, спираль из армированной колючей ленты (рис. 53) применяются для усиления защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп правонарушителей и при проведении операций по задержанию преступников. Колючая лента в инженерных заграждениях используется взамен колючей проволоки. Применяется в скрученном виде (СКЛ). Для увеличения разрывного усилия может быть армирована проволокой (АСКЛ).



Спирали из АСКЛ предназначены для создания труднопроходимых физических препятствий на пути потенциального нарушителя. Прокладываются на поверхности земли в один или несколько ярусов, по верху ограждений, крыш зданий и сооружений.

Рисунок 53. Колючая лента (КЛ), армированная скрученная колючая лента (АСКЛ)

Характеристики колючих лент

Характеристика	КЛ	СКЛ	АСКЛ
Масса 1 пог. м	0,042	0,042	0,081
Ширина, мм	19		
Толщина, мм	0,5		
Длина в бобине, м	100		
Усилие на разрыв, Н	2000	2000	8000

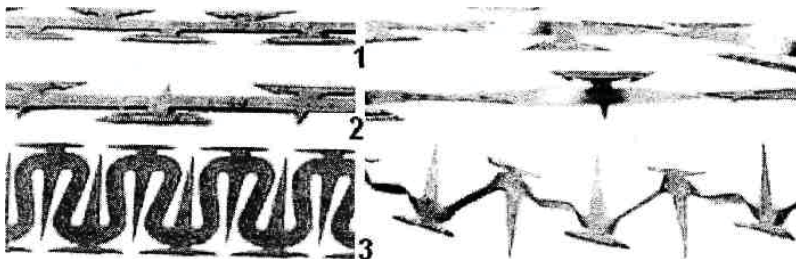


Рисунок 54. Модернизированная колючая лента МКЛ-1, МКЛ-2, МКЛ-3 (слева – в скрученном виде)

Прицеп «Заградитель» (рис. 55, 56) Предназначен для возведения на местности инженерного заграждения. Заграждение представляет собой наземную безопорную конструкцию, состоящую из спиралей на основе колючей ленты в виде трехгранной призмы, длиной до 100 м в развернутом виде и высотой 1,7 м.

Технические характеристики:

- Габаритные размеры: длина - 5,3 м, ширина - 2,1 м, высота - 2,75 м.
- Скорость доставки - до 70 км/ч.
- Скорость развертывания - до 30 км/ч.



Рисунок 55. Прицеп «Заградитель» в походном положении

Развертывание и свертывание можно производить не менее 5 раз. Время складывания в контейнер расчетом из 4-х человек составляет 20 мин.



Рисунок 56. Прицеп «Заградитель» перед развертыванием

Средства защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп граждан, используемые полицией МВД России (п. 13 ч. 2 ст. 21 Федерального закона «О полиции»), применяются для защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия.

7. Специальные автомобили

Специальные автомобили с водометной установкой – водометы «Лави-на-Ураган», «Лавина» АВС-40, «Шторм», RCU 6000-1 RU, «Гроза» – предназначены для оперативно-технического обеспечения операций по охране общественного порядка, для действий в чрезвычайных обстоятельствах при ликвидации групповых правонарушений (рассредоточение участников масс-овых беспорядков водяными струями под давлением и другими средствами), для тушения очагов пожара.

Водометный спецавтомобиль «Шторм» (рис. 57) разработан ГУ НПО «Специальная техника и связь» МВД России на базе серийного шасси грузового автомобиля КамАЗ-53605 (колесная формула 4х2). Спецавтомобиль оснащен дополнительным дизельным двигателем для обеспечения работы помпы, цельнометаллической цистерной, бачками для активных и красящих веществ, одним основным и вспомогательным лафетными стволами.

В состав спецавтомобиля входят система видеонаблюдения, регистрации и аудио контроля окружающей обстановки, система связи, система пожаротушения, система газовой защиты с фильтровентиля-

ционной установкой, система сигнализации, прожектор на крыше кабины, сигнально-громкоговорящее устройство, отвал с гидроприводом для разрушения завалов и баррикад.



Рисунок 57. Водометный спецавтомобиль «Шторм»

Технические характеристики:

- Класс защиты - 2А (от выстрелов из охотничьего оружия).
- Емкость цистерны - 6000 л.
- Максимальная дальность подачи воды: основным стволом — 60 м, вспомогательным стволом - 20 м.
- Габариты - 7700х2500х3360 мм.
- Полная масса - 16100 кг.
- Экипаж - 3 человека.

Водометный спецавтомобиль «Лавина-Ураган» (рис. 58, 59, 60) создан на базе серийного шасси УРАЛ-532365 (колесная формула 8х8). Оснащен цельнометаллической цистерной, дополнительным дизельным двигателем для обеспечения работы напорного насоса, бачками для активных и красящих веществ, двумя основными лафетными и двумя вспомогательными водометными стволами, системой управления стволами.



Рисунок 58. Водометный спецавтомобиль «Лавина-Ураган»

Автомобиль имеет системы связи, видеонаблюдения и регистрации окружающей обстановки, а также аудиоконтроля; системы пожаротушения, газовой защиты с фильтровентиляционной установкой; прожекторы; сигнально-громкоговорящее устройство; средство для разрушения завалов (баррикад) с гидроприводом; гранатомет «Туча» для отстрела спецбоеприпасов.

Технические характеристики:

- Класс защиты автомобиля - 2А (от выстрелов из охотничьего ружья).
- Дальность струи при подаче воды основным стволом - 60 м.
- Объем цистерны - 9000 л



Рисунок 59. Комплекс «Туча» для отстрела спецбоеприпасов



Рисунок 60. Водометные стволы: основной – лафетный, соединенный с прожектором и видеокамерой (на крыше), и вспомогательный (под бампером)

Водометный спецавтомобиль «Лавина» АВС-40 (рис. 61) создан на базе шасси БАЗ-6953 (колесная формула 8х8). Оснащен цельнометаллической цистерной, двумя основными лафетными и двумя вспомогательными водометными стволами, системой управления стволами. Автомобиль имеет систему пожаротушения; прожекторы; сигнально-громкоговорящее устройство СГУ-100; систему газовой защиты с выбросом газа через 10 форсунок на 2,5 м.



Рисунок 61. Водометный спецавтомобиль «Лавина» АВС-40 («Лавина-М»)

Технические характеристики:

- Кабина и стекла пулестойкие.
- Экипаж - 4 человека.
- Скорость - 70 км/час.
- Дальность подачи воды из лафетных стволов - 60 м, под бампером - 30 м.
- Объем цистерны - 9000 л.

Водометный спецавтомобиль «RCU 6000-1 RU» (рис. 62). Водометный спецавтомобиль «RCU 6000-1 RU» на шасси Mercedes-Benz 18 AXOR предназначен для пресечения групповых противоправных действий путем нелетального воздействия направленных струй воды и специальных средств.

Машина оснащается цистерной на 6000 литров, мотор-насосной установкой, емкостями для красящих и активных средств, двумя лафетными стволами, таранно-отвальным устройством, управляемым прожектором, системой пожаротушения и газовой защиты.

Технические характеристики

- Класс защиты автомобиля - 2А.
- Экипаж - 3 человека.
- Максимальная скорость - 100 км/час.
- Дальность подачи воды из лафетных стволов - 60 м.
- Объем цистерны - 6000 л.



Рисунок 62. Водометный спецавтомобиль «RCU 6000-1 RU»

Водометный спецавтомобиль малого класса «Гроза» (рис. 63) предназначен для оперативно-технического обеспечения специальных операций. Он оснащен дополнительным дизельным двигателем для обеспечения работы помпы, цельнометаллической цистерной, бачками для активных и красящих веществ, кассетным отстреливателем и лафетным стволом.

В передней части автомобиля смонтирован отвал с гидроприводом для разрушения завалов и баррикад.

Технические характеристики:

- Класс защиты автомобиля - 2А.
- Экипаж - 3 человека.
- Максимальная скорость - 90 км/час.
- Объем цистерны - 2000 л.

Водометы, используемые полицией МВД России (п. 11 ч. 2 ст. 21 Федерального закона «О полиции»), применяются:

- 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 защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия.

Рисунок 63. Водометный спецавтомобиль малого класса «Гроза» на базе ГАЗ-33104 «Валдай»

Штурмовой разградительно-заградительный спецавтомобиль «Абаим-Абанат» (рис. 64) предназначен для обеспечения возможности преодоления препятствий и проникновения боевой группы из состава спецподразделений органов внутренних дел России в здания на уровне 2-3 этажа при проведении спецопераций.

Спецавтомобиль обеспечивает противопожарную защиту экипажа и оснащен оборудованием для заградительно-разградительных работ. Подъемный трап обеспечивает одновременное количество штурмующих до 10 человек. Время развертывания трапа до высоты 8 м составляет около 30 с.



Рисунок 64. Спецавтомобиль «Абаим-Абанат»

Специальная инженерная машина «Торнадо» (рис. 65) предназначена для обеспечения действий полиции и войск национальной гвардии Российской Федерации в городских условиях и при проведении специальных операций: проделывания проходов в заграждениях, подъема и перемещения грузов, растаскивания завалов.

Разработан на базе автомобиля Урал-4320-1880-30И. Автомобиль «Торнадо» оснащен водометной установкой с автономным насосом, бульдозерным отвалом с системой управления, краном-манипулятором, системой отстрела гранат со спецсредствами, раздвижной пожарной лестницей, фильтровентиляционной установкой, громкоговорителем, системой видеонаблюдения и связи. Емкость цистерны для воды составляет 3000 л, для спецсредств – 120 л.



Рис. 65. Специальная машина «Торнадо»

Автобус специальный бронированный «Федерал» (рис. 66) предназначен для использования в качестве транспортного средства при перевозке личного состава и грузов с обеспечением защиты кабины по 5 классу и бронемодуля по 6(6А) классу с дополнительной защитой сотрудников от воздействия поражающих факторов осколочно-фугасных взрывных устройств массой в тротиловом эквиваленте до 6 кг.



Рисунок 66. Автобус специальный бронированный «Федерал»

Специальный автомобиль АТНП-43203 NEXT (рис. 67) предназначен для транспортировки нарядов полиции к месту проведения специальных операций. Вмещает 26 человек. Произведен Комбинатом Автомобильных Фургонов на базе грузового автомобиля УРАЛ-5557-6152.



Рисунок 67. Специальный автомобиль АТНП-43203 NEXT

Автомобиль «Кинолог» на базе УАЗ Пикап (рис. 68) предназначен для транспортировки нарядов полиции со служебными собаками к месту проведения специальных операций и следственно-оперативных мероприятий. В автомобиле имеется специальное оборудование для связи, навигации, сигнальное устройство, а также автономный отопитель, с помощью которого можно поддерживать комфортную температуру в холодное время года не только в салоне, но и в отсеке для размещения животных.



Рисунок 68. Автомобиль «Кинолог»

Автомобиль «Дежурная часть» (рис. 69) изготовлен на базе автомобиля «ГА-Зель Next». Машина имеет встроенное в приборную панель дополнительное оборудование: радиостанцию, навигационную систему. Рабочее место в салоне рассчитано на четырех сотрудников, здесь установлены электрические розетки для дополнительного оборудования. В задней части оборудовано место для задержанных и собак.



Рисунок 69. Автомобиль «Дежурная часть»

Специальные автомобили и бронемашины, используемые полицией МВД России (п. 12 ч. 2 ст. 21 Федерального закона «О полиции»), применяются:

- для задержания лица, если это лицо может оказать вооруженное сопротивление;
- 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 защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для достижения поставленных государством целей по укреплению правопорядка и обеспечению надежной защиты прав человека органы внутренних дел широко используют предоставленные законом возможности применения методов убеждения и принуждения, правильный выбор и сочетание которых являются гарантией эффективной деятельности подразделений и строгого соблюдения законности, в том числе при оказании вооруженного сопротивления преступ-

никами. Под оказанием вооруженного сопротивления понимаются активные действия задерживаемого лица с использованием холодного, огнестрельного, газового оружия, а также иных предметов, специально приспособленных для нанесения телесных повреждений. В то же время под противоправным действием невооруженному противнику (противоправному элементу) понимаются только те тактические действия, в которых у участников отсутствует огнестрельное оружие. Поэтому в таких ситуациях широко применяются специальные средства, в том числе действующие с использованием поражающих факторов химической природы. Речь идет о гранатах со слезоточивым газом, комбинированных специальных средствах, использующих подобные раздражающие вещества (ирританты). Недостатком таких спецсредств при использовании (забрасывании) является низкая избирательность и зависимость от погодных условий (в первую очередь от направления и скорости ветра). Низкая избирательность объясняется тем, что в точке подрыва боеприпаса образуется облако объемом от нескольких десятков до нескольких сотен кубических метров, действующее на всех граждан, оказавшихся в местах с непереносимой концентрацией химических веществ.

Так как подавляющее большинство противоправных действий происходит в границах населенных пунктов, одним из требований, предъявляемых к средствам обеспечения специальных операций, является их высокая мобильность, обеспечиваемая небольшими массогабаритными характеристиками. Следовательно, подобная техника должна быть способна к свободному маневру в условиях городских улиц и площадей.

Кроме того, значительную часть всех возникающих групповых нарушений общественного порядка составляют противоправные действия болельщиков на спортивных соревнованиях. В соответствии с этим очевидно, что габариты образцов специальной техники должны обеспечивать возможность ее оперативного перемещения на территорию стадионов и дальнейшее свободное маневрирование по узким подъездным путям, беговым дорожкам и т.п.

В специальных операциях, проводимых силами по поддержанию общественного порядка и безопасности, особенно важны правовая поддержка применения силы и обеспечение обратимости ее воздействия на противоправный элемент. В этом случае критерием безопасности принято считать возможность повторного воздействия на тот же биологический объект с крайне незначительной вероятностью нанесения серьезного ущерба здоровью.

Таким образом, успех обеспечения охраны общественного порядка и общественной безопасности, своевременное и грамотное пресечение противоправных действий во многом зависят от знаний, умений, квалификации сотрудников при применении специальных средств.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 07 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» // СПС «КонсультантПлюс».
2. Федеральный закон от 19 июня 2004 г. № 54-ФЗ «О собраниях, митингах, демонстрациях, шествиях и пикетированиях» с изменениями и дополнениями // СПС «КонсультантПлюс».
3. Федеральный закон от 04 декабря 2007 г. № 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» // СПС «КонсультантПлюс».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 353 «Об утверждении Правил обеспечения безопасности при проведении официальных спортивных соревнований» // СПС «КонсультантПлюс».
5. Бабаян К.Л., Косиковский А.Р., Питомцев М.Н. Специальные приемы с использованием специального снаряжения: методические рекомендации / под ред. В.В. Беликина. М.: Академия управления МВД России, 2011.
6. Брагин С.В., Мороз С.В. Специальные средства МВД России: учебное пособие. Калининград: КВИ ФПС России, 2009.
7. Калининников А.С., Иванюк А.М., Козлов О.В. Тактические способы действий служебных нарядов ОВД при проведении массовых общественно-политических, зрелищных и спортивных мероприятий: учебно-методическое пособие. Калининград: Калининградский филиал Санкт-Петербургского университета МВД России, 2012. 104 с.
8. Калининников А.С., Козлов О.В. Особенности тактических приемов и действий со специальными средствами при возникновении массовых беспорядков: методическое пособие. Калининград: Калининградский филиал Санкт-Петербургского университета МВД России, 2016.
9. Левин Д.П., Селиванов В.В. Роль и место оружия нелетального действия в современных конфликтах // Инженерный журнал: наука и инновации. М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013.
10. Панасик Н.В. Основы личной безопасности сотрудников ОВД МВД России: учебно-методическое пособие. М: ЦОКР МВД России, 2010.
11. Пономарев Н.Н., Стригуненко И.К. Меры безопасности при обращении с оружием и боеприпасами при выполнении оперативно-служебных задач сотрудниками органов внутренних дел: учебно-практическое пособие. Краснодар: КрУ МВД России, 2011.
12. Энциклопедия собаководства / под ред. В. Зубко, А. Алексеев. М.: Terra, 2008. 544 с.

Сдано в набор - 03.04.2020. Подписано в печать - 13.04.2020.

Формат 60x90 1/16.

Тираж - 100 экз. Объем - 3,5 усл. п.л. Заказ № 361.

Научно-исследовательское и редакционно-издательское отделение

Калининградского филиала

Санкт-Петербургского университета МВД России.