

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ПРАВА, СОЦИАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ
КАФЕДРА КРИМИНАЛИСТИКИ И СУДЕБНЫХ ЭКСПЕРТИЗ

Э.Г. Хомяков

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

Учебное пособие по дисциплине
«Специальная техника правоохранительных органов»
для студентов, обучающихся по специальности
40.05.02 «Правоохранительная деятельность»



Ижевск
2020

УДК343.98
ББК67.52
Х 769

Рецензенты

И.Н. Ханнанов – начальник Управления Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации по Удмуртской Республике;

С.Г. Поволоцкий – заместитель министра внутренних дел по Удмуртской Республике, кандидат юридических наук.

Хомяков Э.Г.

Х769 Специальные средства правоохранительных органов: учебное пособие по дисциплине «Специальная техника правоохранительных органов» для студентов, обучающихся по специальности 40.05.02 «Правоохранительная деятельность». Ижевск: Издательский центр «Удмуртский университет», 2020. 122 с.

Учебное пособие подготовлено в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Специальная техника правоохранительных органов» для студентов специальности 40.05.02 «Правоохранительная деятельность».

В данном учебном пособии рассматриваются специальные средства, находящиеся на вооружении правоохранительных органов Российской Федерации. Дается понятие специальных средств, приводятся различные критерии их классификации, комментируются отдельные нормативно-правовые акты, регламентирующие применение указанных средств, рассматриваются функциональные возможности и отдельные характеристики соответствующих видов специальных средств.

Пособие предназначено для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 40.05.02 «Правоохранительная деятельность». Может быть использовано сотрудниками различных правоохранительных органов в ходе специального профессионального обучения и служебной подготовки.

УДК343.98
ББК67.52

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Раздел 1. ПОНЯТИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ.....	6
Раздел 2. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ	11
Раздел 3. ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ	17
3.1. Палки специальные	17
3.2. Средства ограничения подвижности	18
3.3. Электрошоковые устройства.....	21
3.4. Специальные газовые средства.....	31
3.5. Устройства (технические средства) для применения специальных газовых средств	33
3.6. Аэрозольные распылители	33
3.7. Газовые гранаты	35
3.8. Специальные средства распыления порошкообразных и (или) жидких составов.	38
3.9. Газовые и иные (специальные) патроны и выстрелы.....	40
3.10. Световые и акустические (светозвуковые) специальные средства	49
3.11. Средства защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия	67
3.12. Средства разрушения преград.....	68
3.13. Специальные окрашивающие и маркирующие средства.....	70
3.14. Специальные водометные автомобили (водометы)	79
3.15. Бронетехника (бронев автомобили, бронемшины)	82
3.16. Служебные животные.....	91
3.17. Специальные технические средства противодействия беспилотным воздушным судам.	93
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	97
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	98
ПРИЛОЖЕНИЯ	105

ВВЕДЕНИЕ

Среди органов федеральной исполнительной власти Российской Федерации есть такие, которым для эффективного и оперативного исполнения задач, стоящих перед ними, разрешено применение специальных средств. Это право закреплено законодательно за рядом правоохранительных органов, к которым относятся Министерство внутренних дел (МВД), Федеральную службу безопасности (ФСБ), Федеральную службу войск национальной гвардии (Росгвардию) (ФСВНГ), Федеральную службу охраны (ФСО), Федеральную службу исполнения наказаний (ФСИН), Федеральную таможенную службу (ФТС), Федеральную службу судебных приставов (ФССП) Министерства юстиции, Следственный комитет (СК), а также военную полицию Министерства обороны (МО).

Сотрудники указанных ведомств перед самостоятельным применением указанных средств проходят специальную профессиональную подготовку, в ходе которой изучают характеристики данных средств, порядок и правила их применения. В рамках данного обучения применяются разнообразные учебные материалы, подготовленные специалистами соответствующих правоохранительных органов, а также различные ведомственные нормативные правовые акты (приказы, инструкции, наставления и т.п.). Многие подобные источники студентам гражданских вузов недоступны, поскольку ограничены рамками служебного пользования и, как правило, содержат информацию ограниченного распространения.

Данное учебное пособие разработано для устранения данной проблемы. Оно предназначено, прежде всего, для студентов гражданских вузов, обучающихся по специальности «Правоохранительная деятельность».

Пособие состоит из введения, основной части, заключения, списка источников и приложений. В первом разделе основной части рассмотрены понятие и классификация специальных средств с точки зрения отдельных авторов и упоминания в различных источниках. Во втором разделе основной части проанализированы правовые основы применения специальных средств сотрудниками различных правоохранительных органов, прежде всего, с учетом отдельных положений, закрепленных в соответствующих федеральных законах. В третьем разделе основной части рассмотрены отдельные виды специальных средств, раскрыты их функциональные возможности и различные характеристики. В заключительной части пособия приведены отдельные источники (нормативные правовые акты, стандарты, учебные пособия, интернет-ресурсы и иная литература), которые использовались при подготовке данного учебного пособия. В приложениях представлены фрагменты отдельных нормативных правовых актов, дополняющие содержание второго раздела основной части.

В пособии представлена информация о специальных средствах отечественного производства. Это связано, прежде всего, с тем, что российские разработчики и производители специальных средств в последние годы стали целенаправленно работать в данном направлении и многие отечественные разработки, запускаемые в серийное производство, зачастую не уступают зарубежным, а отдельные российские спецсредства аналогов за рубежом не имеют.

Следует отметить, что информационные материалы, в том числе фотоизображения отдельных специальных средств, использованные для подготовки пособия, получены из открытых источников. В связи с этим, отдельные нюансы, связанные с эксплуатацией и применением специальных средств сотрудниками правоохранительных органов, в том числе некоторые их характеристики, в пособии отразить не удалось.

Также в учебном пособии отсутствует информация о том, в каких правоохранительных органах используются конкретные виды (типы, наименования) специальных средств. Это связано с тем, что полные перечни специальных средств, состоящих на вооружении отдельных правоохранительных органов также носят, как

правило, закрытый характер, а по своему функциональному назначению отдельные виды спецсредств могут эффективно использоваться сотрудниками различных правоохранительных органов для решения однотипных задач.

В связи с изложенным пособие не претендует на исключительную полноту при рассмотрении всех видов (типов) специальных средств, используемых в правоохранительных органах, но позволит сформировать у студентов, обучающихся по специальности «Правоохранительная деятельность» и изучающих дисциплину «Специальная техника правоохранительных органов», общее представление о специальных средствах, разобраться в отдельных вопросах, связанных с нормативно-правовым регулированием их применения сотрудниками правоохранительных органов, а также сформировать профессиональную компетенцию ПК-19, позволяющую эффективно использовать при выполнении профессиональных задач специальную технику, применяемую в деятельности правоохранительного органа, по линии которого осуществляется подготовка специалистов.

Раздел 1. ПОНЯТИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Среди множества разновидностей специальной техники, используемой правоохранительными органами в своей деятельности, выделяют специальные средства (спецсредства).

Можно считать, что использование в практической деятельности специальных средств началось с Приказа МВД РСФСР от 2 июля 1962 г., когда на вооружение советской милиции были приняты наручники и резиновая палка. В этот день был подписан еще один Приказ МВД РСФСР «О принятии на вооружение милиции и мест заключения взрывных пакетов со слезоточивым газом». Этим Приказом регламентировалось применение взрывных пакетов со слезоточивым газом для прекращения массовых беспорядков, сопровождающихся поджогами и погромами, когда все средства убеждения исчерпаны, а применение огнестрельного оружия может повлечь за собой неоправданные жертвы. Приказом МООП РСФСР от 19 сентября 1963 г. на вооружение органов милиции, учреждений мест заключения, внутренних войск и конвойной охраны МООП РСФСР принимаются специальные химические средства. В этом ведомственном нормативном документе впервые используется понятие «специальные средства»¹.

Отдельные исследователи данного вопроса считают, что впервые термин «специальные средства» стал использоваться в законодательных актах бывшего СССР в 1978 г.²

В совместном приказе МВД России, ФСБ России и Минздрава России от 10 декабря 1996 г. № 647/541/406 «О создании Межведомственной экспертной комиссии по образцам вооружения и специальным средствам»³ понятие специальных средств было сформулировано следующим образом: «Под *специальными средствами* понимаются оружие, боеприпасы и иные технические средства, обеспечивающие нелетальное воздействие путем временного выведения из строя человека без нанесения ущерба, который может стать причиной смерти или необратимых изменений в организме».

В приказе МВД России от 3 сентября 2012 г. № 840 «О едином порядке принятия на вооружение (снабжение, в эксплуатацию) в МВД России образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военно-технического имущества, специальных средств и ввода в эксплуатацию информационных систем» было дано следующее определение специальных средств, применяемых в МВД России: «*Специальные средства органов внутренних дел* – это различного рода изделия, специально разработанные и предназначенные для применения подразделениями МВД России с целью оказания нелетального обратимого воздействия на объект при отражении нападения, пресечения совершения преступления, оказания сопротивления, розыске, задержании, доставлении задержанных, пресечения побега из-под стражи, освобождения заложников, захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств и участков, пресечения массовых беспорядков, остановке транспортных средств».

К сожалению, во многих действующих законодательных актах (федеральных законах) понятие «специальные средства» упоминается, но не раскрывается. В многочисленных учебных пособиях и иных источниках по специальной технике даются самые разнообразные определения данного понятия (термина).

Специальные средства – это «предусмотренная соответствующими

¹Молянов А.Ю. Специальные средства полиции России: к вопросу об определении понятия: административно-правовой аспект // Административное и муниципальное право. М.: Nota Bene, 2014. № 4 (76). С. 333.

²Специальные средства органов внутренних дел: учебно-методическое пособие / сост. Ф.К. Зиннуров, Ф.Р. Хисамудтинов, Е.П. Шляхтин, П.В. Матижев. Казань: Казанский юрид. институт МВД России, 2016. С.5.

³Данный приказ утратил силу на основании совместного приказа МВД России, ФСБ России и Минздравсоцразвития России от 3 марта 2010 года № 135/107/124н.

законодательными и ведомственными нормативными актами совокупность устройств, приспособлений, а также приемов, способов принудительно-силового воздействия на правонарушителей, предназначенных для пресечения их противоправных действий в сфере охраны общественного порядка и борьбы с преступностью и обеспечивающих лишение лиц, против которых они применяются, способности осуществлять активные действия»⁴.

«*Специальные средства правоохранительных органов* – это состоящие на вооружении милиции, уголовно-исполнительной системы, таможни, службы судебных приставов, внутренних войск МВД и других силовых правоохранительных структур, применяемые в случаях, предусмотренных законом, технические изделия (устройства, предметы, вещества), которые прямо предназначены для защиты человека от нападения и оказания принудительного физического воздействия на правонарушителя или связанные с ним материальные объекты. Они предназначены для:

- защиты личного состава от воздействия огнестрельного и холодного оружия, ударов метательными предметами, палками, металлическими прутами и т.п.;
- отражения нападения правонарушителей, пресечения их неповиновения и ограничения физического сопротивления;
- активного воздействия на правонарушителя путем вызова болезненного раздражения слизистой оболочки глаз и верхних дыхательных путей;
- психофизиологического воздействия на правонарушителя мощным световым и акустическим импульсами;
- экстренного открывания дверей и разрушения преград;
- принудительной остановки автотранспортных средств малой и средней грузоподъемности, имеющих пневматические шины»⁵.

«*Специальные средства* – это состоящие на вооружении в полиции технические изделия (устройства, предметы, вещества) и служебные животные, применяемые на основании закона, для оказания принудительного физического воздействия на человека или материальные объекты»⁶.

«*Специальные средства* – это различного рода изделия, специально разработанные и предназначенные для применения сотрудниками правоохранительных органов с целью нелетального обратимого воздействия на правонарушителей:

- при отражении нападения;
- пресечении совершения преступления;
- оказании сопротивления;
- розыске, задержании, доставлении задержанных;
- пресечении побега из-под стражи;
- освобождении заложников, захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств и участков;
- пресечении массовых беспорядков;
- остановке транспортных средств»⁷.

С учетом представленных выше определений можно предложить следующий вариант данного термина.

Специальные средства – это принятые в установленном порядке и применяемые в ситуациях и в соответствии с требованиями, предусмотренными нормативными

⁴ Войтенко В.А., Данилов И.П., Миронов С.С. Правовые и организационно-тактические основы применения специальных средств: учеб. пособие. М.: ВНИИ МВД России, 1995. С. 7.

⁵ Леонов С.Н., Попов В.Г. Специальная техника правоохранительных органов: курс лекций. Томск, Кузбасский институт ФСИН России, Томский филиал, 2010. С. 9-10.

⁶ Специальная техника органов внутренних дел: учебно-методическое пособие / сост. Т.В. Удилов, В.М. Чибунин, В.Н. Шапочанский. Иркутск: ФГКОУ ВО ВСИ МВД России, 2016. С. 37.

⁷ Баумтрог В.Э. Специальные средства органов внутренних дел и средства индивидуальной бронезащиты: учебное пособие. Барнаул: Барнаульский юридический институт МВД России, 2017. С.36.

правовыми актами, технические изделия (устройства, механизмы), предметы, вещества и служебные животные, основным назначением которых является оказание прямого принудительного физического воздействия на людей, животных или какие-либо материальные объекты в целях обеспечения безопасности личности, охраны общественного порядка, обеспечения общественной безопасности, а также решения иных задач, стоящих перед правоохранительными органами.

Рассмотренные определения говорят о большом разнообразии специальных средств. И это разнообразие находит отражение в различных критериях (способах) их классификации.

Во многих источниках при рассмотрении классификации специальных средств, используются такие критерии как их целевое назначение, способы воздействия, тактико-технические характеристики, принцип действия (контактные/бесконтактные), физические принципы, порядок применения (индивидуальные/групповые).

Так, в отдельных источниках говорится о том, что по назначению (по цели) «... специальные средства ... можно подразделить на 3 группы:

- средства индивидуальной бронезащиты (средства защиты туловища, головы, конечностей);
- средства активной обороны (индивидуальные, групповые);
- средства обеспечения специальных операций»⁸.

При этом отмечается, что *средства активной обороны* предназначены для активного воздействия на правонарушителей в целях отражения нападения, пресечения неповиновения и ограничения физического сопротивления с их стороны. Основное назначение данных спецсредств – нейтрализация, а не поражение; лишение противника способности к активным действиям. К средствам активной обороны обычно относят: палки специальные (палки резиновые специальные, палки универсальные); средства ограничения и сковывания движений (наручники, сеткометатели); электрошоковые устройства; специальные газовые средства и средства их применения (газовое оружие).

В отношении средств обеспечения специальных операций говорится о том, что они предназначены для пресечения массовых беспорядков, проведения контртеррористических операций и операций по захвату вооруженных преступников, блокирования возможных путей движения групп правонарушителей, проделывания проходов в заграждениях, доставки в труднодоступные районы личного состава и т.п. Данные средства предназначены для активного воздействия как на правонарушителя, так и на его транспорт или преграды, ограничивающие доступ к правонарушителю. К средствам обеспечения специальных операций обычно относят: карабины специальные, гранатометы (гранатометные комплексы) и комплекты специальных боеприпасов к ним; световые и акустические специальные средства; средства разрушения преград; средства (устройства) принудительной остановки транспорта; средства защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия; специальные окрашивающие и маркирующие средства; водометы и бронемшины.

Весьма спорная классификация с учетом того, что в федеральном законодательстве, раскрывающем вопросы применения специальных средств сотрудниками различных правоохранительных органов, среди видов специальных средств не указаны средства индивидуальной бронезащиты⁹, служебных животных достаточно сложно однозначно отнести к какой-либо из двух последних указанных групп, а некоторые спецсредства по своему функциональному назначению могут использоваться и как средства активной обороны, и как средства обеспечения специальных операций,

⁸См., например: Специальная техника органов внутренних дел: учебно-методическое пособие / сост. Т.В. Удилов, В.М. Чибунин, В.Н. Шапочанский. Иркутск: ФГКОУ ВО ВСИ МВД России, 2016. С. 37.

⁹Следует отметить, что средства индивидуальной бронезащиты также включены в конкретные перечни специальных средств, утвержденные отдельными подзаконными нормативно-правовыми актами.

например, газовые средства, наручники и некоторые другие.

Существуют и иные классификации специальных средств¹⁰.

Например, по *способу воздействия* их можно разделить на специальные средства:

– ударного (ударно-раздробляющего) действия (резиновые палки, резиновые пули ударного непроникающего действия);

– физико-химического действия (средства разрушения преград, специальные окрашивающие средства, электрошоковые устройства, светозвуковые средства отвлекающего воздействия);

– механического действия (наручники, спирали, устройства для принудительной остановки транспорта);

– психофизического действия (служебные собаки).

В зависимости от *характера воздействия* специальные средства можно разделить на:

– вызывающие болевые ощущения (палка специальная);

– воздействующие на органы дыхания (слезоточивый газ);

– воздействующие на зрительно-слуховые органы (светозвуковые устройства);

– препятствующие свободному передвижению (бронетехника, пожарные автоцистерны, устройства для принудительной остановки транспорта);

– вскрывающие помещения, захваченные правонарушителями.

По *объекту воздействия* специальные средства могут быть применены в отношении: людей, животных, предметов, веществ, механизмов.

По *способу доставки к объекту воздействия* специальные средства можно разделить на применяемые:

– с помощью мускульной силы (при непосредственном контакте с объектом воздействия);

– с использованием орудий доставки (на значительном расстоянии от объекта воздействия); к орудиям доставки отдельных специальных средств можно отнести, например, 23-мм карабин специальный КС-23.

Имеется также точка зрения отдельных авторов¹¹, что часть специальных средств относится к оружию¹² несмертельного (нелетального) действия (применяемого либо в отношении человека (палки специальные, специальные газовые средства, электрошоковые устройства и т.д.), либо в отношении материальных объектов (средства принудительной остановки транспорта, средства разрушения преград). При этом оставшиеся виды специальных средств делятся на две группы: иные технические средства (изделия, приспособления, вещества) и служебные животные. К иным техническим средствам при этом относятся средства ограничения подвижности; специальные окрашивающие средства; средства сковывания движения; бронемшины; средства защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп правонарушителей. Особенность данной группы спецсредств состоит в том, что они менее вредоносны и направлены на воспрепятствование противоправным действиям путем сковывания, ограничения подвижности, блокирования.

Специальные средства, относящиеся к оружию нелетального действия, *по видам воздействия* (в зависимости от его физических и химических свойств) можно разделить на оружие, основанное:

¹⁰Сильников А.М. Виды специальных средств, состоящих на вооружении ОВД, и их классификация // Вестник СПб. ун-та МВД России. СПб.: Изд-во СПб. ун-та МВД России, 2011, № 3 (51). С. 66-70.

¹¹См., например: Муранов А.К. Административно-правовой режим оружия нелетального действия: проблемы формирования и реализации: дис. ... канд. юрид. наук. М.: ВНИИ МВД России, 2009; Селиванов В.В., Левин Д.П. Оружие нелетального действия: учебник для высших учебных заведений. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017.

¹²Следует отметить, что в Федеральном законе от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» под оружием понимаются устройства и предметы, конструктивно предназначенные для поражения живой или иной цели, подачи сигналов.

- на кинетическом (ударном) воздействии;
- на воздействии физико-химических композиций;
- на воздействии различных видов излучений;
- на акустических воздействиях;
- на воздействии электрического тока;
- на комбинированных видах воздействия.

В последнее время стали говорить о так называемых гибридных специальных средствах, особенностью которых является объединение в одном изделии нескольких видов специальных средств, ранее применявшихся отдельно.

В федеральном законодательстве, регламентирующем применение спецсредств сотрудниками различных правоохранительных органов, специальные средства разделены на несколько видов. Например, в п. 2 ст. 21 Федерального закона от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции» указаны следующие виды специальных средств:

- 1) палки специальные;
- 2) специальные газовые средства;
- 3) средства ограничения подвижности;
- 4) специальные окрашивающие и маркирующие средства;
- 5) электрошоковые устройства;
- 6) светошоковые устройства;
- 7) служебные животные;
- 8) световые и акустические специальные средства;
- 9) средства принудительной остановки транспорта;
- 10) средства сковывания движения;
- 11) водометы;
- 12) бронемшины;
- 13) средства защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия;
- 14) средства разрушения преград;
- 15) специальные технические средства противодействия беспилотным воздушным судам – в случаях, предусмотренных п. 12 ч. 1 настоящей статьи.

Аналогичные виды специальных средств указаны и в некоторых других федеральных законах, о чем будет рассказано в следующем разделе.

Несомненно, с появлением новых материалов и дальнейшим развитием технологий в области изготовления специальных средств, изменением задач, стоящих перед различными правоохранительными органами, а также с изменением законодательства классификации специальных средств могут меняться.

Раздел 2. ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Правовые основы применения специальных средств – это система законодательных и подзаконных актов, а также устанавливаемых ими принципов и правил, определяющих допустимость применения либо регламентирующих организацию, порядок, условия, способы и результаты применения специальных средств в различных правоохранительных органах.

Данная система основана на принципах применения силы или стандартах, позволяющих сотрудникам правоохранительных органов определять допустимый уровень применения силы к подозреваемым в нарушении правопорядка в зависимости от конкретных обстоятельств.

Во многих странах такие стандарты закреплены законодательно или судебной практикой и являются основой должностных инструкций сотрудников правоохранительных органов. Единого общепринятого стандарта применения силы не существует, количество и содержание модели уровней применения силы может сильно отличаться в разных странах.

Формальной базой для разработки подобных моделей в национальных правоохранительных организациях, в том числе и в России, стала Конвенция ООН «Основные принципы применения силы и огнестрельного оружия должностными лицами по поддержанию правопорядка», принятая Конгрессом ООН по предупреждению преступности в Гаване в 1990 г.

Первые практические модели, разработанные в правоохранительных органах США в 80-х гг. XX в., представляли собой графические схемы, позволявшие офицеру полиции сопоставлять стандартные уровни сопротивления подозреваемого с допустимой мерой применения силы и выбирать адекватную реакцию на фактическое поведение в реальной обстановке. Модели предполагали, что сотрудник правоохранительных органов, руководствуясь схемой, наращивает или уменьшает фактическое применение силы, соотносясь с ситуацией. В большинстве практических моделей сотрудник полиции может сразу применять адекватный обстановке уровень силы, не проходя через все нижестоящие ступени. Стандарт применения силы, как правило, является общедоступным нормативным документом и используется судом и гражданами для оценки адекватности поведения правоохранителей в конкретных случаях.

Реальные модели, институционализированные в виде закона или организационной нормы, значительно отличаются в различных государствах, соотносясь с национальными традициями и организационными задачами.

Все модели применения силы базируются на оценке поведения субъекта и определяют критерии, на основании которых сотрудник правоохранительных органов принимает решение об использовании той или иной ступени модели применения силы.

В Российской Федерации данная модель тоже нашла отражение, прежде всего в соответствующих федеральных законах, предусматривающих несколько уровней воздействия на правонарушителя (от устных требований (предупреждений)¹³ до применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия).

Применение специальных средств, согласно данной модели, становится возможным, когда субъект, в отношении которого они применяются, оказывает либо активное сопротивление (лицо не подчиняется требованиям сотрудника правоохранительных органов, сопротивляется физическому принуждению со стороны

¹³ Следует отметить, что Федеральным законом от 16 октября 2019 г. № 337-ФЗ внесены соответствующие поправки в ст. 13 Федерального закона от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции», предусматривающие право сотрудников полиции объявлять физическому лицу официальное предостережение (предостережение) о недопустимости действий, создающих условия для совершения преступлений, административных правонарушений, разрешение которых отнесено к компетенции полиции, либо недопустимости продолжения антиобщественного поведения.

сотрудника, но при этом не пытается нанести физический вред сотруднику либо окружающим), либо проявляет активную агрессию (лицо не подчиняется требованиям сотрудника правоохранительных органов, сопротивляется физическому принуждению со стороны сотрудника и пытается нанести физический вред сотруднику либо окружающим; при этом агрессия может быть невооруженной или вооруженной), то есть имеют место соответствующие правовые основания их применения.

Следует отметить, что регламентация применения специальных средств сотрудниками различных правоохранительных органов в Российской Федерации достаточно унифицирована.

Сотрудник правоохранительных органов, использующий специальные средства в своей профессиональной деятельности, должен пройти специальную подготовку и периодически проходить проверку на профпригодность. Для применения отдельных специальных средств, например, средств разрушения преград (малогабаритных взрывных устройств) необходимо получение специального допуска.

По общему правилу, сотрудник правоохранительных органов обязан предупредить о применении специальных средств, однако в случае если подобное предупреждение несет опасность самому сотруднику или иным гражданам, а также иные тяжелые последствия, допустимо применение специальных средств без предупреждения. Перед предупреждением сотрудник правоохранительного органа должен представиться, назвав должность, звание. Сотрудник должен ясно и четко выразить предупреждение о возможном применении специальных средств; при этом законодательство не оговаривает форму такого предупреждения. Лицу, в отношении которого применяются специальные средства, должно быть предоставлено разумное время на прекращение противоправных действий. В случае действий подразделения предупреждение о применении специальных средств отдает его руководитель или специально определенное лицо.

Для отдельных видов специальных средств имеются специфические ограничения по их применению. В любом случае сотрудник правоохранительных органов обязан принять меры к минимизации причиняемого применением специальных средств ущерба. Обо всех случаях, когда при применении специальных средств был причинен вред здоровью граждан либо имуществу граждан или организаций, в течение 24 часов сотрудник обязан сообщить непосредственному начальнику либо руководителю близлежащего территориального правоохранительного органа, приложив к сообщению подробный рапорт о произошедшем. О ранениях или смерти граждан в результате применения специальных средств в течение 24 часов уведомляются прокурор и близкие родственники или близкие лица гражданина. При причинении вреда жизни и здоровью сотрудник должен оказать пострадавшему неотложную помощь и в случае необходимости вызвать скорую медицинскую помощь либо принять меры к доставлению пострадавшего в лечебное учреждение.

Правовыми основами применения специальных средств в правоохранительных органах являются прежде всего федеральные законы, регламентирующие виды специальных средств, основания и порядок их применения, а также запреты и ограничения, связанные с их применением.

Так, применение специальных средств в органах внутренних дел регламентировано Федеральным законом от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции», в гл. 5 которого говорится о применении специальных средств. Статьи 18, 19, 21 и 22 данной главы определяют правовые основы и порядок применения специальных средств, а также фиксируют запреты и ограничения, связанные с их применением. При этом в п. 1 ст.21 Федерального закона «О полиции» перечислены 12 оснований применения специальных средств, а в п. 2 данной статьи перечислены 15 видов специальных средств, которые имеют право применять сотрудники полиции¹⁴; ст. 22 Федерального закона «О полиции»

¹⁴Перечень специальных средств, состоящих на вооружении органов внутренних дел, определен

определяет запреты и ограничения, связанные с применением специальных средств (см. Приложение 1).

Применение специальных средств в Федеральной службе исполнения наказаний регламентирует Закон РФ от 21 июля 1993 г. № 5473-1 «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы». В гл.V данного закона в ст. 28, 28.1, 30, 31.1 и 31.4 говорится о правовых основах и порядке применения специальных средств сотрудниками данной службы. В ст. 30 указанного закона перечислены 13 оснований применения специальных средств и 12 видов специальных средств, которые имеют право применять сотрудники данной службы¹⁵; ст. 31.1 Закона РФ «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы» определяет запреты и ограничения, связанные с применением специальных средств (см. Приложение 2). Основания применения спецсредств в отношении осужденных регламентированы ст. 86 Уголовно-исполнительного кодекса РФ.

Применение специальных средств сотрудниками Федеральной службы безопасности регламентирует Федеральный закон от 3 апреля 1995 г. № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности» и Закон РФ от 1 апреля 1993 г. № 4730-1 «О Государственной границе Российской Федерации». В гл.III первого указанного закона в ст.14, 14.2, 14.5 говорится о правовых основах и порядке применения специальных средств сотрудниками данной службы. В ст.14.5 указанного закона перечислены одиннадцать оснований применения специальных средств. Однако виды специальных средств, которые имеют право применять сотрудники данной службы, в данном законе не перечислены. Запреты и ограничения, связанные с применением специальных средств сотрудниками данной службы, указаны в этой же статье (см. Приложение 3). В ст. 36 Закона РФ «О Государственной границе Российской Федерации» перечисляются пять видов специальных средств (служебные собаки указаны отдельно)¹⁶ (см. Приложение 4).

Применение специальных средств военнослужащими (сотрудниками) войск национальной гвардии регламентирует Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 226-ФЗ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации». В гл. 3 данного закона в ст. 18 и 20 говорится о правовых основах и порядке применения специальных средств военнослужащими (сотрудниками) Росгвардии; в ст. 22 указанной главы говорится о применении боевой и специальной техники. При этом в п.1 ст. 20 указанного закона перечислены 12 оснований применения специальных средств, а в п. 2 данной статьи перечислены 16 видов специальных средств, которые имеют право применять военнослужащие (сотрудники) Росгвардии; в п. 1 ст. 22 перечислены 8 оснований применения боевой и специальной техники (см. Приложение 5). Запреты и ограничения, связанные с применением специальных средств военнослужащими (сотрудниками) Росгвардии отражены в пп. 4-6 ст. 20 указанного закона.

В Федеральном законе «О войсках национальной гвардии Российской Федерации»

Постановлением Правительства РФ от 15 октября 2001 г. № 731 «Об утверждении перечня специальных средств, состоящих на вооружении органов внутренних дел Российской Федерации, и Правил применения сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации специальных средств».

¹⁵Перечень специальных средств, состоящих на вооружении сотрудников Федеральной службы исполнения наказаний, определен Постановлением Правительства Российской Федерации от 5 января 2001 г. № 6 «Об утверждении Перечня оружия, бронемашин и специальной техники, специальных средств, состоящих на вооружении учреждений и органов уголовно-исполнительной системы Министерства юстиции Российской Федерации».

¹⁶Перечень специальных средств, состоящих на вооружении пограничных органов, и основания их применения приведены в Постановлении Правительства РФ от 16 декабря 2017 года № 1572 «Об утверждении Правил применения специальных средств при защите государственной границы Российской Федерации в пределах приграничной территории и обеспечении собственной безопасности пограничных органов федеральной службы безопасности» и распоряжении Правительства РФ от 16 декабря 2017 г. № 2855-р «Об утверждении Перечня специальных средств, состоящих на вооружении пограничных органов федеральной службы безопасности».

в п. 3 ст. 6 также говорится о том, что «Правительство Российской Федерации ... утверждает перечень состоящих на вооружении войск национальной гвардии ... боевой и специальной техники, специальных средств; обеспечивает оснащение войск национальной гвардии ... боевой и специальной техникой, специальными средствами по их заказам». В п. 1 статьи 31 указанного закона говорится о том, что «Обеспечение войск национальной гвардии ... боевой и специальной техникой, специальными средствами осуществляется в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, и по нормам, устанавливаемым уполномоченным федеральным органом исполнительной власти».

Применение специальных средств судебными приставами регламентирует ст. 17 Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 118-ФЗ «Об органах принудительного исполнения Российской Федерации». В ст. 15 и 17 говорится об условиях, пределах и порядке применения специальных средств судебными приставами, при этом в ст. 17 перечислены 6 оснований применения специальных средств, а также обозначены запреты и ограничения по их применению (см. Приложение 6). Виды специальных средств, которые имеют право применять судебные приставы, в данном законе не указаны¹⁷.

Применение специальных средств должностными лицами таможенных органов регламентирует Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 114-ФЗ «О службе в таможенных органах Российской Федерации». В ст. 26 данного закона говорится, что «сотрудники таможенных органов после прохождения специальной профессиональной подготовки при исполнении должностных обязанностей имеют право на ношение ... специальных средств. Перечень должностей сотрудников таможенных органов, которым предоставлено право на постоянное ношение и хранение ... специальных средств, а также порядок ношения и хранения ... специальных средств определяются руководителем Федеральной таможенной службы» (см. Приложение 7). Основания применения специальных средств и их виды в данном законе не обозначены.

Применение специальных средств сотрудниками Федеральной службы охраны (ФСО) регламентирует Федеральный закон от 27 мая 1996 г. № 57-ФЗ «О государственной охране». Условия и основания применения специальных средств сотрудниками ФСО определены в ст. 24 и 26 данного закона (см. Приложение 8). При этом в ст. 26 перечислены 6 оснований применения специальных средств, а также обозначены запреты по их применению

Хотелось бы также упомянуть военную полицию, которая входит в состав Вооруженных сил Российской Федерации и может рассматриваться как новый правоохранительный орган, созданный на основании Федерального закона от 3 февраля 2014 г. № 7-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам деятельности военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации», согласно которому в Федеральном законе от 31 мая 1996 г. № 61-ФЗ «Об обороне» появилась новая ст. 25.1 «Военная полиция Вооруженных Сил Российской Федерации». В п.5 данной статьи говорится, что «военнослужащие военной полиции имеют право применять ... специальные средства, ... боевую и специальную технику в случаях и порядке, которые предусмотрены федеральными конституционными законами, федеральными законами, общевоинскими уставами и Уставом военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации». При этом ни основания применения специальных средств, ни их виды в данном законе не указаны. Правовые основы и порядок применения специальных средств, боевой и специальной техники военнослужащими военной полиции подробно изложены в Приложении № 2 Указа Президента РФ от 25 марта 2015 г. № 161 «Об утверждении Устава военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации и внесении изменений в некоторые акты

¹⁷Конкретный перечень специальных средств, состоящих на вооружении службы судебных приставов, определен Постановлением Правительства РФ от 2 октября 2009 г. № 776 «Об обеспечении боевым ручным стрелковым и иным оружием, патронами к нему, специальными средствами, оборудованием и снаряжением Федеральной службы судебных приставов».

Президента Российской Федерации» (см. Приложение 9).

Проведенный анализ указанных нормативно-правовых актов показывает, что, несмотря на многообразие специальных средств, используемых в деятельности различных правоохранительных органов, до настоящего времени не дано нормативное определение термину «специальное средство» («специальные средства»), а также имеет место неоднозначное понимание отдельных вопросов. Например, в Федеральных законах «О полиции» и «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы» водометы и бронемашины включены в перечень специальных средств, а в Федеральном законе «О войсках национальной гвардии Российской Федерации» и Уставе военной полиции Вооруженных Сил они относятся к боевой и специальной технике; в Постановлении Правительства РФ «Об утверждении Правил применения специальных средств при защите государственной границы Российской Федерации в пределах приграничной территории и обеспечении собственной безопасности пограничных органов федеральной службы безопасности» служебные собаки в перечень специальных средств не включены. В некоторых нормативно-правовых актах упоминаются «палки специальные», в других «резиновые палки». Правовой статус специальных средств, которые могут применяться сотрудниками (военнослужащими) различных правоохранительных органов, в соответствующих законах прописан в различных объемах, что может свидетельствовать о различных подходах к правовому регулированию их деятельности и находить отражение в дополнительных нормативно-правовых актах, направленных на устранение существующих пробелов и коллизий в вопросах применения специальных средств.

Интересные положения содержатся в ст. 30 (Порядок и условия применения физической силы и специальных средств) Федерального конституционного закона от 30 мая 2001 г. № 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении»: «Установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации порядок и условия применения физической силы, специальных средств, оружия, боевой и специальной техники изменению в условиях чрезвычайного положения не подлежат».

Также при применении специальных средств сотрудникам правоохранительных органов следует помнить про ст. 37 Уголовного кодекса РФ, которая дает право на необходимую оборону при защите личности и прав обороняющегося или других лиц, охраняемых законом интересов общества или государства от общественно опасного посягательства, а также про ст. 39 этого же кодекса, которая говорит о том, что не является преступлением причинение вреда охраняемым уголовным законом интересам в состоянии крайней необходимости (см. Приложение 10).

Статья 38 Уголовного кодекса РФ говорит о том, что не является преступлением причинение вреда лицу, совершившему преступление, при его задержании для доставления органам власти и пресечения возможности совершения им новых преступлений, если иными средствами задержать такое лицо не представлялось возможным и при этом не было допущено превышения необходимых для этого мер (см. Приложение 10).

Вместе с тем умышленное нарушение установленных законом оснований и порядка применения сотрудниками правоохранительных органов специальных средств в связи с возложенными на них обязанностями влечет уголовную ответственность за превышение должностных полномочий согласно ч.3 ст. 286 Уголовного кодекса РФ (см. Приложение 10).

Перечни специальных средств, состоящих на вооружении отдельных правоохранительных органов, определены конкретными постановлениями Правительства Российской Федерации.

В данном пособии не рассматриваются многочисленные ведомственные нормативно-правовые акты (приказы, инструкции и т.п.), в которых говорится о принятии на вооружение отдельных видов специальных средств, а также об особенностях (порядке) их применения и др. Отдельные ведомственные нормативно-правовые акты, имеющие

отношение к специальным средствам, приводятся в Списке источников в конце данного учебного пособия.

Многие ведомственные нормативно-правовые акты регламентируют, как правило, специальные (более узкие) вопросы в области эксплуатации специальных средств, например, вопросы постановки на учет, хранения, ремонта, утилизации специальных средств и т.п. При этом многие подобные акты имеют ограниченный для пользования характер (например, отдельные приказы МВД, в которых говорится про специальные средства, имеют гриф «Для служебного пользования»).

Конкретные характеристики специальных средств и требования по работе с ними, как правило, содержатся в руководствах по их эксплуатации (паспортах, инструкциях).

Можно также отметить, что специальные средства могут применяться не только сотрудниками правоохранительных органов. Такое право, например, имеют сотрудники ведомственной охраны, к которой относят специализированные государственные и негосударственные отраслевые и ведомственные вооруженные подразделения¹⁸, частные охранники¹⁹ и некоторые другие органы и подразделения со специальными уставными задачами.

¹⁸На основании Федерального закона от 14 апреля 1999 г. № 77-ФЗ «О ведомственной охране»; см. также Постановление Правительства РФ от 30 декабря 1999 г. № 1436 «О специальных средствах и огнестрельном оружии, используемых ведомственной охраной», Постановление Правительства РФ от 26 января 2000 г. № 73 «Об утверждении Правил приобретения, хранения, учета, ремонта и уничтожения специальных средств, используемых работниками ведомственной охраны федеральных органов исполнительной власти, имеющих право на ее создание».

¹⁹На основании Закона РФ от 11 марта 1992 г. № 2487-1 «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации».

Раздел 3. ВИДЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕЦИАЛЬНЫХ СРЕДСТВ

Палки специальные (палки резиновые, палки универсальные) предназначены для непроникающего ударного воздействия на правонарушителей на расстоянии до 1,5 м. Цель ударного воздействия – заставить правонарушителей отказаться от активных противоправных действий созданием у них болевых ощущений при нанесении им различных видов ударов по отдельным участкам тела. При этом запрещается нанесение ударов по голове, шее, ключичной области, животу и половым органам, в область проекции сердца, а также многократное нанесение ударов в одно и то же место²⁰.

Палки резиновые ПР-73М²¹, ПР-89, ПР-90 представляют собой литой резиновый стержень (гибкий ударный элемент) круглого сечения, оканчивающийся с одного конца полусферой, с другого – рукояткой с темляком²²; ПР-89 и ПР-90 – телескопической конструкции (выдвижные) с полый металлической ручкой, предназначены для использования в ограниченном пространстве (стесненных условиях); ПР-90 дополнительно имеет боковую ручку.



Палка резиновая ПР-73М



Палка резиновая ПР-89



Палка резиновая ПР-90

Палки универсальные специальные ПУС-1, ПУС-2, ПУС-3 («Аргумент») изготовлены из специального полимерного материала, гораздо легче и прочнее резиновых, что делает их использование в качестве спецсредств более эффективным, удобным и безопасным. Полимерный материал отличается высокой химической стойкостью к различным агрессивным средам, в том числе кислотам, щелочам и водным растворам различных веществ. Термопластичный полимерный материал ПУС обеспечивает высокую прочность и стабильность служебных свойств в температурном интервале окружающей среды от –60 до +50 °С; отличные термопластические свойства ПУС дают возможность применять их даже в условиях сильных морозов, когда использование резиновых палок становится невозможным.

Палка ПУС-1 представляет собой прессованный стержень круглого сечения, оканчивающийся с одной стороны полусферой, с другого – рукояткой с темляком. ПУС-1 снабжена гардой для защиты кисти руки от ударов и возможных травм, гарда изготовлена из специального ударопрочного материала. ПУС-1 оснащена дополнительными упорами на рукоятках. Увеличенная длина ПУС-1 позволяет вести активную оборону, не допуская противника на близкое расстояние. ПУС-1-900 используется в конных отрядах.

Палка ПУС-2 является аналогом ПУС-1, но оснащена дополнительной перпендикулярной ручкой (рукоятью). Данная модель резиновой палки существенно повышает преимущество сотрудников правоохранительных органов перед нападающими или задерживаемыми, поскольку позволяет применять приемы самообороны, защищая предплечье от ударов и возможных травм.

Палка ПУС-3 телескопическая представляет собой раздвигающуюся конструкцию: одна часть служит в качестве удобной рукоятки, выдвигающийся стержень снабжен упрочненным наконечником. Раздвигающаяся конструкция делает ПУС-3 оперативным и

²⁰Данные ограничения распространяются только на наступательный характер применения специальных палок сотрудниками правоохранительных органов. В состоянии необходимой обороны возможно применение специальной палки в качестве средства защиты без указанных ограничений.

²¹ПР-73М означает ПР-73 Модернизированная; ПР-73 была поставлена на вооружение в 1973 г.

²²Темляк – петля из нейлона или кожи.

эффективным специальным средством; усиленный наконечник значительно увеличивает силу удара; кроме того, в сложенном состоянии ПУС-3 телескопическая компактна и удобна в ношении. Складная конструкция позволяет применять особые приемы обороны с использованием подвижной части.

Палка (дубинка) ПУС-3 со светоотражающими полосами может использоваться в качестве жезла.



Палка универсальная
специальная ПУС-1

Палка универсальная
специальная ПУС-2

Палка универсальная
специальная ПУС-3

Массогабаритные характеристики палок специальных разных типов и моделей приведены в табл. 1²³.

Таблица 1

Тип палки специальной	Масса, г	Длина, мм	Диаметр стержня, мм
ПР-73М	825	604	30
ПР-89	590	450-578	30
ПР-90	690	440-547	29
ПУС-1	400	660	32
ПУС-1-900	400 и 515	900	25 и 32
ПУС-2	650	660	32
ПУС-3 «Аргумент»	300	350-500	32

Средства ограничения подвижности (наручники) предназначены для ограничения физического сопротивления правонарушителей и свободы их передвижения путем сковывания конечностей. Специально разработанные конструкции наручников не нарушают кровообращения, не допускают защипов, повреждений кожи. При применении наручников требуется периодическая (не реже одного раза в два часа) проверка состояния фиксации замков, что также обусловлено необходимостью проверки и восстановления кровообращения кистей рук.

Наручники представляют собой устройство в виде двух замковых элементов (браслетов) с вращающимися на оси зубчатыми секторами, соединенными между собой (звеньями цепи или шарнирами), используемое для ограничения свободы действий

²³Массогабаритные характеристики данных, а также иных спецсредств в разных источниках могут иметь различные значения, что может быть связано с их разными производителями.

задержанного. Наручники надеваются, как правило, на кисти руки (конвойные специальные могут использоваться и для рук, и для ног в зависимости от размера). Для фиксации и размыкания наручников используется специальный ключ.

На вооружении правоохранительных органов находятся наручники разных типов и моделей, например, БР-С, БКС-1, БОС и др.

Наручники БР-С (браслеты ручные стальные) – это оперативные двухзвенные наручники с фиксацией в заданном положении в комплекте с одним ключом. Масса – 340 г. Могут быть оксидированные (вороненые) и оцинкованные.

Наручники БКС-1 (браслеты конвойные специальные)²⁴ – это двухзвенные наручники специальные конвойные, соединенные цепочкой. Могут иметь несколько размеров: 1-й размер (для рук) – размер охвата 50 мм, 2-й размер (для рук) – размер охвата 60 мм, 3-й размер (для ног) – размер охвата 70 мм, 4-й размер (для ног) – размер охвата 80 мм.

Наручники БОС «Нежность» (браслеты оперативные специальные) – это специальные оперативные наручники с жесткой сцепкой из двух шарниров. Выдерживают нагрузку до 150 килограмм²⁵. Специальная конструкция полужесткого соединения позволяет применять болевые приемы и оперативно ограничивать свободу движений рук задерживаемого. Недостатком наручников серии БОС можно считать то, что замочная скважина есть на обеих сторонах браслетов. Это несколько снижает их стойкость к самостоятельному снятию.



Наручники БР-С



Наручники БКС-1
(для ног)



Наручники БОС
«Нежность»

Наручники БР-1КФ «Краб» – классические двухзвенные конвойные наручники с фиксатором, в комплекте с двумя ключами; браслеты соединены тремя запаянными звеньями. Разрыв цепи путем излома невозможен. Диапазон размера захвата наручника от 55 до 80 мм. Фиксаторы закрепляются при помощи нажатия пальцем. Масса – 400 г.

Наручники БКС-1 «Прикол» – однозвенные со стационарным креплением к стене (в виде анкерного болта); время установки не более 5 минут. Используются в основном для содержания задержанного в помещении в случае оказания им сопротивления, которое может повлечь причинение вреда как самому задержанному, так и иным лицами, находящимся в помещении.

Наручники БКС-1 «Букет» – пятизвенные наручники (конвойные на 5 человек). Предназначены для ограничения свободы движений конвоируемой группы до 5 человек, обеспечения одновременного контроля за конвоируемой группой. Обеспечивают различные комбинации в ограничении свободы групп конвоируемых. Обладают возможностью фиксации группы конвоируемых к неподвижной опоре. Дополнительно комплектуются цепью длиной 2 м. Имеют высокую прочность на скручивание, боковой фиксатор замка, регулируемый размер браслета. Изготавливаются из высокопрочной стали. В зависимости от размера охвата могут иметь четыре размера (на 50, 60, 70, 80 мм).

²⁴Встречаются под названием БКС-1 «Нежность».

²⁵По данным отдельных источников – до 250 кг.



Наручники БР-1КФ «Краб»



Наручники БКС-1
«Прикол»



Наручники БКС-1 «Букет»

Средство ограничения подвижности рук (СОПР) «Сопка-Р» предназначено для фиксации рук при задержании или конвоировании; «Сопка-Р» представляет из себя наручники со связующей цепью длиной 92 мм, выполненные из нержавеющей или высокоуглеродистой стали с антикоррозийным покрытием и двойной системой запора и фиксации запорной защелки, Данные наручники комплектуются ключом нового типа, имеют усилие на разрыв не менее 300 кг.

Средство ограничения подвижности ног (СОПН) «Сопка-Н» представляет собой «наножники», выполненные из нержавеющей или высокоуглеродистой стали с антикоррозийным покрытием, стальной связующей цепью длиной 447 мм.

Интересную конструкцию имеет комплекс ограничения передвижения КОП-1, который предназначен для ограничения возможности совершения бега и резких передвижений задержанных или конвоируемых лиц; при этом возможность самостоятельного передвижения указанных лиц сохраняется. КОП-1 состоит из средства ограничения подвижности рук «Сопка-Р», средства ограничения подвижности ног «Сопка-Н», а также трикотажного пояса с монтированной на металлических заклепках стальной проушины, через которую пропущена центральная шина, выполненная из нержавеющей или стальной цепи с антикоррозийным покрытием, которая связывает СОПР «Сопка-Р» и СОПН «Сопка-Н» в единый комплекс.



Средство ограничения
подвижности рук «Сопка-Р»



Комплекс ограничения передвижения КОП-1

К *средствам сковывания движения* (ССД) можно отнести изделие «НЕВОД»²⁶, предназначенное для набрасывания мягкого поверхностного элемента (сети с грузиками) на биологический объект с целью ограничения его подвижности. Используется для отлова домашних и диких животных, а также при задержании правонарушителей. Масса – 0,8 кг.

²⁶Возможно обозначение ССД-2мвд.

Источник энергии - строительный патрон МПУ-1. Дальность применения до 10 м; эффективная дальность метания 5-10 м. Размер сети в диаметре (при ячейке 120x120мм) от 4 до 6 м. Сеть многоразового использования (возможно использование до 30 раз).



Изделие «Невод» (ССД-2мвд)

Электрошоковые устройства (электрошокеры, ЭШУ) предназначены для нелетального обратимого воздействия на правонарушителей сериями коротких электрических разрядов тока высокого напряжения. В зависимости от мощности и длительности воздействия ЭШУ могут вызвать сильную боль, местный паралич или кратковременную потерю сознания; при этом они не наносят ранения, не причиняют повреждений, не вызывают аллергию, имеют кратковременное воздействие без последствий для организма при соблюдении правил эксплуатации и применения. Максимальная толщина пробиваемой одежды при плотном контакте составляет от 4 до 15 мм (зависит от величины импульсного напряжения). Разряд ЭШУ эффективен даже если нарушитель находится в состоянии алкогольного либо наркотического опьянения; при этом разряд проникает сквозь одежду, в том числе сшитую из меха или толстой кожи.

Обычно в передней части ЭШУ располагаются выходные электроды – металлические (иногда заостренные) штыри, между которыми при включении возникает высоковольтный электрический разряд в виде голубоватой или желтоватой искры, сопровождаемый характерным «потрескиванием». В задней части устройства, как правило, размещается источник автономного электрического питания (батарея или аккумулятор); все электрошоковые устройства периодически требуют подзарядки или замены элементов питания. В средней части ЭШУ находятся блок преобразователя напряжения, пусковая кнопка и механический блокиратор (предохранитель), необходимый для предотвращения случайного срабатывания устройства.

ЭШУ делят на две группы: гражданское оружие самообороны²⁷ и специальные средства, предназначенные для применения сотрудниками правоохранительных органов РФ.

Согласно ГОСТ Р 50940-96 «Устройства электрошоковые. Общие технические условия», электрошоковое устройство характеризуется как устройство контактного и дистанционно-контактного электрического воздействия, действие которого основано на генерировании электрических импульсов, выходные параметры которого соответствуют требованиям национальных стандартов Российской Федерации. Согласно указанному ГОСТу, электрошоковые устройства подразделяют по электрическим параметрам (средней мощности воздействия; напряжению искрового разряда на электродах; совокупности параметров при эффективности воздействия) и по функциональному

²⁷Электрошоковые устройства отечественного производства относятся к гражданскому оружию самообороны согласно статье 3 Федерального закона от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии». Нормы выходных параметров электрошоковых устройств и искровых разрядников отечественного производства закреплены в приказе Минздравсоцразвития РФ от 22 октября 2008 г. № 584н «Об утверждении норм допустимого воздействия на человека поражающих факторов гражданского оружия самообороны».

использованию (контактного воздействия и дистанционно-контактного воздействия)²⁸; все электрошоковые устройства, относящиеся к гражданскому оружию самообороны, должны обладать следующими основными параметрами:

- средняя мощность воздействия при нагрузке 1000 Ом – от 0,3 до 3,0 Вт;
- напряжение искрового разряда на электродах от 2 до 90 киловольт;
- промежуток между рабочими (поражающими) электродами не более 40 мм;
- расстояние между контактами, выбрасываемыми с помощью пружины или пневматическим способом на максимальную длину токоведущих проводников, не более 300 мм.

Требования к ЭШУ, стоящим на вооружении сотрудников МВД России, устанавливаются ОСТ 78.01.0009-2002 «Устройства электрошоковые специальные носимые. Технические требования и методы испытаний». Данные требования допускают среднюю мощность ЭШУ до 10 Вт при максимальном напряжении искрового разряда до 130 кВ.

Помимо сотрудников МВД России, электрошоковые устройства состоят на вооружении сотрудников Национальной гвардии, ФСБ, ФСИН, ФСО, ФССП, Следственного комитета, военной полиции Минобороны России. В декабре 2017 г. электрошоковые устройства включены в перечень спецсредств, состоящих на вооружении Пограничной службы ФСБ.

По принципу действия различают контактные ЭШУ, требующие непосредственного контакта с правонарушителем, и контактно-дистанционные (контактно-стреляющие) ЭШУ, поражающие правонарушителя на расстоянии до 3-5 м. Контактные-дистанционные устройства возможно применять как контактно, так и дистанционно. «Стреляющим» электрошокер делают специальные картриджи, которые устанавливаются в гнездо между электродами.

По форме ЭШУ можно разделить на три основных типа.

Первый тип ЭШУ – цилиндрической, так называемой дубиночной конструкции. Это, например, электрошоковое устройство «АИР-107У»²⁹ в разном исполнении или ЭШУ СН ЗЕВС КД.ААА (ZEUS Police).

Электрошокер «АИР-107У» имеет корпус из ударопрочного стекловолокна длиной 268±2 мм (исп. 250) или 339±2 мм (исп. 350), диаметром 52,5±1 мм, вес – 480±20 г (исп. 250) или 580±20 г (исп. 350), мощность 7-10 Вт, напряжение 90-120 кВ, рекомендуемое время воздействия – 1 с, средняя длительность выхода из шокового состояния – 10 минут, толщина пробоя одежды – 17 мм.

На электрошокере имеется «зона антивыхвата», которая делает невозможными попытки его отбора. Схватившись за «АИР-107У», правонарушитель получает сильный удар электричества.

«АИР-107У» является «стреляющим» электрошокером, то есть может применяться на расстоянии. Для стрельбы используется дистанционный картридж «ДЭК». Картридж выстреливает гарпуны-электроды на расстояние до 4,5 м; цепляясь за одежду они передают поражающий разряд на тело человека. После выстрела электрошокер сразу же можно применять контактно, не снимая отработанный картридж.

С «АИР-107У» может использоваться сигнальный картридж «КС», предназначенный для психологического воздействия; он издает громкий выстрел, который сопровождается световой вспышкой. Особо эффективным применение картриджа оказывается в случае, когда сотрудник действует против нескольких нарушителей. Оглушив и ослепив их выстрелом, он получает выигрыш во времени.

Кроме стреляющих картриджей «ДЭК» и «КС», в качестве дополнительных аксессуаров могут быть использованы такие устройства, как насадка «Сирена» – издает

²⁸В указанном ГОСТе также упоминаются защитные электрошоковые устройства (ЗЭШУ).

²⁹АИР – автономный искровой разрядник.

громкий звук со звуковым давлением 70-130 дБ; насадка «Фонарь» – позволяет использовать ЭШУ в качестве дополнительного источника освещения.



Электрошоковое устройство «АИР-107У»
(исп. 250)



Электрошоковое устройство «АИР-107У»
(исп. 350)

ЭШУ СН³⁰ ЗЕВС КД.ААА (ZEUS Police, ZEUS II) позиционируется производителем как электрошоковая дубинка или полицейский электрошокер.

Данный электрошокер воздействует на объект высоковольтными высокочастотными электрическими импульсами, вызывающими нервно-мышечную блокаду. Нервно-мышечная блокада эффективна для правонарушителей с высоким болевым порогом (употребляющих наркотические средства, находящихся в состоянии сильного стресса, подготовленных или тренированных противников, которые могут не ощущать болевое воздействие или способны оказывать противодействие задержанию, несмотря на физическую боль).

ЭШУ СН ЗЕВС КД.ААА имеет три модификации, различающиеся длиной и массой (ZEUS-L – 405 мм, 720 г; ZEUS-M – 355 мм, 650 г; ZEUS-S – 305 мм, 580 г), а также опциями (ZEUS-L и ZEUS-M оснащены системой идентификации, исключающей возможность несанкционированного (неавторизованного) применения электрошокера³¹, а также светодиодным индикатором, позволяющим получать информацию об уровне заряда аккумуляторной батареи и состоянии системы идентификации). Выходное напряжение на рабочих электродах ЭШУ – 130 кВ; мощность воздействия – не менее 10 Вт.

Расстояние между боевыми электродами у электрошокера ЗЕВС составляет 38 мм – это самый высокий параметр среди дубинок-электрошокеров, позволяющий при воздействии на живую цель получать максимально большую петлю тока (длину преодолеваемого разрядом пути по живой цели). Расстояние между срезающими (контрольными) электродами составляет 21 мм (длина видимой электрической дуги при холостом разряде), поэтому электрошокер эффективно пробивает зимнюю и кожаную одежду. ЭШУ также оснащен противозахватными электродами.

В стандартную комплектацию ЭШУ входит фонарь в рукояти, который расширяет тактические возможности применения электрошокового устройства. Также имеется лазерный целеуказатель, установленный в гарде электрошокера и предназначенный для облегчения процесса прицеливания и дистанционного применения. Лазерный целеуказатель формирует на цели световое пятно, совмещенное со средней точкой попадания верхнего гарпуна (зонда) картриджей, устанавливаемых на высоковольтную зону электрошокера. Имеется съемная литий-полимерная батарея высокой мощности (время заряда – 40 минут).

³⁰СН – специальное носимое.

³¹Данная технология обозначена производителем как smart-технология (технология умного оружия).



Электрошоковые устройства ЗЕВС (ZEUS-L, ZEUS-M, ZEUS-S)

Электрошокер ЗЕВС (ZEUS) может применяться контактно или дистанционно. Для дистанционного применения используются дистанционные патроны КД (выстрел до 5 м) и КД+ (выстрел до 5 м с сопровождением цели до 8,5 м), светозумовые патроны КСШ и прочие средства дистанционного воздействия; после инициирования патрона допускается контактное применение электрошокера на ту же цель без его отсоединения.



Электрошоковое устройство ЗЕВС с оружейным модулем ОМ-18 (справа представлены патроны дистанционные (КД+) и патроны специального назначения)

На данном электрошокере имеется планка Пикатинни, которая позволяет значительно расширить его функциональные возможности. Например, на нее может быть установлен оружейный модуль ОМ-18, который оснащается сменными патронами специального назначения (светозумовыми, аэрозольными или маркерными).

Второй тип ЭШУ – коробчатый, прямоугольный или чуть загнутый, для большего сходства с пистолетом. Эта группа ЭШУ представляет собой карманные разрядники, сравнимые по габаритам и массе с мобильным телефоном или мужской электробритвой. Эти изделия более удобны для удержания, в переноске, помещаются и в кобуре на ремне, и в кармане пиджака. К данному типу относятся «ЭШУ-100», «ЭШУ-200», «ЭШУ-300».



Электрошоковое устройство
ЭШУ-100



Электрошоковое устройство
ЭШУ-200



Электрошоковое устройство
ЭШУ-300

Характеристики указанных ЭШУ представлены в таблице 2.

К этому же типу ЭШУ можно отнести электрошоковое устройство СН ГИБРИД КД.ААА, которое может применяться контактно или дистанционно. В данном электрошокере используется магазин на две кассеты дистанционного поражения (дальность воздействия каждой кассеты – до 6 м). В нем имеются два высоковольтных трансформатора и два независимых высоковольтных контура с боевыми электродами и зонами холостого разряда. Каждый контур может быть переведен в один из режимов: контактный/дистанционный. Это позволяет эффективно применять ЭШУ ГИБРИД против двух объектов одновременно; при одновременном дистанционном воздействии на два объекта возможно суперконтактное применение электрошокера против третьей цели.

Таблица 2

Характеристики электрошоковых устройств

Тип ЭШУ	Средняя сила тока в импульсе, мА	Напряжение разряда, кВ	Энергетическая доза воздействия, Дж	Автоматическая отсечка времени, с	Масса (не более), г
ЭШУ-100	7 000	70	9	1	340
ЭШУ-200	10 000	120	30	3	350
ЭШУ-300	17 000	120	30	1	400

Основа эффективного воздействия ЭШУ ГИБРИД – эффект нервно-мышечной блокады, которая эффективна для правонарушителей с высоким болевым порогом. Расстояние между боевыми электродами у каждого контура составляет 40мм; это максимально разрешенный параметр для контактного применения. Расстояние между срезающими (контрольными) электродами каждого контура составляет 20мм. ЭШУ имеет 4 боковые зоны холостого разряда для психологического воздействия на правонарушителя.

В данном ЭШУ так же, как и в электрошокере, ЗЕВС имеются система идентификации, лазерный целеуказатель, светодиодный индикатор состояния, литиевая батарея высокой мощности, планка Пикатинни, противозахватные электроды.

Дополнительно имеется электронный ключ блокировки, отключающий ЭШУ при захвате правонарушителем, а также специальная система защиты кассет SHOT LOCK, исключающая несанкционированное срабатывание кассет при контактном и холостом применении электрошокера. На электрошокер может устанавливаться оружейный модуль ОМ-18.

Выходное напряжение на рабочих электродах – 130 кВ; мощность электрошокового разрядника – от 20 до 30 Вт; габаритные размеры – 175x116x38,9 мм; масса – 380 г.

Третий тип ЭШУ – пистолетной конструкции. Такую конструкцию имеют, например, электрошокеры СН «Шторм» и АИР «М-140». Испытания показали, что подобная конструкция стреляющего электрошокера оказывается наиболее действенной: пользоваться им привычно и удобно. Ведь сам механизм действия дистанционного электрошокового устройства предполагает ту же схему, что и боевой пистолет: его нужно быстро извлечь, точно прицелиться и произвести выстрел. Именно поэтому СН «Шторм» комплектуется кобурой (для удобного и безопасного хранения и привычного быстрого извлечения), снабжен лазерным целеуказателем, облегчающим прицеливание, и светодиодным фонарем для освещения в темное время суток и возможной дезориентации противника.



Электрошоковое устройство СН ГИБРИД КД.ААА
(справа – в специальной кобуре с поясным фиксатором Teklok)

Электрошоковое устройство (специальное носимое) СН «Шторм» выдает разряд автоматически в течение 1,5 секунд, сразу после того, как электроды соприкоснулись с телом правонарушителя и неизменно поражает его.

Стреляет данный электрошокер с помощью дистанционного электрического картриджа «ДЭК»; поражает противника на расстоянии до 4,5 м. Также ЭШУ СН «Шторм» может быть использовано для психофизического воздействия посредством светового и звукового импульсов при применении картриджа сигнального «КС».

Предохранитель и кнопка управления фонарем и лазерным целеуказателем расположены с обеих сторон.

Аккумулятор изготовлен в виде пистолетной обоймы, вставляется снизу рукояти.

Масса ЭШУ СН «Шторм» с аккумуляторными батареями – 300 ± 30 г; габаритные размеры – $210 \times 170 \times 60$ мм; напряжение искрового разряда на электродах ЭШУ при полностью заряженном источнике питания в пределах от 70 до 100 кВ; средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм в пределах от 7 до 10 Вт.



Электрошоковое устройство ЭШУ СН «Шторм»

АИР «М-140» (исп. П) также сделан в форме пистолета, имеет съемный литий-полимерный аккумулятор, лазерный целеуказатель, светодиодный фонарик-подсветку и монохромный дисплей с индикацией количества выстрелов и уровня заряда аккумулятора.

Максимальное напряжение 1700-2500 В; энергия за один импульс – 42 Дж, мощность на нагрузке – 7-10 Вт; вес – 250±30 г, габаритные размеры – 154×114×42 мм.

Стреляет данный электрошокер с помощью дистанционного картриджа «БТЭР» (тип 01); данный картридж предназначен для дистанционного поражения цели на расстоянии до 4,5 м.



Электрошоковое устройство АИР «М-140»

Среди появившихся в последние годы так называемых гибридных специальных средств есть такие, которые также обеспечивают и электрошоковое воздействие. Это, например, электрошоковые щиты «Скала» и «Стена», ЭШУ с функцией электромагнитного металлоискателя «ЭМ-411» («Церберус»).

Электрошоковый щит «Скала» объединяет два предмета экипировки правоохранителя: поликарбонатный щит и электрошокер (съемный или встроенный).

Изделие «Скала» предназначено для оказания нелетального воздействия на правонарушителя сериями электрических импульсов тока высокого напряжения при непосредственном контакте с правонарушителем и совместном использовании с электрошоковым устройством «АИР-107У» на открытой местности и в помещениях. При этом сохраняется немаловажное назначение щита – защита сотрудника (военнослужащего) от механических воздействий, включая удары различными предметами: палками, металлическими прутами, камнями, кирпичами, бутылками и т.п.

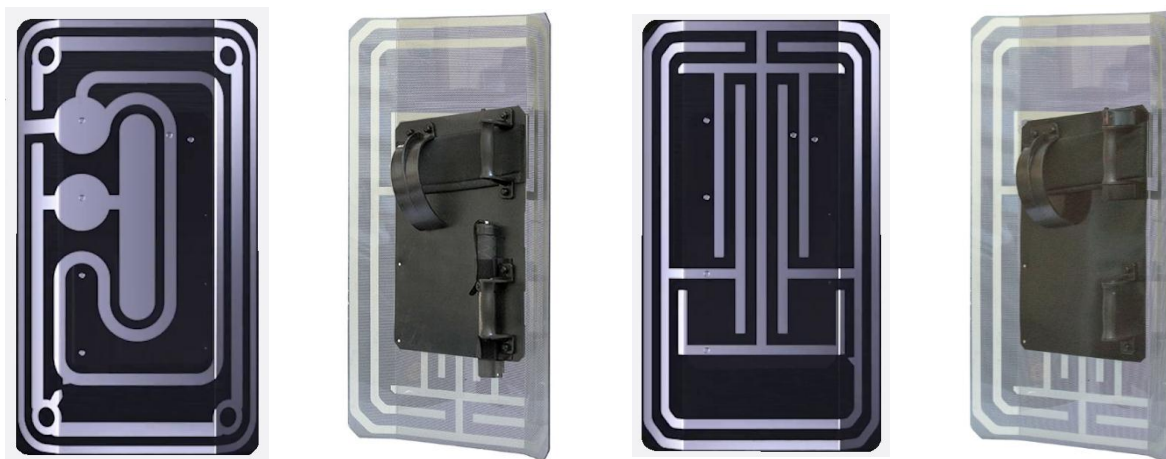
В первом исполнении электрошоковое устройство «АИР-107У» крепится на внутренней стороне щита, а поражающий разряд передается на токопроводящие полосы

на его внешней поверхности. При необходимости сотрудник может легко снять электрошокер с крепления и использовать его контактно либо в качестве дубинки.

Во втором исполнении электрошоковое устройство встроено в рукоятку на внутренней стороне щита, а поражающий разряд передается на его внешнюю поверхность.

В качестве дополнительной опции вся поверхность щита может быть покрыта специальным инновационным составом, который не просто мешает распространению пламени (например, при применении правонарушителями трудногасимых зажигательных смесей), но и активно тушит его.

Габаритные размеры изделия «Скала» – 1020x573x116 мм, масса – 3,8 кг (тип 01 – без установки ЭШУ «АИР-107У»), 4,1 кг (тип 02); напряжение искрового разряда – 70-90 кВ; средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм – 7-10 Вт; диапазон температурного применения – от –20 до +40 °С.



Электрошоковый щит «Скала» (вид спереди и сзади в разных исполнениях)

Электрошоковый щит «СТЕНА» аналогичен по функциональному назначению изделию «Скала», но отличается модульным конструктивным исполнением: на противоударном поликарбонатном щите располагается единый блок системы управления с рукоятками и несколько модулей (электрошоковый, шумовой, световой, идентификационный, видеорегистрации, телеметрический). Используемые модули выбираются в соответствии с требованиями заказчика.

Щит «СТЕНА» может быть использован в качестве составной части мобильных и стационарных охранно-защитных ограждений, объектов и других устройств оказания электрошокового воздействия на живую цель. Габаритный размер щита – 1000x600 мм; масса – не более 4,8 кг; работоспособен в диапазоне температур от –30 до +50 °С.

Электрошоковый модуль может работать в ручном (включение с кнопки) и автоматическом режиме (автоматическое включение при приближении объекта к электродам), а также может подключаться к мобильным высоковольтным ограждениям. Электроды расположены в два вертикальных ряда на внешней поверхности щита (расстояние между электродами – 40 мм). Мощность электрошокового разрядника (ЭШР) – 10 Вт; напряжение холостого разряда – 130 кВ.

Шумовой модуль предназначен для оказания психофизического дистанционного воздействия на цель (оглушение, ослепление, дезориентация). Он представляет собой сменный магазин с 8 шумовыми картриджами. Шумовые картриджи инициируются нажатием кнопки на рукоятке. На панели управления устанавливается способ инициирования картриджей: по одному, по два или по четыре одновременно. После использования всех картриджей магазин может быть быстро заменен.

Световой модуль представлен мощными светодиодными излучателями, яркий свет которых оказывает ослепляющее воздействие на правонарушителей. Данный модуль может работать в трех режимах: прожектор 50% или 100% мощности (аналог галогеновой лампы 400 Вт) узконаправленного луча и стробоскоп.

Идентификационный модуль позволяет идентифицировать оператора, управляющего щитом. Для этого используется электронный ключ-идентификатор, вставляемый в специальное гнездо. Блок управления периодически подает на приемник кода идентификатора сигнал, а идентификатор посылает приемнику ответный сигнал с кодом. Ремень идентификатора надевается на руку оператора, и в случае, если щитом завладевает правонарушитель, идентификатор извлекается из гнезда, блок управления не получает ответного сигнала и блокирует работу щита.

Модуль видеорегистрации предназначен для сохранения видеoinформации об обстоятельствах применения устройства для создания доказательной базы о правомерности его применения. Модуль осуществляет передачу данных в режиме online или offline в навигационно-мониторинговую систему.

Телеметрический модуль (с модулем связи GPS/ГЛОНАСС) позволяет интегрировать щит в навигационно-мониторинговую систему для управления из центра мониторинга; получать и хранить online данные журнала эксплуатации, статистические данные и т.д.; передавать сохраненные данные на внешнее информационное устройство; удаленно управлять модулями, настраивать и регулировать параметры, блокировать ресурсы системы; контролировать применение ЭШР, отслеживать интенсивность его применения.



Электрошоковый щит «СТЕНА»
(справа показаны панель управления и светозумовой модуль)

«Церберус» (CERBERUS) (ЭШУ с функцией электромагнитного металлоискателя «ЭМ-411») представляет собой уникальное сочетание двух современных электронных устройств: вихрекового металлодетектора и электрошокера 1-го класса мощности, схема которого построена по топологии FLYBACK³². Данное изделие способно значительно повысить эффективность действий сотрудников правоохранительных органов в случаях оказания им сопротивления или иных проявлениях неадекватного поведения досматриваемого лица. «Церберус» имеет переключатель режима работы

³²Данная топология предполагает автоматическую регулировку уровня выходной мощности в зависимости от уровня заряда аккумулятора. За счет этого мощность разряда электрошокера будет постоянно максимальной, даже при неполной зарядке аккумулятора.

«электрошокер-металлоискатель», предупредительную сигнализацию (звуковой сигнал); помимо боевых электродов имеются электроды холостого разряда (для оказания психологического воздействия). Мощность электрошокера – 7-10 Вт; выходное напряжение – 70-90 кВ.

Металлоискатель предназначен для обнаружения предметов из магнитной и немагнитной стали в динамическом режиме сканирования; тип датчика «плоский»; рабочая частота – 20-50 кГц; имеется световая и звуковая индикация обнаружения. Чувствительность: на пистолет типа «ПМ» – 160 мм; на штык-нож – 110 мм; на стальную пластину (100x100x1мм) – 150 мм.



ЭШУ с функцией электромагнитного металлоискателя «ЭМ-411» («Церберус»)

Следует помнить, что наиболее эффективными мишенями для воздействия ЭШУ являются крупные группы мышц, например, верхняя часть груди, спина, бедро и биологически активные точки организма человека; воздействие электрическим током на руки малоэффективно. При этом не допускается применение электрошоковых устройств в области рефлекторных (чувствительных) зон организма: головы, шеи, солнечного сплетения, половых органов, проекции сердца.

Эффективность применения электрошокового устройства заметно снижается в зимнее время из-за теплой и плотной одежды.

Все биологические объекты имеют различную степень инертности на поражение электрическим током. Поэтому короткое воздействие электрошоковым разрядником менее 1 секунды даже для мощных электрошоковых устройств может оказаться недостаточным для длительной дезориентации правонарушителя в пространстве, его падения с потерей сознания. Время воздействия в этом случае требуется увеличить. При этом максимальное время однократного воздействия ЭШУ не должно превышать 3 секунд³³.

Неожиданное применение электрошокеров значительно увеличивает эффективность электрошокового удара.

Одним из основополагающих правил эффективного применения электрошокера является сопровождение движения живой цели во время применения: оказывая воздействие, следует плотно прижимать электроды к телу правонарушителя. Скольжение рабочих электродов по поверхности объекта воздействия недопустимо.

³³Инструкции по применению электрошокеров рекомендуют удерживать работающее устройство в контакте с правонарушителем как минимум 2-3 секунды.

Запрещается повторное воздействие ЭШУ против одного и того же лица в течение 5 минут, а также применение ЭШУ во время дождя или против лиц, находящихся в водной среде.

Запрещается применение электрошоковых устройств 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 (военнослужащего) правоохранительного органа.

Отдельные производители ЭШУ предупреждают в соответствующих инструкциях о запрете их применения в отношении лиц с ярко выраженными психическими заболеваниями, пожилых людей и т.д.

Специальные газовые средства представляют собой химические соединения (ирританты³⁴), в незначительных концентрациях вызывающие кратковременную потерю живой силой боеспособности вследствие раздражения слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей и иногда кожных покровов.

Специальные газовые средства предназначены для пресечения нарушений общественного порядка без вступления в непосредственный контакт с правонарушителями.

В России в составе гражданского оружия самообороны разрешены к применению следующие ирританты: ОС (Oleoresin Capsicum (олеорезин капсикум)) – экстракт жгучего стручкового перца), активными веществами которого является капсаицин и сумма его гомологов (капсаиноиды), CR, CS, морфолид пеларгоновой кислоты (МПК), CN, либо их смеси, содержащие не более двух ирритантов³⁵.

В зависимости от характера раздражающего эффекта и степени воздействия на органы-мишени человека специальные газовые средства условно можно разделить на следующие группы: лакриматоры, стерниты, алгогены, вещества смешанного действия.

Лакриматоры, или слезоточивые вещества (от лат. lacrima – слеза), – это соединения, которые избирательно действуют на чувствительные нервные окончания глаз, вызывая жжение, резь, сильную боль, чувство «инородного тела» в глазах, частое мигание, обильное слезотечение, светобоязнь, конъюнктивит, блефароспазм.

Стерниты (от греч. sternon – грудь, грудина) преимущественно действуют на нервные окончания слизистых оболочек верхних дыхательных путей и полости носоглотки. При действии стернитов симптомы поражения появляются позже, чем от лакриматоров. Возникают жжение и боль в носу, носоглотке, в области лобных пазух, в челюстях, за грудиной, в животе, головные боли, тошнота, позывы к рвоте. Одновременно отмечаются неуправляемые приступы чихания, кашель, обильное слюноотделение, истечение слизи из носа.

Алгогены (от лат. algia – боль; genesis – вызывающий, рождающий; вызывающие боль) – вещества, действующие на нервные окончания и являющиеся инициаторами болевых ощущений.

Вещества смешанного действия вызывают раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей, а некоторые способны раздражать еще и кожные покровы.

Рассмотрим несколько веществ, которые используются в качестве специальных газовых средств.

Типичным представителем лакриматоров является CN (хлорацетофенон³⁶) – кристаллическое вещество белого цвета. В чистом виде обладает приятным запахом, напоминающим запах черемухи. Практически не растворим в воде, но легко растворяется

³⁴ От лат. irritans; род.п. irritantis – раздражающий; англ. irritant – раздражитель.

³⁵ См.: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 октября 2008 г. № 583н «О разрешении к применению слезоточивых и раздражающих веществ в составе патронов к газовому оружию, механических распылителей, аэрозольных и других устройств гражданского оружия самообороны».

³⁶ Известен под названием «Черемуха».

в органических растворителях (бензоле, спирте, эфире и других). Хлорацетофенон вызывает резкое болезненное раздражение слизистой оболочки носоглотки, зуд кожи, активное слезотечение.

Необходимо отметить, что CN практически не оказывает действия на глаза животных, в частности собак. Он также малоэффективен при воздействии на людей, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Это обстоятельство нужно учитывать при проведении, например, операций по задержанию вооруженных преступников: по истечении времени, необходимого для того чтобы преступник оказался в зоне действия ядовито-дымного облака, можно применять служебных собак.

Начало действия хлорацетофенона через 0,5-2 минут после контакта с ним человека. Продолжительность раздражающего действия 5-30 минут. Симптомы постепенно исчезают через 1-2 часа. Нахождение в облаке CN более 5 минут считается опасным. В настоящее время из-за высокой токсичности хлорацетофенон постепенно вытесняется более безопасными ирритантами – CS, CR и другими.

CS (ортохлорбензальмалондинитрил³⁷) – бесцветное, малолетучее кристаллическое вещество с запахом перца. Плохо растворяется в воде, умеренно в спирте, хорошо в ацетоне, хлороформе. CS в виде аэрозоли в малых концентрациях обладает раздражающим действием на глаза и верхние дыхательные пути, а в больших концентрациях вызывает ожоги открытых участков кожи, в некоторых случаях – паралич дыхания, сердца и смерть. Признаки поражения: сильное жжение и боль в глазах и груди, сильное слезотечение, непроизвольное смыкание век, чихание, насморк (иногда с кровью), болезненное жжение во рту, носоглотке, в верхних дыхательных путях, кашель и боль в груди. При выходе из зараженной атмосферы или после надевания противогаза симптомы продолжают нарастать в течение 15-20 минут, а затем постепенно в течение 1-3 часов затихают. Поражающее действие на кожные покровы вдвое сильнее, чем у хлорацетофенона.

CR (дибензоксазепин) – вещество, относящееся к группе ирритантов комплексного действия. По своему действию дибензоксазепин схож с действием CS (раздражает слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей, вызывает чувство жжения кожных покровов), но в несколько раз сильнее его. Даже крошечное количество дибензоксазепина, осевшее на коже, может быть активировано при контакте с водой, усиливая боль. Вместе с тем при наличии сильного раздражающего действия на биообъект, это вещество считается одним из самых безопасных.

В мировой практике правоохранительных органов в последнее время осуществляется переход к использованию в качестве активного компонента спецсредств капсаицина, получаемого из натурального чилийского перца методом экстракции.

Капсаицин (Oleoresin Capsicum, OC³⁸) раздражает верхние дыхательные пути, кожу и слизистые оболочки. Природное вещество OC является экологически безопасным как при получении, так и при транспортировке и хранении, обладает широким диапазоном концентраций, что определяет высокую эффективность его использования в специальных технических средствах.

В России из отечественного сырья производится синтетический аналог капсаицина – морфолид пеларгоновой кислоты (МПК). МПК представляет собой бесцветное кристаллическое вещество или маслянистую прозрачную жидкость с желтоватым оттенком. Нерастворим в воде, растворим в органических растворителях (ацетоне, бензоле, спиртах) и жирах (маслах). В виде аэрозоля оказывает сильное раздражающее действие на глаза и органы дыхания. Раздражение верхних дыхательных путей более выражено, чем слезоточивое действие. Симптомы проявляются в ощущении жжения

³⁷ Известен под названием «Сирень».

³⁸ Олеорезин капсикум – вытяжка жгучего перца, состоящая из смол и суммы капсаициноидов.

полости носа и носоглотки, выделениях из носа, сильных позывах на кашель, часто в тошноте, в сильном слезотечении и слюноотечении, потливости. В высоких концентрациях вызывает болевые ощущения на коже. По слезоточивому эффекту примерно в 5 раз сильнее хлорацетофенона. МПК успешно применяется в специальных изделиях, таких, как «Резеда-10 (10М)», «Зверобой-10 (10М)».

Устройства (технические средства) для применения специальных газовых средств

Слезоточивые и раздражающие вещества (ирританты), как правило, применяются в виде порошка, жидкости или газа. На правонарушителя они могут воздействовать непосредственно при близком контакте или доставляются к нему на расстояние нескольких десятков метров при помощи специальных боеприпасов.

Средства (устройства) для применения ирритантов можно разделить на следующие виды:

- аэрозольные распылители;
- ручные газовые гранаты;
- газовые патроны и выстрелы;
- ранцевые аппараты;
- распылители высокого давления (РВД).

Для получения аэрозолей могут использоваться несколько способов, основными среди которых являются дисперсный и конденсационный.

Дисперсный способ заключается в механическом измельчении и распыливании³⁹ твердых веществ или жидкости под воздействием взрывчатых веществ. При использовании данного способа ирритант распределяется не в объеме, а в основном на площади.

Конденсационный способ заключается в испарении твердого вещества под воздействием температуры, либо специальных нагревающих устройств, либо при горении пиротехнических составов, и дальнейшей конденсации полученных паров при охлаждении в воздухе с образованием аэрозоля. Данный способ называется возгонкой и характерен для большинства ручных газовых гранат.

Еще один способ получения аэрозоля заключается в переводе твердого вещества (ирританта) в жидкость с использованием соответствующего растворителя, после чего полученную жидкость распыляют с помощью пропеллентов⁴⁰, например, фреонов.

Аэрозольные распылители (газовые баллончики) являются одним из самых распространенных и известных средств самообороны. Они отличаются рецептурой ирритантов, массогабаритными характеристиками и типом распыления.

На эффективность применения оказывают влияние как конструкция баллончика, так и его емкость. Баллончики малой емкости имеют свои преимущества (например, малые габариты) и недостатки (например, малое время работы, делающее невозможным надежное поражение нескольких целей).

По типу распыления газовые баллончики бывают: с аэрозольным, аэрозольно-струйным, струйным, струйно-пенным, струйным гелевым типом распыления⁴¹.

Наиболее удобны для постоянного ношения баллончики средней емкости, которые можно носить в кармане и трудно выбить из рук при использовании, например, аэрозольные распылители «Резеда-10М». Оптимальная дистанция их использования – 2-

³⁹Распыливание – диспергирование (от лат. dispersio – рассеяние) измельченных твердых веществ и жидкостей в газовой фазе.

⁴⁰Пропелленты (от лат. propellens, род. п. propellentis – выгоняющий, толкающий) – инертные химические вещества (обычно смеси двух и более компонентов), с помощью которых в аэрозольных баллонах создается избыточное давление, обеспечивающее вытеснение из упаковки активного состава и его диспергирование в окружающей среде.

⁴¹ Газовые баллончики (ЗАО «Техкрим»). URL: http://techcrim.ru/?page_id=131.

2,5 м. Режим работы – отдельные пуски продолжительностью 1-2 секунды. При этом данного баллончика хватает, чтобы отразить нападение 3-5 человек.

Наибольшей эффективностью обладают аэрозольные смеси раздражающих и слезоточивых веществ. Так, в аэрозольном баллончике «Резеда», предназначенном для правоохранительных органов, используется смесь CS и МПК, эта смесь оказывает не только слезоточивый и раздражающий эффект, но и вызывает спазмы дыхания. Смесь работоспособна при отрицательных температурах, действует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, а также на собак. Время воздействия от 15 до 30 минут. При этом запрещается производить распыление аэрозоля вблизи открытого огня и раскаленных предметов; не рекомендуется применять его при встречном ветре.

Другие аэрозольные распылители, состоящие на вооружении правоохранительных органов, – это «Сирень-10», «Резеда-10», «Зверобой-10» (-10М, -10Б), «Контроль-М» (-ММ, -МК, -РГ, -РГБ). Они значительно превосходят аналогичную гражданскую продукцию по эффективности из-за повышенной концентрации активного вещества.

Следует отметить также, что аэрозольные распылители имеют преимущество перед газовым пистолетом. Оно заключается в непрерывности и управляемости воздействия, возможности одновременной обработки нескольких нападающих (как показывает практика, не больше трех или четырех человек) путем создания аэрозольного облака.

Раствор, содержащийся в баллончике, выбрасывается на расстояние в среднем до 90 см при фронте распыления до 70 см. Максимальный эффект получается при распылении смеси с расстояния 40-70 см в течении 2-3 секунд в район подбородка нарушителя.

Характеристики аэрозольных распылителей (газовых баллончиков) приведены в таблице 3.



Аэрозольный распылитель Резеда-10

Аэрозольный распылитель Зверобой-10М

Аэрозольный распылитель Зверобой-10Б

Таблица 3

Характеристики аэрозольных распылителей (газовых баллончиков)

Модель/ Объем	Диаметр/ высота, мм	Масса, г	Ирритант	Масса вещества,	Время действия	Дальность действия,	Диапа- зон
------------------	------------------------	-------------	----------	--------------------	-------------------	------------------------	---------------

				мг	, с	м	температура, °С
Резеда-10 100 мл	35/145	115	CS + МПК	360+1300	20	3...4	– 10...+50
Резеда-10М 65 мл	35/101	75	CS + МПК	230+850	10	2...4	– 10...+50
Зверобой-10 100 мл	35/151	120	CS + МПК	320+2200	10	5...6	– 10...+50
Зверобой-10М 65 мл	35/106	80	CS + МПК	210+1400	5	5...6	– 10...+50
Зверобой-10Б 650 мл	66/261	780	CS + МПК	2200+16000	20	7...8	– 10...+50
Контроль-М 75 мл	35/110	70...75	10-15 % ОС	2500	20...30	6...7	– 10...+50

Газовые гранаты предназначены для создания газодымного облака определенного объема с непереносимой концентрацией ирританта.

Газовые гранаты бывают ручные и дистанционные.

К первым относятся газовые гранаты «Черемуха-6», «Черемуха-6М», «Черемуха-12», «Сирень-6», «Сирень-12», аэрозольная граната «Дрейф» («Дрейф-2»), граната раздражающая РГР «Рулет», граната слезоточиво-раздражающего действия «Впрыск-П», штурмовая граната «Кроль» и другие.

Дистанционными являются 23-мм патроны с газовой гранатой «Черемуха-7», «Черемуха-7М» и «Сирень-7», 40-мм выстрел с гранатой раздражающего действия «Гвоздь» и выстрел ГС-50М слезоточивого действия.

По способу приведения в действие газовые гранаты делятся на изделия терочного, вытяжного и капсульного типа.

Ручная безосколочная аэрозольная граната «Дрейф» предназначена для мгновенного создания аэрозольного облака с непереносимо-допустимой концентрацией активного (раздражающего) вещества за счет взрывного диспергирования порошкового или жидкого специальных составов при проведении специальных операций и пресечении массовых беспорядков.

Тип активного вещества в гранате – хлорацетофенон (CN); масса вещества – 300 г; диаметр гранаты – 81 мм; высота – 200 мм; масса – 400 г; объем аэрозольного облака непереносимой концентрации – 125 дм³. В гранате «Дрейф» используется запал ударно-дистанционного действия (УДЗ).

Граната ручная аэрозольная РГ-60АЗ «Дрейф-2» имеет высоту с ППМ (предохранительно-пусковым механизмом) У-528 не более 173 мм; диаметр гранаты – 58,2 мм; масса – 136 г; создает объем аэрозольного облака непереносимой концентрации – 50 м³; температурный диапазон применения – от –10 до +50 °С.

Перед применением гранаты «Дрейф» («Дрейф-2») сотрудник ввинчивает предохранительно-пусковой механизм (запал); его силы хватает чтобы взорвать оболочку гранаты и распылить аэрозоль. Безопасное расстояние при взрыве 0,6 м от гранаты (граната должна забрасываться так, чтобы расстояние от точки ее падения до ближайшего человека было не менее 0,6 м).

Граната ручная раздражающая РГР «Рулёт» представляет собой гранату курящегося типа, которая предназначена для подавления психоволевой устойчивости правонарушителей (живой силы противника) при проведении спецопераций и при пресечении массовых беспорядков. Конструкция гранаты обеспечивает ее вращение в процессе образования облака раздражающего вещества (CS), что предотвращает возможность ее обратного заброса.

Граната РГР «Рулёт» («Рулёт-ВВ») имеет длину 175 мм, диаметр – 58 мм, массу – 200 г; время интенсивного горения пиротехнического состава – не менее 14 с, время замедления – 4 ± 1 с.



Ручная аэрозольная граната «Дрейф»



Ручная аэрозольная граната «Дрейф-2»



Граната ручная раздражающая РГР «Рулёт»

Ручная граната кассетная раздражающего действия РГК-60РД предназначена для оказания психофизического воздействия на правонарушителей (живую силу противника) при проведении специальных операций либо при пресечении массовых беспорядков. Срабатывание гранаты и кассетных элементов раздражающего действия не вызывает возгорания легковоспламеняющихся материалов (сухой травы, опилок, досок, картона, льняных тканей и т.д.).

Граната РГК-60РД имеет длину с ППМ 173 мм (без ППМ – 128 мм), диаметр – 58,2 мм, массу – 175 г, создает аэрозольное облако радиусом не менее 0,7 м; время образования аэрозольного облака – 1,5 с; количество кассетных элементов (КЭрз) – 7 шт., дальность выброса КЭрз – от 1 до 8 м; время замедления – 4 ± 1 с.

Ручная граната слезоточиво-раздражающего действия «Впрыск-П» предназначена для временной нейтрализации правонарушителя посредством мгновенного распыления специального порошка слезоточиво-раздражающего действия в воздухе закрытого помещения.

Боевая часть гранаты приводится в действие штатным запалом ударно-дистанционного действия. Особенностью гранаты является отсутствие поражающих элементов при срабатывании. Корпус выполнен из полиэтилена.

Граната «Впрыск-П» имеет габариты – $\varnothing 66 \times 137$ мм, массу – 325 г (масса спецпорошка – 222 г), температурный диапазон применения – от -15 до $+50$ °С. В гранате в качестве действующего вещества используется специальный порошок на основе хлорацетофенона.

Ручная штурмовая граната «Кроль» снаряжена резиновой картечью и порошкообразным диспергирующим зарядом. Буквально за 0,1 с после детонации образуется объемное (до 50 м^3) аэрозольное облако из раздражителей, но предварительно цели «обрабатываются» резиновыми шариками. Разработчики декларируют останавливающее действие гранаты массой порядка 0,5 кг в радиусе от 2 до 10 м. Масса гранаты 335 г, эффективное расстояние действия – 2-10 м, количество резиновых элементов – 9 шт. В гранате «Кроль» используется запал ударно-дистанционного действия (УДЗ).

Граната «Кроль» предназначена для ручного забрасывания. Малоэффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Ручная дымовая граната мгновенного действия РДГ-М «Дым» предназначена для маскировки сотрудников правоохранительных органов от прицельного огня противника при проведении специальных операций. Обеспечивает мгновенную постановку дымовой маскирующей завесы. Дымовая завеса непрозрачна в видимом диапазоне длин волн за все время существования, а в момент формирования – в инфракрасном диапазоне. Граната снаряжена дымовым составом на основе фосфора. В гранате нет разрывного заряда, что обеспечивает отсутствие осколков, способных причинить ранения.



Ручная граната кассетная раздражающего действия РГК-60РД



Граната слезоточиво-раздражающего действия «Впрыск-П»



Ручная штурмовая граната «Кроль»

Масса гранаты РДГ-М – 350 г; диаметр – 58 мм; высота (с ППМ У-517) – 170 мм; время постановки дымовой завесы – не более 2 с; длина завесы – не менее 10 м; высота завесы – не менее 3 м; время существования завесы – не менее 30 с; допустимое время пребывания в облаке без средств индивидуальной защиты – не более 1 минуты.

Ручная газовая граната «Черемуха-6» («Черемуха-6М») предназначена для создания в помещении непереносимой концентрации слезоточивого вещества (CN) в виде облака объемом до 60 м³. Имеет двухколпачковую («Черемуха-6М» – одноколпачковую) конструктивную схему. Малоэффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Ручная граната раздражающего действия «Сирень-6» предназначена для создания аэрозольного облака раздражающего вещества на открытой местности и в помещении. Эффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. Конструкция гранаты аналогична гранате «Черемуха-6».

Ручные газовые гранаты «Черемуха-6» и «Сирень-6» забрасываются вручную или отстреливаются на дальность до 200 м из карабина КС-23 и его модификаций при помощи устройства «Насадка-6» и вышибного патрона (указанная дальность достигается при угле оружия к горизонту в 45°). Запрещается забрасывать более одной гранаты в непроветриваемое помещение, объем которого менее 60 м³.

Ручная газовая граната (слезоточивая) «Черемуха-12» аналогична по назначению гранатам «Черемуха-6», «Черемуха-6М» и отличается увеличенной мощностью. Отстреливается на дальность до 120 м из карабина КС-23 и его модификаций при помощи устройства «Насадка-12» и вышибного патрона. Применяется только на открытой местности.

Ручная граната раздражающего действия повышенной мощности «Сирень-12» предназначена для создания аэрозольного облака раздражающего вещества объемом 1000 м³ на открытой местности. Эффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Технические и массогабаритные характеристики ручных газовых гранат «Черемуха 6/6М», «Черемуха 12», «Сирень 6» и «Сирень 12» приведены в таблице 4.



Ручная газовая граната «Сирень-6»



Ручная газовая граната повышенной мощности «Черемуха-12»

Таблица 4

Характеристики ручных газовых гранат

	Черемуха 6/6М	Черемуха 12	Сирень 6	Сирень 12
Время замедления, с	4	-	4	4
Время активного газовыделения, с, не более	6	-	10	10
Условный объем облака с непереносимой концентрацией вещества, м ³ , не менее	400/500	1000	60	1000
Габариты, мм:				
длина	88/75	122	75	75
диаметр	35	82	35	35
Масса, г, не более	80/50	525	50	80

Запрещается применение газовых гранат в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легко воспламеняющиеся вещества и материалы.

Следует отметить, что помимо газовых существуют и иные модификации (типы) специальных гранат; к основным можно отнести: светозумовые, дымовые, осветительные, сигнальные, травматические, учебно-имитационные, а также комбинированные гранаты. О некоторых гранатах указанных типов будет рассказано далее.

Специальные средства распыления порошкообразных и (или) жидких составов

К специальным средствам распыления порошкообразных и (или) жидких составов различного назначения (ирритантов) относятся ранцевые аппараты («Облако» (АР-16), изделия «Примула» и «Овод»), газовые генераторы и иные изделия (аэрозольные

распылители высокого давления (РВД), импульсный распылитель ИР-700 с капсулой КР-700⁴², блок шашек с пиротехническим составом раздражающего действия «Туман», кассеты типа 4/50).

Аппарат ранцевый АР-16 «Облако» предназначен для распыления порошкообразных и жидких составов (препаратов) слезоточивого и раздражающего действия. Он состоит из резервуара, газогенератора, узла подачи рабочего препарата (фильтр, шланг, выпускной клапан, насадка) и рамы с плечевыми ремнями. Способ вытеснения препарата из резервуара – создание избыточного давления газогенератором термического разложения. Для распыления жидкости аппарат снаряжается одной пиротехнической шашкой, для распыления порошка – тремя пиротехническими шашками.

Аппарат АР-16 «Облако» имеет вместимость – 16 л, массу – 8 кг; два режима выброса препарата – непрерывный и дискретный; время непрерывного выбрасывания составов – от 45-60 с до 5 минут; дальность применения от 1,5 до 6 м. Размеры образуемого облака (при скорости ветра 1-4 м/с): длина – 50-70 м, ширина – 25-40 м, высота 3-5 м, дальность распространения – 300 м.

Данный аппарат применяется только на открытой местности. Запрещается применять аппарат «Облако» против правонарушителей, находящихся на дальностях менее минимальной дальности применения. Запрещается применять в местах, где имеется возможность утечки газа, хранятся взрывчатые и легко воспламеняющиеся вещества и материалы.



Ранцевый аппарат «Облако» (АР-16)

Аэрозольные распылители высокого давления (РВД) предназначены для распыления на открытой местности составов специального назначения (раздражающего и маркирующего действия, а также их композиций). Имеют дальность действия – от 5 до 7 м; минимальная дальность применения – 3 м. Время полной разрядки: РВД-70 – 8 с; РВД-160 – 16 с; РВД-250 – 21 с.

Запрещается применять против правонарушителей, находящихся на дальностях менее минимальной дальности применения. Аэрозольные распылители высокого давления применяются только на открытой местности.

⁴²Импульсный распылитель ИР-700 комплектуется капсулами с раздражающим составом, имитационным препаратом и пожаротушащим составом.

Пиротехнические газовые генераторы предназначены для оказания нелетального воздействия на правонарушителей путем создания облака раздражающего вещества с целью пресечения незаконных действий или предотвращения проникновения на охраняемую территорию (объект). Подобные изделия эксплуатируются совместно с охраняемыми системами и срабатывают от подаваемого ими сигнала.

Принцип действия пиротехнических газовых генераторов – термическая возгонка активных веществ (CS, CR) с помощью пиротехнического состава.

Генераторы «Полынь-4-1» и «Полынь-4-2» устанавливаются на объектах объемом до 20 м³, «Полынь-10-3» – на объектах объемом от 10 до 100 м³, «Полынь-25-4» – на объектах объемом от 50 до 250 м³. Особенности установки: должна исключаться возможность прямого попадания истекающей струи на открытые участки тела человека на расстоянии до 0,5 м от выходных отверстий газовых генераторов. Запрещается применять газовые генераторы в местах, где имеется возможность утечки газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы.

Блок шашек с пиротехническим составом раздражающего действия «Туман» предназначен для создания на местности облака раздражающего вещества CS (аэрозольной завесы) с целью оказания нелетального воздействия на правонарушителей. Обеспечивает создание необходимых концентраций на больших площадях за короткое время.

Газовые и иные (специальные) патроны⁴³ и выстрелы (патроны и боеприпасы раздражающего (слезоточивого) и иного действия) применяются путем отстрела из специального оружия.

К такому оружию можно отнести, например, карабины специальные (КС-23, КС-23М «Дрозд», КС-23К), пистолет специальный ПС-23 «Туляк» и некоторые другие устройства, предназначенные для прицельного отстрела боеприпасов специального назначения при проведении оперативных мероприятий и специальных операций.

Карабин КС-23 был разработан в СССР в 70-80-е гг. XX в. (на вооружение поступил в 1985 г.), представляет собой помповое ружье с нарезным стволом. Карабин неавтоматический, с перезаряданием после каждого выстрела; калибр – 23 мм; скорострельность – 4-5 выстрелов/мин; емкость трубчатого магазина – 3 патрона; прицельная дальность стрельбы – до 150 м; длина карабина – 1040 мм; масса (без патронов) – 4 кг.

Для действий в закрытых помещениях была создана модификация карабина – КС-23М «Дрозд» с укороченным стволом, трубчатым приставным прикладом (Т-образным плечевым упором) и пистолетной рукояткой. Длина карабина с прикладом – 875 мм; длина без приклада – 650 мм; длина ствола – 410 мм; масса без патронов – 2,9 кг; калибр – 23 мм; скорострельность – 4-5 выстрелов/мин; емкость магазина – 3 патрона; прицельная дальность стрельбы – 150 м.

В конце 90-х гг. на вооружение МВД принят карабин КС-23К (карабин специальный 23 мм короткий), выполненный по схеме «буллпап». КС-23К имеет сменный коробчатый магазин, расположенный позади пистолетной рукоятки; это позволяет произвести быструю замену магазина с одними боеприпасами на магазин с другими, например, патроны с газом заменить на патроны с резиновой пулей. Масса карабина (без патронов) – 4 кг; калибр – 23 мм; длина карабина – 1040 мм; длина ствола – 510 мм; число

⁴³Понятия «патрон» и «патрон газового действия» раскрыты в статье 1 Федерального закона от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии»: *патрон* – устройство, предназначенное для выстрела из оружия, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, метательный заряд и метаемое снаряжение; *патрон газового действия* – устройство, предназначенное для выстрела из газового оружия или огнестрельного оружия ограниченного поражения, объединяющее в одно целое при помощи гильзы средства инициирования, снаряженное слезоточивыми или раздражающими веществами и не предназначенное для причинения смерти человеку.

нарезов – 10; скорострельность – 4 выстрела/мин; емкость магазина – 7 патронов; прицельная дальность стрельбы – 150 м.

Для расширения возможностей карабина – отстрела более мощных гранат были разработаны настольные насадки (мортирки): «Насадка-6» калибра 36 мм и «Насадка-12» калибра 82 мм, а также разработан вышибной патрон «Волна-Н».



Карабин специальный КС-23



Карабин специальный КС-23М «Дрозд»



Карабин специальный КС-23К



«Насадка-6» калибра 36 мм и
«Насадка-12» калибра 82 мм

Для отстрела из специального оружия калибра 23 мм разработан широкий спектр различных специальных боеприпасов:

- «Черемуха-7» – патрон с дистанционной газовой гранатой;
- «Черемуха-7М» – патрон с дистанционной газовой гранатой (контейнером, содержащим раздражающее вещество CN); максимальная эффективная дальность стрельбы до 150 м. После попадания контейнера в преграду образуется газовое облако объемом 50 м³;
- «Сирень-7» – патрон с дистанционной газовой гранатой;
- «Волна» – с гранатой инертного снаряжения для учебно-тренировочных стрельб;
- «Волна-Н» (ПВ-23 М) вышибной патрон для отстрела гранат «Черемуха-6» и «Черемуха-12» с использованием насадок «Насадка-6» и «Насадка-12»;
- «Волна-Р» – с резиновой сферической пулей «Привет» массой 10 г травматического действия; предназначен для избирательного воздействия на правонарушителей (только по нижней части ног) на дальности 40-50 м и. Применение таких патронов на дальностях менее 40 м запрещается из-за возможности нанесения тяжелых травм, максимальная эффективная дальность стрельбы составляет до 70 м;
- «Волна-М» – с металлокерамической пулей для пробивания преград;
- «Шрапнель-10» – с картечью диаметром 8,5 мм (11 шт.) с эффективной дальностью стрельбы 10 м (пробивается сосновая доска толщиной 25 мм) и прицельной дальностью 25 м;
- «Шрапнель-25» – с картечью диаметром 8,5 мм (9 шт.) с эффективной дальностью стрельбы 25 м и прицельной дальностью 50 м;
- «Баррикада» – патрон со стальной остроконечной пулей; предназначен для принудительной остановки транспорта путем выведения из строя узлов и агрегатов – для стрельбы по двигателю и колесам (на расстоянии до 100 м);
- «Звезда» – патрон со светозвуковой гранатой шокового действия (для имитации взрыва и психологического воздействия);
- «Стрела-1» и «Стрела-2» – боеприпасы (двухпульные) с неметаллическими пулями ударного комбинированного останавливающего действия;

– «Выстрел» – патрон уменьшенной мощности для имитации стрельбы.



Элементы 23-мм патрона «Черемуха-7» после выстрела



Элементы 23-мм патрона «Волна-Р» после выстрела

Характеристики отдельных боеприпасов к карабинам специальным калибра 23 мм приведены в табл. 5.

Таблица 5

Характеристики основных боеприпасов к карабинам специальным (калибра 23 мм)

	Черемуха-7	Черемуха-7М	Сирень-7	Волна	Волна-Р
Снаряжение	CN	CN	CS	инертное	резиновая пуля
Габариты (длина), мм	75				
Прицельная дальность, м	до 150	до 150	до 150	до 150	40-70
Время замедления, с	1	1	1	–	–
Время активного газовыделения, с, не более	6	10	10	–	–
Эффективный непереносимый объем, м ³ /шт	30	60	100	–	–
Масса, г	60	60	60	60	60

Для стрельбы из карабина специального необходимо выбирать такое место, которое обеспечивает наилучший обзор и отсутствие преград для стрельбы, укрывает стреляющего от наблюдения и огня правонарушителя (противника), позволяет удобно выполнять приемы стрельбы. При ведении огня с выбранного места стреляющий принимает положение для стрельбы стоя, с колена или лежа, в зависимости от условий местности и расположения цели.

Отстрел газовых гранат в помещении наиболее целесообразно производить через окна. На дальности до 150 м граната способна пробивать два оконных стекла. На меньшей дальности (40-50 м) граната способна пробить деревянную доску толщиной до 30 мм или

стальной лист толщиной до 1 мм, поэтому возможно пробитие преград с эквивалентом данным преградам.

Запрещается прицельная стрельба газовыми гранатами по правонарушителям, при отстреле ручных гранат из насадок угол бросания должен быть не менее 45°.

Помимо специальных карабинов для отстрела некоторых видов специальных боеприпасов могут использоваться 50-мм специальный гранатометный комплекс РГС-50 (РГС-50М), 40-мм гранатометы (ручной шестизарядный гранатомет РГ-6 «Гном» (6Г30), подствольные гранатометы ГП-25 «Костер», ГП-30 «Обувка»), 43-мм гранатомет магазинный ручной ГМ-94 (трубчатый магазин, вмещающий 3 гранаты, расположен над стволом), 33-мм ручной гранатомет специальный РГС-33, 18,5-мм карабины (18,5-мм специальный стрелковый комплекс ССК-18,5 из двух карабинов: «18,5 КС-П» и «18,5 КС-К»), специальные насадки и вкладыши (например, универсальная насадка для отстрела специальных средств из стрелкового оружия «Отстрел»), стреляющий щит «Легион» и другие устройства (приспособления).



Специальный гранатометный комплекс РГС-50 (вверху) и РГС-50М (внизу)



Ручной шестизарядный гранатомет РГ-6 «Гном» (6Г30)



Гранатомет подствольный ГП-30 «Обувка»



Гранатомет магазинный ручной ГМ-94



33-мм ручной гранатомет специальный РГС-33



Карабин специальный с подствольным магазином «18,5 КС-П» (вверху) и карабин

С гранатометами могут использоваться следующие боеприпасы:

- 33-мм выстрел ЭГ-33 с эластичным поражающим элементом;
- 33-мм выстрел ЭГ-33М с резиновой картечью;
- 33-мм выстрел ГС-33 слезоточиво-раздражающего действия;
- 33-мм выстрел ГСЗ-33 светозвукового действия;



33-мм выстрел с гранатой слезоточиво-раздражающего действия ГС-33



40-мм выстрел с гранатой слезоточиво-раздражающего действия ГС-40

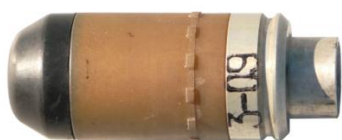
– 40-мм выстрел с гранатой слезоточиво-раздражающего действия ГС-40 – предназначен для временной нейтрализации правонарушителей при срабатывании гранаты, выстреливаемой из подствольного гранатомета ГП-25 (ГП-30) за счет порошкообразной слезоточивой композиции диспергированной взрывным способом. Отличается отсутствием поражающих элементов при срабатывании и высокочувствительным контактным механическим взрывателем мгновенного действия;

– 40-мм выстрел с гранатой раздражающего действия «Гвоздь» – предназначен для создания на открытой местности облака тонкодисперсного аэрозоля раздражающего вещества CS;

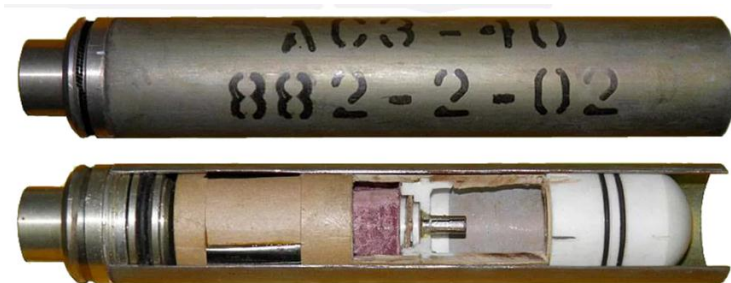
– 40-мм выстрел с многофункциональной дымовой гранатой ВГ-40МД – предназначен для создания дымовых завес и очагов возгорания на открытой местности, в помещениях и сооружениях, обеспечивающих одновременно защитные зоны для личного состава и воспламенение легко возгорающихся материалов;

– 40-мм выстрел с дымовой гранатой ВДГ-40 «Нагар» – предназначен для дистанционной постановки быстроразворачиваемой маскирующей дымовой завесы при проведении специальных операций;

– 40-мм выстрел с акустической светозвуковой гранатой АСЗ-40 «Свирель» – предназначен для временного подавления психологической устойчивости противника (правонарушителей) путем нелетального акустического и светового воздействия;



40-мм выстрел с гранатой раздражающего действия «Гвоздь»



40-мм выстрел с акустической светозвуковой гранатой АСЗ-40 «Свирель»

– 40-мм выстрел ВКЭ-40 «Марокит» – предназначен для создания светозвуковых импульсов и облака аэрозоля раздражающего вещества (CS) с целью эффективного психофизического воздействия на правонарушителей или живой силы противника при проведении специальных операций либо при пресечении массовых беспорядков;

– 40-мм выстрел с дымовой гранатой мгновенной постановки ГДМ-40; обеспечивает оперативную защиту личного состава от прицельного огня противника при выполнении боевых операций;

– 40-мм выстрел со светозвуковой гранатой ВГ-40СЗ – предназначен для психофизического воздействия световым и звуковым импульсом на правонарушителей (живую силу противника) и временного вывода их из строя;

– 40-мм выстрел с кассетный элементный ВКЭ-40 – предназначен для создания светозвуковых импульсов и облака аэрозоля раздражающего вещества с целью эффективного психофизического воздействия на правонарушителей (живую силу противника) при проведении специальных операций либо при пресечении массовых беспорядков;

– 43-мм выстрел с термобарическим снаряжением ВГМ93.100 – предназначен для борьбы с террористами и средствами их передвижения в условиях городских построек безосколочным взрывом термобарического снаряжения гранаты при стрельбе из гранатомета. Термобарический выстрел поражает живую силу противника в радиусе 3 м от места подрыва и легкобронированную технику (толщина брони до 8 мм). Граната выстрела безосколочная, с четко локализованной зоной поражения обеспечивает эффективное действие по деревянной двери (толщиной 40мм, обитой 2-мм стальным листом) и кирпичной стене (толщиной полкирпича). Минимальное безопасное расстояние применения 5 м;

– 43-мм выстрел раздражающего действия ВГМ 93.200 к гранатомету магазинному ГМ-94 – предназначен для создания на открытой местности и в помещениях облака раздражающего вещества при пресечении массовых беспорядков и задержании правонарушителей. Снаряжен пиротехническим составом на основе CS. Оказывает эффективное воздействие на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;

– 43-мм выстрел с дымовым снаряжением ВГМ93.300 – предназначен для создания непереносимых условий правонарушителям, находящимся в строениях и сооружениях;

– 43-мм выстрел со светозвуковым снаряжением ВГМ93.400 – предназначен для оказания на правонарушителей психофизического и светозвукового воздействия;

– 43-мм выстрел с травмобезопасной аэрозольной гранатой ВГМ93.500 – предназначен для стрельбы из гранатомета магазинного ГМ-94 на открытой местности и в помещениях с целью пресечения массовых беспорядков и нейтрализации вооруженных правонарушителей нанесением им поражения не выше средней степени тяжести аэрозольным облаком раздражающего вещества (порошковая рецептура РП-20 «Дисперсия»);



43-мм выстрел раздражающего действия
ВГМ 93.200



43-мм выстрел с травмобезопасной
аэрозольной гранатой ВГМ93.500

– 43-мм выстрел ударно-шокового действия ВГМ93.600 – предназначен для предотвращения противоправных действий и рассеивания несанкционированных

скоплений правонарушителей за счет их физической нейтрализации эластичными ударно-шоковыми элементами;

- 50-мм выстрел ГС-50М – предназначен для временного вывода из строя живой силы путем мгновенного распыления слезоточиво-раздражающего газа;

- 50-мм выстрел ГС-50ПМ – предназначен для проведения учебно-тренировочных стрельб из гранатомета РГС-50М;

- 50-мм выстрел ГСЗ-50 – предназначен для временного вывода из строя живой силы путем создания светозвукового эффекта, оказывающего психологическое действие;

- 50-мм выстрел ГВ-50 – предназначен для экстренного вскрытия дверей;

- 50-мм выстрел ЭГ-50 с эластичным поражающим элементом – предназначен для временного вывода из строя живой силы путем нанесения «тупой» травмы, не приводящей к летальному исходу;

- 50-мм выстрел ЭГ-50М с эластичными поражающими элементами – предназначен для психологического воздействия на объект, что обеспечивается звуком и пламенем выстрела, а также разлетом большого количества элементов, которые при попадании в объект не наносят серьезных травм;

- 50-мм выстрел БК-50 – предназначен для разбивания стекол.

Существуют и иные боеприпасы (выстрелы к гранатометам) разного калибра и снаряжения.



50-мм выстрелы разного типа в разрезе



50-мм выстрел ГСЗ-50 после отстрела

Также для отстрела специальных боеприпасов созданы многозарядные пусковые устройства «Лафет» (установка отстрела спецсредств (УОС); боекомплект рассчитан на 16 выстрелов (4 кассеты по 4 выстрела каждая); скорострельность – 24 выстрела в минуту; дальность прицельной стрельбы – до 100 м; живучесть – до 300 выстрелов), «Гном» («Гном-УМ-1», «Гном-УМ-6»), «Туча», «Каскад-8-1Т», предназначенные для установки на транспортные средства, например, на инженерные и разведывательные автомобили, бронемшины или используемые как переносные пусковые установки.

Примером 80,5-мм боеприпасов, используемых в установках типа «Гном», являются: «Кассета-СТ» – кассетный боеприпас, состоящий из шести светоакустических элементов, «Кассета-ДТ» – дымовая граната, «Кассета-КТ» – комбинированная граната, состоящая из трех светоакустических и трех дымовых элементов. Проводная линия позволяет оператору запускать спецбоеприпасы с переносной установки ГНОМ-УМ-6, находясь от нее на удалении до 15 м; эффективная дальность отстрела гранат – 90 м.



Установка отстрела спецсредств «Лафет», установленная на кузове (кабине) автомобиля



Многоразовая многоствольная пусковая установка с электрической системой запуска (ГНОМ-УМ-6)

Стреляющий щит «Легион» представляет собой изделие, в состав которого входит стреляющий модуль, имеющий 12-зарядную (в последней модификации – 18-зарядную) кассету под патроны калибра 18,5x55 мм с электрическим способом инициирования и оснащенный лазерным целеуказателем. Он крепится на стандартные противоударные щиты и способен производить отстрел боеприпасов травматического, светозвукового и раздражающего действия. Модуль имеет возможность выбора боеприпасов, которые можно разделить на три типа по четыре патрона. Сотрудник, использующий щит, может в процессе защиты определять, какой тип патронов ему необходимо отстреливать в нужный момент. Управление отстрелом ведется той же самой рукой, которая удерживает щит; для этого на рукоятке щита имеются три кнопки для выбора типа отстреливаемых боеприпасов и кнопка управления отстрелом. Общий вес щита составляет около 4 кг.



Элементы стреляющего щита «Легион» (вид стреляющего модуля на 12 и 18 зарядов и рукоятки с кнопками управления отстрелом)

При применении специальных газовых средств необходимо учитывать:
 – наличие и направление ветра. Благоприятным является ветер, устойчиво дующий в одном направлении со скоростью 2-4 м/с. При ветре, часто меняющем направление, и при его скорости более 10 м/с применение специальных газовых средств нецелесообразно;

– наличие осадков (дождь, град, снег, туман). Они снижают эффективность применения ирритантов, особенно сильный дождь;

– температуру окружающей среды. Газы лучше всего проявляют свои поражающие свойства при температуре от –10 до +50 °С. В итоге, в летнее время эффективность действия слезоточивых и раздражающих веществ выше, чем зимой.

Сотруднику, применяющему специальные газовые средства, надлежит быть экипированным индивидуальными средствами защиты, прежде всего противогазом.

При этом запрещается:

– применять гранаты, патроны и выстрелы сотрудникам, не сдавшим зачет по правилам их применения;

– использовать гранаты, патроны и выстрелы с истекшим гарантийным сроком хранения;

– использовать технически неисправные и имеющие механические повреждения гранаты, взрыватели, патроны и выстрелы;

– снаряжать гранаты, заряжать патроны и выстрелы и применять их без команды руководителя;

– разбирать аэрозольные баллоны, гранаты, взрыватели, патроны и выстрелы;

– приближаться к несработавшим гранатам, патронам и выстрелам в течение 10 минут;

– удерживать гранаты в руках после приведения их в действие сверх установленного инструкцией времени;

– применять слезоточивые и раздражающие вещества повторно в пределах зоны поражения в период их действия.

Сотрудники, применяющие специальные газовые средства должны знать правила оказания первой помощи пострадавшим.

Примерный алгоритм оказания первой помощи следующий:

– эвакуировать пострадавшего из зоны поражения;

– удалить контаминированную (загрязненную) одежду; впоследствии одежду необходимо тщательно проветрить и выстирать;

– успокоить пострадавшего; большая часть симптомов проходит через 10-20 минут;

– оценить дыхательную функцию и пульс, убедиться в возможности беспрепятственного дыхания; возможно вдыхание пострадавшим нашатырного спирта в течение 1-2 секунд для стимуляции дыхания, прием 1 мл 25-процентного раствора кордиамина или других средств, стимулирующих сердечную деятельность; при необходимости проводится искусственная вентиляция легких;

– важно не позволять пострадавшему тереть глаза; промыть глаза холодной водой (можно с мылом) либо физраствором; можно закапать 0,5-2-процентный раствор новокаина (для местной анестезии);

– при поражениях кожных покровов – промыть кожу водой (можно с мылом), избегать использования мазей и окклюзионных (герметичных) повязок;

– при поражениях слизистой носа возможно использование назальных капель с вазоконстриктором (веществом, вызывающим сужение кровеносных сосудов и уменьшение кровотока в них);

– при поражениях органов пищеварения – дать выпить пострадавшему 2 литра 3-процентного раствора пищевой соды и вызвать рвоту;

– при необходимости (при сильном поражении) вызвать скорую помощь.

В качестве антидота отравляющих веществ раздражающего и слезоточивого действия может быть применена противодымная смесь – смесь летучих анальгезирующих веществ, пары которых уменьшают чувствительность слизистых оболочек дыхательных путей и конъюнктивы к химическому раздражению (состав противодымной смеси: хлороформ и этиловый спирт по 40 мл, эфир наркотный – 20 мл, нашатырный спирт – 10 капель; противодымная смесь содержится в ампулах по 1 мл с марлевым колпачком; при

возникновении симптомов отравления ампула вскрывается и дается для вдыхания пострадавшему – вдыхание данной смеси облегчает субъективные болезненные ощущения; в зараженной атмосфере вскрытую ампулу закладывают под маску противогаса).

Световые и акустические (светозвуковые) специальные средства предназначены для оказания светозвукового отвлекающего и ошеломляющего воздействия на правонарушителя. К ним относятся ручные светозвуковые гранаты унитарного и кассетного исполнения, которые обеспечивают за счет одновременного воздействия световой вспышки и громкого звука сильное психофизиологическое воздействие, вызывают кратковременное квазишоковое состояние и позволяют подавить психоволевую (психофизиологическую) устойчивость вооруженного преступника (правонарушителя). Данные специальные средства могут применяться при освобождении заложников, пресечении групповых хулиганских проявлений или массовых беспорядков, в ходе задержания особо опасных преступников, в системе охранной сигнализации периметров охраняемых объектов и т.п.

Эффект дезориентации при применении подобных устройств может длиться от нескольких секунд до нескольких минут.

Основными факторами психофизиологического воздействия светозвуковых боеприпасов являются яркая световая вспышка (как правило, в диапазоне несколько миллионов кандел (кд)) и громкий звук (как правило, в диапазоне 130-170 дБ на расстоянии 10-15 м от сработавшей гранаты (звук интенсивностью свыше 172 дБ может вызвать кровоизлияние, 190 дБ и выше – перфорацию барабанных перепонок), которые приводят к временному ослеплению (время ослепления может достигать 20-30 секунд) и оглушению (время потери слуха может достигать 4-6 часов) лиц, находящихся в непосредственной близости от центра взрыва, что на некоторое время лишает их возможности оказывать эффективное сопротивление.

Механическое воздействие включает следующие факторы: импульс взрыва – граната приводится в действие взрывом пиротехнического состава, взрывной импульс которого обладает достаточным поражающим действием в непосредственной близости от тканей человеческого тела; избыточное давление – как правило, в диапазоне 22-36 кПа, может вызвать повреждение внутреннего уха (у детей риск повреждения выше, чем у взрослых); механические травмы (ушибы мягких тканей, подкожные гематомы), причиняемые фрагментами корпуса, несмертельными поражающими элементами (резиновой картечью) и вторичными осколками, образующимися при взрыве.

Срабатывание пиротехнического состава гранаты может стать причиной пожара или возгорания.

В наибольшей степени эффект дезориентации при применении светозвуковых специальных средств проявляется в темноте, в замкнутом пространстве, при их разрыве в воздухе, между человеком и стеной или иным прочным объектом. Продолжительность воздействия на объект определяется типом применяемых боеприпасов, удаленностью от центра взрыва и другими факторами.

К светозвуковым специальным средствам относят гранаты, мины, выстрелы и патроны, средства комбинированного воздействия (светозвукового и раздражающего, светозвукового и механического).

Светозвуковая граната (ранее светозвумовая граната) – специальное средство несмертельного действия, предназначенное для оказания светозвукового воздействия на правонарушителя (противника) с целью временного психофизиологического (отвлекающего и ошеломляющего) и механического иммобилизирующего действия для временного вывода его из строя. Гранаты пожаробезопасны и безосколочны с безопасным расстоянием – 2 м; их корпуса изготавливают либо из металлического контейнера, не разрушающегося при взрыве совсем, с отверстиями для выхода взрывных газов, либо из

материалов, не образующих при взрыве осколков с высокой кинетической энергией (пластика или картона).

По способу применения светозвуковые гранаты делятся на ручные, приводимые в действие с помощью предохранительно-пускового механизма (ППМ) и доставляемые к противнику (правонарушителю) путем ручного броска, и стационарные, устанавливаемые заранее в месте вероятного появления правонарушителя (противника) и приводимые в действие дистанционно, либо срабатывающие автоматически при непосредственном соприкосновении человека со средствами инициирования. Ручные светозвуковые гранаты бывают унитарного и кассетного исполнения.

Ручная светозвуковая граната «Заря» имеет пластмассовый сферический корпус, наполненный пиротехническим составом на основе гремучей ртути и магниевого порошка. Корпус гранаты состоит из верхней и нижней полусфер; диаметр корпуса без чехла – 56 мм. Верхняя полусфера имеет наружную трубку с терочно-вытяжным запалом, закрытую гофрированным резиновым колпачком для герметизации. На нижнюю полусферу надет резиновый чехол с шипами, уменьшающий вероятность разрушения корпуса гранаты при ударе о преграду.

Современные модификации светозвуковой гранаты «Заря» – «Заря-2» и «Заря-3» обеспечивают временное подавление психологической устойчивости вооруженного правонарушителя (противника) акустическим и световым воздействием, что снижает его боевую способность и дает возможность выполнения специальных операций с минимальным риском для личного состава и окружающих. Гранаты «Заря-2» и «Заря-3» комплектуются предохранительно-пусковым механизмом (ППМ) У-515 (У-515М).

Масса гранаты «Заря-2» – 175 г; высота с ППМ – 130 мм; диаметр – 70 мм; максимальная сила света – не менее 30 млн кд; уровень звукового давления на расстоянии 10 м – до 180 дБ; время замедления – 4 ± 1 с.

Масса гранаты «Заря-3» – 180 г; максимальная сила света – не менее 40 млн кд; уровень звукового давления на расстоянии 10 м – 160 ± 15 дБ; время горения – не более 0,05 с; время замедления – 4 ± 1 с.

Стационарная светозвуковая граната «Пламя» («Пламя-М», «Пламя-М2») является стационарным вариантом гранаты «Заря» и имеет увеличенный разрывной заряд. На верхнюю полусферу надевается резиновый чехол с шипами. Нижняя полусфера имеет плоскую круглую опору. Граната «Пламя» («Пламя-М») снабжена электрическим механизмом подрыва – электровоспламенителем (подрыв производится по проводам), граната «Пламя-М2» – предохранительно-пусковым механизмом (ППМ).

Данная граната может использоваться в системе охранной сигнализации периметров охраняемых объектов; при этом она устанавливается заранее в месте вероятного появления правонарушителя и приводится в действие дистанционно.

Масса гранаты – до 200 г; высота гранаты «Пламя» – 84 мм; высота гранаты «Пламя-М» – 95 мм, высота гранаты «Пламя-М2» (с ППМ) – 120 мм; диаметр – 75 мм; для гранат «Пламя-М» («Пламя-М2») эффективный радиус действия – 15 м (звуковое давление на расстоянии 15 м – до 170 дБ); сила света – свыше 60 млн кд; ток срабатывания – свыше 0,5 А.



Светозвуковая граната «Заря-2»



Стационарная светозвуковая граната «Пламя»

Граната ослепляющего и оглушающего действия ГСЗ (ГСЗ-Т) предназначена для психологического воздействия на противника и временного вывода его из строя сильной вспышкой света и звуковым импульсом.

Для применения гранаты ГСЗ необходимо, удерживая гранату за корпус, повернуть и отделить рукоятку, затем резко выдернуть шнур и бросить (подкатить) гранату в цель. При выдергивании шнура воспламеняется капсюльный и замедлительный составы и через 3-4 секунды срабатывает светозвуковой состав с яркой вспышкой и резким звуком.

Масса гранаты – 135 г; габаритные размеры в снаряженном состоянии: диаметр – 63 мм, высота – 156 мм; максимальная сила света – не менее 2 млн кд; время достижения максимальной силы света – не более 0,01 с; уровень звукового давления на расстоянии 10 м от сработавшей гранаты – не менее 145±15 дБ; время замедления – 4±1 с.

Модификацией является граната ГСЗ-ТШ, в которой дополнительно имеются 44 метательных резиновых шрапнельных элемента.

Масса гранаты – 175 г; габаритные размеры в снаряженном состоянии: диаметр – 58.2 мм, длина – 173 мм; количество кассетных светозвуковых элементов (КЭсз) – 7 шт.; время от момента выброса КЭсз до момента его срабатывания – не более 1,5 с; максимальная сила света – не менее 2 млн кд; уровень звукового давления на расстоянии 10 м от сработавшей гранаты – не менее 135 дБ; время замедления – 4±1 с.



Граната ослепляющего и оглушающего действия ГСЗ



Ручная граната светозвуковая безосколочная с эластичной шрапнелью ГСЗ-ТШ

Ручная граната многоэлементная светозвукового воздействия «Факел» предназначена для психофизиологического воздействия на правонарушителей при проведении специальных операций по захвату вооруженных преступников, по освобождению заложников и при пресечении массовых беспорядков. Ручная светозвуковая граната «Факел» является кассетной гранатой с аperiodичным срабатыванием (срабатыванием с разной задержкой) шести светозвуковых элементов, выбрасываемых на дальность до 15 м. Граната «Факел» имеет цилиндрический пенопластовый корпус с 6 ячейками (картонными вставками-трубками) для светозвуковых элементов и запал (предохранительно-пусковой механизм типа У-517 М) с предохранительным рычагом, чекой с кольцом и дистанционной трубкой. Светозвуковой элемент имеет замедлитель, вышибной и разрывной заряды. Внешняя поверхность прокладки, фиксирующей светозвуковой элемент внутри корпуса гранаты окрашивается в красный цвет.

Эффективный радиус действия гранаты «Факел» – 20 м; количество выбрасываемых элементов – 6 шт.; звуковое давление на удалении 10 м – не менее 145 дБ; сила света каждого элемента – не менее 10 млн кд.

Одноэлементная ручная светозвуковая граната «Факел-салон» (сокращенное название «Факел-С») является эффективным средством психофизиологического воздействия на правонарушителей при проведении операций по освобождению заложников и пресечении массовых беспорядков. Применяется в помещениях ограниченного объема, а также в салонах самолетов, поездов, автомобилей.

Граната состоит из картонного корпуса, внутри которого находятся светозвуковой элемент, замедлитель и узел инициирования. Она пожаробезопасна и при срабатывании не дает осколков.

Масса гранаты «Факел-С» – 100 г; количество светозвуковых элементов – 1 шт.; звуковое давление на удалении 10 м – не менее 145 дБ; сила света элемента – не менее 10 млн кд; эффективный радиус действия – 5 м.



Ручная граната многоэлементная светозвукового воздействия «Факел»



Одноэлементная ручная светозвуковая граната «Факел-С»

Светозвуковая многоэлементная (многоочаговая) граната «Взлет-М» является усовершенствованным вариантом гранаты «Факел» и предназначена для психологического воздействия на правонарушителя (противника) и временного вывода его из строя сильной вспышкой света и звуковым импульсом при выбросе четырех светозвуковых элементов.

Граната «Взлет-М» имеет корпус сферической формы с четырьмя радиально расположенными ячейками, заполненными 15 г светозвукового состава (каждая), воспламенительный механизм терочного действия с регулировкой замедления срабатывания. Для применения гранаты необходимо поворотом крышки установить один

из вариантов замедления: №1 – 3 ± 1 с, №2 – $2\pm 0,6$ с, №3 – $1\pm 0,4$ с, отделить дно, извлечь вытяжной шнур с кольцом, резко выдернуть шнур и бросить гранату в цель. При выдергивании шнура воспламеняется капсюльный и замедлительный составы и через установленное время замедления вышибные заряды выбрасывают светозвуковые элементы с одновременным их срабатыванием.

Масса гранаты «Взлет-М» – 400 г; габаритные размеры: диаметр – 100 мм, длина – 100 мм; количество выбрасываемых светозвуковых элементов – 4 шт.; максимальная сила света одного импульса – 2 млн кд; уровень звукового давления одного импульса (на удалении 10 м) – 150 ± 15 дБ.

Ручная граната комбинированного действия «Вьюшка» предназначена для оказания на правонарушителя отвлекающего и ошеломляющего светозвукового действия и непоражающего механического воздействия резиновой картечью. Боевая часть приводится в движение штатным запалом ударно-дистанционного действия. Корпус гранаты выполнен из полиэтилена. Метание резиновой картечи осуществляется светозвуковым зарядом.

Масса гранаты «Вьюшка» – 315 г; габариты – $\varnothing 66 \times 137$ мм; уровень звукового давления на расстоянии 10 м – не менее 130 дБ; максимальная сила света при срабатывании 2 млн кд; количество резиновой шрапнели – 750 шт.; диаметр шрапнели – 7,5 мм; температурный диапазон применения – от -30 до $+50$ °С.

Ручные гранаты «Дрофа» и «Дрофа-ПМ» сочетают раздражающее и светозвуковое действия (при их срабатывании помимо светозвукового импульса создается аэрозольное облако раздражающего действия).

Масса гранаты «Дрофа» – не более 140 г; высота с ППМ – 140 мм; диаметр – 35 мм; корпус из картона.

Ручная граната светозвукового и раздражающего действия повышенной мощности «Дрофа-ПМ» обеспечивает выброс и срабатывание светозвуковых элементов и создание аэрозольного облака раздражающего действия. «Дрофа-ПМ» включает в себя неметаллический корпус из жаропрочного полистирола, в котором установлены блок-кассета с четырьмя светозвуковыми зарядами и блок с тремя пиротехническими шашками раздражающего действия. Граната приводится в действие от предохранительно-пускового механизма (ППМ) с двумя степенями предохранения.

Масса гранаты «Дрофа-ПМ» – не более 450 г; высота с ППМ – 214 мм; диаметр – 64 мм; объем раздражающего облака – не менее 300 м³; время газовыделения – не более 20 с; количество светозвуковых элементов (СЗЭ) – 4 шт.; максимальная сила света при срабатывании – не менее 8 млн кд; уровень звукового давления на расстоянии 5 м от сработавшей гранаты – не менее 110 дБ; время замедления – 4 ± 1 с; температурный диапазон применения – ± 40 °С.



Светозвуковая многоэлементная (многоочаговая) граната «Взлет-М»



Ручная граната комбинированного действия «Вьюшка»

Ручная граната светозвукового и раздражающего действия повышенной мощности «Дрофа-ПМ»

Ручная граната кассетная светозвукового действия РГК-60СЗ предназначена для оказания психофизического воздействия на правонарушителей (живую силу противника) при проведении специальных операций либо при пресечении массовых беспорядков.

Граната комплектуется кассетными элементами СЗ светозвукового действия (КЭсз), которые при срабатывании создают яркую вспышку со звуковым эффектом. Граната обеспечивает безопасность применения по осколочному действию.

Масса гранаты РГК-60СЗ – 175 г; длина с ППМ – не более 173 мм; диаметр – не более 58,2 мм; количество кассетных элементов (КЭсз) – 7 шт.; время от момента выброса КЭсз до момента его срабатывания – не более 1,5 с; максимальная сила света – 2 млн кд; уровень шумового воздействия (на удалении 10 м) – 135 дБ; время замедления – 4 ± 1 с.

Ручная граната кассетная комбинированного действия РГК-60КД предназначена для оказания психофизического воздействия на правонарушителей (живую силу противника) при проведении специальных операций либо при пресечении массовых беспорядков. Граната комплектуется кассетными элементами светозвукового действия (СЗ) и кассетными элементами раздражающего действия (РЗ).

Масса гранаты РГК-60КД (с ППМ) – не более 280 г; длина с ППМ – не более 173 мм; диаметр – не более 58,2 мм; общее количество кассетных элементов – 7 шт. (кассетные элементы СЗ – 4 шт., кассетные элементы РЗ – 3 шт.); дальность разброса кассетных элементов – от 1 до 8 м; время замедления – 4 ± 1 с; температурный диапазон применения – ± 40 °С.



Ручная граната кассетная светозвукового действия РГК-60СЗ



Ручная граната кассетная комбинированного действия РГК-60КД

Граната ручная пиротехническая кассетная (ГРПК) «РАСКАТ М-3» предназначена для нелетального психофизического воздействия на биологические объекты посредством множественных светозвуковых импульсов высокой мощности. Безосколочный корпус ГРПК «РАСКАТ М-3» выполнен из мягкого пластика; при подрыве разрушается и обеспечивает освобождение трех внутренних светозвуковых элементов. Дополнительно в конструкции имеется устройство предохранительно-пусковое (УПП-101), выполненное из пластика, аналогичное УЗРГМ с сокращенной задержкой инициации, что в значительной мере уменьшает риск подбора и попытки повторного броска (выброса или переброса) примененного изделия. Изделие отличается от своих аналогов увеличенной продолжительностью светозвуковых импульсов.

Масса изделия – $130 \pm 10,0$ г; высота – $135 \pm 3,0$ мм; диаметр – $55 \pm 2,0$ мм; количество светозвуковых элементов – 3 шт.; тип активного вещества – пиротехнический состав; масса активного вещества в изделии – $75 \pm 10,0$ г; сила светового излучения – не менее 4000 кд; уровень звукового давления (на удалении 5 м) – не менее 145 ± 5 дБ; задержка инициации – $3,0 \pm 0,5$ с; задержка между элементами – $1,0 \pm 0,5$ с; условия эксплуатации – от -40 до $+50$ °С; срок хранения – не менее 5 лет.

Граната ручная пиротехническая комбинированная (ГРПК) «РАСКАТ М-7» предназначена для нелетального психофизического и раздражающего воздействия на биологические объекты посредством множественных светозвуковых импульсов высокой мощности в комбинации с раздражающим веществом. Безосколочный корпус ГРПК «РАСКАТ- М7» выполнен из мягкого пластика; при подрыве разрушается и обеспечивает освобождение внутренних светозвуковых и дымовых (раздражающих) элементов. Дополнительно в конструкции имеется устройство предохранительно-пусковое (УПП-101) выполненное из пластика, аналогичное УЗРГМ с сокращенной задержкой инициации, что в значительной мере уменьшает риск подбора и попытки повторного броска (выброса или переброса) примененного изделия.

Масса изделия – $250 \pm 10,0$ г; высота – $175 \pm 3,0$ мм; диаметр – $55 \pm 2,0$ мм; количество светозвуковых элементов – 6 шт.; количество раздражающих элементов – 1 шт.; тип активного вещества – пиротехнический состав; тип раздражающего вещества – олеорезин капсикум; масса активного вещества в изделии – $125 \pm 10,0$ г; сила светового излучения – не менее $10 \pm 5 \times 10^4$ кд; уровень звукового давления (на удалении 5 м) – не менее 145 ± 5 дБ; задержка инициации – $3,0 \pm 0,5$ с; задержка между элементами – $1,0 \pm 0,5$ с; условия эксплуатации – от -40 до $+50$ °С; срок хранения – не менее 5 лет.

Граната ручная пиротехническая специальная (ГРПС) «РОКОТ» предназначена, для нелетального психофизического воздействия на биологические объекты посредством светозвукового импульса высокой мощности.



Граната ручная пиротехническая касетная (ГРПК) «РАСКАТ М-3»



Граната ручная пиротехническая комбинированная (ГРПК) «РАСКАТ М-7»

Граната ручная пиротехническая специальная (ГРПС) «РОКОТ-П» предназначена для нелетального психофизического воздействия на биологические объекты в помещениях, салонах автомобилей и прочих замкнутых помещениях посредством светозвукового импульса высокой мощности.

Безосколочные корпуса гранат «РОКОТ» и «РОКОТ-П» выполнены из пластика. Дополнительно в конструкции обеих гранат имеется устройство предохранительно-пусковое (УПП-101), выполненное из пластика, аналогичное УЗРГМ с сокращенной задержкой инициации, что в значительной мере уменьшает риск подбора и попытки повторного броска (выброса или переброса) примененного изделия. Изделия отличаются от своих аналогов увеличенной продолжительностью светозвукового импульса и отсутствием фрагментарного поражения элементами корпуса.

Масса изделия «РОКОТ» – $180 \pm 10,0$ г; высота – $122 \pm 3,0$ мм; диаметр – $60 \pm 2,0$ мм; количество светозвуковых элементов – 1 шт.; тип активного вещества – пиротехнический состав; масса активного вещества в изделии – $125 \pm 10,0$ г; сила светового излучения – не менее $20 \pm 5 \times 10^4$ кд; уровень звукового давления (на удалении 5 м) – не менее 155±5 дБ; задержка инициатора – $3,0 \pm 0,5$ с; условия эксплуатации – от –40 до +50 °С; срок хранения – не менее 5 лет.

Масса изделия «РОКОТ-П» – $150 \pm 10,0$ г; высота – $135 \pm 3,0$ мм; диаметр – $45 \pm 2,0$ мм; количество светозвуковых элементов – 1 шт.; тип активного вещества – пиротехнический состав; масса активного вещества в изделии – $100 \pm 10,0$ г; сила светового излучения – не менее $10 \pm 5 \times 10^4$ кд; уровень звукового давления (на удалении 5 м) – не менее 145±5 дБ; задержка инициации – $3,0 \pm 0,5$ с; условия эксплуатации – от –40 до +50 °С; срок хранения – не менее 5 лет.



Граната ручная пиротехническая специальная (ГРПС) «РОКОТ»



Граната ручная пиротехническая специальная (ГРПС) «РОКОТ-П»

Мины сигнальные (МСК-40П, СМ-320 и другие) предназначены для минирования местности по внешнему периметру охраняемой территории и оповещения охраны о появлении нарушителя на месте установки мины.

Мина сигнальная комбинированного действия МСК-40П предназначена для подачи звукового и светового сигнала, а также для освещения местности при срабатывании, а также для временного подавления психоволевой устойчивости правонарушителей при преодолении заграждений локальных зон.

Мина состоит из металлического тонкостенного корпуса с размещенным в нем свистком, пороховым зарядом звукового сигнала, четырьмя сигнальными и десятью световыми звездками; между звездками размещены вышибные пороховые заряды.

Мина устанавливается вручную в грунт с маскировочным слоем 2-3 см, а при невозможности установки в грунт – на грунт (при этом мина привязывается к вбитому в грунт колышку). Также возможна установка мины закреплением ее на различных предметах (столбах, деревьях и т.п.) или в снег на глубину до 70 см.

При срабатывании мины, например, при задевании ногой натяжной проволоки, вышибной заряд сбрасывает верхнюю крышку мины со взрывателем. Одна за другой вылетают четыре сигнальные звездки красного, зеленого, белого и синего цвета на высоту до 30 м. Затем поочередно вылетают осветительные звездки на высоту до 30 м, которые освещают местность в радиусе 170-200 м в течение 23-28 секунд. Газы вышибных пороховых зарядов, проходя через свисток, издадут на протяжении всего времени вылета звездок резкий громкий свист. Слышимость звукового сигнала около 500-800 м, видимость сигнальных звездок определяется временем суток, но во всех случаях не менее 500 м.

Масса мины МСК-40П – 1 кг; высота корпуса – 350 мм; диаметр – 40 мм; время работы осветительного элемента – 3 с; время работы сигнального элемента – 3 с; время работы мины – около 25 с; максимальная сила света – 20 000 000 кДж; уровень звукового давления – не менее 140 дБ; высота срабатывания – до 30 м; температурный диапазон применения – от –40 до +50 °С.



Мина сигнальная комбинированного действия МСК-40П

Комплект ручного минирования «КРМ-С» (со специальной сигнальной миной) предназначен для оперативного минирования местности миной, обеспечивающей нелетальное поражение живой силы противника и светозвуковую сигнализацию о появлении противника на месте установки мины.

Комплект ручного минирования «КРМ-СОМ» (с сигнально-осветительной миной) предназначен для оперативного минирования местности миной, обеспечивающей световую и звуковую сигнализацию о появлении противника и освещение места расположения мины в ночное время.

Общая масса комплекта (с устройством ручного запуска) – 1,7 кг; количество нитевых растяжек во взрывателях КРМ-С и КРМ-СОМ – 4; длина разброса растяжек – до 10 м; количество датчиков цели – 4 шт.; время дальнего взведения мин ССМ – не менее 50 с; количество элементов: светозвуковых в КРМ-С – 4 шт., сигнальных в КРМ-С – 2 шт.; осветительных в КРМ-СОМ – 6 шт.; высота выброса и срабатывания светозвуковых элементов (КРМ-С) – 2-7 м; высота выброса сигнальных элементов (КРМ-С) – 50-100 м; время самоликвидации (КРМ-С) – 4-100 ч; высота выброса осветительного элемента (КРМ-СОМ) – 50 м; дальность видимости светового сигнала (КРМ-СОМ) – не менее: днем – 0,5 км, ночью – 2 км; время действия световых сигналов (КРМ-СОМ) – не менее 30 с; дальность слышимости звукового сигнала при отсутствии звукового фона (КРМ-СОМ) – не менее 300 м; диапазон рабочих температур – от –40 до +50 °С.

К чисто акустическим специальным средствам можно отнести звуковой упредительный барьер (ЗУБ), акустическую систему высокой мощности РУПОР 30x2А «Чебурашка», систему нелетального нелинейно-параметрического акустического воздействия на биологические объекты «Шепот», систему комплексного нелетального воздействия «СКНВ».



Комплект ручного минирования специальный КРМ-С

Звуковой упредительный барьер (ЗУБ) предназначен для использования в системе борьбы с правонарушениями и проявлениями терроризма, пресечения массовых беспорядков, предотвращения незаконного проникновения в отдельные режимные зоны, а также для охраны объектов путем воздействия на нарушителей мощным акустическим сигналом нелетального действия (путем создания физического дискомфорта вплоть до болевых ощущений).

Может выпускаться в стационарном, для установки на специальной платформе, и мобильном (с установкой на кораблях, самолетах, вертолетах, беспилотных летательных аппаратах, автомобилях, прицепах) вариантах.

Установка ЗУБ-М9 используется в системах охраны для предотвращения незаконного проникновения в отдельные режимные зоны объекта. Установка выполнена в виде светильника и может размещаться на потолке или стенах. Помимо прямого назначения используется в качестве ночного (дежурного) освещения охраняемых зон (помещений). Звуковые излучатели размещены за рамкой из светодиодных светильников.

Установка работает в круглосуточном ждущем режиме и воздействует на нарушителя акустическим сигналом мощностью не менее 130 дБ в течение 60 с.

Масса установки ЗУБ-М9 – 8 кг; потребляемая мощность – до 200 Вт; обеспечивает защиту помещения объемом не менее 100 м³; электропитание – от электрической сети (220 В) или от аккумулятора (12 В); максимальная дальность передачи сигнала на открытом пространстве – не менее 1000 м; гарантийный срок службы – не менее 10 лет при температурах от –50 до +50 °С.

Установка ЗУБ-В32 предназначена для защиты закрытых помещений и объектов на открытой местности звуковым воздействием высокой мощности. Выпускается в мобильном (для установки на катерах, автомобилях, беспилотных летательных аппаратах и других транспортных средствах) и стационарном (3 модификации) вариантах.

Масса установки ЗУБ-В32 – до 12 кг; звуковое давление 140 дБ при максимальной потребляемой мощности в режиме резонанса до 300 Вт; обеспечивает защиту помещения объемом до 600 м³; гарантийный срок службы – не менее 10 лет при температурах от –50 до +50 °С. Имеется возможность записи и воспроизведения звука и текста, а также дистанционное управление на дальности до 20 м.

Установка ЗУБ-П103 является наиболее мощной в сравнении с предыдущими. Она предназначена для пресечения массовых беспорядков, охраны объектов различного назначения и передачи звуковых сообщений на большие расстояния. Установка может выпускаться в стационарном, для установки на специальной платформе, и мобильном (с установкой на кораблях, самолетах, вертолетах, беспилотных летательных аппаратах, автомобилях, прицепах) вариантах.

Масса установки ЗУБ-П103 – до 35 кг; звуковое давление на дальности 1 м – 140 дБ; звуковое давление на дальности 100 м – 116 дБ; максимальная дальность действия при передаче звука – 2000 м; четкое различие голоса человека на расстоянии – 1500 м; ощущение дискомфорта на расстоянии – 200 м; болевое воздействие на расстоянии – 50 м; максимальная потребляемая мощность в режиме резонанса – не более 2000 Вт; электропитание – от электрической сети (220 В) или от аккумулятора (12 В).

Установка ЗУБ-П103 обеспечивает защиту помещения объемом до 600 м³; гарантийный срок службы – не менее 10 лет при температурах от –50 до +50 °С. Имеется возможность записи (воспроизведения) звука и текста, а также дистанционное управление установкой на дальности до 20 м.



Установка ЗУБ-В32



Установка ЗУБ-П103

Система нелетального нелинейно-параметрического акустического воздействия на биологические объекты «Шепот» (изделие «Шепот») предназначена для создания останавливающего эффекта при воздействии на нарушителей правопорядка путем дистанционного формирования инфранизкочастотных колебаний⁴⁴.

Изделие обеспечивает эффективное нелетальное воздействие на отдельных лиц и группы людей, пытающихся совершать противоправные действия. При этом оно остается безопасным для здоровья операторов и личного состава, находящегося вблизи во время его работы.

В изделии применен бинарный нелинейно-параметрический метод воздействия на биообъекты, позволяющий получить требуемую эффективность при невысоких интенсивностях физических полей. Само изделие представляет собой бинарную согласованную систему, состоящую из двух полукомплектов. В состав каждого полукомплекта входит модуль излучателя (13,5 кг), модуль электронный (3 кг) и модуль зарядный (1,5 кг). Каждый из двух электронных модулей изделия имеет встроенный цифровой синтезатор частоты. Сложномодулированные звуковые колебания от двух излучателей образуют нелинейно-параметрическую область низкочастотного воздействия.

Конструктивно модуль излучателя размещен на внешней поверхности алюминиевого листа, закамуфлированного под щит. На внутренней стороне изделия расположены кнопка включения, индикатор работы изделия и два вспомогательных ручных держателя. На нижней внутренней части изделия расположены регулируемые фиксаторы, позволяющие устанавливать его на требуемой высоте. В верхней части модуля излучателя с его внутренней стороны установлен коллиматорный прицел, позволяющий осуществлять наведение изделия на объект воздействия.

Конструктивно электронный модуль выполнен в жестком корпусе, размещенном в специальном чехле-укладке для переноса оператором. На корпусе электронного модуля располагается кнопка включения, предохранитель и разъем для зарядки аккумулятора.

⁴⁴Инфразвук (от лат. *infra* – ниже, под) – звуковые волны, имеющие частоту ниже воспринимаемой человеческим ухом (0,001- 16 Гц). Физиологическое действие инфразвука на живые существа (в том числе человека) зависит от его спектральных, временных и мощностных характеристик. Воздействие инфразвука продолжительностью от 25 секунд до 2 минут с удельным звуковым давлением от 145 до 150 дБ может вызвать у людей ощущение вибрации грудной стенки, сухость в полости рта, нарушение зрения, головные боли, головокружение, тошноту, кашель, удушье, беспокойство в области подреберий, звон в ушах, модуляцию звуков речи, боли при глотании и некоторые другие признаки нарушений в деятельности организма.

Средняя величина акустического давления на расстоянии $10 \pm 0,25$ м от излучателя – 120 дБ; оптимальное время непрерывного излучения – 30 с; рекомендуемый интервал между импульсами – 15 с; диапазон рабочих температур – от -30 до $+50$ °С. Частота колебаний в тактико-технических характеристиках изделия не обозначена, но известно, что это инфразвук.

Изделие является носимым, работающим от встроенных аккумуляторных батарей. Время работы от аккумуляторной батареи – не менее 50 минут.

Данных об экспериментальном или боевом применении устройства в открытых источниках нет.

Устройство было разработано в 2014 и в 2015 гг. поступило на вооружение в МВД России, будучи предварительно протестировано в УФСИН. В 2016 г. появились сообщения, что устройство будет также использовать Росгвардия. В 2016 г. МВД России был объявлен конкурс на похожую мобильную систему большей мощности, размещенную на прицепе.



Система акустического воздействия на биологические объекты «Шепот»

Акустическая система высокой мощности РУПОР 30х2А «Чебурашка» предназначена для пресечения массовых беспорядков и протестных акций с помощью оглушающего звука. Данную систему предполагается монтировать на автомобили. Система состоит из двух акустических излучателей (динамиков) РУПОР 30х2А диаметром 1,3 м (похожих на уши мультипликационного героя Чебурашки), опорно-поворотного устройства, видеокамеры (8 Мп), компьютера управления (планшетного типа) со специальным программным управлением. Режимы работы: 1. Передача вербальной информации; 2. Акустическое воздействие (2 режима).

Ширина диаграммы направленности звуковых колебаний на частоте 2 кГц – 22 градуса; максимальное звуковое давление на расстоянии 1 м – 145 дБ; эффективная дистанция применения – 50-70 м; вес акустического излучателя – 12 кг; вес поворотного устройства – 20 кг; напряжение питания – 220 или 12 (24) В (через преобразователь напряжения); потребляемая мощность – 600 Вт.

В отдельных источниках говорится о возможности размещения между акустическими излучателями устройства отстрела спецсредств (дымовых и светошумовых).

Система комплексного нелетального воздействия «СКНВ» (для Росгвардии) предназначена для создания определенных поведенческих реакций у нарушителей

правопорядка – стойкой реакции избегания, препятствующей их нахождению в области воздействия.

Система размещается на базе автомобиля типа фургон и позволяет оказывать акустическое и световое (в том числе лазерное) воздействие на правонарушителей.

Средняя величина акустического давления на расстоянии $10,0 \pm 0,5$ м – не более 135 дБ; величина освещенности относительно оси светового потока в непрерывном режиме на расстоянии $10,0 \pm 0,5$ м – не менее 20 000 лк; максимальная величина плотности потока мощности лазерного излучения 1-го канала – длина волны $\lambda=532$ нм (зеленый цвет) на расстоянии $10,0 \pm 0,5$ м – не более 43 мВт/см²; максимальная величина плотности потока мощности лазерного излучения 2-го канала – длина волны $\lambda=635$ нм (красный цвет) на расстоянии $10,0 \pm 0,5$ м – не более 90 мВт/см².

Для воздействия на правонарушителей используются мощные акустические сигналы, а также световой поток или лазерное излучение, прицельно действующее на сетчатку глаза. Одновременное использование всех параметров установки вызывает паралич центральной нервной системы на срок около 3 минут и более. При этом серьезных последствий для организма не наступает.



Акустическая система высокой мощности
РУПОР 30x2А «Чебурашка»



Система комплексного нелетального
воздействия «СКНВ»

Светошоковые устройства предназначены для создания высоких уровней освещенности при обнаружении объектов, ослепления и психологического воздействия на правонарушителей. Ослепление является кратковременным и обратимым. К этой группе спецсредств относится, например, фонарь специальный лазерный «Поток», малогабаритный помеховый лазерный комплекс «Паук», специальное лазерное средство (СЛС), многофункциональная лазерная система для подавления групповых целей «Осьминог».

Фонарь специальный лазерный «Поток» представляет собой светошоковое лазерное устройство неколлимированного когерентного излучения оптимизированного биологического воздействия (длина волны когерентного излучения – 635-660 нм).

Фонарь не представляет опасности для зрения при соблюдении правил эксплуатации – защита глаз обеспечивается естественными реакциями, включая рефлекс мигания; безопасность подтверждена результатами специальных испытаний.

Данный фонарь при воздействии на органы зрения правонарушителя на расстоянии до 30 м ограничивает способность злоумышленника к активному противодействию – затрудняет или делает невозможными действия, требующие хорошего глазомера (прицеливание, вождение автотранспорта, нанесение точечных ударов, бег, прыжки) в

течение 15 минут после применения; за счет эффекта световой завесы затрудняет визуальное наблюдение и прицельную стрельбу со стороны противника.

Возможно использование данного фонаря в качестве целеуказателя; на расстоянии до 100 м он может освещать объекты, позволяет вести поиск нарушителей; на расстоянии до 10 км позволяет подавать сигналы предупреждения или бедствия.

Малогабаритный помеховый лазерный комплекс (ПЛК) «Паук» предназначен для противодействия противнику, ведущему встречное наблюдение. Противодействие осуществляется за счет создания оптических помех наблюдателям или снайперам противника при проведении антитеррористических операций, что позволяет исключить ведение прицельного огня с его стороны и тем самым значительно сократить потери личного состава подразделений правоохранительных органов.

Комплекс «Паук» состоит из индивидуальных комплексов ПЛК-И1 и ПЛК-И2, а также группового комплекса ПЛК-Г.

Комплекс создает в любое время суток световую слепящую завесу, ослепляя противника, лишая его зрительной ориентации и не позволяя вести прицельную стрельбу и наблюдение за перемещениями сотрудников правоохранительных органов во время подготовки и осуществления штурмовых операций.

При выполнении задачи сопровождения колонн автотехники комплекс «Паук» может засвечивать участки местности на наиболее опасных с точки зрения обстрела направлениях, а при обстреле быстро сосредотачивать излучение на месте ведения обстрела.

Комплекс может применяться для целеуказания, а также для мощной подсветки при использовании приборов ночного наблюдения.

Площадь «слепящего» пятна комплекса, изменяющаяся в зависимости от выполняемой задачи и освещенности, лежит в пределах от 0,1 до 100 м²; дальность действия – от 25 до 600 м. Использование нескольких длин волн излучения (цвета – зеленый, красный) делает невозможным применение противником очков-фильтров.



Фонарь специальный лазерный «Поток»



Малогабаритный помеховый лазерный комплекс «Паук»

Специальное лазерное средство (СЛС) предназначено для подавления лазерным излучением оптических и оптико-электронных средств наблюдения и прицеливания, оказания отвлекающего воздействия за счет воспламенения горючих веществ, одежды, горюче-смазочных материалов, теплового воздействия на боеприпасы, вызывающего их инициирование (в пластмассовых магазинах стрелкового оружия), при проведении специальных операций по захвату (обезвреживанию) вооруженных преступников.

Дальность подавления оптико-электронных средств – не менее 200 м; длина волны излучения – 1,08 мкм; суммарная мощность излучения – 100 Вт; потребляемая мощность – 400 Вт; напряжение питания – 220 или 12 (24) В; масса носимой части – 12 кг.

Средства (устройства) принудительной остановки транспорта предназначены для остановки всех видов автомобильных транспортных средств малой и средней грузоподъемности, имеющих пневматические шины, на твердых грунтовых и шоссейных

дорогах. Данные устройства могут быть также предназначены для ограничения движения транспортных средств на определенных участках. При этом они делятся на два основных типа: шипованные конструкции (их масса обычно в пределах 13-25 кг, длина – 6-7,5 м) и заграждения, которые, в свою очередь делятся на: мобильные и стационарные.

Средствами принудительной остановки транспорта шипованной конструкции являются изделия «Еж», «Диана»⁴⁵, «Гарпун», «Лиана».

Как правило, такие устройства без проблем помещаются в багажник служебного автомобиля и в течение буквально 30 секунд разворачиваются на дороге даже силами одного сотрудника.

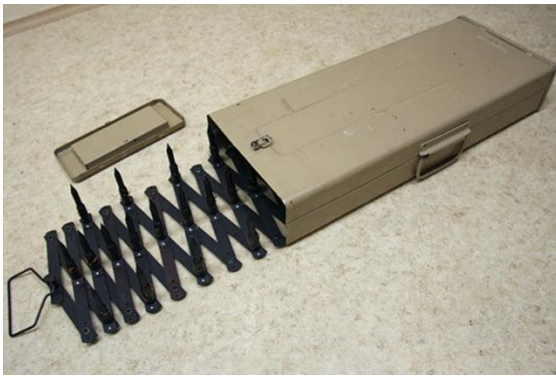
Изделие «Еж» (длина – 7 м; ширина – 0,131 м; масса – 13 кг) представляет собой капроновую или брезентовую ленту, на которой закреплены стальные шипы; в настоящее время практически уже не используется. Его недостатком является то, что шип, проколовший пневматическую шину, тянет за собой ленту и она наматывается на колесо.

Изделие «Диана» представляет собой параллелограмное устройство переменной длины и ширины, собранное из стальных пластин, с установленными на них съемными шипами. Шип устройства выполнен пустотелым и зафиксирован в пружинном замке, расположенном на основании ленты. При наезде колеса на шип, замок под его весом открывается, и шип остается в шине колеса. За счет того, что шип внутри имеет воздушный канал, происходит спускание шины (даже в том случае, если колесо заполнено герметиком). При дальнейшем движении автомобиля шип находится в шине, а изделие остается на дороге и при этом практически полностью исключается возможность наматывания его на колеса автомобиля. После применения шипы устанавливаются обратно на ленту.

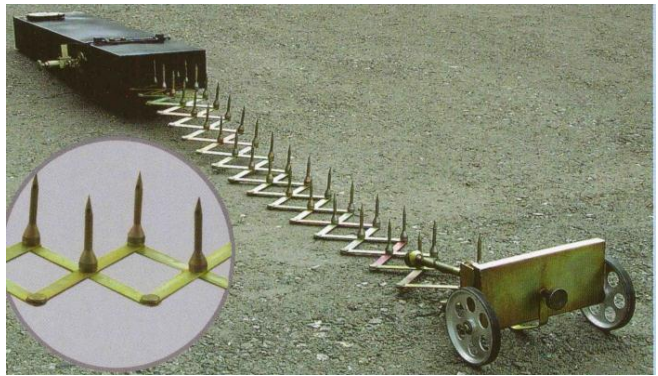
Максимальная длина изделия «Диана» – 5,8 м; ширина при максимальной длине – 0,12 м; минимальная длина – 0,58 м; ширина при минимальной длине – 0,21 м; высота шипов – 75 мм; количество шипов – 61 шт.; расположение шипов – зигзагообразное; угол наклона изделия навстречу движению – 3 ± 2 градуса, масса изделия – 8 кг; время приведения изделия в рабочее положение – не более 1 минуты. Изделие «Диана» поставляется в упаковочной таре – герметичном металлическом контейнере.

Изделие (автозаградитель) «Гарпун» представляет собой закрытый коробчатый контейнер-станок с выстреливаемым поперек дорожной полосы заграждением с шипами. Конструкция автозаградителя позволяет его постоянное нахождение на позиции под открытым небом в полной готовности к немедленному пуску. Выброс заграждения в данном изделии осуществляется пиропатроном (монтажным патроном), приводимым в действие с дистанционного пульта управления. В зависимости от особенностей конструкции данное изделие бывает нескольких моделей (А-7 (длина ленты – 7,5 м), А-9 (длина ленты – 9,5 м), А-7К, А-9К, А-7Р, А-9Р). Данные модели подразумевают пуск автозаградителя либо натяжным шнуром длиной до 25 м, либо по электрокабелю от источника питания постоянного тока напряжением 12В, либо по радиокоманде на расстоянии до 40 м от автозаградителя; также они отличаются по массе (21 и 24 кг). Модели А-7Р-М и А-9Р-М дополнительно комплектуются пусковым устройством и двумя радиопередающими брелоками. «Гарпун» можно использовать на различных видах дорожного покрытия: бетон, асфальт, грунт, травянистый грунт, ледяная корка. Время на его перезарядку – 2 минуты. В комплект поставки входят запасные патроны и шипы.

⁴⁵ Иногда также упоминается в отдельных источниках как изделие «Еж-М».



Изделие «Диана»



Автозаградитель «Гарпун»

Можно также упомянуть заграждения автомобильные портативные «Лиана» (Лиана-3000, Лиана-3000 М, Лиана-6000, Лиана-6000 М и другие).

Считается, что «Лиана» безопаснее, чем прежние заграждения, снижается риск заноса, переворота автомобиля. Шипы выполнены в виде полых трубок со скошенными заостренными концами. После наезда они остаются в колесе, обеспечивая быстрое стравливание воздуха, даже если машина оборудована системой подкачки. Время развертывания изделий «Лиана» – 5-10 с. Ширина полосы, перекрываемой изделием «Лиана-6000 М» – 6 м; масса – не более 5,2 кг; высота штырей – не менее 60 мм.



Заграждение автомобильное портативное «Лиана-6000»



Заграждение автомобильное портативное «Лиана-6000 М»

Автомобильные заграждения мобильного типа «Кактус»⁴⁶ («Кактус-200», «Кактус-400») также относятся к средствам (системам) принудительной остановки транспортных средств. Они состоят из осевой направляющей, с закрепленными на ней крестообразными преграждающими упорами (длина заграждения – 3 м; высота осевой направляющей, соответственно, 200 мм и 400 мм; количество перекрестий – 6 и 4; масса – 28 кг и 60 кг).

⁴⁶Правоохранительными органами Украины также используются специальные средства принудительной остановки транспорта типа «Кактус», например, «Кактус-5», которые по конструкции схожи с конструкцией изделия «Диана».

Для возможности крепления к дорожному покрытию ограждение комплектуется двумя пирамидальными крестообразными опорами анкерного типа, которые забиваются в землю, а также двумя ременными лентами (стропами) или цепями с металлическими карабинами на концах. Стропы (цепи) с помощью железных карабинов крепятся к анкерным опорам, забитым в землю, и полукольцам, размещенным на концах ограждения. С помощью строп (цепей) и железных карабинов можно соединить между собой несколько изделий, что позволит увеличить длину ограждения.

На ограждении имеются светоотражающие элементы, хорошо заметные в темное время суток и в условиях плохой видимости.

Подобные ограждения могут устанавливаться на стационарных постах ДПС ГИБДД, контрольно-пропускных пунктах, на режимных и прочих стратегически важных объектах для воспрепятствования несанкционированному проезду транспортных средств.



Автомобильное ограждение
«Кактус-200»



Автомобильное ограждение
«Кактус-400»

К стационарным ограждениям противотаранного типа можно отнести дорожные блокираторы (устройства типа «Покат», средство для ограничения движения колесного транспорта «Дикобраз», средство для остановки колесного транспорта «Рубеж»), противотаранные барьеры (изделия типа ПТБ, «ТРЕК» и другие).

Устройство «Покат» препятствует несанкционированному проезду легкового и грузового автотранспорта на режимные объекты и устанавливается непосредственно на дорожное покрытие. Установка специального средства не требует дополнительных работ по обеспечению стока атмосферных осадков и грязевых потоков. Перекрываемая ширина проезда составляет от 3 до 12 м. Допустимая нагрузка на ось проходящих через «Покат» транспортных средств – до 30 тонн. Время подъема/опускания платформы специального средства – до 10 секунд. Высота подъема платформы специального средства над уровнем автодороги – 0,5 м. Управление подвижной платформой осуществляется при помощи пульта управления, оснащенного счетчиком количества циклов ее подъема и опускания. В рабочем положении (подъемная платформа опущена) специальное средство «Покат» является пассивным препятствием («лежачий полицейский»).

Дорожный блокиратор «Дикобраз» применяется в целях воспрепятствования движению легкого автотранспорта с нарушением Правил дорожного движения, а именно под знак, запрещающий встречное движение. Данный блокиратор является активным аналогом «Лежачего полицейского»; он оснащен стальными шипами (высотой 11 см), которые обеспечивают повреждение колес автомобиля в случае, если автотранспорт движется против установленного направления движения. При движении автотранспорта в разрешенном направлении шипы под воздействием колес автомобиля плавно уходят в основание блокиратора, если же автомобиль движется в противоположную сторону (с нарушением направления движения), то стальные шипы не уходят в основание

блокиратора, а фиксируются в активном состоянии, что приводит к повреждению колес транспортного средства.



Устройство «Покат-5000У»



Дорожный блокиратор «Дикобраз»

Средства защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия

К средствам защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия можно отнести колючие ленты, спирали из них, в том числе быстро разворачиваемые, специальные заграждения (заборы), механизированные средства развертывания подобных заграждений.

Колючая лента, в том числе модернизированная (МКЛ-1, МКЛ-2, МКЛ-3), а также спираль из армированной колючей ленты применяются для усиления защиты охраняемых объектов, блокирования путей 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 (диаметром – 0,86 м, длиной в развернутом положении – 10 м) 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.

Прицеп «Заградитель» позволяет ускоренно развернуть заграждение в виде трехгранной призмы из спиралей колючей ленты. Длина заграждения – 100 м, скорость развертывания – 30 км/ч. Развернутое 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. Развертывание и свертывание можно производить не менее 5 раз.



Прицеп «Заградитель»

Примером специальных заграждений являются модернизированное заграждение из колючей ленты «Запрет», спиральный барьер безопасности «Егоза» и комплекс оперативных средств для предотвращения массовых беспорядков «Манеж» (специальные заборы, арочные металлоискатели и т.д.).

Средства разрушения преград предназначены для экстренного взлома (разрушения) деревянных и стальных преград в зданиях, сооружениях и транспорте (дверей, перегородок, замков, решеток, люков, металлических петель, стеклопакетов, прутьев металлической решетки и т.п.) за счет энергии направленного взрыва.

К ним прежде всего относятся малогабаритные взрывные устройства (МВУ), например, изделия «Ключ», «Импульс», «Ножницы». Форма вскрываемого отверстия определяется профилем устанавливаемого устройства (или нескольких устройств). Изделия обладают минимальным запреградным действием.

Малогабаритные взрывные устройства представляют собой комплект, состоящий, как правило, из заряда пластичного взрывчатого вещества и капсуля-детонатора (электродетонатора).

Изделие «Ключ» предназначено для пробития деревянных преград, соответствующих по прочности дубовому щиту толщиной до 60 мм с диаметром пробиваемого отверстия 180 мм. Оно представляет собой резиновую трубку длиной 565 мм, внешним диаметром 20 мм, внутренним диаметром 12 мм, начиненную взрывчатым веществом на основе гексогена в виде порошка оранжевого цвета; торцы запарафинены и опломбированы, закупорены полиэтиленовыми пробками. На трубку одеты два резиновых колечка служащие для закрепления детонатора на заряде, а также имеются три отрезка липкой ленты, намотанные на равном расстоянии друг от друга и служащие для крепления МВУ на поверхности пробиваемой преграды. Масса изделия – не более 170 г. Способ подрыва – огневой и электрический.

Изделие «Импульс» предназначено для оперативного вскрытия дверей, люков, перегородок жилых и административных зданий, а также для разрушения запоров, замков и металлических петель; оно рассчитано на пробитие стального листа толщиной до 8 мм. Изделие представляет собой шнур (пруток) прямоугольного (12x9 мм) сечения из эластичного взрывчатого вещества, обернутого фторопластовой пленкой; взрывчатое вещество марки «ЭВВ-11» элластид (состав гексоген – 79 %, пластификатор – 21 %). В походном положении прутки намотан на катушку и пленка предотвращает слипание витков. В зависимости от размеров, конструкции преграды, поставленной цели возможно использование всей длины прутка; на преграде он может располагаться по замкнутому контуру или в виде отрезков различной конфигурации. При необходимости разрезанные специальным ножом прутки могут быть соединены внахлест и в несколько слоев по ширине и высоте. В комплект изделия входит клейкая бумажная лента для закрепления МВУ на преграде. Способ подрыва – огневой и электрический.



Изделие «Ключ»



Изделие «Импульс»

Изделие «Ножницы» предназначено для разрушения энергией направленного взрыва прутьев металлической решетки, дверных петель и других аналогичных предметов диаметром от 10 до 30 мм. Оно состоит из 16 взрывных элементов и электродетонатора; способ подрыва – электрический.



Изделие «Ножницы»

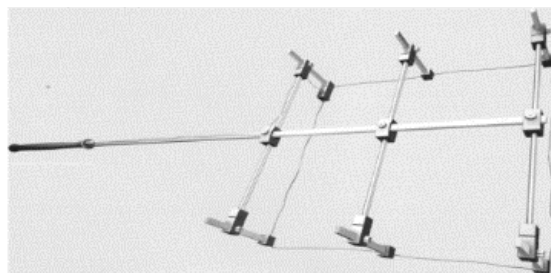
Комплекты средств для обеспечения оперативного проникновения «Взлом» и «Вход-С» предназначены для практически мгновенного разрушения стекла (обычного, армированного, бронированного) по всему контуру рамки с минимальным заградным действием.

В комплект спецсредства «Взлом» входит 5 м детонирующего шнура ЭДШ-3, в одном погонном метре которого содержится 9 г взрывчатого вещества ТЭН, а также электродетонатор ЭД-8. Комплект обеспечивает пробитие стандартных стеклопакетов (тройной двухкамерный с толщиной стекла 4 мм). Конструкция спецсредства подразумевает его одноразовое использование. Масса – не более 5 кг. Безопасное для операторов расстояние при приведении спецсредства в действие – 1,5 м.

Устройство для разрушения остекления «Вход-С» предназначено для разрушения посредством подрыва маломощного рамочного заряда стекол транспортных средств (автомобилей, железнодорожных вагонов), а также других объектов, имеющих оконные проемы из стекла, в ходе операций по освобождению заложников. Устройство может быть собрано «на месте» по любому из пятнадцати вариантов в зависимости от конкретной оперативной обстановки, доставлено к разрушаемому стеклу и приведено в действие одним оператором при углах подхода оператора к плоскости стекла от 0 до 90 градусов. Масса устройства – от 3 до 7 кг, длина – от 1,3 до 3,3 м, масса взрывчатого вещества в заряде – от 3,5 до 7 г, время подготовки к работе – 5 минут.



Комплект «Вход-С»



Комплект «Взлом»

К средствам разрушения преград можно также отнести специальные выстрелы (боеприпасы), отстрел которых производится из гранатометного комплекса РГС-50 (РГС-50М).

Вместе с комплектом технических средств «Выруб ДП-1» гранатомет РГС-50М может использоваться для экстренного вскрытия дверей посредством демонтажа дверного замка. В состав комплекта входят 50-мм выстрелы ГВ-50 со специальным ударником и надульным тормозным устройством. Комплект «Выруб ДП-1» обеспечивает вскрытие деревянных дверей при установленном на гранатомет надульном тормозном устройстве в упор к двери с исключением возможности проникновения ударника за преграду; при стрельбе без установки надульного устройства с дистанции 3-10 м с возможностью проникновения ударника за преграду.

Для разбивания витринных стекол и обеспечения проникновения в здания через оконные проемы может использоваться выстрел с гранатой ВК-50.



Надульное тормозное устройство
на гранатомет РГС-50М

Следует заметить, что в настоящее время для разрушения преград сотрудниками спецподразделений успешно применяются и невзрывные средства – гидравлические ножницы, ломы, кувалды, дисковые бензопилы, инструменты ручные аварийно-спасательные, тараны и т.п.

Специальные окрашивающие и маркирующие средства используются в деятельности правоохранительных органов прежде всего для предупреждения и раскрытия краж, а также иных видов хищений, взяток и т.д., а также выявления лиц, нарушающих общественный порядок, участвующих в массовых беспорядках.

В литературе данные средства чаще всего обозначаются как «специальные химические вещества» (СХВ). Их основное назначение – придание каким-либо объектам специфических признаков, позволяющих выделить их из группы однородных объектов. Это достигается путем нанесения различными способами трудносмываемых цветных или невидимых в обычных условиях, но легко обнаруживаемых с помощью специальных приборов или несложных химических реакций меток на одежде, открытых частях тела, товарно-материальных ценностях, документах, денежных знаках, продуктах питания и т.д.

Специальные химические вещества – это группа химических веществ, химических соединений и композиций на их основе, предназначенная для использования в правоохранительной деятельности для поиска и идентификации маркированных данными веществами объектов.

Применение таких веществ (средств) основано на их способности ярко окрашивать контактирующие с ними поверхности; светиться под воздействием ультрафиолетовых

лучей; изменять интенсивность окраски в результате химической реакции; оказывать воздействие на обоняние специально выдрессированных служебно-розыскных собак.

В зависимости от свойств, механизма воздействия и условий выявления специальные химические вещества делятся на следующие группы:

- красящие;
- люминесцирующие;
- индикаторы;
- запаховые⁴⁷.

В зависимости от способа выявления специальные химические вещества можно разделить на две группы:

– специальные химические вещества, метки которых для проявления не требуют особой обработки или воздействия;

– специальные химические вещества повышенной скрытности, выявление которых требует специального воздействия.

Специальные химические вещества, метки которых требуют для их выявления специальной обработки или воздействия, в свою очередь также могут быть подразделены на следующие виды:

– окрашивающие (красящие), основным свойством которых является образование стойкой, хорошо различимой окраски при контакте с различными поверхностями. Выявление маркированного объекта фиксируется по наличию на нем окраски;

– люминофоры бесцветные при дневном освещении (выявляют облучением ультрафиолетовым светом определенной длины волны);

– запаховые (одорологические) обнаруживаются по характерному запаху.

Специальные химические вещества повышенной скрытности, выявление которых требует специального воздействия:

– термохромы (обратно меняют окраску при нагреве);

– криолюминофоры (обратно приобретают люминесцентные свойства при охлаждении);

– антистоксовые люминофоры (возбуждаются инфракрасным светом);

– фотохромы (обратно окрашиваются при освещении ультрафиолетовыми источниками света);

– рН-индикаторы и металлоиндикаторы (необратимо приобретают окраску или люминесцентные свойства при обработке специальным проявителем)

Красящие – это такие вещества, которые при увлажнении стойко окрашивают контактирующие с ними поверхности. Попадая на тело, одежду человека и иные объекты, под воздействием потожировых выделений кожи или влаги, крупинцы красителя растворяются и образуют хорошо видимые ярко окрашенные пятна разнообразных цветов, а комбинация различных красящих веществ в составе смеси – различные сочетания цветовых пятен.

Характеристики красящих СХВ представлены в табл. 6.

Таблица 6

Виды и характеристики красящих СХВ

Красящие вещества	Характеристики
Родамин С	Темно-коричневый порошок с зеленоватым оттенком. Растворы в воде и спирте имеют синевато-красную окраску. Контактную поверхность при увлажнении окрашивают в стойкий малиновый цвет

⁴⁷Ранее среди групп специальных химических веществ дополнительно указывались радиоизотопы.

Родамин Ж	Красный или желто-коричневый порошок. Растворим в воде и спирте. Образующиеся растворы имеют ярко-красную окраску. Контактную поверхность окрашивают в коричнево-красный цвет
Основной ярко-зеленый	Зеленый порошок с золотистым блеском. Контактную поверхность окрашивает в стойкий зеленый цвет. Плохо растворяется в воде, растворим в спирте
Метиленовый голубой (метиленблау)	Вещество темно-зеленого цвета. Контактную поверхность окрашивает в ярко-голубой цвет. В воде и спирте растворяется плохо, но при нагревании растворимость улучшается. Растворы имеют синюю окраску
Хризоидин	Порошок красно-коричневого цвета. Контактную поверхность окрашивает в желто-оранжевый цвет. Слабо растворим в воде и хорошо в этиловом спирте, диэтиловом эфире, хлороформе. Растворы имеют оранжево-коричневую окраску
Сафранин Т	Коричнево-красный порошок. Окрашивает контактную поверхность в красный цвет. Растворим в воде и спирте

*Люминесцирующие*⁴⁸ – это такие химические вещества, которые обладают способностью люминесцировать (светиться) в ультрафиолетовых лучах. В отличие от красящих люминесцирующие вещества представляют собой бесцветные или слабоокрашенные порошки либо растворы.

К ним относятся: светосоставы и люмогены⁴⁹, особенностью которых является то, что они изготавливаются в небольших количествах специально для научных и технических целей, редко встречаются в промышленности и в быту, поэтому их целесообразно использовать для борьбы с преступностью; медицинские препараты, используемые для маркировки пищевых продуктов (в небольших дозах они безвредны, не влияют на вкусовые и питательные свойства обработанных продуктов).

Характеристики люминесцирующих СХВ представлены в табл. 7.

Таблица 7

Виды и характеристики люминесцирующих СХВ

Люминесцирующие вещества	Характеристики
<i>светосоставы</i>	
БЗС	Мелкокристаллический белый порошок. В воде и других растворителях не растворяется. Ярко-голубая люминесценция. Используется для нанесения меток на ткань, пряжу, одежду

⁴⁸ От лат. lumen – свет.

⁴⁹ Люмогены – это флуоресцентные вещества, которые отличаются большой яркостью и устойчивостью.

ФК-102	Желто-оранжевый мелкокристаллический порошок. Нерастворим в воде и других растворителях. Оранжево-красная люминесценция. Используется для нанесения меток на ткань, пряжу, мех
<i>люмогены</i>	
Желто-зеленый	Аморфное вещество желто-зеленого цвета. Растворяется в органических растворителях (толуол, бензин). Желто-зеленая люминесценция
Водно-голубой	Порошок бледно-голубого цвета. Хорошо растворяется в толуоле, бензине, дихлорэтано. Голубая люминесценция
<i>медицинские препараты</i>	
Риванол	Мелкокристаллический порошок желтого цвета. В воде растворяется плохо, но хорошо в спирте. Желтая люминесценция
Тетрациклин	Порошок желтого цвета. Плохо растворяется в воде. Желтая люминесценция

На основе люминесцирующих веществ изготавливают специальные чернила и карандаши для пометки различных документов, а также аэрозольные препараты. Например, набор люминесцентных меточных средств «Ново-ФЛ-макси», комплект для нанесения скрытной маркировки «Люмограф», аэрозольные изделия «Светлячок», специальные карандаши «Искра», люминесцентный маркер «Лак-М», комплект «Марка» (фломастер, штемпельная подушка и цифровой штамп-календарь), маркирующие фломастеры «М» и «К» и другие.

Метки и надписи, нанесенные люминесцирующими веществами на различных предметах и документах и предназначенные для их идентификации или исключения подделки, незаметны при дневном освещении, но люминесцируют в ультрафиолетовых лучах различными цветами и сохраняют это свойство в течение нескольких лет.



Набор люминесцентных меточных средств «Ново-ФЛ-макси»



Комплект для нанесения скрытной маркировки «Люмограф»



Специальные люминесцентные мелки
«Мелки-УФ»



Комплект «Огонек-СТ-365»

Применение аэрозолей дает возможность легко обработать большие поверхности в течение короткого промежутка времени.

Примером люминесцирующих аэрозолей являются: «Мадизол-М», «Мадизол-ПП», «Мадизол-СЖ», «Мадизол-Б».

«Мадизол-ПП» используется для пометки пищевых продуктов, «Мадизол-М» – для нанесения меток на меховые и шерстяные изделия, хлопчатобумажные и синтетические ткани, «Мадизол-СЖ» – для пометки строительных материалов, кожи, стекла, керамики, пластмассы, шерстяного покрова сельскохозяйственных животных, «Мадизол-Б» – для пометки бензина и других нефтепродуктов.

В качестве технических средств выявления меток и надписей, выполненных люминесцирующими веществами, используются различные источники ультрафиолетовых лучей.



Фонарь (осветитель) ультрафиолетовый DL-01, предназначенный для оперативной проверки банкнот и различных документов

Красящие и люминесцирующие СХВ могут применяться как отдельно, так и в составе наборов (смесей). Примерами таких составов (базовых смесей), разработанных еще в 80-х гг. XX в., являются:

– смесь № 1 – родамин С, люминор желто-зеленый 490 РТ, дисперсный фиолетовый 4 К, аэросил А-175, диспергатор НФ, танин;

- смесь № 2 – родамин С, люминор желто-зеленый 490 РТ, хризоидин, аэросил А-175, диспергатор НФ, танин;
- смесь № 3 – родамин Ж, люминор желто-зеленый 490 РТ, дисперсный фиолетовый 4К, аэросил А-175, диспергатор НФ, танин;
- смесь № 4 – родамин Ж, люминор желто-зеленый 490 РТ, хризоидин, аэросил А-175, диспергатор НФ, танин;
- смесь № 5 – родамин 4С, люминор желто-зеленый 490 РТ, дисперсный фиолетовый 4К, аэросил А-175, диспергатор НФ, танин;
- смесь № 6 – родамин 4С, люминор желто-зеленый 490 РТ, хризоидин, аэросил А-175, диспергатор НФ, танин.

Индикаторы – вещества, окраска которых изменяется при взаимодействии с определенными реагентами. В качестве индикаторов в правоохранительных органах используются различные фармацевтические препараты.

Наиболее распространенным индикатором является фенолфталеин, бесцветный в нейтральной среде и приобретающий малиновую окраску при взаимодействии со щелочами или солями щелочных металлов (например, содой). На основе этого препарата выпускается индикатор в аэрозольной упаковке «Фенозоль» (Fenosol). «Фенозоль» используется для пометки спиртосодержащих жидкостей; его наличие выявляется с помощью щелочного раствора.

Для маркировки спиртосодержащих жидкостей могут также применяться ксилит, арабит, ранит.

Для маркировки денежных знаков, ценных бумаг, документов бухгалтерского учета, бумажных этикеток на пищевых продуктах и т.п. в качестве индикаторов могут использоваться салициловая кислота, антипирин, анальгин и другие препараты.

Индикаторные растворы наносятся на маркируемую поверхность в виде надписей, знаков и иных пометок.

Для выявления этих меток поверхность должна быть обработана раствором хлорида железа, под воздействием которого нанесенные знаки или надписи окрашиваются в цвет, зависящий от примененного вещества (салициловая кислота, например, дает при обработке фиолетовое окрашивание, антипирин – коричневое и т.д.).

Для маркировки различных металлических предметов, изделий из пластмасс, дерева, бумаги можно использовать смеси на основе органических люминофоров и фармацевтических препаратов.

Запаховые вещества – малораспространенные природные химические соединения, которые обладают специфическим воздействием на обоняние и центральную нервную систему собак.

Запаховые вещества изготавливаются в виде мазей, порошков и растворов, безвредных для человека и животных.

При наличии запахового вещества на объекте собака может выделить его из множества других ему подобных или проследить на местности путь движения преступника либо разрабатываемого лица по следам.

В качестве запахового вещества в правоохранительных органах в основном используется препарат СП-80мс, усилитель следа (УС), композиция «Лайка».

Характеристики запаховых СХВ представлены в таблице 8.

Большим плюсом запаховых СХВ является то, что они легко впитываются шерстяными, хлопчатобумажными и другими тканями, хорошо удерживаются на различных поверхностях. Запах данных препаратов в различных климатических условиях сохраняется на помеченных объектах (местности) до 10 и более суток; он стоек к воздействиям солнечных лучей, дождя, ветра и температуры воздуха.

Виды и характеристики запаховых СХВ

Запаховые вещества	Характеристика
Препарат СП-80мс	Маслянистое вязкое вещество коричневого цвета с характерным запахом, слабо растворимое в воде. Состоит из жировой основы и специального пахучего вещества
Препарат УС	Порошкообразное вещество. Хорошо распознается собаками в интервале температур от 0°С до +30°С. Следы препарата на одежде, обуви, предметах обихода легко обнаруживаются собакой в течение нескольких дней
Композиция «Лайка»	Жидкость желтого цвета с высокой адгезией, которая идентифицируется УФ-светом и химическим анализом по присутствию специальных добавок-маркеров. Композиция достаточно устойчива к воздействию солнечных лучей, ветра, колебаний температуры; время удержания ее на верхней одежде и обуви составляет более 30 суток. Сочетание «запаховых» веществ с красящими и люминесцентными веществами в данной композиции позволяет повысить эффективность ее применения

Специальные химические вещества применяются не только для нанесения меток на различные объекты в ходе проведения оперативно-розыскных мероприятий, но и для снаряжения химических ловушек, устанавливаемых на различных объектах.

Химические ловушки (химловушки) – снаряженные (обработанные) специальными химическими веществами (красящими, люминесцирующими или запаховыми) приспособления или устройства, закамуфлированные под различные предметы, либо скрытно установленные внутри объекта охраны, или рядом с ним для переноса специальных химических веществ на тело и одежду лица, совершающего несанкционированное проникновение (противоправное действие)⁵⁰.

К химическим ловушкам предъявляются следующие требования:

- безопасность – химические ловушки должны быть безопасными как для лиц, устанавливающих их на объекте, так и для преступника;
- надежность – обязательность срабатывания ловушки при ее нарушении и гарантированность перенесения специального химического вещества на контактируемой с ней объект;
- простота конструкции – для изготовления и установки химической ловушки на объекте не должно требоваться глубоких специальных познаний;
- эргономичность – химическая ловушка должна быть удобной в обращении, легко устанавливаться, сниматься и не требовать специальных условий для хранения;
- экономичность – стоимость химической ловушки не должна быть высокой.

Химические ловушки могут быть активного и пассивного типов.

Активные химические ловушки имеют механическое или пиротехническое устройство (пружина, пиропатрон и т.д.) для выбрасывания красящего вещества в пространство и таким образом обеспечивают его попадание на одежду и открытые части

⁵⁰В целях совершенствования работы по применению химических ловушек в предупреждении и раскрытии имущественных преступлений в органах внутренних дел был издан приказ МВД РФ от 11 сентября 1993 г. № 423 «Об утверждении Инструкции о порядке применения химических ловушек в раскрытии краж имущества, находящегося в государственной, муниципальной, частной собственности и собственности общественных объединений (организаций)».

тела человека, приведшего это устройство в действие. Данные химические ловушки срабатывают, когда преступник пытается при совершении преступления произвести какое-либо действие: взять какой-либо предмет; открыть дверь, окно, форточку; вскрыть коробку, упаковку, кошелек, сумочку и т.д.

К активным химическим ловушкам можно отнести: специальные изделия (пиропатроны) «Купель» и «Катапульта», а также их разновидности «Купель-МГ», «Купель-Л» и другие; изделие «Кукла» и ее разновидности; химические ловушки «Керн», «Борсетка», «Сотовый телефон», «Постамент», «Кошелек-Ж», «Кошелек», «Коробка», «Коврик» («Коврик-С»), «Мини-кредит», «Растяжка Б», «Растяжка О», «Корд» и другие.

Химические ловушки «Катапульта» и «Купель» представляют собой капсулу с красящим составом (красители «родамин», «кармин», «фуксин») и метательный заряд (пиропатрон), размещенные в пластмассовом корпусе; в изделии «Купель» предусмотрено электрическое воспламенение метательного заряда (от элемента питания напряжением 1,5 В), в изделии «Катапульта» – терочное воспламенение метательного заряда (при выдергивании шнура-фала). Красящий состав при срабатывании ловушки выбрасывается через отверстие в торце пластмассового корпуса, разделенное крестообразной перегородкой, на расстояние до 1,5 м.

В изделии «Купель-МГ» используется капсула со слезоточивым газом, в изделии «Купель-Л» – капсула, заправленная бесцветным люминесцентным составом (метки, образованные данным составом не видны при обычном освещении, но при освещении ультрафиолетовой лампой они светятся синим цветом).

Разновидностью многоразовой химической ловушки является изделие «Керн», которое может устанавливаться в сейфах, шкафах, ящиках столов и т.д. Керн является унифицированной многоразовой химической ловушкой активного типа, предназначенной для распыления специального химического вещества посредством установленных в корпусе двух изделий «Купель» и элемента питания напряжением 9 В. Изделие срабатывает или от включения герконового переключателя при удалении магнитного элемента от корпуса изделия, или от срабатывания механического переключателя.



Химические ловушки (пиропатроны)
«Катапульта» и «Купель»



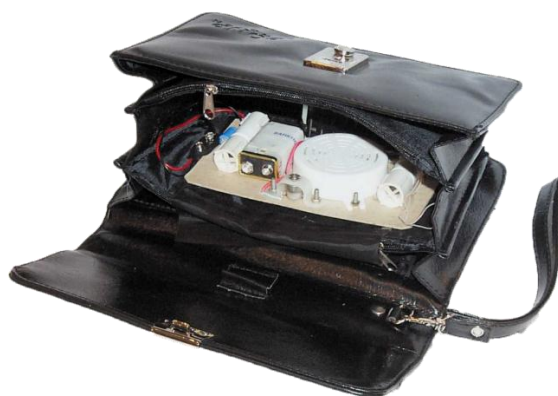
Химическая ловушка «Керн»

Химическая ловушка «Кукла» представляет собой имитацию (муляж) пачки денежных купюр, упакованной банковской лентой, с изделием «Купель», снаряженным специальным химическим веществом. Данная ловушка срабатывает в момент изъятия от натяжения нити чеки, распыляя красящий состав. Изделие «Кукла-МГ» помимо капсулы с красящим составом «Купель» содержит дополнительно капсулу со слезоточивым газом. Изделие «Кукла-П» также представляет собой имитацию пачки денежных купюр, упакованной банковской лентой, с двумя встроенными парафиновыми капсулами со специальным химическим веществом. При вскрытии упаковки эти капсулы разрушаются, и происходит выброс данного вещества; расстояние выброса красящей композиции 20-30 см.

Химическая ловушка «Борсетка»⁵¹ представляет собой небольшую мужскую сумку из натуральной кожи, внутри которой находится электро-пиротехническая схема с изделием «Купель». При ее открывании замыкается электрическая цепь и происходит выброс специального химического вещества.



Химические ловушки типа «Кукла»



Химическая ловушка «Борсетка»

Химическая ловушка «Сотовый телефон» представляет собой сотовый телефон типа «раскладушка», срабатывает при раскрывании телефона путем замыкания контактной группы; при этом происходит выброс порошка «Родамин» с окрашиванием рук и одежды злоумышленника в ярко-красный цвет.

Химическая ловушка «Постамент» – это универсальная многоразовая химическая ловушка, которая изготовлена из декоративного белого или черного пластика; она имеет прямоугольную форму в виде постамента-подставки размерами 70x50x20 мм. Внутри постамента находится изделие «Купель», элемент питания и контактная группа с чекой. На постамент устанавливается какой-либо ценный предмет по профилю торговой точки. К чеке привязывается тонкая леска, другой конец которой прикрепляется к охраняемому предмету. При попытке изъятия (хищения) охраняемого предмета чека вытаскивается, замыкается контактная группа и происходит выброс специального химического вещества в направлении злоумышленника.

Химическая ловушка «Кошелек-Ж» выполнена в виде женского кошелька-косметички, внутри которого находится электро-пиротехническая схема с изделием «Купель». При открывании кошелька замыкается электрическая цепь и происходит выброс специального химического вещества.

Химическая ловушка «Кошелек» представляет собой мужское портмоне, внутри которого находится изделие «Купель», элемент питания (9 В) и пьезокерамический звуковой оповещатель (до 80 дБ). Ловушка срабатывает при открывании бумажника с одновременным выбросом краски и включением звукового сигнала. Для получения отпечатков пальцев преступника на корпусе изделия имеется элемент из лавсановой пленки.

Пассивные химические ловушки срабатывающих устройств не имеют. Их конструкция рассчитана на непосредственное контактирование с ними лица, совершающего преступление. В таких ловушках красящее вещество в виде порошкообразных смесей или мазей либо наносится непосредственно на предмет, который должен привлечь внимание преступника (заинтересовать своей необычной формой, расцветкой и т.д.; преступник должен взять его в руки, открыть или унести с собой), либо помещается в пакеты, парафиновые капсулы или иную упаковку, после чего подобная химическая ловушка маскируется среди других предметов. Ловушки-

⁵¹URL:<https://pro-spec.ru/catalog/sredstva-dlya-vyyavleniya-protivopravnykh-dejstvij/lovushka-borsetka>; в отдельных источниках упоминается как «Барсетка».

препятствия, наоборот, не должны привлекать внимания, но, чтобы их преодолеть, преступник вынужден соприкасаться с ними, передвигать или переставлять их.

Для изготовления пассивной химической ловушки могут использоваться самые различные предметы: бутылки, посуда, упаковки, футляры, бумажные конверты и пакеты, коврики, мебель и многое другое.

К категории пассивных ловушек можно отнести специальные коврики, оснащенные, кроме красящих веществ, запаховым препаратом СП-80МС, например, изделия «Коврик» и «Коврик-С». Когда преступник наступает на такой коврик, специальные химические вещества переносятся на подошвы его обуви, которые затем оставляют заметные окрашенные следы и незаметные запаховые следы, которые легко обнаруживает специально подготовленная служебно-розыскная собака.

Следует отметить, что помимо традиционных маркирующих химических ловушек существуют радиосигнальные и дымовые⁵².

Специальные водометные автомобили (водометы) предназначены для обеспечения операций по пресечению групповых противоправных действий, а также массовых беспорядков, служат для доставки к месту проведения операции экипажа, воды, специальных средств и являются средством противодействия группам лиц, нарушающих общественный порядок, путем воздействия на них водой и специальными средствами. Примерами водометов являются специальные автомобили «Шторм», «Торнадо», «Лавина-Ураган», «Гроза» и другие.

Водометный автомобиль АСВ-6,0-30 (КамАЗ-53605)-110ВР «Шторм» предназначен для использования при пресечении массовых беспорядков на улицах; он является, вероятно, самым массовым водометом, используемым в правоохранительных органах России⁵³. В боевой расчет автомобиля входят 2 человека.

Несмотря на свой грозный вид, водометный автомобиль «Шторм» считается довольно гуманным средством. Задачей его оператора, управляющего струей воды из водяного лафетного ствола (водяной пушки), является недопущение толпы правонарушителей на реально опасную для человека дистанцию. Это связано с тем, что напор воды из такой пушки достигает 11-12 атмосфер, и если на расстоянии в 20-30 метров удар от нее ощутим, так как отбрасывает препятствие или человека в сторону, то на пятиметровой дистанции стрелять уже нельзя из-за опасности нанесения серьезных травм.

Автомобиль оснащен двумя водяными лафетами – верхним и нижним. Верхний лафет располагается на крыше и является главным оружием против бушующих демонстрантов. Пушка имеет три режима работы: непрерывный, длинные и короткие очереди. Нижний лафет имеет мощность вдвое меньшую, чем у верхнего, и больше применяется при тушении пожаров. Также имеется специальная система тушения колес. Отвал с гидроприводом предназначен для разрушения завалов и баррикад.

Спецавтомобиль оснащен дополнительным дизельным двигателем для обеспечения работы помпы, цельнометаллической цистерной (6000 л); также имеются три 60-литровых бака для пены, краски и активного вещества (газа). Краску подмешивают в воду, чтобы «помечать» особо активных демонстрантов. Она сделана на свекольной основе, безопасна и плохо оттирается от одежды и кожи. Таким образом, подкрашенных правонарушителей можно «отловить» по красной маркировке уже после окончания событий. В воду может подмешиваться слезоточивый газ (на перцовой основе). Пена подается только на нижний лафет; она предназначена исключительно для борьбы с огнем.

⁵²Камуфлированные ловушки для вора радиосигнальные – http://unlim.by/oborudovanie-dlya-operativno-rozysknoj-deyatelnosti/14861-kamuflirovannye_lovushki_dlya_vora_radiosignalnye_.html; Химическая ловушка «Растяжка» (белый дым). URL: http://unlim.by/oborudovanie-dlya-operativno-rozysknoj-deyatelnosti/12305-himicheskaya_lovushka_rastyazhka_belyj_dym.html.

⁵³URL:<http://vargashi.com/product/asv-60-30-kamaz-53605-110vr-shtorm>,

URL:<https://www.popmech.ru/technologies/13271-kak-rabotayut-vodomyety-moskovskogo-omona/>.

«Шторм» имеет герметичную бронированную кабину⁵⁴, снабженную газовой защитой с фильтровентиляционной установкой, что обеспечивает возможность автономной работы экипажа в течение нескольких часов; окна дополнительно защищены металлическими решетками. Также имеются 5 видеокамер – одна работает как видеорегистратор, еще 4 выводят на жидкокристаллический монитор изображение всего, что происходит по периметру автомобиля. От демонстрантов, готовых забираться на водомет, предусмотрена серьезная защита: по бокам машин установлено 10 форсунок (система периметрового распыления активных веществ), создающие облако перцового газа на расстоянии не менее 2 метров вокруг машины: близко не подойдешь, на крышу не заберешься. Дополнительно имеется восьмиствольный гранатомет, выезжающий из крыши, для отстрела светошумовых или газовых (с перцовым газом) гранат.

Специальная инженерная машина «Торнадо» Урал-4320-1880-30И (колесная формула 6х6) с водометной установкой, бульдозерным отвалом и краноманипуляторной установкой для расчищения завалов и разрушения преград, системой отстрела гранат слезоточивого и светозвукового воздействия, фильтровентиляционной установкой для жизнеобеспечения экипажа. Также имеется система видеонаблюдения и регистрации, сигнальное громкоговорящее устройство и система внешнего освещения. «Торнадо» имеет сплошное скрытое бронирование боковых поверхностей и пола кабины, топливных баков, баков со спецжидкостями, аккумуляторов по 3 классу защиты, периметра моторного отсека – по 2-му классу защиты; бронированные окна дополнительно защищены решетками.

«Торнадо» может пробивать проходы в баррикадах, разбирать завалы, то есть использоваться как инженерная машина разграждения. Помимо этого, «Торнадо» – это еще и почти полноценный пожарный автомобиль; внутри спецнадстройки размещен автономный двигатель, который приводит в действие насосную систему водометной установки; емкость цистерны для воды – 3000 л, дальность подачи струи воды – 50 м. В автомобиле имеется классическая двухрядная кабина, а сверху закреплена раздвижная (трехколенная) пожарная лестница (7,5 м).



Водометный спецавтомобиль
АСВ-6,0-30-110ВР «Шторм» на шасси
КамАЗ-53605



Специальная инженерная машина
«Торнадо» на шасси УРАЛ-4320

Бронированный водометный спецавтомобиль «Лавина-Ураган» на шасси Урал-532365 (колесная формула 8х8) является техническим средством поддержки спецподразделений и предназначен для наведения порядка во время массовых противоправных выступлений (для пресечения массовых беспорядков).

Спецавтомобиль «Лавина-Ураган» оснащен напорным насосом с отдельным приводом от дополнительного дизельного двигателя, цельнометаллической цистерной для

⁵⁴ Обеспечивает защиту от пуль пистолетов и гражданского ненарезного оружия (класс С1 по ГОСТ Р 50963-96).

воды (9000 л), бачками для активных и красящих веществ (емкость бака для пенообразователя – 100 л, бака для красящего вещества – 100 л, бака для активных веществ – 100 л), двумя основными и двумя вспомогательными лафетными стволами с автоматическим управлением, системами видеонаблюдения (8 видеокамер) и аудиоконтроля окружающей обстановки, связи, пожаротушения, периметровой газовой защиты и фильтровентиляционной установкой, сигнально-громкоговорящей установкой и прожекторами на крыше кабины, бульдозерным отвалом с гидроприводом для разрушения завалов и баррикад, кассетным отстреливателем средств нелетального воздействия (газовых и светозвуковых гранат).

Моторный отсек и двухрядная кабина экипажа защищены броней и стальными сетками. Кабина дополнительно усилена каркасом из стальных прутьев. Колеса задних осей наполовину закрыты стальными листами. Бронезащита кабины и цистерны обеспечивает защиту от пуль pistols и гражданского ненарезного оружия (класс С1 по ГОСТ Р 50963-96).

Боевой расчет, включая водителя – 4 человека; производительность насоса – 60 л/с; производительность основного лафетного ствола – 20 л/с; производительность дополнительного лафетного ствола – 10 л/с; максимальная дальность подачи воды основным стволом – 60 м; максимальная дальность подачи воды дополнительным стволом – 20 м; полная масса автомобиля – 26,1 т.

Водометный спецавтомобиль малого класса «Гроза» на базе ГАЗ-33104 «Валдай» предназначен для оперативно-технического обеспечения операций, проводимых спецподразделениями Росгвардии. Спецавтомобиль изготовлен на базе автомобильного шасси ГАЗ-33104 «Валдай», обеспечивает защиту от пуль pistols и гражданского ненарезного оружия. «Гроза» оснащена дополнительным дизельным двигателем для обеспечения работы помпы, цистерной цельнометаллической, бачками для активных и красящих веществ, кассетным отстреливателем, одним лафетным стволом, напорным насосом с отдельным приводом и системой управления лафетным стволом. В состав спецавтомобиля входят: системы видеонаблюдения, регистрации и аудиоконтроля окружающей обстановки, связи, пожаротушения, газовой защиты с фильтровентиляционной установкой, сигнализации, а также прожектор на крыше кабины, сигнально-громкоговорящая установка, отвал с гидроприводом для разрушения завалов и баррикад.

Экипаж – 3 человека; полная масса – 7,4 т; колесная формула – 4x2; емкость цистерны – 2000 л; дальность подачи воды из лафетного ствола – не менее 50 м.

Помимо отечественных водометных спецавтомобилей в правоохранительных органах эксплуатируются водометные спецавтомобили зарубежных производителей, например, «RCU-6000-1 RU» израильской фирмы «ВАТ» на шасси автомобиля Mercedes-Benz AXOR (1828 АК) (емкость цистерны 6000 л).



Бронированный водометный



Водометный спецавтомобиль

Бронетехника (броневые автомобили, бронемашины) в правоохранительной деятельности используется для охранных функций, разведки, сопровождения колонн, транспортирования личного состава и перевозки грузов, в спецоперациях при задержании вооруженных преступников и ликвидации крупных бандформирований и т.д. При ликвидации массовых беспорядков бронетехника может использоваться как средство разрушения баррикад и рассредоточения толпы.

Бронетехника имеет противопульную и противоминную защиту. На нее распространяются требования национального стандарта ГОСТ Р 50963-96 «Защита броневая автомобилей. Общие технические требования»⁵⁵. Настоящий стандарт распространяется на броневую защиту автомобилей, предназначенных для перевозки людей, денег, ценных и особо опасных грузов, обеспечивающую защиту жизни и здоровья людей, сохранность ценностей и безопасность особо опасных грузов от воздействия средств поражения.

Стандарт устанавливает общие технические требования к броневой защите автомобилей отечественного и иностранного производства, предназначенных для эксплуатации в Российской Федерации. Стандартом предусмотрены два специальных и шесть основных классов защиты, характеристика которых представлена в таблице 9.

Согласно данному ГОСТу «Броневая защита – это конструктивная совокупность броневых преград и броневых деталей, в том числе пулестойких стекол, способных предотвратить проникновение средств поражения и вторичных поражающих элементов в защищаемые отсеки автомобиля».

Таблица 9

Классификация броневой защиты автомобиля по стойкости к воздействию средств поражения согласно ГОСТ Р 50963-96

Класс защитной структуры броневых автомобилей	Наименование средства поражения	Оружие	Характеристика поражающего элемента			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость,	
Специальные классы защиты						
C1	18,5-мм охотничий патрон	Охотничье ружье 12-го калибра	Свинцовый	34,0±1,0	390-410	5±0,1
C2	Имитатор осколка	Баллистический ствол без нарезов	Стальной шарик	1,05		–
Основные классы защиты						
Br 1	9x18 мм Пистолетный патрон с	9-мм АПС, инд. 56-А-126	Стальной	5,9	335±10	5±0,1

⁵⁵ Принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 25 сентября 1996 г. № 600 «О принятии и введении в действие государственного стандарта» (с изменениями и дополнениями).

	пулей Пст, инд. 57-Н- 181С					
Бр 2	9х21 мм патрон с пулей П, инд. 7Н28	9-мм СР-1, инд. 6П53	Свинцовый	7,93	390±10	5±0,1
Бр 3	9х19 мм патрон с пулей Пст, инд. 7Н21	9-мм ПЯ, инд. 6П35	Стальной термоупро чненный	5,2	455±10	5±0,1
Бр 4	5,45х39 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н10	5,45-мм автомат АК74, инд. 6П20	Стальной термоупро чненный	3,5	895±15	10±0,1
	7,62х39 мм патрон с пулей ПС, инд. 57-Н- 231	7,62-мм автомат АКМ, инд. 6П1	Стальной термоупро чненный	7,9	720±15	10±0,1
Бр 5	7,62х54 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н13	7,62-мм винтовка СВД, инд. 6В1	Стальной термоупро чненный	9,4	830±15	10±0,1
	7,62х54 мм патрон с пулей Б-32, инд. 7-БЗ-3	7,62-мм винтовка СВД, инд. 6В1	Стальной термоупро чненный	10,4	810±15	10±0,1
Бр 6	12,7х108 мм патрон с пулей Б-32, инд. 57-БЗ- 542	12,7-мм ОСВ-96	Стальной термоупро чненный	48,2	830±20	50±0,1

Рассмотрим некоторые модели броневедомств, используемые в различных правоохранительных органах Российской Федерации.

Бронированный спецавтомобиль «Урал-ВВ» предназначен для использования в качестве транспортного средства подразделениями Росгвардии для перевозки личного состава⁵⁶. Конструкция автомобиля обеспечивает усиленную защиту экипажа, пассажиров, перевозимого груза, основных узлов и агрегатов от пуль стрелкового оружия, а также противоминную защиту. Автомобиль создан на шасси «Урал-4320» с колесной формулой бхб, имеет полную массу 17,3 т. Автомобиль способен перевозить груз массой 3 т и буксировать прицеп массой 11,5 т. Максимальная скорость автомобиля составляет 90 км/ч. Автомобиль имеет однообъемный бронированный корпус с двумя боковыми дверями в модуле управления, боковую дверь обитаемого отсека с правой стороны и две

⁵⁶ Данная модель спецавтомобиля была разработана по заказу командования внутренних войск, что отражено в литерах «ВВ», присутствующих в названии.

задние распашные двери. Для ведения огня из индивидуального оружия экипажа и десанта во всех бронестеклах сделаны закрывающиеся амбразуры: одна в лобовом стекле справа со стороны старшего машины, пять по правому борту, четыре по левому борту и две в окнах распашной двери в корме. В крыше имеются шесть люков, закрывающихся бронированными крышками. Люки могут использоваться для ведения огня из индивидуального оружия или как запасные выходы.

Бронированный корпус автомобиля «Урал-ВВ» собирается из металлических листов различной толщины и способен защитить экипаж от пуль и осколков, а также от мин и самодельных взрывных устройств; заявлена защита экипажа от взрыва двух килограммов тротила. Интересной особенностью данной бронемашины является дополнительная противоосколочная защита двигателя и коробки передач, помещенная под ними. Изнутри бронированный корпус покрыт антиосколочной защитой, представляющей собой пакеты специальных материалов на основе отечественных арамидных тканей.

Численность экипажа с водителем составляет 17 человек; для бойцов установлены специальные антитравматические кресла с ремнями безопасности.

Машина уверенно передвигается как по снегу глубиной до 1 метра, так и по песчано-пустынной местности, преодолевает водные преграды в брод или затопленные участки местности глубиной до 1,9 м, горные перевалы высотой более 3000 м, крутые подъемы, спуски и косогоры.



Бронированный спецавтомобиль «Урал-ВВ»

Бронеавтомобиль специального назначения «Патруль» с противопульной и противоминной защитой предназначен для патрулирования, разведки и транспортирования личного состава. Базовая защита корпуса соответствует классу Бр4, что защищает экипаж и агрегаты машины от поражения пулями калибра 7,62 мм. При этом возможно усиление бронирования до класса Бр6. Автомобиль выдерживает взрыв под колесом и днищем корпуса безоболочечного взрывного устройства массой до 2 кг в тротиловом эквиваленте. Боковая поверхность машины защищает личный состав при взрыве взрывного устройства массой не менее 5 кг в тротиловом эквиваленте на удалении 2 м. Личный состав размещается в цельнометаллической бронекапсуле, в средней и кормовой части которой установлены складные кресла для восьми бойцов; общая вместимость автомобиля составляет 10 человек. При оснащении бронеавтомобиля двигателем типа КАМАЗ-740.652-260 мощностью 260 л.с. обеспечивается движение с максимальной скоростью до 100 км/ч. Колесная база (4180 мм) и дорожный просвет (380 мм) позволяют преодолевать брод, ров и вертикальную стенку глубиной, шириной и высотой 1,75, 0,6 и 0,5 м, соответственно, подъем крутизной 37 градусов. Запас топлива обеспечивает пробег не менее 1000 км. Бронеавтомобиль может эксплуатироваться по дорогам любого типа, бездорожью и в горной местности на высоте до 4500 м над уровнем моря.

Специальные модификации броневедомобиля «Патруль» предназначены для использования в урбанизированной местности спецподразделениями, выполняющими задачи по предупреждению массовых беспорядков. Данные броневедомобили не оснащаются вооружением, однако на них могут быть установлены специальные звуковые и световые системы для противодействия агрессивно настроенным группам.



Броневедомобиль специального назначения «Патруль»
на шасси КАМАЗ-43502

Среди других образцов бронетехники, используемых в правоохранительных органах, весьма распространены специальные многоцелевые броневедомобили повышенной проходимости «Тигр». «Тигр» послужил базой для создания особых бронированных спецавтомобилей для правоохранительных органов, получивших новое обозначение – «специальные полицейские машины» (СПМ). Броневедомобиль СПМ-1 «Тигр» (на базе ГАЗ-233034) выпускался серийно с 2006 по 2008 г.; броневедомобиль СПМ-2 «Тигр» выпускался серийно в период с 2006 по 2011 г.

Специальная бронированная полицейская машина СПМ-2 «Тигр» (на базе ГАЗ-2330) предназначена для использования в качестве транспортного средства и оперативно-служебной машины спецподразделений правоохранительных органов при проведении контртеррористических операций, операций по пресечению массовых беспорядков, для защиты экипажа, перевозимого личного состава и груза от огня из огнестрельного оружия, осколков боеприпасов и взрывных устройств. Кроме того, бронемашина может использоваться для монтажа специальных средств и оборудования.

Колесная формула СПМ-2 – 4x4; дорожный просвет (клиренс) – 400 мм; грузоподъемность – не менее 1200 кг; полная масса автомобиля в зависимости от модификации – 7,2-7,8 т.

Конструкция СПМ-2 включает в себя шасси, состоящее из сварной рамы высокой прочности с установленными на ней узлами и агрегатами; имеется бронированный, однообъемный, цельносварной кузов (из броневой стали Ц-85) с десантным отделением. Кузов обеспечивает защиту экипажа и десанта от легкого стрелкового оружия и осколков артиллерийских снарядов и мин. Кроме того, обеспечивается защита от подрыва самодельных взрывных устройств в непосредственной близости от машины.

Все окна корпуса и дверей выполнены с бронестеклами, в которых размещены закрывающиеся бронированными створками бойницы для ведения огня изнутри машины из личного оружия в целях самообороны. Уровень баллистической стойкости окон соответствует уровню бронирования корпуса автомобиля.

Обеспечение огневой поддержки подразделений при проведении контртеррористических операций можно осуществлять посредством ведения огня из пехотного пулемета и других видов оружия с крыши машины. Для этого имеются два люка прямоугольной формы, закрывающихся одностворчатыми бронированными крышками.

Бронированный корпус машины внутри обшит специальным противоосколочным покрытием, выполненным на основе отечественных арамидных тканей. Оно обеспечивает защиту экипажа от вторичных осколков брони при попадании в корпус бронебойных пуль, осколков снарядов и мин, исключает рикошет от противоположного борта при пробитии брони, улучшает термо- и шумоизоляцию кузова, а также эргономические показатели интерьера.

В защищенном салоне автомобиля СПМ-2 могут разместиться в зависимости от модификации до 10 человек, включая водителя. Посадка водителя и командира осуществляется через боковые двери, остальных членов экипажа – через заднюю двухстворчатую дверь. Сиденья командира и водителя оборудованы трехточечными, а десанта – двухточечными ремнями безопасности. Сиденья могут откидываться, а их спинки – складываться.

Для повышения защитных свойств броневедомости СПМ-2 оснащены автономной системой пожаротушения моторного отсека. Для тушения пожара в случае его возникновения в салоне автомобиля, в обитаемом отделении размещены два углекислотных ручных огнетушителя.

По требованию заказчика машина СПМ-2 может комплектоваться сигнально-громкоговорящим устройством с синими и/или красными проблесковыми маячками.



Специальная бронированная полицейская машина СПМ-2 «Тигр»

На базе броневедомостей СПМ-1 и СПМ-2 созданы броневедомости различных модификаций (штурмовые, командно-штабные, с повышенной бронезащитой и другие). Например, штурмовой разградительно-заградительный спецавтомобиль «Абаим-Абанат», изготовленный на базе СПМ-1, предназначен для обеспечения возможности преодоления препятствий и проникновения боевой группы в здания на уровне второго и третьего этажа. Броневедомость имеет штурмовую лестницу (трап), управляемую из кабины водителя специальным пультом (время развертывания трапа – 30 с); также имеет три штурмовых щита, устанавливаемых на окончание штурмовой лестницы.



Штурмовой разградительно-заградительный спецавтомобиль «Абаим-Абанат»

В спецподразделениях ФСБ России встречается бронетехника, которая не имеет аналогов в мире, а использованные в ней технологии и ее подробные характеристики являются тайной. Например, бронев автомобили «Фалькатаус»⁵⁷ и «Викинг», предназначенные для Центра специального назначения ФСБ России.

Оба автомобиля созданы на полноприводном шасси КамАЗ-4911 Extreme («гражданской» версии спортивного грузового дакарского КамАЗа), имеют бронирование по высшему классу защиты Брб.



Штурмовой бронированный автомобиль «Фалькатус» (Falcatus)

Бронев автомобиль «Фалькатус» изначально разрабатывался московским АМО ЗИЛ для Министерства обороны РФ (как проект «Каратель»), а с 2010 г. создание автомобиля взяло на себя ЗАО «Форт Технология» и заказчиком стала Федеральная служба безопасности РФ.

По информации из открытых источников бронев автомобиль имеет колесную формулу 4×4; полную массу – 12 т; двигатель ЯМЗ-7Э846 мощностью 730 л.с.; максимальную скорость – 200 км/ч; угол преодолеваемого подъема – не менее 36 градусов; радиус поворота – 11,3 м; расход топлива – 30 л на 100 км при скорости 60 км/ч; рассчитан на перевозку 10-12 человек.

Посадка и высадка экипажа и десанта производится через четыре боковые двери (передние открываются по ходу движения, задние – против). Двери сконструированы так, что в них можно грузить носилки с ранеными (есть данные, что сиденья в десантном отделении трансформируются так, чтобы можно было транспортировать раненых.). В кормовой части также присутствует двустворчатая дверь. Стекла бронированные, без защитных металлических щитков. Лобовое стекло имеет наклон под острым углом, что, возможно, ухудшает обзор, но увеличивает защиту (пули, осколки и даже выстрелы из гранатомета будут ricochetить).

В бортах под узкими горизонтальными окошками имеется по пять амбразур для стрелкового оружия. Аналогичное окошко и амбразура есть в корме. Десант размещается

⁵⁷ Бронев автомобиль назван в честь изогнутого кельтского меча – Falcatus или Falcata.

спина к спине, как в БТР-82А. В крыше имеется круглый люк с возможностью установки оружейного модуля. Днище V-образное для дополнительного рассеивания энергии взрыва мины или фугаса. Колеса защищены от пуль и осколков стальными крыльями. В кормовой части также присутствует двустворчатая дверь.



Рейдовый бронированный автомобиль «Викинг»

Бронеавтомобиль «Викинг» весит 19 т (с полной нагрузкой – 22 240 кг), имеет 17-литровый 883-сильный турбодизель и 16-ступенчатую механику ZF; на каждом колесе броневики установлена пара сдвоенных гидравлических амортизаторов. Для передвижения «Викинга» по дорогам общего пользования требуется спецразрешение. Другие технические характеристики автомобиля не раскрываются.

Среди других образцов бронетехники, используемых в ФСБ России, весьма распространены специальные штурмовые машины (бронеавтомобили) на базе СПМ-2 «Тигр».



Специальная штурмовая машина спецназа ФСБ на базе СПМ-2 «Тигр» с дополнительным бронированием

Специальный бронированный автомобиль «Федерал-М» (на базе «Урал-4320») предназначен для выполнения задач военной полиции по патрулированию районов ответственности, перевозки личного состава и задержанных на дорогах общего пользования и колонных путях, в мирное и военное время.

«Федерал-М» способен защитить жизнь экипажа и перевозимых бойцов за счет использования объемно-дифференцированной бронекapsулы 5-го или 6-го класса защиты. Дно капсулы имеет специальную V-образную форму и высокий двойной пол (фальшпол, не контактирующий с днищем кабины, предотвращает травмирование ног перевозимого личного состава в случае подрывов на минах и взрывных устройствах).

Бронеавтомобиль может вместить до 16 полностью экипированных бойцов⁵⁸. Машина оборудована бойницами по бортам; они также имеются в каждой из дверей, что превращает ее в своеобразную подвижную огневую точку. Двигатель мощностью 270 л.с. разгоняет почти 18-тонный бронеавтомобиль до 85 км/ч; запас хода составляет 1100 километров.

В общей сложности в автомобиле оборудовано 17 бойниц, что позволяет вести огонь на 360 градусов и дает возможность отразить атаку противника с любого направления.

В бронекузове установлены антитравматические противоминные кресла. салон оборудован антирикошетной и антиосколочной защитой. Топливные баки оснащены защитой от выплескивания топлива при подрыве. Широкий комплекс мер противоминной защиты позволяет бронеавтомобилю выдерживать взрыв мины мощностью в тротиловом эквиваленте до 10 кг (в зависимости от исполнения).



Специальный бронированный автомобиль «Федерал-М»
на базе «Урал-4320»

Универсальный бескапотный бронированный автомобиль «Тайфун-К» (6x6) (на базе КамАЗ-63968) с двумя сближенными парами передних управляемых колес соответствует бронемашинам типа MRAP⁵⁹. На нем установлен 450-сильный дизель V8, автоматическая коробка передач, гидропневматическая подвеска, пулестойкие шины с противовзрывными вставками и видеокамеры кругового обзора. Несущий корпус на 16 десантников снабжен системами жизнеобеспечения, двухслойной броней и противоминной защитой, предохраняющей экипаж при разрыве мин под колесами или под днищем. В крыше бронемшины имеются люки для экстренной эвакуации личного состава в случае опрокидывания.

Лоб кабины обладает усиленным бронированием, которое обеспечивает защиту от 30-миллиметровых снарядов; возможна установка бронешита, закрывающего лобовое стекло. Комбинированная бронезащита (керамика и сталь), а также бронестекла обеспечивают круговую защиту по четвертому уровню стандарта STANAG 4569 (защита от 14,5 мм бронебойных пуль Б-32)⁶⁰. Противоминная защита машин обеспечивается V-

⁵⁸ По другим данным экипаж составляет 17 человек.

⁵⁹ MRAP (англ. mine resistant ambush protected – защищенный от подрыва и атак из засад, миностойкий засадозащищенный) – колесные бронемшины с усиленной противоминной защитой.

⁶⁰ STANAG 4569 – Соглашение по стандартизации НАТО под порядковым номером 4569 (январь 2004) «Методы оценки уровней защиты боевых бронированных машин легкой категории при поражении боеприпасами кинетического действия и осколками осколочно-фугасных снарядов полевой артиллерии». Определяет, в том числе, уровни защиты экипажей боевых бронированных машин легкой категории по массе при поражении боеприпасами кинетического действия (бронебойными с твердым сердечником), осколками осколочно-фугасных снарядов полевой артиллерии и фугасным действием (контактный подрыв) импровизированных взрывных устройств. STANAG 4569 предусматривает пять уровней защиты (переход от первого к пятому уровню, отвечает росту защищенности машины).

образным днищем, поглощающими энергию взрыва сидениями и соответствует уровню 3b в соответствии со STANAG 4569 (взрывное устройство до 8 кг в тротиловом эквиваленте).

Боевая масса броневедомобиля – 22,5 т, максимальная скорость – 105 км/ч.

Броневедомобиля «Тайфун-К» использовались российской военной полицией в Сирии.



Универсальный бронированный автомобиль «Тайфун-К»
на базе КамАЗ-63968

Мобильный комплекс «Стена» представляет собой бронемашину (на базе автомобиля КамАЗ), разработанную специально для подразделений ОМОН Росгвардии⁶¹. Он обеспечивает защиту сотрудников от агрессивно настроенных групп граждан. Комплекс оборудован специальными раскладными щитами с амбразурами (бойницами), через которые правоохранители могут вести огонь. Щиты усиленные, легко держат попадание не только камней, палок и бутылок, но и пуль из стрелкового оружия. Общая ширина щитов может изменяться в зависимости от ширины улицы (максимальная ширина – 7,5 м). После первичных испытаний, по просьбе правоохранителей, из комплекта машины был исключен водомет, усилена конструкция щита, а также до 3,5 минут сокращено время приведения щита из походного положения в рабочее. На щитах размещены стробоскопы и спецсредства звукового воздействия.

Комплекс оснащен средствами фото- и видеofиксации. Салон автомобиля оснащен несколькими жидкокристаллическими экранами, на которые выводится сигнал с видеокамер. Это обеспечивает командиру и водителю круговой обзор, а также позволяет маневрировать в городских условиях.

Комплекс также оснащен системой многократного порошкового пожаротушения, используемой при воздействии на него зажигательных средств. Масса автомобильного комплекса – не более 28 т; возможна его эксплуатация при температуре до –50 °С.

В 2018 г. Росгвардия заказала 10 комплексов «Стена» у концерна «Калашников»; готовится серийное его производство.

⁶¹ Похожий комплекс есть у органов внутренних дел Франции, однако его размеры намного меньше (микроавтобус), а функционал и меры защиты на порядок скромнее.

В 2013 г. компания из Словакии Bozena Security Systems начала продажи колесной дистанционно управляемой бронемшины Bozena Riot для подавления массовых беспорядков на городских улицах. В полной комплектации Bozena Riot несет на себе трехтонный складной щит с бойницами и резервуар с водой. Для умиротворения беспокойной толпы есть водометы и распылители слезоточивого газа.



Мобильный комплекс «Стена»



Мобильный комплекс «Стена» в рабочем положении

Служебные животные – животные, используемые в розыскных, сторожевых, патрульно-постовых, защитно-караульных, поисково-спасательных и иных служебных целях (статья 1 Модельного закона «Об обращении с животными»⁶²).

Во многих правоохранительных органах созданы кинологовические подразделения – специальные подразделения, предназначенные для использования служебных собак специалистами-кинологами.

⁶²Принят на двадцать девятом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ постановлением № 29-17 от 31 октября 2007 года.



Служебные животные (собаки и лошади), используемые в качестве специальных средств в правоохранительных органах

Служебные собаки используются в мероприятиях по:

- предупреждению, выявлению, пресечению, раскрытию преступлений, предупреждению и пресечению административных правонарушений;
- обеспечению личной безопасности граждан и общественной безопасности, охране общественного порядка;
- охране объектов и территорий государственной, муниципальной, частной и иных форм собственности, специальных учреждений федеральных органов исполнительной власти, охране и конвоированию подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений;
- розыску и задержанию лиц, скрывающихся от органов дознания, следствия и суда, уклоняющихся от уголовного наказания, совершивших побег из-под стражи, а также по розыску без вести пропавших;
- обнаружению наркотических средств и психотропных веществ, взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов.

Служебные собаки представляют собой группу пород домашних собак различного происхождения, используемых для пастушьей, ездовой (упряжной), охранной и других видов службы.

Соответствующие нормативно-правовые акты правоохранительных органов приводят классификацию служебных собак.

Так служебные собаки, используемые в деятельности органов внутренних дел, подразделяются на⁶³:

- а) розыскных – для розыска и задержания по запаховым следам лиц, подозреваемых в совершении преступлений и других разыскиваемых лиц, для проведения выборов человека и вещи, поиска вещественных доказательств;
- б) 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 с учетом оперативной обстановки;
- в) патрульных – для использования в охране общественного порядка, профилактики, предупреждения и раскрытия преступлений;
- г) конвойных – для конвоирования, предотвращения и пресечения побегов лиц, содержащихся под стражей;
- д) караульных – для усиления охраны мест содержания лиц под стражей, специальных учреждений, территорий и других объектов;
- е) собак-детекторов – для проведения исследований запаховых следов человека.

⁶³ См. п. 17 Наставления по организации деятельности кинологовических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации, утвержденного приказом МВД России от 31 декабря 2005 г. № 1171.

К работе по применению служебных собак в органах внутренних дел допускаются только лица, прошедшие кинологовическую подготовку. Не допускается использование служебных собак не по профилю их подготовки и не по целевому назначению.

Служебные собаки, используемые в деятельности Федеральной службы исполнения наказаний, делятся на следующие категории⁶⁴:

- разыскные;
- патрульно-разыскные;
- специальные;
- караульные.

Под служебными животными как видом спецсредств обычно понимаются только собаки, однако в практике деятельности правоохранительных органов используются и другие животные⁶⁵. Например, лошади в подразделениях конной полиции.

Особенности несения службы со служебными животными отражены в соответствующих ведомственных нормативно-правовых актах. Так в Уставе патрульно-постовой службы полиции⁶⁶ имеются разделы «Особенности несения патрульно-постовой службы со служебными собаками», «Особенности несения патрульно-постовой службы с использованием служебных лошадей».

Особо эффективным оказывается применение служебных собак на маршрутах и постах в вечернее и ночное время суток, в лесопарковых зонах и на окраинах городов, при осмотре местности или помещения, проверке подвалов и иных нежилых помещений.

Конные полицейские имеют неоспоримые достоинства, среди которых: высокая мобильность, возможность охвата большей территории патрулирования по сравнению с пешими полицейскими. Установлено, что появление конного полицейского является своеобразным сдерживающим фактором для правонарушителей. Лошадей с успехом можно использовать в роли кордона, обеспечивая правопорядок при проведении массовых мероприятий. Кроме того, эффективно использование конных сотрудников для рассеивания крупом лошадей участников массовых беспорядков.

Необходимо отметить, что Федеральная служба войск национальной гвардии России в настоящее время находится в стадии становления. После выделения из МВД России отдельных подразделений и их объединения с внутренними войсками большое количество ведомственных нормативно-правовых актов требует изменения (переработки). В том числе необходимы пересмотр старых и принятие новых нормативно-правых актов, связанных с применением в Росгвардии служебных животных.

Специальные технические средства противодействия беспилотным воздушным судам

Термин «специальные технические средства противодействия беспилотным воздушным судам» появился в отдельных федеральных законах (в том числе в Законе Российской Федерации от 21 июля 1993 г. № 5473-1 «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы», Федеральном законе от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции», Федеральном законе от 3 июля 2016 г. № 226-ФЗ

⁶⁴ См.: Пункт 1.3 Наставления по организации кинологовической службы Федеральной службы исполнения наказаний, утвержденного Приказом ФСИН России от 29 апреля 2005 года № 336.

⁶⁵ В приказе МВД России от 18 декабря 2012 г. № 1111 «О некоторых вопросах продовольственного обеспечения военнослужащих внутренних войск МВД России и некоторых других категорий лиц, а также обеспечения кормами (продуктами) и подстилочными материалами штатных животных воинских частей в мирное время» упоминалось, что в деятельности органов внутренних дел в качестве штатных служебных животных используются собаки, лошади, ослы, верблюды и олени.

⁶⁶ Утвержден приказом МВД России от 29 января 2008 г. № 80 «Вопросы организации деятельности строевых подразделений патрульно-постовой службы полиции».

«О войсках национальной гвардии Российской Федерации»⁶⁷⁾ после принятия Федерального закона от 2 декабря 2019 г. № 404-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Согласно данному закону, допускается пресечение нахождения беспилотных воздушных судов в воздушном пространстве над исправительными учреждениями, следственными изоляторами уголовно-исполнительной системы и прилегающими к ним территориями, на которых установлены режимные требования; в целях защиты жизни, здоровья и имущества граждан над местом проведения публичного (массового) мероприятия и прилегающей к нему территории, проведения неотложных следственных действий и оперативно-разыскных мероприятий; в целях защиты жизни и здоровья граждан и (или) военнослужащих (сотрудников) войск национальной гвардии, территорий (акваторий) охраняемых войсками национальной гвардии объектов, специальных грузов, сооружений на коммуникациях, собственных объектов войск национальной гвардии, над местами выполнения войсками национальной гвардии служебно-боевых задач и т.д. Такое пресечение осуществляется посредством подавления или преобразования сигналов дистанционного управления беспилотными воздушными судами, воздействия на их пульты управления, а также повреждения или уничтожения данных судов.

Понятие «беспилотное воздушное судно» раскрыто в Федеральном законе от 30 декабря 2015 г. № 462-ФЗ «О внесении изменений в Воздушный кодекс Российской Федерации в части использования беспилотных воздушных судов»; в нем сказано, что «*Беспилотное воздушное судно* – воздушное судно, управляемое в полете пилотом, находящимся вне борта такого воздушного судна (внешний пилот)», а «*Беспилотная авиационная система* – комплекс, включающий в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов, технические средства и оборудование, используемые для управления полетом такого воздушного судна или таких воздушных судов».

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации»: «*беспилотный летательный аппарат*» – летательный аппарат, выполняющий полет без пилота (экипажа) на борту и управляемый в полете автоматически, оператором с пункта управления или сочетанием указанных способов.

В настоящее время наиболее эффективным способом противодействия беспилотным воздушным судам (БВС) или беспилотным летательным аппаратам (БЛА или БПЛА) считаются средства (комплексы) радиоэлектронной борьбы (РЭБ), которые позволяют воздействовать на их канал связи или систему управления (навигации).

Тактическую защиту от БВС (БЛА) может обеспечить комплекс радиоэлектронной борьбы «Репелент», разработанный и произведенный АО «Оборонительные системы». Он обнаруживает как сам БЛА, так и наземный пункт управления по передаваемым ими радиосигналам, распознает тип БЛА и направление его движения, после чего подавляет каналы его связи, лишая управления и навигации. Уникальность этого комплекса заключается в возможности подавления всех каналов управления беспилотником; «Репелент» способен обнаруживать и подавлять БЛА на расстоянии не менее 30 км. Действовать такой комплекс РЭБ может в любое время года, в любых климатических поясах и в самых неблагоприятных погодных условиях, включая пыль, дождь и сильный ветер.

Для прикрытия наиболее важных объектов инфраструктуры предназначены комплексы «Сапсан-Бекас», «Купол» и «Рубеж-Автоматика», разработанные специалистами концерна «Автоматика».

⁶⁷⁾ Основания применения специальных средств для пресечения нахождения беспилотных воздушных судов в воздушном пространстве появились также в Федеральном законе от 3 апреля 1995 года № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности», Федеральном законе от 10 января 1996 года № 5-ФЗ «О внешней разведке», Федеральном законе от 27 мая 1996 года № 57-ФЗ «О государственной охране».

Комплекс «Сапсан-Бекас» способен обнаруживать БЛА на дальности до 20 км. Он подавляет каналы управления и навигации БЛА на дистанции до 30 км, в том числе навигационные системы ГЛОНАСС, GPS, Galileo и Beidou, а также системы связи и управления в диапазонах частот 300 МГц, 433 МГц, 915 МГц, 1,5 ГГц, 2,4 ГГц и 5,8 ГГц (этот же диапазон используется для сетей Wi-Fi). Комплекс может также вести круговое наблюдение или сканировать заданный сектор, выступать как средство целеуказания для других систем радиоэлектронной борьбы и противовоздушной обороны. В состав комплекса также входят средства оптико-электронного распознавания БЛА – видеокамера видимого спектра и охлаждаемый тепловизор.

Комплексы «Купол» и «Рубеж-Автоматика» создают над объектом защитное куполообразное радиоэлектронное пространство, способное отразить как отдельные, так и групповые атаки БЛА с разных направлений и высот в радиусе не менее 3 км.

Комплексы «Луч-ПРО» и «Пищаль-ПРО» позиционируются как переносные средства борьбы с БЛА, которые способны подавлять их системы на дистанции 6 и 2 км, соответственно. Масса комплекса «Пищаль» составляет всего 3,5 кг – это один из самых легких комплексов данного класса.

Комплексы REX-1 и REX-2⁶⁸, также характеризуются компактными размерами и малым весом.

Комплекс REX-1 внешне похож на автомат, REX-2 – на пистолет. Комплексы имеют встроенные блоки подавления. REX-1 и REX-2 в радиусе 2 км глушат сигналы спутниковых навигационных систем (ГЛОНАСС, GPS, Galileo, BeiDou); радиус подавления сигналов управления (на разных частотах) – до 0,5 км; частоты подавления могут быть настроены, исходя из потребностей заказчика. Вес REX-1 составляет 4,5 кг, REX-2 – 3 кг, время непрерывной работы комплексов (от встроенной аккумуляторной батареи) – 3 часа. Чтобы привести данные комплексы в боевую готовность, достаточно нажать одну кнопку.

REX-1 может воздействовать не только на радиоканалы, но и на оптические приборы (фото- и видеокамеры и т.д.), а также на человека или животных. Для этого на REX-1 опционально могут устанавливаться модули подавления оптико-электронных устройств (стробоскоп, лазер), прицел и т.д.



Переносной комплекс противодействия БПЛА «Купол-ПРО»



Переносной комплекс противодействия БПЛА «Луч-ПРО»

⁶⁸Разработаны специалистами компании «Zala Aero Group Беспилотные системы», входящей в состав АО «Концерн «Калашников»».



Носимый комплекс противодействия беспилотным летательным аппаратам «Пищаль-ПРО»



Комплекс борьбы с беспилотными летательными аппаратами REX-1

Комплекс «Тревога-Щит» создан отечественной промышленностью в интересах ФСИН России. Этот комплекс обеспечивает обнаружение, идентификацию и блокирование БЛА на расстоянии от 30 до 2000 метров. Определение траектории перемещения БЛА и места нахождения оператора производится в масштабе реального времени с выводом на электронную карту монитора.

Разработка специальных технических средств противодействия беспилотным воздушным судам разного принципа действия в настоящее время активно ведется как в России, так и за рубежом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С учетом изложенного выше можно сделать вывод о том, что сотрудники правоохранительных органов имеют в своем распоряжении необходимый комплекс специальных средств, с помощью которых они могут обеспечивать общественную безопасность, активно воздействовать на правонарушителей, оперативно пресекать злостные нарушения общественного порядка и иные противоправные действия, надежно защищать себя и иных лиц от преступных посягательств, проводить специальные операции.

Специальные средства постоянно совершенствуются, появляются их новые разновидности, улучшаются их характеристики.

Перечни специальных средств, состоящих на вооружении отдельных правоохранительных органов, определены конкретными постановлениями Правительства Российской Федерации.

Применение специальных средств строго регламентировано законодательством Российской Федерации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты и стандарты⁶⁹

1. Основные принципы применения силы и огнестрельного оружия должностными лицами по поддержанию правопорядка (приняты VIII Конгрессом ООН по предупреждению преступности и обращению с правонарушителями. Гавана, Куба, 27 августа – 7 сентября 1990 года).
2. Федеральный конституционный закон от 30 мая 2001 г. № 3-ФКЗ «О чрезвычайном положении».
3. Закон РФ от 11 марта 1992 г. № 2487-1 «О частной детективной и охранной деятельности в Российской Федерации».
4. Закон РФ от 1 апреля 1993 г. № 4730-1 «О Государственной границе Российской Федерации».
5. Закон РФ от 21 июля 1993 г. № 5473-1 «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы».
6. Федеральный закон от 03 апреля 1995 г. № 40-ФЗ «О Федеральной службе безопасности».
7. Федеральный закон от 27 мая 1996 г. № 57-ФЗ «О государственной охране».
8. Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии».
9. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 8 января 1997 г. № 1-ФЗ.
10. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 118-ФЗ «Об органах принудительного исполнения Российской Федерации».
11. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ.
12. Федеральный закон от 14 апреля 1999 г. № 77-ФЗ «О ведомственной охране».
13. Федеральный закон от 27 ноября 2010 г. № 311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации».
14. Федеральный закон от 28 декабря 2010 г. № 403-ФЗ «О Следственном комитете Российской Федерации».
15. Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции».
16. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе».
17. Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. № 462-ФЗ «О внесении изменений в Воздушный кодекс Российской Федерации в части использования беспилотных воздушных судов».
18. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 226-ФЗ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации».
19. Федеральный закон от 2 декабря 2019 г. № 404-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
20. Указ Президента РФ от 19 мая 2012 г. № 635 «Об упорядочении использования устройств для подачи специальных световых и звуковых сигналов, устанавливаемых на транспортные средства».
21. Указ Президента РФ от 25 марта 2015 г. № 161 «Об утверждении Устава военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации и внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации».
22. Указ Президента РФ от 5 апреля 2016 г. № 157 «Вопросы Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации».

⁶⁹При подготовке учебного пособия были использованы тексты нормативно-правовых актов и стандартов по состоянию на 15 января 2020 г.

23. Постановление Правительства РФ от 24 июня 1998 г. № 634 «Об утверждении Перечня специальных средств, состоящих на вооружении органов и войск Федеральной пограничной службы Российской Федерации, и Правил применения специальных средств при защите Государственной границы Российской Федерации в пределах приграничной территории и обеспечении собственной безопасности системы Федеральной пограничной службы Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
24. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 1999 г. № 1436 «О специальных средствах и огнестрельном оружии, используемых ведомственной охраной».
25. Постановление Правительства РФ от 26 января 2000 г. № 73 «Об утверждении Правил приобретения, хранения, учета, ремонта и уничтожения специальных средств, используемых работниками ведомственной охраны федеральных органов исполнительной власти, имеющих право на ее создание».
26. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 января 2001 г. № 6 «Об утверждении Перечня оружия, бронемашин и специальной техники, специальных средств, состоящих на вооружении учреждений и органов уголовно-исполнительной системы Министерства юстиции Российской Федерации».
27. Постановление Правительства РФ от 2 февраля 2005 г. № 50 «О порядке применения средств и методов контроля при осуществлении пропуска лиц, транспортных средств, грузов, товаров и животных через государственную границу Российской Федерации».
28. Постановление Правительства РФ от 30 августа 2007 г. № 548 «Об утверждении требований к транспортным средствам оперативных служб, используемым для осуществления неотложных действий по защите жизни и здоровья граждан».
29. Постановление Правительства РФ от 25 августа 2008 г. № 641 «Об оснащении транспортных, технических средств и систем аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS».
30. Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2008 г. № 872 «Об утверждении Правил осуществления контроля при пропуске лиц, транспортных средств, грузов, товаров и животных через государственную границу Российской Федерации».
31. Постановление Правительства РФ от 2 октября 2009 г. № 776 «Об обеспечении боевым ручным стрелковым и иным оружием, патронами к нему, специальными средствами, оборудованием и снаряжением федеральной службы судебных приставов».
32. Постановление Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации».
33. Постановление Правительства РФ от 6 июня 2012 г. № 556 «О представлении Президенту Российской Федерации предложения о подписании Соглашения государств – участников Содружества Независимых Государств о сотрудничестве в материально-техническом обеспечении компетентных органов, осуществляющих борьбу с терроризмом и иными насильственными проявлениями экстремизма».
34. Постановление Правительства РФ от 20 января 2017 г. № 41 «О материально-техническом обеспечении войск национальной гвардии Российской Федерации».
35. Распоряжение Правительства РФ от 14 октября 2010 г. № 1772-р «Об утверждении Концепции развития уголовно-исполнительной системы РФ до 2020 г.».
36. Распоряжение Правительства РФ от 5 мая 2012 г. № 737-р «Об утверждении перечня видов огнестрельного оружия, патронов к нему, боеприпасов и специальных средств, состоящих на вооружении ОВД РФ».
37. Приказ МВД РФ от 11 сентября 1993 г. № 423 «Об утверждении Инструкции о порядке применения химических ловушек в раскрытии краж имущества, находящегося в государственной, муниципальной, частной собственности и собственности общественных объединений (организаций)».

38. Приказ МВД РФ, ФСБ РФ и Минздрава РФ от 10 декабря 1996 года № 647/541/406 «О создании Межведомственной экспертной комиссии по образцам вооружения и специальным средствам» (утратил силу на основании совместного приказа МВД России, ФСБ России и Минздравсоцразвития России от 3 марта 2010 года № 135/107/124н).
39. Приказ МВД России от 5 ноября 2003 г. № 865 «Об утверждении Инструкции о порядке применения органами внутренних дел специальных средств».
40. Приказ МВД России от 31 декабря 2005 г. № 1171 «Об утверждении Наставления по организации деятельности кинологовических подразделений органов внутренних дел Российской Федерации».
41. Приказ МВД России от 29 января 2008 г. № 80 «Вопросы организации деятельности строевых подразделений патрульно-постовой службы полиции».
42. Приказ МВД России от 31 декабря 2008 г. № 1197 «Об утверждении и использовании общих тактико-технических требований к спутниковым навигационно-мониторинговым системам для органов внутренних дел Российской Федерации и внутренних войск МВД России».
43. Приказ МВД России от 10 марта 2009 г. № 204 «Об оснащении транспортных средств отдельных подразделений органов внутренних дел Российской Федерации» (в ред. приказа МВД России от 07 декабря 2011 г. № 1213).
44. Приказ МВД России от 26 сентября 2009 г. № 737 «О порядке и этапах оснащения транспортных средств органов внутренних дел Российской Федерации и внутренних войск МВД России аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS».
45. Приказ МВД России от 3 сентября 2012 г. № 840 «О едином порядке принятия на вооружение (снабжение, в эксплуатацию) в МВД России образцов (комплексов, систем) вооружения, военной и специальной техники, военно-технического имущества, специальных средств и ввода в эксплуатацию информационных систем».
46. Приказ МВД России от 13 декабря 2012 г. № 1100 «О некоторых вопросах обеспечения оперативно-служебными транспортными средствами органов внутренних дел Российской Федерации».
47. Приказ МВД России от 31 декабря 2013 года № 1045 «Об утверждении Порядка организации транспортной деятельности в органах внутренних дел Российской Федерации».
48. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 октября 2008 г. № 583н «О разрешении к применению слезоточивых и раздражающих веществ в составе патронов к газовому оружию, механических распылителей, аэрозольных и других устройств гражданского оружия самообороны».
49. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 октября 2008 г. № 584н «Об утверждении норм допустимого воздействия на человека поражающих факторов гражданского оружия самообороны».
50. Приказ Министерства юстиции РФ от 28 апреля 2006 г. № 137 «Об обеспечении транспортными средствами уголовно-исполнительной системы и нормах их эксплуатации».
51. Приказ Министерства юстиции РФ от 4 сентября 2006 г. № 279 «Об утверждении Наставления по оборудованию инженерно-техническими средствами охраны и надзора объектов уголовно-исполнительной системы».
52. Приказ Следственного комитета РФ от 26 июня 2015 г. № 55 «Об обеспечении криминалистической и специальной техникой, расходными материалами к криминалистической и специальной технике, а также передвижными криминалистическими лабораториями в Следственном комитете Российской Федерации».

53. Приказ ФСБ РФ № 49, ФТС РФ № 167 от 11 февраля 2009 г. «Об утверждении Порядка взаимодействия пограничных органов и таможенных органов при проведении досмотровых операций в отношении транспортных средств, грузов и товаров, перемещаемых через государственную границу Российской Федерации».
54. Приказ Федеральной службы войск национальной гвардии РФ от 3 мая 2017 г. № 128 «Об утверждении Инструкции о порядке выдачи, ношения и хранения оружия и специальных средств военнослужащим войск национальной гвардии Российской Федерации, лицам, проходящим службу в войсках национальной гвардии Российской Федерации и имеющим специальные звания полиции».
55. Приказ Федеральной службы войск национальной гвардии РФ от 16 августа 2017 г. № 285 «Об утверждении перечней видов, типов и моделей боевого ручного стрелкового, служебного и гражданского оружия, патронов и боеприпасов к нему, специальных средств и норм обеспечения ими работников военизированных и сторожевых подразделений федерального государственного унитарного предприятия «Охрана» Федеральной службы войск национальной гвардии Российской Федерации».
56. Приказ ФСИН России от 29 апреля 2005 г. № 336 «Об утверждении Наставления по организации кинологической службы Федеральной службы исполнения наказаний».
57. Приказ ФСИН России от 21 января 2013 г. № 23 «О создании информационной системы контроля транспортных средств уголовно-исполнительной системы с использованием аппаратуры спутниковой навигации ГЛОНАСС».
58. Распоряжение ФСИН России от 5 декабря 2014 г. № 234-р «Об утверждении Порядка организации деятельности по автотранспортному обеспечению в учреждениях и органах уголовно-исполнительной системы».
59. Приказ ФСИН России от 12 апреля 2016 г. № 266 «Об утверждении штатов транспортных средств территориальных органов ФСИН России и учреждений, непосредственно подчиненных ФСИН России».
60. Модельный закон «Об обращении с животными» (принят на двадцать девятом пленарном заседании Межпарламентской Ассамблеи государств – участников СНГ постановлением № 29-17 от 31 октября 2007 года).
61. ГОСТ Р 50940-96 «Устройства электрошоковые. Общие технические условия».
62. ГОСТ Р 50963-96 «Защита броневая автомобилей. Общие технические требования».
63. ОСТ 78.01.0009-2002 «Устройства электрошоковые специальные носимые. Технические требования и методы испытаний».

Учебники (учебные пособия) и иная литература

64. Баумтрог В.Э. Специальные средства органов внутренних дел и средства индивидуальной бронезащиты: учебное пособие / В.Э. Баумтрог. – Барнаул: Барнаульский юридический институт МВД России, 2017.
65. Бочкарев А.В., Ильиных В.Л., Пояркин А.С. Специальная техника, применяемая в органах внутренних дел: учебное пособие. – Саратов: СЮИ МВД России, 2002.
66. Быстряков Е.Н. Специальная техника: учебное пособие / Е.Н. Быстряков, М.В. Савельева, А.Б. Смушкин. – 2-е изд., стер. – М.: ЮСТИЦИЯ, 2016.
67. Войтенко В.А., Данилов И.П., Миронов С.С. Правовые и организационно-тактические основы применения специальных средств: Учебное пособие. – М.: ВНИИ МВД России, 1995.
68. Донских В.В., Позднякова Е.В. Правовые основы применения сотрудниками полиции физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия: лекция. – Воронеж: Воронежский институт МВД России, 2011.
69. Дьяченко Д.В., Филиппосьянц Ю.Р., Соломатин Г.В. и др. Методические рекомендации по применению специальных химических веществ, ловушек на их

- основе и радиосигнальных устройств в раскрытии преступлений. М.: РИО ГУ НПО «Специальная техника и связь» МВД России, 2006.
70. Епифанов С.С., Кленов С.Н., Попов В.В., Иванов А.А. Специальная техника правоохранительной деятельности (теоретические, правовые и организационные аспекты). Курс лекций. – Вологда: Вологодский институт права и экономики ФСИН России, 2007.
 71. Жумагазин Е.М. Оснащенность ОВД специальными средствами: учеб. Пособие / Е.М. Жумагазин; под ред. С.И. Каракушева. – Актобе: Актюбинский юридический институт МВД РК им. М.Букенбаева, 2017.
 72. Зайковский И.П., Юдин С.Н. Применение специальных средств сотрудниками органов внутренних дел: учебно-методическое пособие. – М.: ЦОКР МВД России, 2006.
 73. Кемпф В.А. Основы применения специальной техники в профессиональной деятельности сотрудника полиции: учебное пособие / В.А. Кемпф. – Барнаул: Барнаульский юридический институт МВД России, 2016.
 74. Кочуковский С.В. Специальная техника ОВД: курс лекций. – Волгоград: ВА МВД России, 2007.
 75. Кузьмин С.И., Пертли Л.Ф., Мальчук О.И. Применение специальных автомобилей в пенитенциарной системе России: историко-правовой обзор. – М.: НИИ ФСИН России, 2017.
 76. Кулабухов В.В. Основы специальной техники: учебное пособие / под ред. С.И. Соловьева и С.А. Ефимова. – М.: ЦОКР МВД России, 2005.
 77. Леонов С.Н., Попов В.Г. Специальная техника правоохранительных органов. Курс лекций. – Томск, Кузбасский институт ФСИН России, Томский филиал, 2010.
 78. Молянов А.Ю., Семькин В.В. Специальные средства органов внутренних дел, или Оружие нелегального действия // Вестник Московского университета МВД России. 2011. № 6. С.289-292.
 79. Молянов А.Ю., Юрченко Ю.Н. Специальные средства полиции России. Правовые и организационные вопросы применения: учеб. пособие. М.: МосУ МВД России, 2011.
 80. Молянов А.Ю. Специальные средства полиции России: к вопросу об определении понятия: административно-правовой аспект // Административное и муниципальное право. – М.: Nota Bene, 2014, № 4 (76). – С. 333-350.
 81. Неверов А.И., Лунев А.Н. Современные гранаты нелетального действия // Перспективные направления развития артиллерийского вооружения, методов его эксплуатации и ремонта: Сборник трудов XI межвузовской научно-практической конференции, г. Пермь, 26 апреля 2017 г. / Пермский военный институт войск национальной гвардии Российской Федерации. – Пермь: ПВИ ВНГ РФ, 2017. С. 64-70.
 82. Профессиональное обучение (профессиональная подготовка) сотрудников органов внутренних дел по должности Полицейский: учебник / под общ. ред. В.Л. Кубышко. М.: ДГСК МВД России, 2014.
 83. Румянцев Н.В., Колотушкин С.М. Современные методы и средства противодействия использованию беспилотных летательных аппаратов, для доставки запрещенных предметов в учреждения уголовно-исполнительной системы России // Вестник Московского университета МВД России. 2018, № 4. С. 224-227.
 84. Селиванов В.В. Оружие нелетального действия: учебник для высших учебных заведений / В.В. Селиванов, Д.П. Левин. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2017.
 85. Сильников А.М. Виды специальных средств, состоящих на вооружении ОВД, и их классификация // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. СПб.: Изд-во С.-Петербурга. ун-та МВД России, 2011, № 3 (51). С. 66-70.
 86. Сильников А.М. Организационно-правовые основы применения сотрудниками полиции специальных средств принуждения: автореф. дис. ... канд. юрид. наук. СПб., 2013.

87. Сильников М.В., Кулаков К.С., Кулаков С.Л., Михайлин А.И. Воздействие нелетального электрошокового оружия на биообъекты // Вопросы оборонной техники. Научно-технический журнал. Технические средства противодействия терроризму. Серия 16. Выпуск (99-100). – С. 72-75.
88. Специальная техника: учебное пособие / Е.Н. Быстряков, М.В. Савельева, А.Б. Смушкин. – 2-е изд., стер. – М.: ЮСТИЦИЯ, 2016.
89. Специальная техника органов внутренних дел: учебник / под ред. В.Л. Попова. М.: ЦИиНМОКП МВД России, 2000.
90. Специальная техника органов внутренних дел: учеб. нагляд. пособие / под общ. ред. В.П. Сальникова, А.В. Шайтанова; Авторы: Л.Н. Гаврилов, В.А. Демидов, А.Л. Досычев и др. – М.: ИМЦ ГУК МВД России, 2004.
91. Специальная техника органов внутренних дел: учебно-методическое пособие / сост. Т.В. Удилов, В.М. Чибунин, В.Н. Шапочанский. – Иркутск: ФГКОУ ВО ВСИ МВД России, 2016.
92. Специальные средства органов внутренних дел: учебно-методическое пособие / сост. Ф.К. Зиннуров, Ф.Р. Хисамудтинов, Е.П. Шляхтин, П.В. Матижев. – Казань: Казанский юридический институт МВД России, 2016.
93. Специальные средства органов внутренних дел Российской Федерации: учебно-наглядное пособие / под ред. Н.В. Князева, А.В. Мурайти, Д.В. Попандопуло. – Ростов: ГУВД по Ростовской области, 2007.
94. Специальная техника правоохранительных органов: учебное пособие / сост.: Е.Р. Пудаков, Р.Р. Яппаров; Башкирский институт социальных технологий (филиал) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений». – Уфа: изд-во БИСТ (филиал) ОУП ВО «АТиСО», 2017.
95. Тимофеев В.В. Специальные технические средства визуального наблюдения и документирования: учебное пособие / В.В. Тимофеев. – Барнаул: Барнаульский юридический институт МВД России, 2017.
96. Хомяков Э.Г. Транспортные средства правоохранительных органов: учеб. пособие по дисциплине «Специальная техника правоохранительных органов» для студентов, обучающихся по спец. 40.05.02 «Правоохранительная деятельность». Ижевск, УдГУ (ИПСУБ), 2018.
97. Хомяков Э.Г. Правовой режим применения специальных средств сотрудниками правоохранительных органов // Уголовно-правовая политика: тенденции развития: сб. ст. / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», Ин-т права, соц. упр. и безопасности; науч. ред.: В.Г. Ившин, А.М. Каминский; отв. ред. Л.Г. Татьяна. Ижевск: Удмуртский университет, 2018. С. 301-306.
98. Энциклопедия «Оружие и технологии России. XXI век». Том 15. «Средства обеспечения безопасности и правопорядка». М.: Издательский дом «Оружие и технологии», 2007.
99. 23-мм карабин специальный КС-23. Наставление. М.: НИИ специальной техники МВД СССР, 1988.

Интернет-ресурсы⁷⁰:

100. Министерство внутренних дел Российской Федерации. URL: // мвд.рф (<https://mvd.ru>).
101. Следственный комитет Российской Федерации – <https://sledcom.ru>.
102. Федеральная служба безопасности Российской Федерации – <http://fsb.ru>.

⁷⁰При подготовке учебного пособия были использованы интернет-ресурсы по состоянию на 15 января 2020 г.

103. Федеральная служба исполнения наказаний Российской Федерации – <http://фсин.рф>.
104. Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации – <https://rosgvard.ru>.
105. Федеральная служба охраны Российской Федерации – <http://fso.gov.ru>.
106. Федеральная таможенная служба Российской Федерации – <http://customs.ru>.
107. Федеральная служба судебных приставов – <https://fssprus.ru>.
108. Главное управление военной полиции Министерства обороны Российской Федерации/URL:https://structure.mil.ru/structure/ministry_of_defence/details.htm?id=11260%40egOrganization.
109. Бойко А. Системы обнаружения и нейтрализации беспилотников – <http://robotrends.ru/robopedia/sistemy-obnaruzheniya-i-nyaytralizacii-bespilotnikov>.
110. Бюро научно-технической информации (Техника для спецслужб) – <http://bnti.ru>.
111. Гибридные специальные средства (ООО «МАРТ ГРУПП») – <https://marchgroup.ru/nauchno-tehnicheskie-publikacii/gibridnye-specialnye-sredstva.html>.
112. Группа компаний ZALA AERO – <https://zala-aero.com/>.
113. Закрытое акционерное общество «Научно-производственное объединение Специальных материалов» – www.npo-sm.ru.
114. Закрытое акционерное общество «Техкрим» (г. Ижевск) – <http://techcrim.ru/>.
115. Информационное агентство «Оружие России» – www.arms-expo.ru.
116. Камуфлированные химические ловушки для борьбы с хищениями (интернет-магазин «Вся Безопасность») – <http://www.allofsafety.ru/?act=showcategory&cat=166>.
117. Каталог средств обеспечения безопасности (ООО «Авангард – Системы Безопасности») – <http://www.avg-sb.ru/>.
118. Компания «Мартъ» (официальный сайт ООО «МАРТ ГРУПП») – <https://marchgroup.ru>.
119. Компания «СпецТехКонсалтинг» – <https://pro-spec.ru/company>.
120. Концерн «Автоматика» – <http://www.ao-avtomatika.ru/catalog/products/>.
121. Ловушка для дрона: как вывести из строя беспилотник – <https://rostec.ru/news/lovushka-dlya-drona-kak-vyvesti-iz-stroya-bespilotnik//>
122. Лыцева М. «Антидроны» против «роя». Россия выходит на мировой рынок систем борьбы с беспилотниками – <https://tass.ru/armiya-i-opk/7144633>.
123. Мамонтов Д. Как работает светозвуковое оружие – <https://www.porpmech.ru/weapon/48543-kak-rabotaet-svetozvukovoe-oruzhie/>.
124. Международная ежегодная выставка «Интерполитех» (г. Москва) – www.interpoliteh.ru.
125. Специальные средства (официальный сайт ООО «Оливера») – <https://n-olivera.com/index/katalog/speczialnyie-sredstva>.
126. Специальные средства (официальный сайт Рособоронэкспорта) – <http://roe.ru/catalog/spetsialnye-sredstva/>.
127. Специальные средства (официальный сайт ООО «СпецТехнология») – <http://spectehnologia.ru/specsredstva-i-snaryazhenie/specialnye-sredstva/>.
128. Специальные химические средства (АкмеТrade – средства безопасности) – <https://www.akmetrade.ru/collection/spetsialnye-himicheskie-sredstva>.
129. Спецсредства (ООО «Фирма «ДИВЕКОН Групп») – <http://www.divecon.net/catalog/spetsredstva/>.
130. Спецсредства нелетального действия // Сборник докладов и статей 2-й Международной научно-практической конференции «Спецсредства нелетального действия» (23 апреля 2015 г.) под общей редакцией Н.С. Маричева (с каталогом продукции «Спецсредства нелетального действия»). М.: 2015. http://e-edition.ru/katalog/catalog_neletal-15/files/assets/basic-html/page1.html.

131. Спецсредства для полиции (компания ОБЕРОН-АЛЬФА) – <https://oberon-alpha.ru/market/police>.
132. Химические ловушки (Профессиональные системы безопасности) – <http://unlim.by/312-khimicheskie-lovushki>.
133. Хохлов А. Мертвая зона: топ-5 новых российских антидронов – <https://tvzvezda.ru/news/forces/content/201811151243-bsud.htm>.

ПРИЛОЖЕНИЯ⁷¹

Приложение 1

Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции»

Статья 21. Применение специальных средств

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

- 1) для отражения нападения на гражданина или сотрудника полиции;
- 2) для пресечения преступления или административного правонарушения;
- 3) для пресечения сопротивления, оказываемого сотруднику полиции;
- 4) для задержания лица, застигнутого при совершении преступления и пытающегося скрыться;
- 5) для задержания лица, если это лицо может оказать вооруженное сопротивление;
- 6) для доставления в полицию, конвоирования и охраны задержанных лиц, лиц, заключенных под стражу, лиц, осужденных к лишению свободы, лиц, подвергнутых административному наказанию в виде административного ареста, а также в целях пресечения попытки побега, в случае оказания лицом сопротивления сотруднику полиции, причинения вреда окружающим или себе;
- 7) для освобождения насильственно удерживаемых лиц, захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств и земельных участков;
- 8) для пресечения массовых беспорядков и иных противоправных действий, нарушающих движение транспорта, работу средств связи и организаций;
- 9) для остановки транспортного средства, водитель которого не выполнил требование сотрудника полиции об остановке;
- 10) для выявления лиц, совершающих или совершивших преступления или административные правонарушения;
- 11) для защиты охраняемых объектов, блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия;
- 12) для пресечения нахождения беспилотных воздушных судов в воздушном пространстве в целях, предусмотренных пунктом 40 части 1 статьи 13 настоящего Федерального закона.

2. Сотрудник полиции имеет право применять следующие специальные средства:

- 1) палки специальные - в случаях, предусмотренных пунктами 1-5, 7, 8 и 11 части 1 настоящей статьи;
- 2) специальные газовые средства – в случаях, предусмотренных пунктами 1-5, 7 и 8 части 1 настоящей статьи;
- 3) средства ограничения подвижности – в случаях, предусмотренных пунктами 3, 4 и 6 части 1 настоящей статьи. При отсутствии средств ограничения подвижности сотрудник полиции вправе использовать подручные средства связывания;
- 4) специальные окрашивающие и маркирующие средства – в случаях, предусмотренных

⁷¹ Тексты нормативно-правовых актов, приведенные в приложениях, даны по состоянию на 15 января 2020 г.

- пунктами 10 и 11 части 1 настоящей статьи;
- 5) электрошоковые устройства – в случаях, предусмотренных пунктами 1-5, 7 и 8 части 1 настоящей статьи;
 - 6) светошоковые устройства – в случаях, предусмотренных пунктами 1-5, 7 и 8 части 1 настоящей статьи;
 - 7) служебных животных – в случаях, предусмотренных пунктами 1-7, 10 и 11 части 1 настоящей статьи;
 - 8) световые и акустические специальные средства – в случаях, предусмотренных пунктами 5, 7, 8 и 11 части 1 настоящей статьи;
 - 9) средства принудительной остановки транспорта – в случаях, предусмотренных пунктами 9 и 11 части 1 настоящей статьи;
 - 10) средства сковывания движения – в случаях, предусмотренных пунктами 1-5 части 1 настоящей статьи;
 - 11) водометы - в случаях, предусмотренных пунктами 7, 8 и 11 части 1 настоящей статьи;
 - 12) бронемшины – в случаях, предусмотренных пунктами 5, 7, 8 и 11 части 1 настоящей статьи;
 - 13) средства защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия, – в случаях, предусмотренных пунктом 11 части 1 настоящей статьи;
 - 14) средства разрушения преград – в случаях, предусмотренных пунктами 5 и 7 части 1 настоящей статьи;
 - 15) специальные технические средства противодействия беспилотным воздушным судам – в случаях, предусмотренных пунктом 12 части 1 настоящей статьи.

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

Статья 22. Запреты и ограничения, связанные с применением специальных средств

1. Сотруднику полиции запрещается применять специальные средства:

- 1) в отношении женщин с видимыми признаками беременности, лиц с явными признаками инвалидности и малолетних лиц⁷², за исключением случаев оказания указанными лицами вооруженного сопротивления, совершения группового либо иного нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан или сотрудника полиции;
- 2) при пресечении незаконных собраний, митингов, демонстраций, шествий и пикетирований ненасильственного характера, которые не нарушают общественный порядок, работу транспорта, средств связи и организаций.

2. Специальные средства применяются с учетом следующих ограничений:

- 1) не допускается нанесение человеку ударов палкой специальной по голове, шее, ключичной области, животу, половым органам, в область проекции сердца;
- 2) не допускается применение водометов при температуре воздуха ниже нуля градусов Цельсия;
- 3) 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,

⁷² К малолетним относятся лица, которые не достигли возраста четырнадцати лет.

путепроводах, эстакадах, в туннелях;

4) 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.

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

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

5. 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.

Приложение 2

Закон РФ от 21 июля 1993 г. № 5473-1 «Об учреждениях и органах, исполняющих уголовные наказания в виде лишения свободы»

Статья 30. Применение специальных средств

Сотрудник уголовно-исполнительной системы имеет право лично или в составе подразделения (группы) применять специальные средства в следующих случаях:

- 1) для отражения нападения на работников уголовно-исполнительной системы, осужденных, лиц, заключенных под стражу, и иных лиц;
- 2) для пресечения преступлений;
- 3) для пресечения физического сопротивления, оказываемого осужденным или лицом, заключенным под стражу, сотруднику уголовно-исполнительной системы;
- 4) для пресечения неповиновения или противодействия законным требованиям сотрудника уголовно-исполнительной системы, связанных с угрозой применения насилия, опасного для жизни или здоровья;
- 5) для пресечения массовых беспорядков в учреждении, исполняющем наказание, следственном изоляторе, на объектах, находящихся под охраной и надзором сотрудников уголовно-исполнительной системы;
- 6) для пресечения групповых нарушений, дезорганизующих деятельность учреждения, исполняющего наказание, следственного изолятора;
- 7) для освобождения насильственно удерживаемых лиц, захваченных зданий, сооружений, помещений и транспортных средств;
- 8) при конвоировании, охране или сопровождении осужденных и лиц, заключенных под стражу, осуществлении надзора за осужденными, отбывающими наказание в колониях-поселениях, если они своим поведением дают основание полагать, что намерены совершить побег либо причинить вред окружающим или себе;
- 9) при попытке насильственного освобождения осужденных и лиц, заключенных под стражу, из-под охраны при конвоировании;
- 10) для задержания осужденных, лиц, заключенных под стражу, и иных лиц при наличии достаточных оснований полагать, что они могут оказать вооруженное сопротивление;
- 11) для задержания осужденных и лиц, заключенных под стражу, совершивших побег из-

под стражи или из учреждения, исполняющего наказания, а также для пресечения побега;

12) для защиты охраняемых объектов уголовно-исполнительной системы, блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия на территориях учреждений, исполняющих наказания, следственных изоляторов, прилегающих к ним территориях, на которых установлены режимные требования;

13) для пресечения нахождения беспилотных воздушных судов в воздушном пространстве над исправительными учреждениями, следственными изоляторами уголовно-исполнительной системы и прилегающими к ним территориями, на которых установлены режимные требования, в целях, предусмотренных частью шестой ст. 12 настоящего Закона.

Сотрудник уголовно-исполнительной системы имеет право применять следующие специальные средства:

- 1) палки специальные – в случаях, предусмотренных пунктами 1-7 и 9-12 части первой настоящей статьи;
- 2) специальные газовые средства – в случаях, предусмотренных пунктами 1-7 и 9-11 части первой настоящей статьи;
- 3) наручники и иные средства ограничения подвижности – в случаях, предусмотренных пунктами 2-6 и 8-11 части первой настоящей статьи. При отсутствии средств ограничения подвижности сотрудник уголовно-исполнительной системы вправе использовать подручные средства связывания;
- 4) электрошоковые устройства – в случаях, предусмотренных пунктами 1-3, 4 (если применение палки специальной невозможно), 5-7, 9-11 части первой настоящей статьи;
- 5) светошоковые устройства – в случаях, предусмотренных пунктами 1-7 и 9-11 части первой настоящей статьи;
- 6) служебных собак – в случаях, предусмотренных пунктами 1-3, 5 и 7-12 части первой настоящей статьи;
- 7) световые и акустические специальные средства – в случаях, предусмотренных пунктами 1-7 и 9-11 части первой настоящей статьи;
- 8) средства принудительной остановки транспорта – в случаях, предусмотренных пунктами 11 и 12 части первой настоящей статьи;
- 9) водометы – в случаях, предусмотренных пунктами 1 и 5-7 части первой настоящей статьи;
- 10) бронемшины – в случаях, предусмотренных пунктами 5-7, 9 и 12 части первой настоящей статьи;
- 11) средства разрушения преград – в случаях, предусмотренных пунктами 5-7 части первой настоящей статьи;
- 12) специальные технические средства противодействия беспилотным воздушным судам – в случаях, предусмотренных пунктом 13 части первой настоящей статьи.

Сотрудники уголовно-исполнительной системы имеют право применять специальные средства во всех случаях, когда настоящим Законом разрешено применение огнестрельного оружия.

Статья 31.1. Запреты и ограничения, связанные с применением специальных средств

Сотруднику уголовно-исполнительной системы запрещается применять специальные средства в отношении женщин с видимыми признаками беременности, лиц с явными признаками инвалидности, а также несовершеннолетних, когда их возраст очевиден или известен сотруднику уголовно-исполнительной системы, за исключением случаев оказания указанными лицами вооруженного сопротивления, совершения группового либо иного нападения, угрожающего жизни и здоровью сотрудника уголовно-исполнительной системы или иного лица, или участия их в массовых беспорядках.

Специальные средства применяются с учетом следующих ограничений:

- 1) не допускается нанесение человеку ударов палкой специальной по голове, шее, ключичной области, животу, половым органам, в область проекции сердца;
- 2) не допускается применение водометов при температуре воздуха ниже нуля градусов Цельсия;
- 3) не допускается применение средств принудительной остановки транспорта в отношении транспортных средств, в которых находятся насильственно удерживаемые лица;
- 4) не допускается применение электрошоковых устройств в область головы, шеи, солнечного сплетения, половых органов, проекции сердца.

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

Иные ограничения, связанные с применением сотрудником уголовно-исполнительной системы специальных средств, могут быть установлены федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере исполнения уголовных наказаний.

Допускается отступление от запретов и ограничений, установленных частями первой и второй настоящей статьи, если специальные средства применяются по основаниям, предусмотренным частью первой статьи 31.2 настоящего Закона.

Приложение 3

Федеральный закон от 3 апреля 1995 г. № 40-ФЗ «О федеральной службе безопасности»

Статья 14.5. Применение специальных средств

Военнослужащие органов федеральной службы безопасности имеют право лично или в составе подразделения (группы) применять специальные средства в следующих случаях:

- а) для отражения нападения на граждан, сотрудников органов федеральной службы безопасности, объекты, специальные грузы и транспортные средства органов федеральной службы безопасности;
- б) для пресечения преступления или административного правонарушения;
- в) для пресечения сопротивления, оказываемого военнослужащему органов федеральной службы безопасности;
- г) для задержания лица, застигнутого при совершении преступления и пытающегося скрыться;
- д) для задержания лица, если это лицо может оказать вооруженное сопротивление или воспрепятствовать исполнению военнослужащим органов федеральной службы безопасности возложенных на него служебных обязанностей;
- е) для доставления в служебные помещения органов федеральной службы безопасности, других государственных органов лиц, совершивших преступления или административные правонарушения, для конвоирования и охраны задержанных лиц, а также для пресечения попытки побега, в случае оказания лицом сопротивления военнослужащему органов федеральной службы безопасности, причинения вреда окружающим или себе;
- ж) для освобождения насильственно удерживаемых лиц, захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств, земельных участков;

- з) для пресечения массовых беспорядков и блокирования движения групп лиц, совершающих противоправные действия;
- и) для защиты объектов органов федеральной службы безопасности и пресечения действий групп лиц, нарушающих их деятельность;
- к) для обезвреживания, уничтожения взрывных устройств, взрывоопасных объектов (предметов) и других аналогичных устройств и предметов, а также муляжей таких устройств и предметов;
- л) для пресечения нахождения беспилотных воздушных судов в воздушном пространстве в целях, предусмотренных пунктом «з.3» части первой статьи 13 Федерального закона.

Военнослужащие органов федеральной службы безопасности имеют право применять специальные средства во всех случаях, когда настоящим Федеральным законом разрешено применение оружия.

Военнослужащим органов федеральной службы безопасности запрещается применять специальные средства в отношении женщин с видимыми признаками беременности, лиц с явными признаками инвалидности и малолетних лиц, за исключением случаев оказания ими вооруженного сопротивления, совершения группового либо иного нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан или сотрудников органов федеральной службы безопасности.

Иные ограничения, связанные с применением военнослужащими органов федеральной службы безопасности специальных средств, могут быть установлены руководителем федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности.

Допускается отступление от запретов и ограничений, установленных частью третьей настоящей статьи, если специальные средства применяются по основаниям, предусмотренным пунктами «а»-«ж» ч. 1 ст. 14.3 настоящего Федерального закона.

Приложение 4

Закон РФ от 1 апреля 1993 г. № 4730-1 «О Государственной границе Российской Федерации»

Статья 36. Применение специальных средств

При выполнении обязанностей по защите Государственной границы в пределах приграничной территории, а также по обеспечению собственной безопасности пограничных органов военнослужащие применяют специальные средства (наручники или подручные средства для связывания, резиновые палки, слезоточивые вещества, светозвуковые устройства отвлекающего воздействия, устройства для принудительной остановки транспорта), физическую силу, включая боевые приемы борьбы, и служебных собак в порядке, установленном Федеральным законом «О федеральной службе безопасности». Полный перечень специальных средств, состоящих на вооружении пограничных органов, основания и правила их применения военнослужащими пограничных органов, а также военнослужащими Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов при защите Государственной границы устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Приложение 5

Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 226-ФЗ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации»

Статья 20. Применение специальных средств

1. Военнослужащий (сотрудник) войск национальной гвардии имеет право лично или в составе подразделения (группы) применять специальные средства в следующих случаях:

- 1) для отражения нападения на гражданина или военнослужащего (сотрудника) войск национальной гвардии;
- 2) для пресечения преступления или административного правонарушения;
- 3) для пресечения сопротивления, оказываемого военнослужащему (сотруднику) войск национальной гвардии;
- 4) для задержания лица, застигнутого при совершении преступления и пытающегося скрыться;
- 5) для задержания лица, если это лицо может оказать вооруженное сопротивление или воспрепятствовать исполнению военнослужащим (сотрудником) войск национальной гвардии возложенных на него обязанностей;
- 6) для доставления в полицию, а также в целях пресечения попытки побега в случае оказания лицом сопротивления военнослужащему (сотруднику) войск национальной гвардии, причинения вреда окружающим или себе;
- 7) для освобождения заложников, захваченных зданий, помещений, сооружений, транспортных средств, плавучих средств (судов) и земельных участков;
- 8) для пресечения массовых беспорядков и иных противоправных действий, нарушающих движение транспорта, работу средств связи и организаций;
- 9) для остановки транспортного средства, плавучего средства (судна), если лицо, управляющее этим транспортным средством, плавучим средством (судном), не выполнило законное требование сотрудника полиции или военнослужащего (сотрудника) войск национальной гвардии об остановке;
- 10) для защиты охраняемых войсками национальной гвардии объектов, сооружений, блокирования движения групп, совершающих противоправные действия;
- 11) для отражения группового или вооруженного нападения на охраняемые войсками национальной гвардии объекты, специальные грузы, сооружения на коммуникациях, а также собственные объекты войск национальной гвардии;
- 12) для пресечения нахождения беспилотных воздушных судов в воздушном пространстве в целях, предусмотренных пунктом 33 части 1 статьи 9 настоящего Федерального закона.

2. Военнослужащий (сотрудник) войск национальной гвардии имеет право применять следующие специальные средства:

- 1) палки специальные – в случаях, предусмотренных пунктами 1-5, 7, 8, 10 и 11 части 1 настоящей статьи;
- 2) средства раздражающего действия – в случаях, предусмотренных пунктами 1-5, 7, 8, 10 и 11 части 1 настоящей статьи;
- 3) средства ограничения подвижности – в случаях, предусмотренных пунктами 3, 4 и 6 части 1 настоящей статьи. При отсутствии средств ограничения подвижности военнослужащий (сотрудник) войск национальной гвардии вправе использовать подручные средства связывания;
- 4) водометы – в случаях, предусмотренных пунктами 7, 8 и 11 части 1 настоящей статьи;
- 5) специальные окрашивающие и маркирующие средства – в случаях, предусмотренных пунктом 10 части 1 настоящей статьи;
- 6) ударно-шоковые средства – в случаях, предусмотренных пунктами 1, 4, 7, 8 и 11 части 1 настоящей статьи;
- 7) электрошоковые устройства – в случаях, предусмотренных пунктами 1 - 5, 7, 8 и 11 части 1 настоящей статьи;
- 8) светошоковые устройства – в случаях, предусмотренных пунктами 1 - 5, 7, 8 и 11 части

1 настоящей статьи;

9) световые и акустические специальные средства – в случаях, предусмотренных пунктами 5, 7, 8, 10 и 11 части 1 настоящей статьи;

10) светозвуковые средства отвлекающего воздействия – в случаях, предусмотренных пунктами 1, 4, 6-8 и 11 части 1 настоящей статьи;

11) средства разрушения преград – в случаях, предусмотренных пунктами 5 и 7 части 1 настоящей статьи;

12) средства принудительной остановки транспорта – в случаях, предусмотренных пунктами 9-11 части 1 настоящей статьи;

13) средства сковывания движения – в случаях, предусмотренных пунктами 1-5 части 1 настоящей статьи;

14) средства защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия, – в случаях, предусмотренных пунктами 10 и 11 части 1 настоящей статьи;

15) служебных животных – в случаях, предусмотренных пунктами 1-7, 10 и 11 части 1 настоящей статьи;

16) специальные технические средства противодействия беспилотным воздушным судам – в случаях, предусмотренных пунктом 12 части 1 настоящей статьи.

3. Военнослужащий (сотрудник) войск национальной гвардии имеет право применять специальные средства во всех случаях, когда настоящим Федеральным законом разрешено применение оружия.

4. 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 или иного нападения, угрожающего жизни или здоровью граждан или военнослужащего (сотрудника) войск национальной гвардии.

5. Не допускается применение водометов при температуре воздуха ниже нуля градусов Цельсия, средств принудительной остановки транспорта в отношении транспортных средств, предназначенных для перевозки пассажиров (при наличии пассажиров), транспортных средств, принадлежащих дипломатическим представительствам, консульским учреждениям иностранных государств, представительствам международных организаций, 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.

6. Иные ограничения, связанные с применением военнослужащим (сотрудником) войск национальной гвардии специальных средств, могут быть установлены руководителем уполномоченного федерального органа исполнительной власти.

Статья 22. Применение боевой и специальной техники

1. Боевая и специальная техника, состоящая на вооружении войск национальной гвардии, применяется в следующих случаях:

1) для освобождения заложников, захваченных охраняемых войсками национальной гвардии объектов, специальных грузов, сооружений на коммуникациях, собственных объектов войск национальной гвардии, боевой, специальной и иной техники;

2) для защиты граждан, военнослужащих (сотрудников) войск национальной гвардии, должностных лиц государственных органов и органов местного самоуправления;

- 3) для остановки транспортного средства, плавучего средства (судна) путем его повреждения, если водитель (капитан) отказывается остановиться, несмотря на законные требования сотрудников полиции или военнослужащих (сотрудников) войск национальной гвардии, и пытается скрыться, создавая угрозу жизни и здоровью граждан;
- 4) для отражения группового или вооруженного нападения (в том числе с использованием транспортных средств) на охраняемые войсками национальной гвардии объекты, специальные грузы, сооружения на коммуникациях, собственные объекты войск национальной гвардии, на помещения, занимаемые государственными органами, органами местного самоуправления, организациями и общественными объединениями;
- 5) для пресечения деятельности незаконных вооруженных формирований;
- 6) для подавления сопротивления вооруженных лиц, отказывающихся выполнить законные требования военнослужащего (сотрудника) войск национальной гвардии о прекращении противоправных действий и сдаче имеющихся у этих лиц оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, специальных средств и военной техники;
- 7) для спасения жизни граждан и (или) их имущества, обеспечения безопасности граждан или общественной безопасности при массовых беспорядках и чрезвычайных ситуациях;
- 8) для пресечения нахождения беспилотных воздушных судов в воздушном пространстве в целях, предусмотренных пунктом 33 части 1 статьи 9 настоящего Федерального закона, если иными средствами прекратить их нахождение в воздушном пространстве не представляется возможным.

2. В случаях, предусмотренных пунктами 5, 7, 8, 10 и 11 части 1 статьи 20 настоящего Федерального закона, по указанию соответствующего командира (начальника) – от командира воинской части войск национальной гвардии, ему равных и выше – или его заместителя могут применяться бронемашины с последующим обязательным уведомлением прокурора в течение 24 часов с момента их применения.

Приложение 6

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 118-ФЗ «Об органах принудительного исполнения Российской Федерации»

Статья 15. Условия и пределы применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия

1. Судебные приставы по обеспечению установленного порядка деятельности судов имеют право в случаях и порядке, которые предусмотрены статьями 15 - 18 настоящего Федерального закона, применять физическую силу, специальные средства и огнестрельное оружие, если иные меры не обеспечили исполнения возложенных на них обязанностей.

2. При применении физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия судебный пристав по обеспечению установленного порядка деятельности судов обязан:

- предупредить о намерении применить их, предоставив при этом лицам, в отношении которых предполагается применить физическую силу, специальные средства и огнестрельное оружие, достаточно времени для выполнения своих требований, за исключением тех случаев, когда промедление создает непосредственную опасность жизни и здоровью судебного пристава либо других граждан, может повлечь иные тяжкие последствия или когда в создавшейся обстановке такое предупреждение является невозможным;
- применять указанные силу, средства и оружие соразмерно с характером и степенью

- опасности правонарушения, силой оказываемого противодействия, стремясь к тому, чтобы любой причиненный при этом ущерб был минимальным;
- обеспечить оказание первой помощи лицам, получившим телесные повреждения, и уведомить об этом в возможно короткий срок их родственников.

3. О всех случаях применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия судебный пристав по обеспечению установленного порядка деятельности судов в течение 24 часов с момента их применения в письменной форме сообщает старшему судебному приставу и председателю соответствующего суда, а в случае причинения смерти или ранения, кроме того, уведомляет прокурора.

4. Применение физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия не должно создавать угрозу жизни и здоровью присутствующих в суде лиц. Превышение полномочий при применении указанных силы, средств и оружия влечет ответственность, установленную законом.

Статья 17. Применение специальных средств

1. Судебные приставы по обеспечению установленного порядка деятельности судов могут применять специальные средства, имеющиеся на их вооружении, для:

- отражения нападения на судей, заседателей, участников судебного процесса, свидетелей и находящихся в судебных помещениях граждан, а также на должностных лиц органов принудительного исполнения в связи с исполнением ими своих служебных обязанностей;
- пресечения сопротивления, оказываемого судебному приставу, или нападения на него в связи с исполнением им своих служебных обязанностей;
- задержания лица, совершающего преступление против жизни, здоровья или собственности;
- доставления в органы внутренних дел задержанных лиц, когда они своим поведением дают основание полагать, что могут совершить побег или причинить вред окружающим;
- исполнения принудительного привода в суд, к дознавателю службы судебных приставов или судебному приставу-исполнителю лиц, уклоняющихся от выполнения законных требований по явке в суд, к дознавателю службы судебных приставов или судебному приставу-исполнителю;
- препровождения иностранного гражданина или лица без гражданства, подлежащих принудительному выдворению за пределы Российской Федерации, в специальные учреждения для содержания иностранных граждан и лиц без гражданства и до пунктов пропуска через Государственную границу Российской Федерации, когда указанные лица своим поведением дают основание полагать, что могут совершить побег или причинить вред окружающим.

2. Запрещается применять специальные средства в отношении лиц, совершивших незаконные действия ненасильственного характера, а также женщин с видимыми признаками беременности, лиц с явными признаками инвалидности и несовершеннолетних, когда их возраст очевиден или известен судебному приставу, - за исключением случаев оказания ими вооруженного сопротивления, совершения нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан.

**Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 114-ФЗ
«О службе в таможенных органах Российской Федерации»**

Статья 26. Оружие и специальные средства сотрудников таможенных органов

Сотрудники таможенных органов после прохождения специальной профессиональной подготовки при исполнении должностных обязанностей имеют право на ношение боевого ручного стрелкового и холодного оружия, специальных средств. Перечень должностей сотрудников таможенных органов, которым предоставлено право на постоянное ношение и хранение боевого ручного стрелкового и холодного оружия, специальных средств, а также порядок ношения и хранения указанного оружия, специальных средств определяются руководителем Федеральной таможенной службы.

Федеральный закон от 27 мая 1996 г. № 57-ФЗ «О государственной охране»

Статья 24. Условия применения физической силы, специальных средств и оружия

1. Сотрудники органов государственной охраны имеют право применять физическую силу, специальные средства и оружие в случаях и в порядке, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом.

2. Сотрудники органов государственной охраны перед применением физической силы, специальных средств или оружия обязаны сообщить лицам, в отношении которых предполагается применение физической силы, специальных средств или оружия, о том, что они являются сотрудниками органов государственной охраны, предупредить их о своем намерении и предоставить им возможность и время для выполнения законных требований сотрудников органов государственной охраны, за исключением случаев, если:

1) промедление в применении физической силы, специальных средств или оружия создает непосредственную опасность для жизни или здоровья объектов государственной охраны, сотрудников органов государственной охраны и государственных органов обеспечения безопасности, привлеченных для участия в проведении охранных мероприятий, а также иных граждан либо реальную угрозу безопасности охраняемых объектов и транспортных средств;

2) такое предупреждение является неуместным или невозможным.

2.1. Сотрудники органов государственной охраны имеют право обнажить оружие и привести его в готовность, если в создавшейся обстановке могут возникнуть основания для его применения, предусмотренные статьей 27 настоящего Федерального закона.

При попытке лица, задерживаемого сотрудником органов государственной охраны с обнаженным оружием, приблизиться к сотруднику органов государственной охраны, сократив при этом указанное им расстояние, или прикоснуться к его оружию сотрудник органов государственной охраны имеет право применить оружие в соответствии с пунктом 1 статьи 27 настоящего Федерального закона.

3. Сотрудники органов государственной охраны не несут ответственность за моральный вред, убытки и вред охраняемым уголовным законом интересам, причиненные ими в связи с применением в предусмотренных настоящим Федеральным законом случаях

физической силы, специальных средств или оружия, если при этом не было допущено превышение пределов необходимой обороны либо крайней необходимости, или превышение мер, необходимых для задержания лица, совершившего преступление, или совершение умышленного преступления во исполнение заведомо незаконного приказа или распоряжения, а также в условиях обоснованного риска. В иных случаях ответственность наступает в порядке, установленном федеральным законодательством.

4. Руководитель подразделения соответствующего органа государственной охраны уведомляет прокурора о всех случаях смерти или ранения лица, в отношении которого были применены физическая сила, специальные средства или оружие.

5. Сотрудники государственных органов обеспечения безопасности, привлеченные для участия в проведении охранных мероприятий, при обеспечении государственной охраны имеют право применять физическую силу, специальные средства и оружие в порядке и случаях, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом для сотрудников органов государственной охраны.

Статья 26. Применение специальных средств

1. Сотрудники органов государственной охраны имеют право применять состоящие на вооружении органов государственной охраны специальные средства в случае:

- 1) отражения нападения либо угрозы нападения на объекты государственной охраны;
- 2) отражения нападения либо угрозы нападения на сотрудников органов государственной охраны и других государственных органов обеспечения безопасности и граждан или пресечения оказываемого сотрудникам сопротивления;
- 3) отражения нападения либо угрозы нападения на охраняемые объекты и транспортные средства, а равно освобождения их при захвате;
- 4) задержания правонарушителей и лиц, в отношении которых имеются достаточные основания полагать, что они намерены оказать вооруженное сопротивление или воспрепятствовать исполнению сотрудниками органов государственной охраны возложенных на них служебных обязанностей, и доставления их в органы внутренних дел Российской Федерации;
- 5) пресечения массовых беспорядков и групповых действий, нарушающих деятельность объектов государственной охраны;
- 6) необходимости пресечь движение транспортного средства или иного объекта в целях, предусмотренных подпунктом 10.4 статьи 15 настоящего Федерального закона.

Кроме того, специальные средства могут применяться в случаях, предусмотренных пунктом 1 статьи 27 настоящего Федерального закона.

1.1. Органы государственной охраны могут использовать служебных животных в качестве специального средства.

2. Запрещается применять специальные средства в отношении женщин с видимыми признаками беременности, а также лиц с явными признаками инвалидности и малолетних, за исключением случаев оказания ими вооруженного сопротивления, совершения группового либо иного нападения, угрожающего жизни и здоровью людей.

3. В состоянии необходимой обороны или крайней необходимости сотрудники органов государственной охраны при отсутствии либо невозможности (нецелесообразности) применения специальных средств или оружия вправе использовать любые подручные средства (в том числе транспортные).

4. Перечень специальных средств, состоящих на вооружении органов государственной охраны, устанавливает Президент Российской Федерации или по его поручению Правительство Российской Федерации.

Приложение 9

Указ Президента РФ от 25 марта 2015 г. № 161 «Об утверждении Устава военной полиции Вооруженных Сил Российской Федерации и внесении изменений в некоторые акты Президента Российской Федерации»

**Приложение № 2
к Уставу военной полиции Вооруженных Сил
Российской Федерации (к статьям 83, 103, 220, 234, 256 и 284)**

Применение военнослужащими военной полиции физической силы, в том числе боевых приемов борьбы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники

1. Военнослужащие военной полиции имеют право применять физическую силу, в том числе боевые приемы борьбы, специальные средства, огнестрельное оружие, боевую и специальную технику лично или в составе подразделения (группы) в случаях и порядке, которые предусмотрены федеральными конституционными законами, федеральными законами, общевойсковыми уставами и настоящим Уставом.

2. Перечень состоящих на вооружении военной полиции огнестрельного оружия и патронов к нему, боеприпасов, боевой и специальной техники, специальных средств устанавливается Министром обороны Российской Федерации.

3. В состоянии необходимой обороны, в случае крайней необходимости или при задержании военнослужащего Вооруженных Сил, других войск, воинских формирований и органов или иного лица, совершившего преступление, военнослужащий военной полиции при отсутствии у него специальных средств или оружия вправе использовать любые подручные средства.

4. Военнослужащие военной полиции обязаны проходить специальную подготовку, в том числе по контраварийному управлению транспортными средствами, а также периодическую проверку на пригодность к действиям в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники, и на умение оказывать первую помощь пострадавшим.

Содержание программ специальной подготовки военнослужащих военной полиции определяется Министром обороны Российской Федерации.

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

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

5. При применении физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники военнослужащий военной полиции обязан:

1) предупредить о намерении применить их, предоставив лицам, в отношении которых предполагается применить физическую силу, специальные средства, огнестрельное оружие, боевую и специальную технику, возможность и достаточно времени для выполнения требований военнослужащего военной полиции;

2) действовать без предупреждения в следующих случаях: если промедление с применением физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники создает непосредственную угрозу жизни и здоровью граждан или военнослужащих, в том числе военной полиции, может повлечь иные тяжкие последствия; при отражении нападения с использованием оружия, боевой и специальной техники, транспортных средств, летательных аппаратов, морских или речных судов; при побеге из-под охраны с оружием либо на транспортных средствах, при побеге в условиях ограниченной видимости, а также при побеге из транспортных средств, с морских или речных судов во время их движения;

3) сохранить по возможности без изменения место совершения преступления, административного правонарушения, место происшествия, если в результате применения им физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники военнослужащему или иному лицу причинено ранение (травма) либо наступила его смерть;

4) доложить своему непосредственному командиру (начальнику) либо руководителю ближайшего территориального органа военной полиции о каждом случае применения физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники и в течение 24 часов с момента их применения представить соответствующий рапорт.

6. Начальники органов военной полиции обязаны незамедлительно уведомить военного прокурора обо всех случаях ранения (получения травмы) или смерти в результате применения военнослужащим военной полиции физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники.

7. Применение военнослужащим военной полиции физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники с превышением его полномочий влечет за собой ответственность, установленную федеральными законами и общевоинскими уставами.

8. Военнослужащий военной полиции не несет ответственности за вред, причиненный военнослужащим и иным гражданам и организациям при применении им физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники, если применение физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники осуществлялось по основаниям и в порядке, которые установлены федеральными конституционными законами, федеральными законами, общевоинскими уставами и настоящим Уставом.

9. Военнослужащий военной полиции обязан оказать военнослужащему или иному лицу, получившему телесные повреждения в результате применения физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия, боевой и специальной техники, первую помощь, а также принять меры по предоставлению ему медицинской помощи в возможно короткий срок.

Применение специальных средств

12. Военнослужащие военной полиции имеют право применять специальные средства:

- 1) для отражения нападения на военнослужащих, лиц гражданского персонала, военнослужащих военной полиции и иных лиц;
- 2) для защиты военных городков, воинских эшелонов (транспортов), воинских колонн, охраняемых военной полицией или воинскими частями объектов, мест компактного проживания военнослужащих;
- 3) для пресечения преступления или административного правонарушения, участниками которого являются военнослужащие, а также лица гражданского персонала и иные лица, находящиеся на территории воинской части; для пресечения сопротивления, оказываемого военнослужащему военной полиции при исполнении им должностных или специальных обязанностей;
- 4) для задержания военнослужащих, застигнутых при совершении преступления или административного правонарушения, пытающихся скрыться или оказать вооруженное сопротивление;
- 5) для задержания лиц, совершивших преступление на территории воинской части или в отношении военнослужащих, лиц гражданского персонала и имущества Вооруженных Сил, незаконно проникших или пытавшихся проникнуть на территории воинских частей, охраняемых военной полицией объектов, пытающихся скрыться или оказать вооруженное сопротивление;
- 6) для задержания военнослужащих по основаниям, установленным уголовно-процессуальным законодательством Российской Федерации и настоящим Уставом;
- 7) для доставления военнослужащих в военную полицию, конвоирования и охраны задержанных военнослужащих, военнослужащих, заключенных под стражу;
- 8) для участия в освобождении захваченных охраняемых военной полицией зданий, помещений, сооружений, транспортных средств Вооруженных Сил, находящихся в них военнослужащих, лиц гражданского персонала и иных лиц;
- 9) для пресечения массовых беспорядков или нарушений установленного режима на территории воинской части, гауптвахты, дисциплинарной воинской части;
- 10) для остановки транспортного средства Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований, водитель которого не выполнил законное требование военнослужащего военной полиции об остановке;
- 11) для пресечения попытки побега военнослужащего, содержащегося на гауптвахте, с гауптвахты (из дисциплинарной воинской части) или из-под конвоя, а также попытки причинить вред себе.

13. Военнослужащий военной полиции имеет право применять следующие специальные средства:

- 1) палки специальные - в случаях, предусмотренных подпунктами 1 - 6, 8, 9 и 11 пункта 12 настоящего приложения;
- 2) специальные газовые средства - в случаях, предусмотренных подпунктами 1, 3 - 6, 8 и 9 пункта 12 настоящего приложения;
- 3) средства ограничения подвижности - в случаях, предусмотренных подпунктами 3, 4 - 6, 7 и 11 пункта 12 настоящего приложения. При отсутствии средств ограничения подвижности военнослужащий военной полиции вправе использовать подручные средства связывания;
- 4) специальные окрашивающие и маркирующие средства - в случаях, предусмотренных подпунктом 2 пункта 12 настоящего приложения;
- 5) электрошоковые устройства - в случаях, предусмотренных подпунктами 1 - 6, 8 и 9 пункта 12 настоящего приложения;

- 6) светошочковые устройства - в случаях, предусмотренных подпунктами 1 - 6, 8 и 9 пункта 12 настоящего приложения;
- 7) световые и акустические специальные средства - в случаях, предусмотренных подпунктами 2, 4, 5, 8 и 9 пункта 12 настоящего приложения;
- 8) средства принудительной остановки транспорта - в случаях, предусмотренных подпунктами 2 и 10 пункта 12 настоящего приложения;
- 9) средства сковывания движения - в случаях, предусмотренных подпунктами 1, 3 - 6 пункта 12 настоящего приложения;
- 10) средства защиты охраняемых объектов (территорий) - в случаях, предусмотренных подпунктом 2 пункта 12 настоящего приложения;
- 11) средства разрушения преград - в случаях, предусмотренных подпунктами 4, 5 и 8 пункта 12 настоящего приложения.

14. Военнослужащий военной полиции имеет право применять специальные средства во всех случаях, когда настоящим Уставом разрешено применение огнестрельного оружия.

15. Запрещается применять специальные средства в отношении женщин с видимыми признаками беременности, лиц с явными признаками инвалидности и малолетних детей, за исключением случаев оказания указанными лицами вооруженного сопротивления, вооруженного либо группового нападения, совершения нападения, угрожающего жизни и здоровью граждан или военнослужащего военной полиции.

16. Специальные средства применяются с учетом следующих ограничений:

- 1) не допускается нанесение человеку ударов специальной палкой по голове, шее, ключичной области, животу, половым органам, в область сердца;
- 2) 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;
- 3) установка специальных окрашивающих средств на объекте осуществляется с согласия собственника объекта или уполномоченного им лица, при этом военнослужащим военной полиции принимаются меры, исключающие применение указанных средств против случайных лиц;
- 4) не допускается применение водометов при минусовой температуре воздуха.

17. Иные ограничения, связанные с применением военнослужащим военной полиции специальных средств, устанавливаются Министром обороны Российской Федерации.

Приложение 10

Уголовный кодекс Российской Федерации (от 13 июня 1996 г. № 63-ФЗ)

Статья 37. Необходимая оборона

1. Не является преступлением причинение вреда посягающему лицу в состоянии необходимой обороны, то есть при защите личности и прав обороняющегося или других лиц, охраняемых законом интересов общества или государства от общественно опасного

посягательства, если это посягательство было сопряжено с насилием, опасным для жизни обороняющегося или другого лица, либо с непосредственной угрозой применения такого насилия.

2. Защита от посягательства, не сопряженного с насилием, опасным для жизни обороняющегося или другого лица, либо с непосредственной угрозой применения такого насилия, является правомерной, если при этом не было допущено превышения пределов необходимой обороны, то есть умышленных действий, явно несоответствующих характеру и опасности посягательства.

2.1. Не являются превышением пределов необходимой обороны действия обороняющегося лица, если это лицо вследствие неожиданности посягательства не могло объективно оценить степень и характер опасности нападения.

3. Положения настоящей статьи в равной мере распространяются на всех лиц независимо от их профессиональной или иной специальной подготовки и служебного положения, а также независимо от возможности избежать общественно опасного посягательства или обратиться за помощью к другим лицам или органам власти.

Статья 38. Причинение вреда при задержании лица, совершившего преступление

1. Не является преступлением причинение вреда лицу, совершившему преступление, при его задержании для доставления органам власти и пресечения возможности совершения им новых преступлений, если иными средствами задержать такое лицо не представлялось возможным и при этом не было допущено превышения необходимых для этого мер.

2. Превышением мер, необходимых для задержания лица, совершившего преступление, признается их явное несоответствие характеру и степени общественной опасности совершенного задерживаемым лицом преступления и обстоятельствам задержания, когда лицу без необходимости причиняется явно чрезмерный, не вызываемый обстановкой вред. Такое превышение влечет за собой уголовную ответственность только в случаях умышленного причинения вреда.

Статья 39. Крайняя необходимость

1. Не является преступлением причинение вреда охраняемым уголовным законом интересам в состоянии крайней необходимости, то есть для устранения опасности, непосредственно угрожающей личности и правам данного лица или иных лиц, охраняемым законом интересам общества или государства, если эта опасность не могла быть устранена иными средствами и при этом не было допущено превышения пределов крайней необходимости.

2. Превышением пределов крайней необходимости признается причинение вреда, явно не соответствующего характеру и степени угрожавшей опасности и обстоятельствам, при которых опасность устранялась, когда указанным интересам был причинен вред равный или более значительный, чем предотвращенный. Такое превышение влечет за собой уголовную ответственность только в случаях умышленного причинения вреда.

Статья 286. Превышение должностных полномочий

1. Совершение должностным лицом действий, явно выходящих за пределы его полномочий и повлекших существенное нарушение прав и законных интересов граждан или организаций либо охраняемых законом интересов общества или государства, –

наказывается штрафом в размере до восьмидесяти тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до шести месяцев, либо лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной

деятельностью на срок до пяти лет, либо принудительными работами на срок до четырех лет, либо арестом на срок от четырех до шести месяцев, либо лишением свободы на срок до четырех лет.

2. То же деяние, совершенное лицом, занимающим государственную должность Российской Федерации или государственную должность субъекта Российской Федерации, а равно главой органа местного самоуправления, –

наказывается штрафом в размере от ста тысяч до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового, либо лишением свободы на срок до семи лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет или без такового.

3. Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, если они совершены:

- а) с применением насилия или с угрозой его применения;
- б) с применением оружия или специальных средств;
- в) с причинением тяжких последствий, –

наказываются лишением свободы на срок от трех до десяти лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет.

Научное издание

Эдуард Геннадьевич Хомяков

СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ

Учебное пособие по дисциплине
«Специальная техника правоохранительных органов»
для студентов, обучающихся по специальности
40.05.02 «Правоохранительная деятельность»

Подписано в печать 06.01.2020. Формат 60x84 1/8.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 14,2. Уч.-изд.7,0.
Тираж 50 экз. Заказ № .
Издательство «Jus est»
426034, г. Ижевск, ул. Университетская, 1, корп.4.
Типография Издательского центра
«Удмуртский университет»
426034, г. Ижевск, ул. Университетская,1, корп.2.