

Министерство внутренних дел Российской Федерации

**Федеральное государственное казенное
образовательное учреждение высшего образования
«Орловский юридический институт
Министерства внутренних дел Российской Федерации
имени В.В. Лукьянова»**

А.О. Губенков, С.А. Николаев, Е.В. Гуняев

СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ НЕЛЕТАЛЬНОГО ОРУЖИЯ В ОВД

Методические рекомендации

**Орёл
ОрЮИ МВД России имени В.В. Лукьянова
2020**

УДК 355.4
ББК 68.49(2)3
Г93

Рецензенты:

М.М. Шахмаев, кандидат юридических наук, доцент
(Тюменский институт повышения квалификации
сотрудников МВД России);
А.Н. Воробьев
(УМВД России по Орловской области)

Г93 *Губенков, А.О.*
Специфика применения нелетального оружия в ОВД : методические рекомендации / А.О. Губенков, С.А. Николаев, Е.В. Гуняев. – Орел : ОрЮИ МВД России имени В.В. Лукьянова, 2020. – 57, [1] с. – 21 экз. – Текст : непосредственный.

Данные методические рекомендации представляют собой вспомогательный материал, необходимый для качественного проведения практических занятий по дисциплинам «Тактико-специальная подготовка» и «Личная безопасность сотрудников органов внутренних дел» при обучении сотрудников полиции приемам и правилам применения специальных средств, входящих в категорию «оружие нелетального действия», для задержания правонарушителей с соблюдением действующего законодательства.

Работа представлена в авторской редакции.

УДК 355.4
ББК 68.49(2)3

© ОрЮИ МВД России имени В.В. Лукьянова, 2020

Оглавление

Введение.....	4
Раздел 1. Средства нелетального действия в ОВД: правовая основа и особенности их применения	6
Раздел 2. Классификация и виды специальных средств нелетального действия	14
Раздел 3. Перспективы развития нелетального оружия в деятельности ОВД	40
Раздел 4. Методические рекомендации по подготовке преподавателей и обучающихся к проведению учебных практических занятий со специальными средствами (оружием нелетального действия).....	51
Заключение.....	56

Введение

В настоящее время перед органами внутренних дел в соответствии с законодательством Российской Федерации стоит ряд задач, решение которых в большинстве случаев непосредственно связано с использованием сотрудниками полиции специальных средств. Эффективность решения отдельных задач обуславливается рядом факторов, ключевым из которых выступает наличие у сотрудника соответствующей квалификации, позволяющей в рамках возникшей противоправной ситуации при наличии определенных Федеральным законом от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции» (далее – Федеральный закон «О полиции») оснований применить в отношении правонарушителя специальные средства.

Стоит отметить также то, что решение конкретных задач в ряде случаев невозможно без проведения специальных операций. Как правило, проведение специальных операций сопровождается применением специальных средств нелетального действия (далее – СНД). В зависимости от вида и рода операций применяется широкий перечень специальных средств. Данные средства имеют своё законодательное закрепление, и их применение обеспечивается специальными инструкциями.

Главным преимуществом применения специальных средств при проведении специальных операций выступает нелетальный характер данных средств, позволяющий существенным образом снизить количество случаев смертельного исхода и причинения тяжкого вреда здоровью, как непосредственно самим сотрудникам правоохранительных органов, так и лицам, по обстоятельствам, вовлеченным в ситуацию правонарушения (преступления). Именно в этом, на наш взгляд, и заключается актуальность выбранной для исследования темы.

Главным и основным нормативным правовым актом, регулирующим применение СНД является Федеральный закон «О полиции»¹.

В приведенном нормативно-правовом акте установлен перечень применения специальных средств, случаи их применения и ограничения связанные с их применением.

Более широкий перечень применения специальных средств утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.1999 № 1436 «О специальных средствах и огнестрельном оружии, используемых ведомственной охраной» (с изменениями и дополнениями)². В прика-

¹ О полиции [Электронный ресурс]: Федеральный закон Российской Федерации от 07.02.2011 № 3-ФЗ: в ред. от 01.04.2019. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

² О специальных средствах и огнестрельном оружии, используемых ведомственной охраной [Электронный ресурс]: постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.1999 № 1436: с изменениями и дополнениями. Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

зах Министерства внутренних дел Российской Федерации (далее – МВД России) отражён порядок подготовки и аттестации сотрудников на право применения специальных средств, особенности применения конкретных изделий, а также порядок действий сотрудников после применения.

Приведённые специальные средства позволяют решить правоохранительным органам, в том числе и органам внутренних дел (далее – ОВД) широкий спектр задач.

Однако в практике применения специальных средств сотрудники ОВД не редко сталкиваются с рядом проблем. Так же, на наш взгляд действующая нормативно-правовая база применения СНД является не совсем совершенной.

Раздел 1. Средства нелетального действия в ОВД: правовая основа и особенности их применения

Понятие, нормативно-правовое регулирование применения средств нелетального действия в деятельности ОВД

В настоящее время на правоохранительные органы Российской Федерации возложено решение разнообразных задач. Процесс решения поставленных задач характеризуется возникновением необходимости проведения широкого спектра специальных операций, отличающихся по своей сущности многими параметрами. Стоит отметить, что успешность решения данных задач в большинстве случаев зависит исключительно от возможности применения СНД. Данный факт обуславливается тем, что применение специальных средств позволяет в значительной степени снизить количество случаев смертельного исхода и причинения тяжкого вреда здоровью, как непосредственно сотрудникам правоохранительных органов, так и лицам, вовлеченным в ситуацию правонарушения (преступления).

Специальным средствам в области технического оснащения подразделений полиции России отводится особое место, поскольку они выступают в качестве универсальных средств, обеспечивающих безопасность сотрудников полиции и граждан, за счет своего прямого назначения, а именно оказания воздействия на правонарушителя (преступника). Применение специальных средств позволяет правоохранительным органам в полном объеме реализовывать свою деятельность³.

Специальные средства представляют собой комплекс устройств, применяемых правоохранительными органами и спецслужбами в отношении правонарушителей (преступников). Их применение обусловлено противоправностью поведения лица. Как правило, специальные средства используются сотрудниками правоохранительных органов в целях задержания правонарушителей, пресечения с их стороны активного сопротивления, освобождения заложников, пресечения и ликвидации групповых хулиганских проявлений и массовых беспорядков.

Исследуя в настоящей работе сущность СНД, стоит отметить, что нелетальность, как основной признак специальных средств данной категории, предполагает, что их применение не создает угрозы жизни правонарушителя (преступника), а направлено исключительно на временный вывод такого лица из строя.

К средствам нелетального действия относится комплекс механических, химических, электрических и светозвуковых устройств, используе-

³ Каримов А.Б. Некоторые вопросы применения сотрудниками органов внутренних дел Кыргызской Республики специальных средств при исполнении служебных обязанностей // Вестник научных конференций. 2015. № 4-6 (4). С. 33–37.

мых сотрудниками правоохранительных органов и спецслужб в целях оказания психофизического, травматического и удерживающего действия на правонарушителя⁴.

Впервые понятие «специальные средства» нашло свое законодательное отражение в Указе Президиума Верховного Совета СССР от 28.07.1988 № 9308-ХІ «О внесении изменений в некоторые законодательные акты СССР». Названный нормативный акт дополнил действовавший на тот момент Указ Президиума Верховного Совета СССР от 08.06.1973 «Об основных обязанностях и правах советской милиции по охране общественного порядка и борьбе с преступностью», а именно статья 7 Указа включила в себя новый пункт, предоставляющий право сотрудникам милиции в исключительных случаях для пресечения массовых беспорядков, групповых нарушений общественного порядка и иных антиобщественных действий применять специальные средства⁵.

Формирование перечня специальных средств и утверждение правил их применения до принятия Закона «О милиции» от 18.04.1991 № 1026-1 осуществлялось на ведомственном уровне. Статья 14 Закона «О милиции» закрепляла норму, в силу которой перечень специальных средств, состоящих на вооружении милиции, подлежал утверждению Правительством Российской Федерации. Стоит отметить, что действующее в настоящее время законодательство придерживается данного положения и в статье 18 Федерального закона «О полиции» закрепляется, что перечень специальных средств, огнестрельного оружия и боеприпасов к нему также устанавливается нормативным правовым актом Правительства Российской Федерации. Помимо этого законодатель в рассматриваемой правовой норме (статья 18) предусматривает запрет, в силу которого принятие на вооружение полиции специальных средств, огнестрельного оружия и патронов к нему, боеприпасов, наносящих чрезмерно тяжелые ранения или служащих источником неоправданного риска, не допускается.

Правовую основу применения специальных средств нелетального действия составляет также ряд ведомственных нормативных актов, к которым относят приказ Минсельхоза России от 25.02.2013 № 119, приказ МВД России № 647, приказ МВД России от 31.12.2005 № 1171 и т.д.

Однако, несмотря на столь широкое наличие нормативных правовых актов, регламентирующих применение специальных средств, ключевым среди них является уже упомянутый ранее Федеральный закон «О полиции». Так, часть 1 статьи 18 рассматриваемого закона предоставляет сотруднику полиции право на применение специальных средств лично или в составе подразделения (группы).

⁴ Начальная профессиональная подготовка и введение в специальность: учебное наглядное пособие / сост.: Н.Э. Егорова и др. Иркутск: Восточно-Сибирский институт МВД России, 2014.

⁵ Каримов А.Б. Указ. соч.

Стоит отметить, важным аспектом, на наш взгляд, является то, что право на применение специальных средств обязывает, в свою очередь, сотрудника проходить усиленную специальную подготовку. Так, в силу пункта 15.1 части 1 статьи 12 Федерального закона «О службе в органах внутренних дел и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» к применению специальных средств допускается сотрудник, прошедший соответствующую проверку на профессиональную пригодность к действиям в условиях, связанных с применением специальных средств. При этом пункт 4 части 4 статьи 33 данного закона закрепляет положение, согласно которому сотрудник, не прошедший проверку на профессиональную пригодность к действиям в условиях, связанных с применением специальных средств, подлежит отстранению от выполнения обязанностей, связанных с их возможным применением⁶.

Специальную подготовку проходят сотрудники, которым предоставлено право на применение световых и акустических средств, а также право на применение средств разрушения преград. Пройдя соответствующую подготовку, сотрудник получает в установленном порядке соответствующий допуск.

В сравнении с ранее действовавшим Законом «О милиции» Федеральный закон «О полиции» более детально закрепил и расширил основания применения специальных средств, а также конкретизировал круг ограничений, связанных с применением.

В настоящее время в деятельности правоохранительных органов наблюдается весьма ощутимое смещение акцентов, связанных с применением специальных средств, в сторону гуманизации. В условиях научно-технического прогресса правоохранительная деятельность превращается во все более высокотехнологичную деятельность, основанную на применении новых достижений науки и техники с целью минимизации вреда, причиняемого правонарушителю (преступнику) путем использования специальных средств.

Таким образом, подводя итог вышеизложенному, можно сделать вывод о том, что на современном этапе в Российской Федерации существует достаточно широкая нормативно-правовая база, регламентирующая применение сотрудниками органов внутренних дел специальных средств нелегального действия. Многообразие законодательных актов в данной сфере обусловлено значительным кругом задач, возложенных как на органы внутренних дел в целом, так и на отдельных сотрудников в частности. Эффективность решения поставленных задач, на наш взгляд, в отдельных случаях напрямую зависит от возможности применения сотрудниками специальных средств.

⁶ Барсуков С.И., Борисов А.Н., Комментарий к Федеральному закону от 07 февраля 2011 года № 3-ФЗ «О полиции» (постатейный). «Деловой двор», 2011.

Особенности разработки и применения специальных средств нелетального действия в интересах органов внутренних дел Российской Федерации

Федеральным законом «О полиции» сотрудники в случае активных насильственных действий со стороны правонарушителя (преступника) наделяются правом на применение специальных средств. Стоит отметить, что их применение обусловлено исключительно активными противоправными действиями со стороны правонарушителя, пассивность поведения такого лица не выступает в качестве основания для применения специальных средств. При этом прибегать к применению специальных средств необходимо только в том случае, когда безуспешно были использованы все ненасильственные способы воздействия на правонарушителя.

Часть 1 статьи 21 Федерального закона «О полиции» закрепляет перечень оснований, при наличии которых сотрудник полиции имеет право прибегнуть к использованию стоящих на вооружении у полиции специальных средств. Так, в силу вышеназванной законодательной нормы сотрудник полиции вправе применить специальное средство для:

- отражения нападения на гражданина или сотрудника полиции;
- пресечения преступления или административного правонарушения;
- пресечения массовых беспорядков и иных противоправных действий, нарушающих движение транспорта, работу средств связи и организаций;
- в ряде других случаев, прямо предусмотренных законодательством.

Также стоит отметить, что сотрудник полиции вправе использовать специальные средства по основаниям, предусмотренным для применения огнестрельного оружия, что вполне объяснимо сравнительно меньшей степенью потенциальной опасности специальных средств по отношению к огнестрельному оружию.

Учитывая, что применение специальных средств, несмотря на свою нелетальность, все же связано с причинением несущественного вреда и дискомфорта правонарушителю, законодатель сформулировал и закрепил ряд запретов и ограничений, связанных с применением специальных средств.

Основополагающим нормативно-правовым актом, закрепляющим общие запреты и ограничения, связанные с применением специальных средств, выступает Федеральный закон «О полиции». Согласно статье 22 рассматриваемого нормативного правового акта сотрудникам полиции запрещено применение специальных средств в отношении:

- женщин с видимыми признаками беременности;
- лиц с явными признаками инвалидности;
- малолетних лиц.

При этом следует учитывать, что данный запрет не распространяется на случаи оказания вышеперечисленными лицами вооруженного сопротивления, совершения группового либо иного нападения, которое создает угрозу жизни и здоровью граждан или сотрудника полиции.

Так же сотрудникам полиции запрещено применение специальных средств, при осуществлении деятельности по пресечению незаконных собраний, демонстраций, митингов, шествий и пикетирований ненасильственного характера, не нарушающих общественный порядок, работу транспорта, средств связи и организаций.

Федеральный закон «О полиции» в статье 22 предусматривает ряд ограничений, которыми сотрудник обязан руководствоваться при применении специальных средств. Так, сотрудникам полиции при применении специальных средств не допускается выполнение следующих действий:

1) нанесение человеку ударов палкой специальной по жизненно важным органам (голове, шее, ключичной области, животу, половым органам, в область проекции сердца);

2) применение водометов, при температуре воздуха ниже нуля градусов Цельсия;

3) применение средств принудительной остановки в отношении определенной категории транспортных средств (предназначенных для перевозки пассажиров, принадлежащих дипломатическим представительствам и консульским учреждениям иностранных государств, мотоциклов, мотоклясок, мопедов и ряд других транспортных средств), а также на определенных участках дорог (горных, участках с ограниченной видимостью и т.д.);

4) осуществлять установку специальных окрашивающих средств на объекте без согласия собственника объекта или уполномоченного им лица, при этом сотрудником применяются меры, направленные на исключение случаев применения указанных средств в отношении случайных лиц.

Рассмотренный перечень запретов и ограничений является общим и наряду с ним ведомственными нормативными актами могут предусматриваться дополнительные запреты и ограничения, связанные с применением сотрудниками полиции отдельных специальных средств в рамках выполнения возложенных на них служебных задач⁷. Так, ведомственными Правилами и Инструкциями запрещается:

1) применять спецсредства сотрудникам ОВД, не сдавшим зачет по правилам их применения;

2) использовать технически неисправные специальные средства, а также светозвуковые средства отвлекающего воздействия и средства разрушения преград с истекшими гарантийными сроками хранения;

⁷ Начальная профессиональная подготовка и введение в специальность: учебное наглядное пособие / сост.: Н.Э. Егорова и др. Иркутск: Восточно-Сибирский институт МВД России, 2014.

3) наносить многократно удары палкой специальной в одно и то же место;

4) разбирать выстрелы, патроны, гранаты, аэрозольные баллоны;

5) стрелять непосредственно в человека изделиями в лицо человека – выстрелом отвлекающего действия ЭГ-50М;

6) применять в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы ранцевый аппарат, все выстрелы к РГС-50, ручные гранаты раздражающего действия, газовые пистолеты, патроны и выстрелы раздражающего действия, пиротехнические газовые генераторы, светозвуковые средства отвлекающего воздействия, малогабаритные взрывные устройства;

7) применять против правонарушителей, находящихся на дальностях менее минимальной дальности применения все аэрозольные распылители, патрон с резиновой пулей «Волна-Р», выстрел ударно-шокового действия ЭГ-50, выстрел с гранатой раздражающего действия «Гвоздь»;

8) эксплуатировать любые малогабаритные взрывные устройства и светозвуковые гранаты с дефектами корпуса или оболочки (трещины, вмятины и так далее), поджигать для вторичного применения погасший огнепроводный шнур, приближаться к несработавшим устройствам «Пламя», «Ключ», «Импульс», гранате «Заря-2» в течение 10 минут;

9) и ряд других ограничений.

Таким образом, несмотря на нелетальный характер специальных средств, состоящих на вооружении полиции, каждый сотрудник, деятельность которого непосредственно связана с применением специальных средств, должен знать и в обязательном порядке руководствоваться не только общими запретами и ограничениями, предусмотренными Федеральным законом «О полиции», но и ведомственными нормативными положениями относительно применения отдельных специальных средств во избежание нарушений прав граждан и причинения существенного вреда жизни и здоровью правонарушителя (преступника).

Нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации утвержден Перечень специальных средств, стоящих на вооружении ОВД Российской Федерации, а также правила их применения. Приказами МВД России регламентируются порядок подготовки и аттестации сотрудников на право применения специальных средств, особенности применения конкретных изделий, а также порядок действий сотрудников после применения.

На основании указанной правовой базы в ОВД Российской Федерации происходит формирование системы специальных средств, способных обеспечить решение широкого круга задач по борьбе с правонарушениями и террористическим актам без причинения тяжкого вреда здоровью людей, подвергшихся воздействию.

Система специальных СНД предоставляет сотрудникам полиции возможность оказывать эффективное и безопасное воздействие на правонарушителей на любых дистанциях и в различных условиях обстановки. К таким средствам (устройствам) относятся следующие:

- устройства отстрела специальных средств кассетного типа, монтируемые на автотехнике (установка УОС-1 «Лафет»), мобильные многозарядные многоствольные установки для отстрела кассетных боеприпасов «Гном-УМ», позволяющие оказывать комбинированное воздействие на дальностях от 20 до 100 м;

- выстрелы к подствольным («Гвоздь», АСЗ-40) и ручным гранатометам (ВГМ93.200, ВГМ93.400, ВГМ93.600), применяемые на дальности от 50 до 300 м;

- ручные гранаты раздражающего (аэрозольные «Дрейф-2», дымокурящиеся РГР «Рулет-ВВ» и светозвукового действия одноэлементные «Факел-С», «Заря-2», многоэлементные «Факел»);

- патроны и выстрелы ударно-шокового действия к комплексам бесствольного оружия (ПБ-4СП) и гранатометам (ГМ-94); электрошоковые устройства контактного и дистанционного действия (ЭШУ, АИР-107У с картриджем ДЭК).

Принятию на вооружение ОВД РФ новых специальных СНД, предшествует процедура проведения их медико-биологических исследований в уполномоченных организациях Минздравсоцразвития России в целях подтверждения безопасности и эффективности воздействия разрабатываемых средств на правонарушителя (преступника).

Следует отметить, что отдельные медико-биологические требования к разрабатываемым средствам, известные по ранее проведенным исследованиям, закладываются в тактико-технические задания. Например, отсутствие осколочного потока, концентрации раздражающих веществ, пожаробезопасность.

В тактико-техническом задании учитываются также уже известные ограничения по метеорологическим условиям и особенностям объектов на территории, которых проводятся специальные операции. Данные ограничения основываются на правилах применения существующих средств (изделий). Так, например, запрещается применять электрошоковые устройства в дождливую погоду и против лиц, находящихся в воде, также запрещается применять водометы при температуре окружающего воздуха ниже 0°C.

По результатам медико-биологических исследований составляется экспертное заключение. В нем отражаются ограничения, которые в последующем при применении разработанных специальных средств позволят сотруднику обеспечить свою личную безопасность.

На основе экспертных заключений создаются правила применения специальных средств и тактические приемы использования в служебно-

боевой деятельности, которые в свою очередь гарантируют безопасность как для самих сотрудников, применяющих СНД, так и для правонарушителей, находящих также свое отражение и в эксплуатационной документации на изделия. Наиболее полно проявляются все указанные аспекты при разработке ударно-шоковых средств и правил их применения.

Таким образом, можно сделать вывод, что существующая в настоящее время практика разработки, принятия на вооружение ОВД и практическое применение СНД гарантирует сохранение жизни, здоровья и трудоспособности как правонарушителей (преступников), так и граждан, вовлеченных по тем или иным обстоятельствам в ситуацию правонарушения. Помимо этого, производство исследований разрабатываемых специальных средств способствует, в последующем при их применении, обеспечению целостности зданий, сооружений и инфраструктуры городов, населенных пунктов, промышленных объектов. В противном случае, при неправильном применении специальных СНД, средства становятся летальными, более того способны причинить страдания и мучения объектам воздействия и привести к повреждениям (разрушениям) зданий, инфраструктуры и наступлению техногенных аварий (пожаров, взрывов и т.д.).

Раздел 2. Классификация и виды специальных средств нелетального действия

Специальные средства нелетального действия можно классифицировать по различным основаниям.

Классификация специальных средств нелетального действия



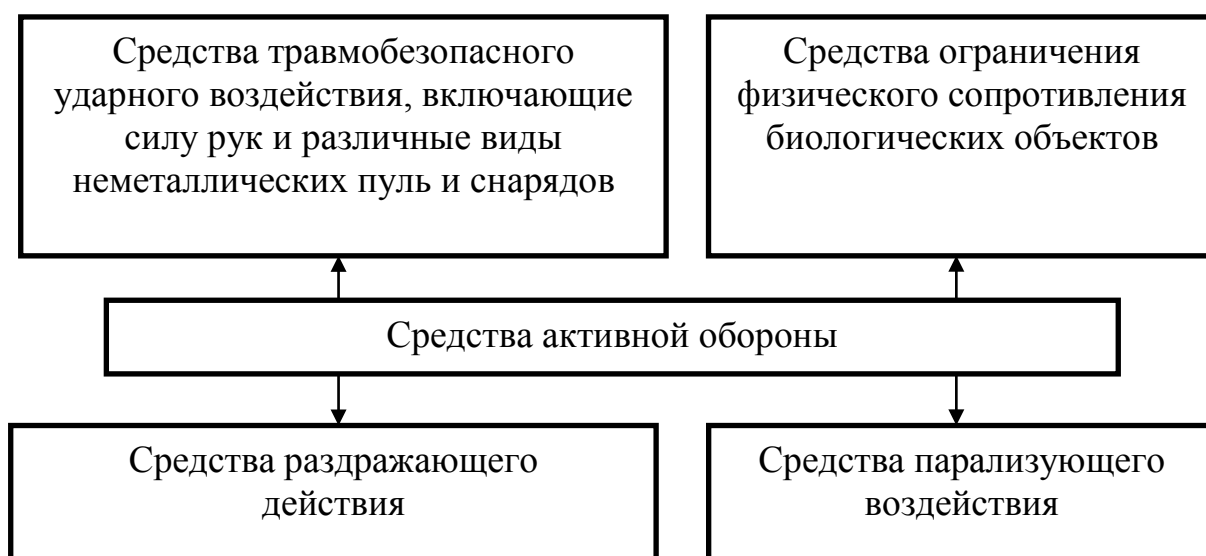
Специальные средства применяются сотрудниками правоохранительных органов для задержания лица, совершившего правонарушение (преступление) и оказывающего активное сопротивление, для освобождения заложников, пресечения массовых беспорядков и в иных случаях, прямо предусмотренных Федеральным законом «О полиции».

Все специальные средства, применяемые органами внутренних дел, можно разделить на следующие группы:

1. Средства индивидуальной (броне) защиты;
2. Средства активной обороны (далее – САО);
3. Средства обеспечения специальных операций.

В рамках исследуемой темы нами будет рассмотрена вторая и третья группа, поскольку данные группы специальных средств, образуя предмет проводимого исследования, представляют для нас особый интерес.

Средства активной обороны применяются для воздействия на правонарушителей с целью лишения их возможности вести активные, целенаправленные действия. По характеру воздействия на правонарушителя СНД делятся на:



Средства травмобезопасного ударного воздействия, использующие силу рук и различные виды неметаллических пуль и снарядов. Данная группа специальных средств включает в себя:

Специальные средства активной обороны

Средства активной обороны – призваны не только защитить сотрудников ОВД, но и активно воздействовать на правонарушителей с целью пресечения их противоправных действий.

САО или как их часто называют в средствах массовой информации (далее – СМИ) – оружие нелетального действия (далее – ОНД) – средства, которые при обычном применении не должны приводить к необратимым последствиям (гибели или серьёзным) травмам для тех, против кого они направлены. Основная цель использования таких – средств – нейтрализация, а не поражение; ущерб здоровью и физическому состоянию людей при этом должен быть сведён к минимуму. Средства обеспечения спецопераций отличаются от САО только наиболее сильно выраженным эффектом, связанным с самим характером чрезвычайных ситуаций и более широким спектром выбора технических средств и способов его применения.

К данным категориям относится обширный комплекс механических, химических, электрических и светозвуковых устройств, используемых

правоохранительными органами и спецслужбами для оказания психофизического, травматического и удерживающего воздействия на правонарушителя, временного вывода его из строя.

Палка специальная

Палка специальная – специальное средство, предназначенное для активной обороны, при отражении нападения непосредственно угрожающего жизни и здоровью сотрудника, когда правонарушитель оказывает физическое сопротивление. При воздействии изделия на организм правонарушителя, вызывают повреждения легкой степени на небольшой период без нанесения повреждений, не опасных для жизни.

Изделие изготавливается из резиновой смеси путем вулканизации в пресс-форме. Упругость в поперечном направлении обеспечивается закладным упругим элементом.

Условия эксплуатации и хранения резиновых палок:

- эксплуатировать при температуре от -30 до $+40^{\circ}\text{C}$;
- при эксплуатации избегать ударов по острым кромкам с радиусом менее 50 мм;
- хранить изделие рекомендуется при температуре от 0 до $+40^{\circ}\text{C}$, в сухих складских помещениях не ближе 1 м от нагревательных приборов;
- избегать совместного хранения с кислотами, щелочами и другими веществами, агрессивными по отношению к пластмассам.

Основные способы действий с использованием палки специальной (хвататы, стойки, удары, защитные действия и удушающие приемы) отражены в ведомственных нормативных документах Российской Федерации.

Специальные средства, патроны и выстрелы ударного непроникающего действия

РГС-50 («50-мм ручной гранатомет специальный») – ручной гранатомёт, разработанный в конце 1980-х годов и поступивший на вооружение специальных подразделений КГБ и МВД СССР. Серийное производство гранатомёта было начато в 1989 году на заводе имени В.А. Дегтярева. После распада Советского Союза РГС-50 сохранился на вооружении спецподразделений полиции, внутренних войск и антитеррористических спецподразделений России и других бывших советских республик (рис. 1).

Гранатомёт РГС-50 является гладкоствольным, однозарядным оружием, заряжаемым с казенной части. Отпирание и запираение канала ствола производится переламыванием системы наподобие охотничьего ружья. Для снижения отдачи РГС-50 оснащён гидропружинным амортизатором. Предохранитель неавтоматический запирает шептало. Цевье отъёмное,

крепится на стволе. Ширина гранатомёта составляет 78 мм. Прицел рамочный.



Рис. 1. РГС-50 («50-мм ручной гранатомет специальный»).

Для стрельбы из РГС-50 и РГС-50М были разработаны несколько вариантов выстрелов, в том числе:

- ГС-50 и ГС-50М (индекс СВ-1301/1) – газовые гранаты, снаряжены ирритантом CN слезоточиво-раздражающего действия;
- ГСЗ-50 (индекс СВ-1301/3) – выстрел с гранатой ослепляюще-оглушающего действия;
- ЭГ-50 (индекс СВ-1301/4) – выстрел ударно-шокового действия, с эластичной пулей;
- ЭГ-50М (индекс СВ-1301/5) – выстрел ударно-шокового действия, с зарядом 140 грамм резиновой картечи.

Пистолет самообороны бесствольный ПБ-4СП – четырёхзарядная модель под патрон 18,5×60 мм, предназначенная для вооружения отдельных категорий сотрудников правоохранительных органов. Принят на вооружение МВД России в 2005 году, поступил на вооружение московского ОМОНа. В сентябре 2007 года на вооружение МВД России были приняты также сигнальный и осветительный патроны 18,5×60 мм (рис. 2).



Рис. 2. Пистолет самообороны бесствольный ПБ-4СП.

Некоторое количество этих пистолетов поступило на вооружение отдельных подразделений патрульно-постовой службы и транспортной милиции в 2008 году, в 2012 году для полиции было закуплено ещё 3827 пистолетов и 43 тысяч патронов к ним. В июне 2013 года ещё 919 штук закуплено для военной полиции.

ПБ-4СП используется со специальными патронами следующих видов: травматический, светозвуковой, сигнальный, осветительный, маркирующий и лакриматорный.

Отличительные особенности: бесствольный – отсутствует необходимость обслуживания пистолета, электрическая схема инициирования не дает возможность применять нерегламентированные типы боеприпасов.

Патрон травматический 18,5x60Т. Патрон предназначен для оказания травматического воздействия на правонарушителей. Не позволяет продолжать активные действия за счет болевого эффекта, возникающего при ударе резиновой пули в правонарушителя. Отстрел производится из пистолета бесствольного ПБ-4СП. Масса пули – 14,7 г. Кинетическая энергия – 85 Дж. Кучность на расстоянии 35 м R 100 – 150 мм. Калибр патрона – 18,5 мм.

Минимальная допустимая дальность безопасной стрельбы – не менее 1 м. Не допускаются: ведение стрельбы в голову человека; применение в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы.

18,5-мм патрон с резиновой пулей КСП-РП предназначен для оказания травматического воздействия на правонарушителей. Калибр патрона – 18,5 мм. Масса поражающего элемента – 3,68 г. Длина патрона в снаряженном состоянии – 68+/-1 мм. Количество поражающих элементов – 3.

Стрельба по правонарушителям должна вестись прицельно по нижним конечностям. Минимальная допустимая дальность безопасной стрельбы – не менее 17 м. Не допускается – стрельба по правонарушителям, находящимся на расстоянии менее 17 м.

Ручной многозарядный гранатомёт ГМ-94 был разработан в Тульском КБ Приборостроения в начале 1990-х годов (рис. 3).



Рис 3. Ручной многозарядный гранатомёт ГМ-94.

Основным назначением нового оружия стало обеспечение огневой поддержки пехоты в условиях ближнего боя, а также проведение спецопераций. Предназначен для поражения живой силы в условиях городской застройки, подвалах, фортификационных сооружениях, складках местности и в горах; поражения легкобронированной техники; создания дымовых завес и очагов пожаров.

Выстрел ударно-шокового действия ВГМ93.600 предназначен для предотвращения противоправных действий и рассеивания несанкционированных скоплений правонарушителей за счёт их физической нейтрализации эластичными ударно-шоковыми элементами.

Средства сковывания движения биологических объектов

Средство сковывания биологических объектов «Невод» (далее – ССД), предназначено для набрасывания мягкого поверхностного элемента (сети) на биологический объект (рис. 4).



Рис. 4. Средство сковывания биологических объектов «Невод».

Предназначено для временного ограничения движений одного или нескольких биологических объектов. Рекомендуется для применения в случаях, когда использование огнестрельного оружия недопустимо.

Состоит из двух соединенных с помощью резьбы частей – метательного устройства и контейнера – раструба. Для метания сети используется пороховая энергия от срабатывания строительного патрона МПУ-1. Метательное устройство представляет собой ударно-спусковой механизм (далее – УСМ). Патрон установлен в раструбе.

Контейнер-раструб состоит из воронки с газоотводными клапанами (16 отверстий). В них установлены грузики, которые с помощью строп привязаны к краю сети, выкроенной в виде круга. Сеть уложена во внутреннюю полость раструба и закрыта крышкой.

Дальность применения – 10 м (максимально), 5-6 м (рекомендуется)
Диаметр сети – 6-7 м.

Средства раздражающего действия

В современной полиции особое место занимают специальные газовые средства, которые относятся к группе средств, предназначенных для раздражающего и слезоточивого воздействия на правонарушителя. Это воздействие обеспечивается за счет создания у цели (правонарушителя или группы правонарушителей) облака активного вещества.

Особенность вооружения слезоточивыми газовыми средствами заключается в следующем:

- а) в скорости действия;
- б) в лишении возможности лице (лиц) вести целенаправленные противоправные действия, с целью принятия соответствующих мер;
- в) в кратковременности воздействия на организм без нанесения физического ущерба жизни лица (лиц) в отношении которых оно применяется;

г) в возможности быстрой ликвидации (дегазации) действия этого вооружения;

д) применение этого вооружения, как правило, предшествует применению огнестрельного оружия.

Отравляющими веществами раздражающего действия (далее – ОВРД) по характеру воздействия на людей классифицируются следующим образом:

- **лакриматоры (слезоточивые)** – вещества, раздражающие преимущественно слизистую оболочку глаз (шифры лакриматоров – CN, HS, CA);

- **стерниты (чихательные)** – вещества, раздражающие слизистую оболочку носа и верхних дыхательных путей (шифры – DM, DC, DA);

- **смешанного действия** – вещества, раздражающие как слизистую оболочку глаз, так носа и верхних дыхательных путей (CS);

- **аллогены (болевые)** – вещества, действующие на нервные окончания и являющиеся инициаторами болевых ощущений (CR).

По принципу применения средства раздражающего действия подразделяются на:

- 1) аэрозольные распылители;
- 2) распылители высокого давления;
- 3) ручные гранаты;
- 4) патроны и выстрелы, газовые пистолеты;
- 5) пиротехнические газовые генераторы.

По виду поражающего вещества (применяемого газа):

- 1) CR «Полынь»;
- 2) ОС (красный перец) «Контроль»;
- 3) МПК+CS (комбинированные) «Резеда», «Зверобой»;
- 4) Комплексные – комбинированные с другими видами спецсредств (например граната «Кроль»).

Аэрозольные распылители – предназначены для непосредственного воздействия аэрозольным составом раздражающего (слезоточивого) действия на правонарушителя. 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 течение 2-3 с в район подбородка нарушителя. При применении аэрозольного баллончика на открытой местности обязательно необходимо учитывать направление ветра, аэрозоль надо распылять по ветру.

Аэрозольные баллонные распылители с клапанными устройствами при использовании с расстояния в 1 м от объекта воздействия полностью безопасны и не наносят даже легкого вреда его здоровью.

Обладают высокой эффективностью воздействия за счет использования смеси высокоэффективных слезоточивых раздражающих веществ CS и

морфолидапеларгоновой кислоты (далее – МПК) в совокупности с новейшими техническими достижениями в области создания аэрозольных устройств с раздражающими веществами.

Смеси раздражающих и слезоточивых веществ обладают наибольшей эффективностью. Применяемая смесь работоспособна при отрицательных температурах, оказывает не только слезоточивый и раздражающий эффект, но и вызывает спазмы дыхания, за счет чего весьма эффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения, и животных. Минимальная дальность применения – 1 м.

Аэрозольные распылители семейства «Контроль», «Зверобой» и «Резеда» запрещается применять против правонарушителей, находящихся на дальностях, менее минимальной дальности применения. Применяется только на открытой местности.

Аэрозольные распылители «Зверобой-10», «Зверобой-10Б», «Зверобой-10М»



Высота/диаметр – 145,1/35 мм.
Масса – 115,75/790 г.
Объем – 100,65/145 мл.
Дальность действия – 5-6/7-8 м.
Время действия – 10, 5/25 с.

Рис. 5. Аэрозольные распылители семейства «Зверобой».

Аэрозольные распылители «Контроль-М» и «Контроль-ММ»



Высота/диаметр – 127/35; 65/20 мм.
Масса – 90/32 г.
Объем – 85/30 мл.
Дальность выброса аэрозоля – 3,5/2,0 м.
Диаметр распыления до 0,7/0,3 м.
Минимальное безопасное удаление – 1 м.
Время выхода вещества – 20/10 с.
Рабочие температуры – от –10°C до +40°C.

Рис. 6. Аэрозольный распылитель «Контроль-М».

Аэрозольные распылитель «Резеда-10» и «Резеда-10М»



Высота – 145/101 мм.

Масса – 115/75 г.

Время выхода вещества – 20/10 с.

Дальность выброса аэрозоля – 1 м.

Диаметр – 35 мм.

Минимальное безопасное удаление – 1 м.

Рабочие температуры – от -15°C до $+30^{\circ}\text{C}$.

Рис. 7. Аэрозольный распылитель «Резеда-10М».

Ручные газовые гранаты – предназначены для ручного забрасывания (дальность – 25-30 м) или отстрела с помощью наствольной насадки на карабин специальный на дальность до 200 м. Гранаты применяются как на открытой местности, так и в помещениях, где создают газодымное облако непереносимой концентрации.

Ручная аэрозольная граната «Дрейф»



Объем корпуса – $0,5 \text{ дм}^3$.

Высота – 200 мм.

Диаметр – 81 мм.

Объем аэрозольного облака – 125 м^3 .

Минимально безопасное расстояние – 0,6 м.

Рис. 8. Ручная аэрозольная граната «Дрейф».

Ручная аэрозольная граната «Дрейф-2»



Высота – 170 мм.
Диаметр – 60 мм.
Масса – 300 г.
Объем аэрозольного облака – 50 дм³.
Время формирования облака – 0,1 с.
Минимально безопасное расстояние – 1 м.

Рис. 9. Ручная аэрозольная граната «Дрейф-2».

Ручная штурмовая граната «Кроль»



Объем корпуса – 0,5 дм³.
Высота – 200 мм.
Диаметр – 81 мм.
Масса – 400 г.
Время замедления – 2,5 с.
Время активного газообразования – 0,1 с.
Объем аэрозольного облака – 50 м³.

Рис. 10. Ручная штурмовая граната «Кроль».

Ручная раздражающая граната повышенной мощности и безопасности «Рулёт-ВВ» РГР



Масса – 250 г.
Высота – 170 мм.
Диаметр – 58 мм.
Площадь поражения – 220 м².
Время интенсивного горения – 20 с.

Рис. 11. Ручная раздражающая граната «Рулёт-ВВ».

Предназначена для ручного забрасывания с целью мгновенного создания на открытой местности облака аэрозоля раздражающего вещества, исключающего длительное пребывание биообъекта в области локализации облака.

Снаряжена порошковым составом на основе слезоточивого вещества «Си-Эн» (хлорацетофенон). Малоэффективно воздействует на лиц, находящихся в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.

Запрещается применять в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легко воспламеняющиеся вещества и материалы. Ручная аэрозольная граната должна забрасываться так, чтобы расстояние от точки ее падения до ближайшего человека было не менее 0,6 м. Применяется только на открытой местности.

Световые и акустические специальные средства

Данные специальные средства предназначены для оказания неконтактного психофизиологического воздействия на правонарушителя. Принцип их действия заключается в акустическом и световом направленном воздействии на органы восприятия внешней информации: органы слуха и зрения. Это приводит к кратковременному подавлению психоволевой устойчивости, сопровождаемому временным ухудшением зрения и психомоторными реакциями на рефлекторном уровне: вздрагивание, изменение сердцебиения и дыхания.

Шум (звук) – беспорядочные колебания различной физической природы. Человек начинает воспринимать звук, если его интенсивность будет превышать минимальный предел, называемый порогом слышимости. Повышение уровня интенсивности шума вызывает болевые ощущения и повреждения в слуховом аппарате вплоть до разрыва барабанных перепонки.

Свет – электромагнитные волны в интервале частот, воспринимаемых человеческим глазом. Воздействуя через рецептор – орган зрения, свет вызывает импульсы, которые возбуждают или угнетают центральную нервную систему, перестраивая физиологические и психологические реакции, изменяя общий тонус организма. Хотя наибольшее количество реакций, вызываемых светом в организме человека, дают положительный эффект, все же имеют место и вредные аспекты действия света, и основное среди них – ослепление.

Ослепление – нарушение зрительного восприятия глаз, вызванное резким нарушением уровня общей освещенности или яркости.

Право на применение имеет сотрудник полиции, прошедший подготовку в образовательном учреждении системы МВД России по соответствующей программе специального профессионального обучения и получивший допуск к работе с ними, который сотруднику полиции оформляется приказом начальника ОВД (организации, подразделения) после приня-

тия соответствующих зачетов комиссией, создаваемой непосредственно в ОВД (организации, подразделении) начальником соответствующего органа.

Допуск к работе с ними сотрудник полиции должен подтверждать не менее одного раза в два года.

Светозвуковой заряд гранаты на открытой площади обеспечивает силу света 2 млн кд и уровень звукового давления не менее 120 дБ на расстоянии 5 м от точки падения гранаты

Граната предназначена для создания аэрозольного облака раздражающего действия.

Ручная светозвуковая граната «Факел-С»



Рис. 12.
РСГ «Факел-С».

Граната пожаробезопасна и при срабатывании не дает осколков.

Может применяться в помещениях ограниченного объема, а также в салонах самолетов, поездов, автомобилей.

Эффективный радиус действия – 5 м.

Количество светозвуковых элементов – 1 шт.

Сила света элемента – не менее 10 млн кд.

Звуковое давление на удалении 10 м – не менее 145 дБ.

Масса – 0,1 кг.

Граната «Факел-салон» может применяться в помещениях с ограниченным пространством, в том числе в салоне автомобиля.

Ручная светозвуковая граната «Факел»



Рис. 13.
РСГ «Факел».

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 аperiodическим срабатыванием светозвуковых элементов (6-9 штук), выбрасываемых на дальность до 15 м. Эффективный радиус действия – 20 м.

Количество выбрасываемых элементов – 6 шт. Сила света каждого элемента – 10 млн кд. Звуковое давление на удалении 10 м – не менее 145 дБ.

Ручная светозвуковая граната «Заря-2» имеет пластмассовый сферический корпус, наполненный пиротехническим составом на основе гремучей ртути и магниевого порошка.

При выдёргивании чеки воспламеняется пиротехнический состав замедлителя, который через 4 секунды вызывает взрыв гранаты, сопровождаемый световой вспышкой и звуковым эффектом. Эффективный радиус действия – 10 м. Действие запала гранаты «Заря-2» аналогично УЗРГМ-2.

Ручная светозвуковая граната «Заря-2»



Рис. 14.
РСГ «Заря-2».

Масса – 180 г.
Высота – 130 мм.
Время замедления – 4 с.
Уровень звукового давления – 172 дБ.
Диаметр корпуса без чехла – 56 мм.

Стационарная светозвуковая граната «Пламя-М»



Рис. 15.
РСГ «Пламя-М».

Граната снабжена электрическим (для гранаты «Пламя-М») механизмом.

Масса – до 0,2 кг.
Высота с электрозапалом – 95 мм.
Высота с ППМ – 120 мм.
Диаметр – 75 мм.

Звуковое давление на расстоянии 15 м – до 170 дБ. Сила света – свыше 60 млн кд. Ток срабатывания – свыше 0,5 Ампер.

Граната «Пламя-М» является стационарным вариантом гранаты «Заря-2» и вместо тёрочного запала имеет электровоспламенитель и увеличенный разрывной заряд. Эффективный радиус действия – 15 м.

Ручная граната раздражающего и светозвукового воздействия «Дрофа»



Предназначена для комбинированного воздействия на правонарушителей.

Диаметр – 35 мм.

Масса – 140 г.

Объем аэрозольного облака – 50 м³.

Рис. 16.
РГРС «Дрофа».

40-мм выстрел с гранатой раздражающего действия «Гвоздь» к гранатомету ГП-25 предназначен для создания только на открытой местности облака тонкодисперсного аэрозоля раздражающего вещества объемом 200 м³, исключающего длительное пребывание биообъекта в области локализации облака (рис. 17).

Наименование выстрела – 40-мм выстрел «Гвоздь» с гранатой раздражающего действия. Обозначение выстрела – АНВЯ.771359.002, условное обозначение его непосредственно на головной части конструкции – «Гвоздь».

Назначение выстрела – оказание на дистанции стрельбы от 40 до 180 м нелетального воздействия на участников массовых беспорядков и правонарушителей аэрозольным облаком раздражающего вещества типа CS непереносимой ингаляционной концентрации.



Калибр – 40 мм.

Длина – 102 мм. Масса – 140 г.

Время замедления – 4 с.

Минимально допустимая дальность применения – 50 м.

Время газовыделения – не более 12 с.

Минимальная дальность применения – 120 м.

Максимальная дальность отстрела до 250 м.

Рис. 17.
40-мм выстрел с гранатой
«Гвоздь».

Применяется для стрельбы из подствольного гранатомета ГП-25 (6Г15) в комплексе с 7,62-мм и 5,45-мм автоматами (АКМ, АКМС, АК74,

АКС74) прямой и не прямой (навесной траекторией) наводкой по живой силе на открытой местности и в помещениях.

Электрошоковые устройства

Электрошоковые устройства (далее – ЭШУ) – это технические средства, предназначенные для контактного или контактно-дистанционного нелетального воздействия на правонарушителя сериями электрических разрядов, как правило, тока высокого напряжения.

По действующему ГОСТу максимально разрешенная мощность воздействия для гражданских моделей установлена при нагрузке 1 кОм – в пределах 3 Вт и напряжение искрового разряда до 90 кВ. Для полиции эти нормы составляют соответственно – 10 Вт и 120 кВ.

К основным поражающим факторам ЭШУ относят:

- болевой синдром, который может сохраняться еще некоторое время после прекращения воздействия электрошокера, так называемое «последствие». В результате сильных болевых ощущений человек перестает оказывать активные попытки нападения или бегства;

- судорожный синдром – судорожное сокращение мышц под действием электрического разряда, которое приводит к их временной парализации;

- явления кратковременного шока с расстройством вегетативной функции – возможная потеря ориентации, заторможенность реакций, а в некоторых случаях – потеря сознания.

Основная задача электрошокового оружия остановить агрессию нападающего, преступника, а не заставить его потерять сознание.

Рекомендуемые точки и принцип воздействия:

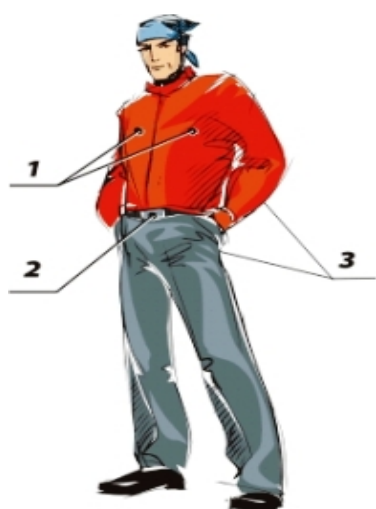


Рис. 18.

Рекомендуемые точки воздействия на теле человека.

- верхняя часть груди;
- низ живота;
- спина;
- ягодицы;
- верхняя часть бедер.

Область применения ЭШУ должна быть как можно ближе к центральной нервной системе нападающего или к крупным группам мышц.

Применение электрошокового оружия против агрессивных собак аналогично применению против людей.

Меры безопасности, которые необходимо и следует соблюдать:

- при обхвате корпуса не подносить руки близко к электродам;
- при применении стреляющих картриджей «БТЭР», нельзя целиться правонарушителю в голову, стрелять с расстояния менее 1 м;
- при использовании свето-шумового картриджа «КС» соблюдать минимальное расстояние до группы нападающих – 1 м;
- не использовать электрошокер ради развлечения, «в шутку».

Запрещается применять ЭШУ:

- против человека, находящегося в водной среде;
- во взрывоопасной среде (на бензоколонках и т.п.);
- более 3 с за время однократного воздействия;
- повторно против одного и того же лица в течение 5 мин;
- в области рефлексогенных зон организма (голова, шея, солнечное сплетение и сердце).

Особенности применения ЭШУ под дождем:

- в момент применения нужно максимально приблизить рабочие электроды к зоне поражения;
- необходимо точно соблюдать методику включения: рабочие электроды сначала подносят к объекту, а потом нажимают кнопку «Пуск»;
- держать устройство необходимо в сухом месте – в кармане или под зонтом.

Зимой, при низкой температуре, носить ЭШУ необходимо под верхней одеждой и доставать только при угрозе нападения.

При применении ЭШУ важно не забыть снять его с предохранителя.

Для уверенного пробоя зимней одежды при применении электрошокового оружия требуется продавить ее до тела так, чтобы не оставалось воздушной прослойки. В условиях повышенной влажности электрошоковое оружие рекомендуется применять, не доставая из маскировочного чехла.

При боевом применении ЭШУ, при плотном контакте с правонарушителем электрический треск становится глуше, а видимая искра исчезает.

При применении ЭШУ следует избегать непосредственного контакта боевых электродов с областями жизненно важных органов (шеи, сердца, солнечного сплетения и т.п.).

При применении ЭШУ соблюдайте пределы необходимой обороны. Оборона должна быть адекватна нападению.

Тактические приемы применения ЭШУ должны учитывать особенности реакции человека при контакте с электрическим током. Специалисты советуют для достижения полного поражения правонарушителя удерживать работающий электрошокер в контакте с ним 2-3 с (но не более 3 с). Мгновенное касание (до 1 с), как правило, малоэффективно, может вызывать лишь локальные болевые ощущения, сопровождаться небольшими клоническими (тоническими) судорогами, что недостаточно для эффективного поражения противника, хотя и может его отпугнуть. Более про-

должительное воздействие (от 1 до 2,5 с) может, помимо боли, вызвать временную парализацию, потерю равновесия и ориентации, т.е. лишение возможности для активного нападения и адекватного контроля над ситуацией. При применении устройства 3 с. И более возможна потеря сознания (обморок), неподвижное шоковое состояние. Следует учесть, что все перечисленные эффекты воздействия не являются гарантированными. Реакция на воздействие ЭШУ может быть у каждого человека различна, в зависимости от индивидуальных физиологических особенностей организма. Кого-то воздействие может нейтрализовать, кого-то испугать, а кого-то еще больше разозлить и раззадорить.

В обоих случаях воздействие ЭШУ – это лишь временное поражение правонарушителя (аналогичное воздействию газового оружия), называемое в медицине поражением от электротока первой степени, которое не ведет к серьезным и долговременным расстройствам организма человека и не представляет опасности для его жизни.

Электрошоковое устройство «ЭШУ-100»



Изготовлено по новейшим технологиям, с использованием сверхминиатюрных элементов поверхностного монтажа и защитных покрытий электронных элементов. Соответствует лучшим мировым образцам специальных полицейских средств активной самообороны.

Рис. 19. ЭШУ-100.

Является служебным электрошокером и предназначен для использования сотрудниками правоохранительных органов, работниками вневедомственной охраны и служащими охранных предприятий.

Технические характеристики:

- сила тока – 7000 мА;
- напряжение разряда – 70000 В;
- энергетическая доза воздействия – 9 Дж;
- автоматическая отсечка времени – 1 с.

Служебный электрошок «ЭШУ-200» наносит минимальный травматический эффект по сравнению с огнестрельным, газовым или холодным оружием. Встроенная функция автоматической отсечки времени увеличивает эффективность воздействия ЭШУ, но не позволяет превысить максимально допустимую дозу поражения за одно применение ЭШУ.

В боевом ЭШУ-200 применен микропроцессор, управляющий электрическим разрядом и одновременно фиксирующий основные параметры работы ЭШУ, которые можно посмотреть с помощью подключенного к ЭШУ мониторингового блока.

Компактные габариты и малый вес боевого ЭШУ-200 дают возможность оперативного применения.

Электрошоковое устройство «ЭШУ-200»



Средняя сила тока в импульсе – 10000 мА.
Напряжение разряда – 120000 В.
Энергетическая доза воздействия – 30 Дж.
Автоматическая отсечка времени – 3 с.
Масса – не более 0,35 кг.
Габаритные размеры – 144x81x37 мм.

Рис. 20. ЭШУ-200.

Боевое ЭШУ можно использовать в замкнутом пространстве (пассажирский транспорт, салон самолета, лифт и т.п.) когда недоступно применение огнестрельного, газового или другого оружия.

Электрошоковое устройство «ЭШУ-300»



Средняя сила тока в импульсе – 17000 мА.
Напряжение разряда – 120000 В.
Энергетическая доза воздействия – 30 Дж.
Мощность прибора – 30 Вт.
Автоматическая отсечка времени – 3 с.
Масса – не более 0,45 кг.
Габаритные размеры – 210x85x34 мм.

Рис. 21. ЭШУ-300.

Встроенная функция автоматической отсечки времени увеличивает эффективность воздействия ЭШУ, но не позволяет превысить максимально допустимую дозу поражения за одно применение ЭШУ. В боевом ЭШУ-300 применен микропроцессор, управляющий электрическим разрядом и одновременно фиксирующий основные параметры работы ЭШУ, которые можно посмотреть с помощью подключенного к ЭШУ мониторингового блока.

Электрошоковое устройство «АИР-107У»



Источник питания – Ni-MH аккумулятор.
Форма – дубинка.
Длина – 339 ± 2 мм.
Диаметр – $52,5 \pm 1$ мм.
Частота искрообразования – 260 Гц.
Напряжение – 120000 В.
Рекомендуемое время воздействия – 1 с.

Рис. 22. АИР-107У.

Мощный электрошокер-дубинка поможет полицейскому исполнить свои обязанности быстро и эффективно.

Боевое ЭШУ можно использовать в замкнутом пространстве (пассажирский транспорт, салон самолета, лифт и т.п.) когда недоступно применение огнестрельного, газового или другого оружия.

Средняя длительность выхода из шокового состояния – 20 мин. Толщина пробоя одежды – 17 мм. Масса – 0,580 кг.

Материал корпуса – ударопрочное стекловолокно. Стреляет электрошокер с помощью дистанционного картриджа «ДЭК». Картридж выстреливает токопроводящие гарпуны на 4,5 м.

Картридж сигнальный «КС»

Картридж для психологического воздействия предназначен для применения с полицейскими моделями стреляющих шокеров «АИР-107У».



Рис. 23. Картридж сигнальный «КС».

Картридж сигнальный «КС» предназначен для предварительного дезориентирования (оглушения, ослепления) одного или нескольких противников для более легкого дальнейшего применения электрошокера.

Технические характеристики: длина – $28,5 \pm 1$ мм; ширина – 44 ± 1 мм; толщина – 15 ± 1 мм; вес (без упаковки) – 13 ± 2 г.

Электрошокер «Шторм»

С 2014 года на вооружение сотрудников МВД поступает электрошоковое устройство специальное носимое ЭШУ СН «Шторм», выполненное в виде пистолета.



Рис. 24. Электрошокер «Шторм».

Это уникальное устройство разработано ООО «ТАНДЕР» при активном участии специалистов федерального казенного учреждения «Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь» Министерства внутренних дел Российской Федерации. Тесное сотрудничество позволило создать электрошоковое устройство максимально эффективное в условиях реальной опасности.

Прежде всего, хотелось бы отметить, ЭШУ СН «Шторм» превосходит по основным техническим характеристикам гражданские модели электрошоковых устройств.

Во-вторых, устройство выполнено в форме пистолета, не обычного прямоугольного шокера или дубинки, а именно пистолета. Испытания показали, что подобная конструкция стреляющего шокера 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 наш «Шторм»:

- комплектуется кобурой (для удобного и безопасного хранения и привычного быстрого извлечения);
- снабжен лазерным целеуказателем, облегчающим прицеливание, и светодиодным фонарем для освещения в тёмное время суток и возможной дезориентации противника.

Как показал опыт, при выстреле мы по привычке нажимаем и тут же отпускаем спуск, а принцип действия электрошокового пистолета заключается в том, что спусковой механизм пистолета нужно удерживать нажатым для того, чтобы электрический разряд подействовал на противника. Удачное решение данной проблемы было найдено благодаря сотрудничеству с работниками полиции: электрошоковый пистолет «Шторм» выдает разряд автоматически в течение 1,5 с, сразу после того, как электроды соприкоснулись с телом правонарушителя, и неизменно поражает его.

Стреляет электрошокер с помощью дистанционного картриджа «ДЭК». Картридж выстреливает токопроводящие гарпуны на 4,5 м. Также ЭШУ СН «Шторм» может быть использовано для психофизического воздействия посредством светового и звукового импульсов при применении картриджа сигнального «изделие КС».

Водомёты

Водомёты предназначены для пресечения групповых противоправных действий и рассредоточения участников массовых беспорядков с помощью струи воды под давлением.

Автомобиль специальный водометный АСВ-2,0-20 (3310) 120ВР «Гроза»

Автомобиль с водометом малого класса АСВ-2,0-20 (3310)-120ВР «Гроза» предназначен для оперативно-технического обеспечения операций по пресечению массовых беспорядков и служит для доставки к месту проведения операций боевого расчета, воды и специальных средств, является средством противодействия группам лиц, нарушающих общественный порядок путем воздействия на них струи воды и специальных средств.

Дальность подачи сплошной струи не менее 50 м. Количество видеокамер – 6 шт. Длительность видеозаписи информации регистратором – 4 ч. Система звукового воздействия, мощность – 400 Вт. Кассетный отстреливатель специальных средств – 1 шт.

Цельнометаллическая кабина автомобиля с водометом «Гроза» оснащена броне защитой по 3-му классу (ГОСТ Р 50963-96) для обеспечения безопасности экипажа в случае применения против него автоматического оружия. На бронестеклах кабины установлены стальные съемные решетки.



Рис. 25. Автомобиль «Гроза».

Боевой расчет – 2 чел.

Вместимость цистерны для воды – не менее 2000 л.

Бак для пенообразователя (материал – нержавеющая сталь) – 100 м³.

Производительность насоса – 18 л/с.

Двигатель привода насоса – НП13/80.01.

Дальность подачи лафетного ствола – не менее 50 м.

Углы поворота:

- в горизонтальной плоскости – не менее $\pm 165^\circ$;

- в вертикальной плоскости – от -15° до $+75^\circ$;

Дополнительная шумоизоляция кабины обеспечивает снижение уровня звукового воздействия от громкоговорящей установки. Крыша кабины оборудована аварийно-эвакуационным люком. В кабине размещается дополнительное оборудование: противогазы, емкость для воды объемом 5 л, 2 огнетушителя ОУ-2.

Автомобиль с водометом АСВ-2,0-20 (3310)-120ВР «Гроза» оснащен отвалом с гидроприводом поднятия-опускания.

Запуск и остановка двигателя привода насоса, регулирование частоты вращения двигателя привода насоса, подключение насоса к двигателю, переключение управления моторно-насосной установкой из КБР или из моторно-насосного отсека.

Контрольные приборы работы двигателя привода насоса показывают температуру ОЖ, давление масла, амперметр – разряд АКБ. Имеется система пожаротушения колес. ЖК-монитор отображает информацию с видеокамеры заднего вида. На центральной стойке располагаются контрольные лампы уровня воды в цистерне, баках для активных веществ, красителя и пенообразователя.

Водометный автомобиль АСВ-6,0-30 (КамАЗ-53605)-110ВР «Шторм»

Предназначен для использования при пресечении массовых беспорядков на улицах. Это отлично защищенная бронированная машина с водометом, против которой «оружие пролетариата» недействительно. Чаще одного присутствия водометного автомобиля хватает для подавления человеческой психики, и не приходится задействовать свой солидный арсенал.

Несмотря на свой грозный вид, водометный автомобиль АСВ-6,0-30 (КамАЗ-53605)-110ВР «Шторм» считается довольно гуманным средством. Задачей его стрелка является недопущение толпы на реально опасную для

человека дистанцию. Дело в том, что напор воды из пушки достигает 11-12 атмосфер, и если на расстоянии в 20-30 м удар от нее ощутим, ибо отбрасывает препятствие или человека в сторону, то на пятиметровой дистанции стрелять уже нельзя из-за нанесения серьезных травм.



Рис. 26. Автомобиль
«Шторм».

Водопенная система противопожарной системы колес.

Производительность насоса – 40 л/с.

Боевой расчет – 2 чел.

Вместимость цистерны для воды – не менее 6000 л.

Бак для красящего вещества – 60 м³.

Лафетный ствол верхний (дистанционное управление с электроприводом):

Количество – 1 шт.

Расход – не менее 20 л/с.

Этот спецавтомобиль считается машиной среднего класса, предназначенной пресекать групповые противоправные действия и массовые беспорядки. Машина оснащена двумя водяными лафетами – верхним и нижним. Верхний лафет располагается на крыше и является главным оружием против бушующих демонстрантов. Напор воды в нем достигает 11-12 атмосфер. 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. Но на митингах, если разбушевавшаяся толпа подойдет слишком близко, он тоже может использоваться и для разгона людей.

Вода (ее у машины 6 т) – только одна из составляющих борьбы с демонстрантами. В комплекте водометного автомобиля «Шторм» есть еще газ, краска и пена. Краска, сделанная на свекольной основе, подмешивается в воду. Она абсолютно безопасна, зато крайне плохо отмывается, и это помогает отмечать наиболее активных участников. «Подкрашенных» бузотеров можно отлавливать уже после окончания основных событий. Слезооточивый или газ на перцовой основе точно так же подмешивается в воду. Впрочем, не только разрушительные функции придаются спецмашинам.

Светошочковые устройства

Фонарь специальный лазерный «Поток» представляет собой светошочковое лазерное устройство неколлимированного когерентного излучения оптимизированного биологического воздействия.

Фонарь специальный лазерный, повышенной яркости, не вызывающий ослепления необратимого характера. Фонарь специальный лазерный «Поток» относится к специальным средствам нелетального воздействия, то есть, не причиняющим вред здоровью человека и не вызывающим необратимых последствий в организме человека.

Фонарь специальный лазерный «Поток» удовлетворяет медицинским нормам безопасности.



Рис. 27. Фонарь специальный лазерный «Поток».

Является эффективным средством устрашения, не приводящим к необратимому повреждению зрения.

Создает эффект световой завесы, затрудняющей визуальное наблюдение и прицельную стрельбу со стороны противника;

Затрудняет или делает невозможными действия, требующие точного глазомера (прицеливание, вождение автотранспорта, нанесение точечных ударов, бег, прыжки).

Обеспечивает возможность использования в качестве целеуказателя.

Позволяет определять в темноте металлические предметы по характерному отблеску света.

Дает возможность подавать сигналы предупреждения или бедствия на расстояние до 10 км.

На расстоянии до 30 м – за счет воздействия на органы зрения ограничивает способность злоумышленника к активному противодействию.

На расстоянии до 100 м – освещает объекты, позволяет вести поиск нарушителей.

На расстоянии до 10 км – подача световых сигналов.

Классификация по степени опасности генерируемого излучения:

Фонарь генерирует лазерное видимое излучение и относится к 3а классу по ГОСТ Р 50723-94, СанПин 5804-91 «Санитарные нормы и правила, устройства и эксплуатации лазеров».

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

Минимальное разрешенное расстояние при применении – не менее 4 м.

Длина волны когерентного излучения – 635-660 нм.

Плотность оптической мощности когерентного излучения на расстоянии 4 м – класс 3 А.

Размер лазерной марки на расстоянии 4м – 280 ± 70 на 15 ± 10 мм.

Источник питания – аккумуляторная батарея 1 шт.

Длительность работы от свежезаряженного аккумулятора – не менее 4 ч.

Наработка на отказ – не менее 500 ч.

Габариты: диаметр – 29 ± 2 мм, длина – не более 160 мм.

Масса с комплектом батарей – не более 180 г.

Раздел 3. Перспективы развития нелетального оружия в деятельности ОВД

Процесс разработки нелетального оружия в последние годы получил широкое распространение, как в зарубежных странах, так и непосредственно в нашей стране. Это обстоятельство обусловлено рядом факторов:

- актуализация таких проблем, как международный терроризм, повсеместное распространение наркотиков, массовые беспорядки, распространение и нарастающая опасность которых обязывает глав правительств, всех стран мирового сообщества принимать меры, направленные на борьбу с негативными проявлениями вышеотмеченных проблем;
- охрана государственных и военных объектов, обеспечение безопасного транзита транспорта;
- снижение потерь среди мирного населения, нанесение ущерба инфраструктуре при проведении различных операций с участием силовых ведомств и ряда других мероприятий.

Новому импульсу в развитии специальных средств нелетального действия способствовало совершенствование военных технологий в организациях военно-промышленного комплекса.

Необходимо отметить также тот факт, что разработанные в последние годы в нашей стране специальные средства не только не уступают, а в отдельных случаях превосходят зарубежные образцы. Данное обстоятельство обосновывается системностью в создании специальных средств, их multifunctionality и эффективностью, ориентированностью не только на воздействующую роль, но и на защиту личного состава. Рассмотренные характеристики и присущие нелетальным средствам особенности получили высокую оценку со стороны специалистов государств НАТО.

Основываясь на факте международного признания разрабатываемых в нашей стране СНД, важно обеспечить сохранение своих позиций в данной сфере. Достичь этого можно путем постоянного развития и совершенствования СНД.

Главный директор ОАО «ФНПЦ «НИИ прикладной химии», генеральный конструктор специальных средств нелетального действия Н.М. Варёных в своей статье «Состояние и перспективы развития пиротехнических специальных средств нелетального действия в интересах МВД России» предлагает ряд направлений развития и совершенствования оружия нелетального действия. Изучив предложенные им направления, мы пришли к выводу, что отдельные положения применимы и к нелетальным средствам.

В связи с этим отметим основные пути развития и совершенствования СНД:

1. Модернизация существующих нелетальных средств исходя из опыта его применения.

2. Разработка комплекса нелетальных средств для обеспечения охраны общественного порядка и систем блокирования противоправных посягательств.

3. Разработка под задачи МВД России унифицированных систем отстрела – пусковые мобильные устройства, гранатомёты специального назначения.

4. Разработка нелетальных средств с использованием новых видов воздействующих факторов.

В настоящее время в условиях научно-технического прогресса в нашем государстве активно ведется процесс по развитию и совершенствованию специальных средств нелетального действия.

Согласно нормативным документам к сфере полномочий МВД России относит внедрение достижений науки, техники и положительного опыта в деятельность ОВД, а также развитие связи и автоматизированного управления в системе МВД России. На основании отмеченной правовой нормы, при МВД России в соответствии с ведомственными нормативными актами были созданы и функционируют специализированные центры, в компетенцию которых входит непосредственно разработка, создание и совершенствование специальных технических средств, внедряемых в последующем в деятельность ОВД в целях повышения эффективности выполнения возложенных на них функций и задач.

К вышеупомянутым специализированным центрам, функционирующим при МВД России можно отнести ФКУ «Центр метрологии» МВД России, ФКУ НПО «Специальная техника и связь» МВД России и иные центры, которые в рамках осуществления своей деятельности, ведут непрерывный процесс разработки новых нелетальных средств, а также совершенствование уже состоящих на вооружении ОВД специальных средств.

Ежегодно в рамках проведения международных выставок «INTERPOLITEХ» специализированными центрами МВД России представляются новые и усовершенствованные модели нелетального оружия, а также боевого оружия, транспорта и иных технических устройств, разрабатываемых в целях повышения уровня эффективности деятельности правоохранительных органов. Предоставляемые модели приобретают не только международное признание, но и в свою очередь получают достаточно высокую оценку со стороны специалистов различных ведомств и структур. Наиболее удачные модели, отвечающие всем необходимым требованиям, в последующем активно внедряются в практическую деятельность структурных подразделений ОВД Российской Федерации.

В настоящее время сотруднику полиции предлагается широкий выбор средств нелетального воздействия. Тактически правильный выбор спе-

специального средства позволяет решить исход ближнего боя. Одним из наиболее простых и эффективных средств активной обороны является аэрозольный распылитель (газовое оружие самообороны).

На данный момент в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.05.2012 № 737-Р на вооружении МВД России состоят «Контроль-М», «Резеда-10М» и «Зверобой-10М».

При разработке «Контроль-М» основная задача для сотрудников СтиС МВД России состояла в разработке нового аэрозольного распылителя, способного оказывать эффективное воздействие на лиц, в состоянии алкогольного или наркотического опьянения. В связи с чем, для нового аэрозольного распылителя в качестве раздражающего вещества был выбран олеорезинкапсикум (далее – ОС) – натуральный жгучий красный перец⁸.

Ирритант ОС сохраняет свои свойства даже при минусовой температуре, что очень актуально для России, поскольку большая часть территории России расположена в умеренном климатическом поясе, а среднегодовая температура воздуха в России составляет – 5,5°C. Во-вторых, применение ОС безопасно для человека и не отражается на здоровье, что нельзя сказать о синтетических аналогах. К примеру, аэрозоли, содержащие газ CS, были сняты с вооружения американской полиции еще в 1973 году, поскольку при массовом применении во Вьетнаме, были обнаружены тератогенные свойства, вызывающие генные изменения и внутриутробные уродства.

При сравнении «Контроль-М» с «Резедой-10М» и «Зверобоем-10М» можно выделить следующее: «Контроль-М» выше других баллонов, имеет в своем составе ОС, больше по объему имеет большую массу вещества. Также «Контроль-М» использует CO² в качестве газа вытеснителя, выбор такого пропеллента привел к значительному увеличению количества жидкого действующего вещества по отношению к объему баллончика.

После постановки на вооружение аэрозольного распылителя «Контроль-М», работы по улучшения специального средства не остановились. Сотрудниками ООО «Тюменские аэрозоли» продолжилась работа по совершенствованию качественных характеристик спецсредства. Перспективным направлением совершенствования выступало улучшение таких характеристик, как увеличение дальности распыления и скорости выброса струи. Благодаря модернизации клапана и активатора дальность выброса струи стала достигать 6 м, а скорость распыления стала достигать 11 гр/с. Сейчас появилась возможность комплектации аэрозольного распылителя ярким светодиодным фонариком (по аналогии с аэрозольными распылителями, состоящими на вооружении полиций стран Евросоюза). Комплекта-

⁸ Спецсредства нелетального действия: сборник докладов и каталог участников международной научно-практической конференции, 2014.

ция специального средства «Контроль-М» фонариком предоставляет дополнительные возможности для безопасной работы сотрудников в темное время суток, фонарик на активаторе баллона предупреждает правонарушителей о дальнейшем применении аэрозольного распылителя, является целеуказателем и ослепляет правонарушителя, что свидетельствует о наступлении более быстрого и полного поражающего эффекта.

Еще одним видом возможной модернизации аэрозольного распылителя «Контроль-М» является его оснащение шумовым активатором, т.е. при нажатии на кнопку активатора перед распылением струи, активатор издает резкий, пронзительный и высокий звук, что дезориентирует правонарушителя еще до применения специального средства. Такой звук воздействует не только на людей, он также способен эффективно отпугивать собак и иных животных, поскольку органы слуха у животных еще более чувствительны к такому воздействию, чем органы слуха у человека.

Дальность распространения сигнала у шумового баллончика до 1 км и более, а размер 20x100 мм, как обычный флакон с губной помадой. В целях разгона несанкционированных митингов и массовых беспорядков предприятие ООО «Тюменские аэрозоли» выступило с заявлением о готовности приступить к производству «Контроль-М» объемами 210, 270 и 500 мл. Объемы таких баллонов удобны в ношении и могут применяться одной рукой, дальность распыления такого баллончика достигает 8 м, время распыления до 15 с. Такие баллоны призваны заполнить отсутствующие объемы специальных средств, состоящих на вооружении МВД России.

Отметим, что деятельность специализированных центров при МВД России многоаспектна и осуществляется по различным направлениям. Сотрудниками данных центров ведется постоянный процесс разработки, создания и совершенствования не только аэрозольных специальных средств, но и иных нелетальных средств для ОВД Российской Федерации.

Так, на выставке Интерполитех сотрудниками СтиС МВД России был представлен новый образец электрошокового устройства «АИР-107У». ЭШУ выполнено в форме дубинки или разрядника предназначено только для профессионального применения (рис. 28).

Принцип действия ЭШУ – контактно-стреляющий. Длина дубинки – 339 ± 2 мм, диаметр – $52,5 \pm 1$ мм, мощность – $7 \div 10$ Вт, напряжение – $90\,000 \div 120\,000$ В., рекомендуемое воздействие – 1 с, вес 580 ± 20 г, средняя длительность выхода из шокового состояния – 10 мин. Приобрести можно, лишь предъявив удостоверение сотрудника МВД России. Мощность этого стреляющего электрошокера выше максимально допустимой для гражданских электрошоков, что является весьма серьезной характеристикой. Использование стреляющего картриджа «ДЭК» позволяет применять электрошокер дистанционно на расстоянии до 4,5 м. Вместо стреляющего картриджа можно установить картридж другого вида. Сигнальный картридж «КС» издает громкий оглушительный звук, который сопровождает

ослепительная вспышка света, что значительно усиливает эффект от дальнейшего применения электрошокера. После выстрела электрошокер можно применять контактно, не снимая отработанный картридж. Таким образом, в случае возникновения ситуации, когда применение огнестрельного оружия может быть сочтено превышением полномочий, однако быстрые и жёсткие меры необходимы, «АИР-107У» прекрасно поможет решить проблему.



Рис. 28. АИР-107У.

В настоящее время специализированными центрами также ведется непрерывный процесс по улучшения качественных характеристик травматических патронов для нелетального оружия. Патроны травматическо-останавливающего действия включают в себя:

- патрон травматический с резиновой пулей «Феттер» для стрелкового комплекса ближнего боя, на основе полуавтоматического гладкоствольного ружья «Сайга» (КСК-18,5);
- патрон травматический к гражданскому оружию, с резиновой пулей «Феттер».

Патрон травматический с резиновой пулей «Феттер» для стрелкового комплекса ближнего боя, на основе полуавтоматического гладкоствольного ружья «Сайга» (КСК-18,5) (рис. 29).



Рис. 29. Патрон травматический с резиновой пулей «Феттер».

Калибр пули – 18,5 мм; масса пули – 7,0 г; максимальная начальная кинетическая энергия – 428 Дж; масса патрона – 46 г; средний поперечник рассеивания на расстоянии 20 м – ≤ 310 мм; средний поперечник рассеивания на расстоянии 15 м – ≤ 240 мм; максимальная начальная скорость пули ($V_{1,5}$) – 350 м/с.

Патрон травматический к гражданскому оружию, с резиновой пулей «Феттер».

Калибр пули – 18,5 мм; масса пули – 7,0 г; максимальная начальная кинетическая энергия – 150 Дж; масса патрона – 17,2; средний поперечник рассеивания на расстоянии 25 м – ≤ 270 мм; средний поперечник рассеивания на расстоянии 15 м – ≤ 110 мм; максимальная начальная скорость пули ($V_{1,5}$) – 185 м/с.

Таким образом, создание специализированных боеприпасов для гладкоствольного полуавтоматического и магазинного оружия являются практически незаменимым средством дистанционного воздействия, когда обстоятельства исключают применение летального вооружения и способны обеспечить спецподразделениям полиции и других силовых ведомств решение специальных тактических задач при проведении операций.

В настоящее время наряду с разработкой и созданием новых специальных средств активной обороны, также осуществляется непрерывный процесс по улучшению и оптимизации нелетального оружия или спецсредств, способных нейтрализовать противника или правонарушителя с помощью низкочастотных звуковых волн, не лишая его жизни и не нанося необратимого вреда его здоровью, ведутся уже давно. И на этом поприще уже достигнуты определенные результаты.

Инфразвуковое оружие

Инфразвуковое оружие – оружие, использующее в качестве поражающего средства достаточно сильный инфразвук (диапазон ниже порога восприятия человеческого уха). В зависимости от силы инфразвукового воздействия результаты могут быть от возникновения у объекта чувства страха, ужаса или паники и психозов на их почве до соматических расстройств (от расстройств зрения до повреждения внутренних органов).

Преобразование электрической энергии в звуковую низкой частоты происходит при помощи пьезоэлектрических кристаллов, форма которых изменяется под воздействием электрического тока.

Инфразвуковое оружие может также вызывать у людей паническое состояние, потерю контроля над собой и непреодолимое желание укрыться от источника поражения. Определённые частоты могут воздействовать на среднее ухо, вызывая вибрации, которые в свою очередь, становятся причиной ощущений сродни тем, какие бывают при укачивании, морской болезни. Дальность его действия определяется излучаемой мощностью,

значением несущей частоты, шириной диаграммы направленности и условиями распространения акустических колебаний в реальной среде.

Первыми додумались использовать звук как оружие русские ученые. Еще в 1904 г. они предложили передавать по радиоволнам звуки мощных взрывов. Доклад с подробным описанием новой методики был положен на стол царю. Николай II отверг это оружие как слишком опасное для человечества.

Известно, что определённые звуковые частоты вызывают в людях чувство страха и панику, другие – останавливают сердце. Частота же между 7 и 8 герцами вообще чрезвычайно опасна. Теоретически, такой, достаточно мощный, звук может разорвать все внутренние органы.

Семь герц – также средняя частота альфа-ритмов мозга. Может ли такой инфразвук вызвать эпилептические припадки, как полагают некоторые исследователи – неясно. Эксперименты дают противоречивые результаты. Последующие исследования показали, что частота 19 герц — резонансная для глазных яблок, и именно она способна не только вызывать расстройство зрения, но и создает, фантомы для человека.

Так или иначе, научных предпосылок для создания звукового оружия было предостаточно, и оно было создано и успешно применяется поныне.

Первым изобретателем портативной звуковой пушки стал Элвуд Норрис глава компании «American Technologies» и создатель используемого нами каждый день hands-free для сотовых телефонов. Созданное им «Звуковое ружье» размером всего с бейсбольную битку. Оно испускает направленный луч мощностью около 140 децибелов. Одного «выстрела» достаточно, чтобы на долгое время обезвредить самого сильного мужчину. Это оружие сейчас активно применяют группы захвата ФБР.

Акустическое оружие производит узконаправленный пронзительный звук высокой частоты, похожий на рев пожарной сирены. Оно оглушает человека и может вызвать у него болевой шок. Более современные установки производят звуковые волны, которые могут вызвать дискоординацию, панику, головокружение и рвоту.

Продолжением этой технологии стал LRAD (Long Range Acoustic Device). Оружие, передающее оглушительный шум в направленном луче – 150 децибелов на частотах 2100-3100 Герц. Подобные звуковые пушки США начали применять на военных кораблях с 2000 года, чтобы препятствовать приближению маленьких лодок на опасное расстояние.

Теперь же разработчик LRAD, «Американская технологическая корпорация» (American Technology Corporation – ATC), заключила с армией \$1,1-миллионный контракт на поставку мобильных систем морской пехоте.

Официально LRAD ещё не принято на вооружение, но испытания в Багдаде прошли отлично. В Ираке система была использована, как сред-

ство сдерживания, поскольку солдатам часто приходилось иметь дело с разгневанными толпами людей.

Эксперты считают, что, хотя система и относится к не смертельному оружию, длительное воздействие звуковой пушки может быть чрезвычайно опасным для здоровья человека.

Максимальная мощность прибора – 150 децибел, однако LRAD настроен на звук 130 децибел, поскольку более высокая мощность может повредить слуховой аппарат человека (для сравнения – шум двигателей реактивного самолета не превышает 120 децибел).



Рис. 30. Инфразвуковое (акустическое) оружие.

Аппарат устроен таким образом, что звуковой удар не вредит оператору или тем, кто находится рядом с ним – LRAD направляет звук довольно узким лучом, за пределами которого громкость резко снижается.

На совещании с постоянными членами Совета безопасности Российской Федерации Дмитрий Медведев сообщил о том, что в войнах уже ближайшего будущего будет широко применяться инфразвуковое оружие.

В отличие от американского звукового оружия, которое монтируется на автомобили, российский «Шепот» представляет собой особый щит для сотрудников полиции. В него вмонтирован излучатель инфранизкочастотных колебаний. Как сообщают разработчики, в изделии применен бинарный нелинейно-параметрический метод воздействия на человека, позволяющий получить требуемую эффективность при невысоких интенсивностях физических полей.

Система нелетального нелинейно-параметрического акустического воздействия на биологические объекты «Шепот» создаёт останавливаю-

щий эффект при воздействии на нарушителей правопорядка путем дистанционного формирования.

Такие нелетальные устройства акустического воздействия, как «Шепот» для пресечения массовых беспорядков российские полицейские получают в ближайшем будущем. Соответствующий конкурс объявлен МВД России на портале госзакупок.

СВЧ (микроволновое) оружие

Один из представителей такого вида оружия – это метод Active Denial System (Система активного блокирования) разработан для американской армии и представляет из себя мощный СВЧ-излучатель. По первоначальному замыслу американских военных излучатели с частотой 95 ГГц должны были устанавливаться на грузовиках и использоваться для быстро разгона толпы повстанцев. Пентагон классифицировал ее как не смертельное оружие временного поражения, вызывающее ожоги кожи, но при кратком воздействии не причиняющее вреда.

Установка ADS излучает направленную энергию в диапазоне миллиметровых радиоволн, которая оказывает кратковременное шоковое воздействие на людей на расстоянии до 500 м. Пентагон провёл сертифицированные испытания установки ADS на добровольцах, которые при облучении испытывали болевой шок и рефлекторное стремление немедленно скрыться из зоны поражения (так называемый «Goodbye effect»).

По словам изобретателей, проникая под кожу на глубину до миллиметра, микроволны нагревают воду, содержащуюся в клетках и межклеточном пространстве. Это не может убить человека, но причиняет невыносимую боль, похожую по ощущениям на ожог.



Рис. 31. СВЧ (микроволновое) оружие.

Специалисты американской военной компании Raytheon сконструировали «пушку», СВЧ-волны которой проникают лишь на 0,4 миллиметра в тело человека на участке диаметром 12 сантиметров с расстояния не более 30 метров. «Выстрел» продолжается всего 3 секунды, и за это время человек испытывает болевые ощущения, сравнимые с ожогом от горячего утюга. Однако ни кожа, ни внутренние органы при этом не повреждаются, следы от «ожога» остаются только в памяти бедняги.

Создатели полицейской «пушки» уверяют, что она была разработана для борьбы с участниками тюремных бунтов, но ничто не мешает, разумеется, применять её и в других целях, например, для разгона демонстраций.

Разработчики ADS уверяют, что это оружие практически не представляет опасности для здоровья человека и уж куда безопаснее других видов нелетальных средств – резиновых пуль и слезоточивого газа.

В конце 2007 года в Тбилиси использовались такие излучатели, которые вызывали дикий немотивированный страх у участников демонстраций.

Еще одно направление – разработка оружия, воздействующего на зрение, а именно – лазерных лучей.

Изначально **лазерное оружие** разрабатывалось для армий разных стран: мощные лучи могут слепить солдат противника и выводить из строя оптику. К примеру, устройство «антиснайпер» способно выжечь сетчатку глаза бойца, ведущего наблюдение в бинокль или через снайперский прицел. В ослабленном варианте световые лучи могут ослеплять человека, а также воздействовать на мозг облучаемого, вызывая дискоординацию и панику.

В России световое нелетальное оружие изначально разрабатывалось для нужд Военно-морского флота. Речь идет о системе «Филин», предназначенной для подавления оптико-электронных и визуальных систем наблюдения и прицеливания противника. На основе флотской модели, госкорпорация «Ростех» разрабатывает и вариант для нужд полиции. Как отмечают разработчики, «Филин» создает световое излучение, поражающее органы зрения.

Подопытные описали эффект от применения лазерной установки как «плавающее пятно света перед глазами», и жаловались на кратковременное головокружение и потерю ориентации в пространстве.

Стоит отметить, что главным препятствием на пути широкого внедрения новых нелетальных технологий является их дороговизна. Так происходит во всем мире и Россия не исключение. Поэтому не удивительно, что при разгоне массовых беспорядков силовики до сих пор предпочитают проверенные дубинки и водометы, как это происходит уже полгода во Франции.

Тем не менее, силовые структуры в России проявляют к новинкам большой интерес, о чем свидетельствуют опубликованные на сайте госза-

купок контракты на поставку «боевых лазеров», «звуковых пушек» и прочего.

Устройство под названием **пеномёт** было изобретено в качестве не- смертельного оружия для нейтрализации человека или группы людей. Согласно названию оружия, оно оружие «стреляет» специальным пенным раствором, который ко всему прочему обладает ещё и обволакивающим действием. Под воздействием такой пены люди не просто становятся неподвижными, но ещё и на время лишаются возможности слышать и видеть.

Такое оружие нелетального действия не оптимально применять против не единичных целей, оно предназначено для поражения сразу целых армий и людских толп. Конечно, сейчас мы говорим не про автомобильную колонну, а только про пешие подразделения либо просто группы обычных людей. Они, будь то хулиганы либо военные противоположного лагеря, обливаются обволакивающей пеной, которая буквально за минуту успевают затвердеть настолько, что людям становится проблематично не просто двигаться, но и шевелиться.

Вообще пена, которой заряжается пеномёт, обладает способностью к быстрому затвердеванию благодаря такому своему компоненту, как акрил. В настоящее время уже созданы такие пеномёты, которые в одну секунду выбрасывают огромное количество клейкого вещества. Таким образом, при помощи пеномёта легко склеить и лишить возможности передвижения целый взвод.

Оружие тем более примечательно и даёт преимущество своему обладателю, что вместе с возможностью двигаться оно лишает свою жертву нормального слуха и зрения. Не навсегда, конечно же, но, чтобы захватить и обезоружить противника, это хватит вполне.

За неимением в своём арсенале пеномёта полицейские могут использовать и другой похожий способ: специальным раствором – порошком тетрафторэтилена – они покрывают участок дороги, по которому предстоит передвигаться правонарушителям. В таком случае будут парализованы, как пешеходы, так и автомобили.

На такой дороге и машины и люди будут скользить, как на самом скользком льду. Нередко правоохранительные органы прибегают к данному методу покрытия площадей, если намечается крупный митинг.

На данной поверхности, в состав которой входит тетрафторэтилен, невозможно передвижение ни пешеходов, ни любого транспорта: машины не идут, самолёты не взлетают и не садятся. В общем, вражеская сила оказывается полностью блокированной. Главное – создать аналогичную площадку и позади, чтобы закрыть все пути к отступлению.

Раздел 4. Методические рекомендации по подготовке преподавателей и обучающихся к проведению учебных практических занятий со специальными средствами (оружием нелетального действия)

Методические рекомендации по организации и проведению практических занятий

Практические занятия играют важную роль в выработке у обучающихся навыков применения полученных знаний для решения практических задач.

Важнейшей стороной любой формы практических занятий являются упражнения.

Основа в упражнении – пример, который разбирается с позиций теории, изложенной в лекции. Как правило, основное внимание уделяется формированию конкретных умений, навыков, что и определяет содержание деятельности обучающихся – решение задач, графические работы, уточнение категорий и понятий науки, являющихся предпосылкой правильного мышления и речи. Проводя упражнения с обучающимися, следует специально обращать внимание на формирование способности к осмыслению и пониманию.

Цель занятий должна быть ясна не только преподавателю, но и обучающимся. Следует организовывать практические занятия так, чтобы обучающиеся постоянно ощущали нарастание сложности выполняемых заданий, испытывали положительные эмоции от переживания собственного успеха в учении, были заняты напряженной творческой работой, поисками правильных и точных решений. Большое значение имеют индивидуальный подход и продуктивное педагогическое общение. Обучающиеся должны получить возможность раскрыть и проявить свои способности, свой личностный потенциал. Поэтому при разработке заданий преподаватель должен учитывать уровень подготовки и интересы каждого обучающегося группы, выступая в роли консультанта и не подавляя самостоятельности и инициативы обучающихся.

Общие методические рекомендации обучающимся по основным видам учебных занятий

Методические рекомендации для обучающихся – комплекс рекомендаций и разъяснений, позволяющих обучающимся оптимальным образом организовать процесс изучения данной дисциплины.

Практические занятия. Практические занятия – это форма организации учебного процесса, предполагающая выполнение обучающимися по заданию и под руководством преподавателя одной или нескольких практических работ. И если на лекции основное внимание обучающихся сосредото-

тачивается на разъяснении теории конкретной учебной дисциплины, то практические занятия служат для обучения методам ее применения. Как правило, практические занятия ведутся параллельно с чтением всех основных курсов.

Общие меры безопасности на занятиях:

- строгое выполнение действий только по команде преподавателя;
- обеспечить подготовку мест проведения занятий, устранить наличие посторонних предметов вблизи мест выполнения упражнений;
- решительно пресекать проявление неорганизованности и недисциплинированности;
- при выполнении упражнений строго выдерживать установленные дистанцию и интервал, обеспечивающие безопасность;
- приемы проводятся на несопротивляющемся партнере;
- по первому требованию партнера немедленно прекращать болевое воздействие;
- удары на партнере необходимо только обозначать;
- внимательно наблюдать за самочувствием обучающихся во время занятия и соответствующим образом регулировать физическую нагрузку;
- следить за внешним видом обучающихся и требовать от них устранения предметов, которые могут послужить причиной травмы.

Общие черты структуры проведения практического занятия

Во вводной части занятия решаются задачи организации обучающихся:

- преподаватель принимает рапорт старшего учебной группы о готовности обучающихся к занятию;
- проверяет наличие и внешний вид обучающихся;
- объявляет тему, цель и учебные вопросы занятия;
- напоминает меры безопасности на занятиях.

Обучающиеся построены в одну шеренгу, внимательно слушают преподавателя, уясняют тему, цель и меры безопасности на занятиях, устраняют недостатки во внешне виде, задают вопросы.

В подготовительной части решают задачи подготовки опорно-двигательного аппарата и функциональных систем организма, занимающихся к основной нагрузке, к выполнению сложно координационных технических действий (т.е. решают задачи разминки).

В разминку включают:

- ходьбу со специальными средствами;
- упражнение на восстановление дыхания;
- общеразвивающие упражнения в движении и на месте со специальными средствами;

- специальные упражнения с целью профилактики травм и развития подвижности в суставах со специальными средствами;

В основной части занятий решают задачи изучения, закрепления и совершенствования двигательных действий, развития специальных тактических качеств и способностей.

Вначале совершенствуются действия, изученные на предыдущих занятиях, затем изучается новый материал. Изучение начинается с показа. Показывает преподаватель или специально подготовленный обучающийся в медленном темпе с объяснениями. Обучающиеся начинают отрабатывать действия по разделам (элементам) по команде и под счет преподавателя, потом в медленном темпе слитно, а затем в быстром темпе. Преподаватель в ходе выполнения заданий оказывает помощь обучающимся, исправляет ошибки и следит за соблюдением мер безопасности, проводит опрос группы и выставляет оценки обучающимся.

В конце основной части занятия проводится приём нормативов, иногда рекомендуется проведение упражнений на расслабление мышц для снижения уровня нервно-психического утомления, наступающего в результате многократного (монотонного) повторения изучаемых технических действий.

Заключительная часть отводится на восстановительные мероприятия: ходьба, упражнения на расслабление (свободное потряхивание руками с расслаблением мышц плечевого пояса, свободное потряхивание ног, расслабленные наклоны туловища и головы назад и вперед и др.).

Проводится уборка места занятия и подведение итогов, где преподаватель:

- напоминает тему, цель и учебные вопросы занятия;
- определяет степень усвоения материала; указывает недостатки и порядок их устранения;
- объявляет оценки;
- дает задание на самоподготовку;
- отвечает на вопросы обучающихся.

Примерный план проведения практического занятия

I. Подготовительная часть.

1. Принять доклад командира о готовности учебной группы к занятиям, после приветствия обучающихся провести проверку личного состава.
2. Объявить тему и цель предстоящего занятия. Подчеркнуть актуальность данной темы.

II. Основная часть.

Практическое занятие будет проводиться в виде решения вводных задач с последующим разбором ошибок, допускаемых обучающимися в рамках рассмотрения ими конкретных ситуаций, связанных с применением специальных средств, при выполнении оперативно-служебных задач.

В ходе занятия будут демонстрироваться учебные видеофильмы, связанные с деятельностью данных служб.

Цели занятия:

- углубить и закрепить знания, полученные обучающимися на занятии и в процессе самостоятельной работы над нормативными актами и рекомендованной литературой;
- выработать навыки безопасных действий и обеспечения личной безопасности в экстремальных ситуациях связанных с применением специальных средств;
- способствовать формированию у обучающихся высоких боевых, морально-психологических качеств, умения быстро ориентироваться в сложной оперативной обстановке в условиях применения специальных средств.

Вид занятия – практическое.

Время: зависит от общего времени, выделенного на изучение данной темы.

Место проведения: плац подразделения.

Метод: показ, рассказ, тренировка.

Материальное обеспечение:

1. Бронежилеты – 20 шт.;
2. Каска защитная – 20 шт.;
3. Электрошоковое устройство АИР-107У (макет) – 20 шт.;
4. Набивные подушки – 20 шт.;
5. Боксёрские лапы – 20 шт.

**Примерный план-конспект учебных занятий по теме
«Индивидуальные действия с применением
электрошокового устройства «АИР-107У»**

Содержание и учебные вопросы	Время (мин)	Организационно-методические указания
<i>Вводная часть (5 мин)</i>		
Построение, проверка наличия и внешнего вида личного состава, объяснение цели и учебных вопросов занятия, краткий инструктаж по мерам безопасности	5	Учебная группа в одношереножном строю
<i>Подготовительная часть (10 мин)</i>		
Общеразвивающие упражнения на месте и в движении, специальные упражнения с целью профилактики травм и развития подвижности в суставах	10	Проводить в составе учебной группы. Темп выполнения упражнений – средний. Каждое упражнение повторить 8-12 раз

Содержание и учебные вопросы	Время (мин)	Организационно-методические указания
<i>Основная часть (70 мин)</i>		
1. Хваты ЭШУ, стойки и передвижения	20	Выполнять фронтальным способом в разомкнутом строю, занимая всю полезную площадь площадки с соблюдением безопасной дистанции и интервала между занимающимися
2. Одиночные тычковые и маховые (сверху, сбоку) удары ЭШУ: а) в воздух или специальным снарядам (боксерские лапы, набивные подушки) партнера в полную силу; б) только обозначая на партнере.	35	Выполнять фронтальным или поточным (в зависимости от количества специальных снарядов) способом или в парах в разомкнутом строю с соблюдением безопасной дистанции и интервала, сначала в медленном, затем быстром темпе
Подвижные и деловые игры, эстафеты с элементами силового единоборства	15	Проводить в составе учебной группы, разбив на команды, в условиях соревнований, соблюдая меры безопасности
<i>Заключительная часть (5 мин)</i>		
Бег в медленном темпе, ходьба, упражнения в глубоком дыхании и для расслабления и растягивание мышц	3	Выполнять в колонне по одному
Подведение итогов занятия	2	Учебная группа в одношереножном строю

Заключение

Таким образом, проанализировав выбранную тему исследования, можно сделать вывод, что в настоящее время не представляется возможным вести речь о наличии полной гарантии безопасности граждан и сотрудников ОВД от противоправных посягательств. В тех или иных сферах общественных отношений всегда будут иметь место противоправные (преступные) деяния в отношении граждан. Защита граждан, вовлеченных по тем или иным обстоятельствам в ситуацию правонарушения или преступления, зависит от многих факторов, к которым можно отнести личностный, организационный, процессуальный и другие.

Сотрудники ОВД в силу требований Федерального закона «О полиции» призваны обеспечивать защиту прав и свобод человека и гражданина. В связи с этим можно с уверенностью сказать, что сотрудники полиции выступают в качестве гаранта безопасности граждан.

Выступая в качестве гаранта безопасности граждан, сотрудники ОВД имеют право на применение физической силы, специальных средств, огнестрельного оружия в целях защиты граждан. При решении вопроса о применении специального средства сотрудником должны учитывать ряд факторов, таких как характер совершаемого правонарушения (преступления), личность лица, чьи противоправные действия создают угрозу жизни и здоровью граждан или же самого сотрудника ОВД, количество лиц, вовлеченных в ситуацию правонарушения (преступления) и т.д.

В каждой ситуации при применении мер воздействия на правонарушителей (преступников) сотрудники должны стремиться к минимизации ущерба. Именно данное положение выступает в качестве принципа, учитываемого при разработке, создании и совершенствовании специальных средств нелетального действия.

Существующая в настоящее время практика разработки, принятия на вооружение ОВД и практическое применение СНД гарантирует сохранение жизни, здоровья и трудоспособности, как правонарушителей (преступников), так и граждан, вовлеченных по тем или иным обстоятельствам в ситуацию правонарушения.

Как показывает практика, использование в Российской Федерации специальных средств нелетального действия в значительной степени позволило снизить количество убийств и профессионального травматизма.

Специальные средства полиции имеют одну из главных черт, которая позволяет отличить их от других специальных средств, стоящих на вооружение правоохранительных органов и армейских подразделений. Это черта раскрывается в том, что специальные средства полиции обладают нелегальным характером воздействия на человека.

В настоящее время существует большое количество научных, исследовательских работ, посвященных вопросам применения специальных

средств нелегального воздействия, как средства борьбы с террористической деятельностью. Помимо этого, на современном этапе в Российской Федерации имеется достаточно широкая нормативно-правовая база, регламентирующая применение сотрудниками органов внутренних дел специальных средств нелетального действия. Многообразие законодательных актов в данной сфере обусловлено значительным кругом задач, возложенных как на органы внутренних дел в целом, так и на отдельных сотрудников в частности. Эффективность решения поставленных задач зависит от многих факторов, одним из которых, безусловно, выступает возможность применения сотрудниками специальных средств.

Методические рекомендации

Авторы:

кандидат юридических наук
Губенков Андрей Олегович;

Николаев Сергей Анатольевич;

Гуняев Евгений Викторович

**СПЕЦИФИКА ПРИМЕНЕНИЯ
НЕЛЕТАЛЬНОГО ОРУЖИЯ В ОВД**

Свидетельство о государственной аккредитации
Рег. № 2660 от 02.08.2017.

Подписано в печать 26.06.2020. Формат 60х90¹/₁₆.
Усл. печ. л. – 3,56. Тираж 21 экз. Заказ № 95.

Орловский юридический институт МВД России имени В.В. Лукьянова.
302027, г. Орел, ул. Игнатова, 2.