

МВД России
Санкт-Петербургский университет

А. А. Кежов, В. И. Селезнев, И. В. Степанов

ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Курс лекций

Санкт-Петербург
2020

УДК 351.74
ББК 30-67.7
К 33

К 33 Основы специальной техники: курс лекций. СПб.: Изд-во СПб ун-та МВД России, 2020. — 80 с.

ISBN 978-5-91837-283-8

Авторский коллектив:

Кежов А. А., канд. пед. наук (введ., закл.);
Селезнев В. И. (лекц. 1, 2);
Степанов И. В., канд. юрид. наук (лекц. 3, 4)

Курс лекций подготовлен в соответствии с программой дисциплины «Основы специальной техники». В издании рассмотрены вопросы назначения, классификации, основ устройства и порядка применения специальных технических средств, отдельных образцов специальной техники в служебной деятельности сотрудников Росгвардии: средств связи, средств поисковой и досмотровой техники, специальных средств, средств охранно-пожарной сигнализации.

Предназначено для слушателей образовательных организаций системы МВД России, обучающихся по программам профессионального обучения (профессиональной подготовки) сотрудников вневедомственной охраны и лицензионно-разрешительной работы, впервые принимаемых на службу в территориальные органы Росгвардии.

УДК 351.74
ББК 30-67.7

Рецензенты:

Михайлов А. В., начальник кафедры тактико-специальной подготовки и оперативного планирования
(Международный межведомственный центр подготовки и переподготовки специалистов по борьбе с терроризмом и экстремизмом (ВИПК МВД России));

Бобров С. Н., кандидат юридических наук
(Московский университет МВД России имени В. Я. Кикотя)

ISBN 978-5-91837-283-8

© Санкт-Петербургский университет
МВД России, 2020

Содержание

Введение	4
Лекция 1. Средства связи, используемые в войсках национальной гвардии	7
Лекция 2. Средства поисковой и досмотровой техники	21
Лекция 3. Специальные средства войск национальной гвардии	34
Лекция 4. Технические средства охранно-пожарной сигнализации ..	56
Заключение	74
Вопросы для самоконтроля	75
Список рекомендуемой литературы	76

Введение

Главной задачей профессионального обучения (профессиональной подготовки) сотрудников, впервые принимаемых на службу в подразделения Росгвардии, является формирование основ теоретических знаний и первоначальных компонентов профессиональных навыков путем изучения основ и порядка применения специальных технических средств, используемых в служебной деятельности подразделений вневедомственной охраны и лицензионно-разрешительной работы.

От эффективного решения данной задачи, а также от оснащения подразделений Росгвардии современными техническими средствами и умелого и грамотного применения различных технических средств при строгом соблюдении законности в применении специальной техники во многом зависит успешность всей оперативно-служебной деятельности подразделений Росгвардии.

Курс лекций призван помочь слушателям закрепить в ходе самостоятельной работы основные теоретические знания специальной техники, полученные в результате самостоятельного изучения различных источников. Также курс лекций позволит слушателям выработать навыки самостоятельного получения сведений о назначении, классификации, тактико-технических характеристиках, порядке использования, основных направлениях, методах, способах и тактике применения специальной техники в практической деятельности Росгвардии.

Содержание курса лекций основывается на действующем законодательстве Российской Федерации: Конституции Российской Федерации, федеральном законе Российской Федерации от 3 июля 2016 г. № 226-ФЗ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации», указах Президента Российской Федерации, приказах и иных нормативно-правовых актах МВД России и Росгвардии.

Специальная техника — это система, совокупность технических средств, устройств, приспособлений, материалов, а также правовых основ применения, тактико-технических приемов, способов, с помощью которых пользователи обеспечивают повседневную служебную деятельность (в частности, осуществляют охрану общественного порядка, предупреждение и пресечение противоправных действий).

Специальная техника подразделяется на три основные группы:

1. Техника, предназначенная и специально изготовленная для Росгвардии.

2. Техника, приобретаемая в готовом виде и приспособленная (преобразованная) для Росгвардии с учетом специфики решаемых задач.

3. Техника, приобретаемая подразделениями Росгвардии в готовом виде и по своим тактико-техническим характеристикам пригодная для решения определенных задач без технических изменений и конструктивных доработок.

Специальная техника классифицируется по сфере ее применения:

— специальная техника, применяемая в административно-правовой деятельности;

— специальная техника, применяемая в области процессуальной деятельности;

— специальная техника, применяемая в области оперативно-розыскной деятельности;

— специальная техника, применяемая для охраны имущества граждан и объектов;

— специальная техника, применяемая для обеспечения повседневной деятельности Росгвардии;

— «универсальная» специальная техника, применяемая в нескольких сферах деятельности Росгвардии.

Специальная техника, кроме того, подразделяется следующие группы:

1. Технические средства организации деятельности и управления подразделениями Росгвардии (средства связи, средства информационно-технического обеспечения, оргтехника, оперативно-служебный транспорт, средства усиления речи).

2. Специальные средства Росгвардии (средства индивидуальной защиты и бронезащиты, средства активной обороны, средства обеспечения специальных операций или мероприятий).

3. Технические средства поиска, используемые в Росгвардии (поисковая и досмотровая техника).

4. Технические средства охраны (средства охраны объектов и имущества, системы контроля доступа, телевизионные системы наблюдения, средства сигнализации и др.).

Методы применения специальной техники представляют собой совокупность приемов, тактико-технических операций, обеспечивающих быстрое и полное достижение поставленных целей в условиях проведения оперативно-служебных мероприятий сотрудниками Росгвардии.

Технические приемы применения специальной техники должны быть четко отработаны сотрудником Росгвардии для решения основных задач. Необходимо перед проведением намечаемых мероприятий осуществлять разнообразные систематические тренировки в условиях,

подобных тем, которые ожидаются, позволяющие убедиться в надежности и эффективности различных технических средств.

Целесообразно системно отработать методы комплексного применения специальной техники посредством специальных тактических учений, моделируя отдельные ситуации оперативной обстановки, в том числе и в условиях естественного освещения, в ночное время, с использованием радиостанций, различных устройства поисковой техники, специальных средств, технических средств охранно-пожарной сигнализации и т. д.

Лекция 1

Средства связи, используемые в войсках национальной гвардии

Учебные вопросы:

1. Назначение системы связи, основные задачи и принципы построения.
2. Требования, предъявляемые к системе связи.
3. Классификация систем связи.
4. Проводная связь и радиосвязь.
5. Правила радиообмена и классификация технических средств связи.

Связь является одним из основных средств, обеспечивающих непрерывное управление силами и средствами Росгвардии. Связь — это системный процесс передачи и приема информации (данных) и иных сообщений требуемого качества.

Система связи — это совокупность определенных узлов и станций связи, соединенных между собой линиями связи в порядке, соответствующем организации управления войсками, и сигналов взаимодействия, принятых в Росгвардии.

Важнейшим механизмом эффективного управления является своевременная организация системы связи, поддержание надежной связи с подчиненными подразделениями, различными службами и взаимодействующими органами Росгвардии. Поэтому одной из причин потери управления (полной или частичной) является потеря связи, что неизбежно может привести к непредсказуемым последствиям.

Таким образом, перед системой связи ставятся *две основные задачи*, от выполнения которых зависит эффективность деятельности подразделений Росгвардии:

1) обеспечить начальнику (командиру) возможность непрерывного оперативного управления всеми подчиненными органами, войсками и подразделениями Росгвардии;

2) обеспечить оперативную передачу вышестоящему начальнику (командиру), подчиненным и взаимодействующим органам и их подразделениям Росгвардии информации о готовящихся или совершенных преступлениях, о пожарах и стихийных бедствиях, а также иных сведений служебного характера.

Основные принципы построения системы связи:

- 1) наличие базового звена (узла связи);
- 2) комплексное использование различных технических средств связи;
- 3) обеспечение централизованного управления и взаимодействия подразделений Росгвардии;

4) иерархичность системы связи (подсистема связи низкого уровня является составной частью системы связи более высокого уровня);

5) соответствие требованиям единой технической политики в части структуры и взаимодействия (ведомственного и межведомственного) сетей связи, территориального планирования, номенклатуры и комплексного использования технических средств связи;

б) согласованность с действующими в Российской Федерации нормативными актами в области связи.

Построение системы связи Росгвардии определяется её структурой, местом нахождения и характером выполняемых задач. Система связи должна быть общей для всех служб и подразделений Росгвардии. Она предполагает обеспечение централизованного управления и взаимодействия подразделений Росгвардии в любых условиях оперативной обстановки при комплексном использовании различных средств связи.

Для каждого сотрудника Росгвардии важнейшее значение имеет конечный результат процесса передачи и приема информации, данных (сообщений), а именно их качество. Поэтому *к системе связи предъявляются следующие требования*: своевременность установления, надежность, пропускная способность, достоверность, скрытность.

Своевременность установления связи — это способность обеспечивать передачу или прием сообщений (данных) в сроки, обусловленные оперативной обстановкой.

Надежность связи — это способность обеспечивать непрерывное управление деятельностью подразделений в любых условиях оперативной обстановки.

Пропускная способность — это возможность связи обеспечивать своевременность передачи заданных потоков информации.

Достоверность связи — это степень точности воспроизведения передаваемых сообщений (данных) в месте (в точке) приема.

Скрытность связи — это способность ограничения несанкционированного доступа к схемам организации связи, передаваемой информации (данным) или аппаратуре связи.

Системы связи Росгвардии подразделяются на *стационарные* и *подвижные системы*.

К *стационарным системам связи* относятся: телефонные; телеграфные; факсимильные; модемные (компьютерные); телевизионные и волоконно-оптические системы и др.

К *подвижной системе связи* относится *радиосвязь* (конвенциональные, диспетчерские, репитерные системы связи), а также комбинированные системы связи (спутниковые, сотовые, пейджинговые и др.).

Системы стационарной связи, в которых обеспечивается обмен сообщениями (информацией) посредством искусственных направляющих проводных линий связи (кабелей, проводов и т. п.), получили название — *системы проводной связи*.

Системы проводной связи имеют следующие *достоинства*:

- 1) отсутствие или малый уровень взаимных помех при совместной прокладке большого количества линий связи (кабелей, проводов);
- 2) достаточно малый уровень собственных помех в линиях и каналах связи;
- 3) относительная скрытность передачи сообщений (принимает информацию только тот абонент, с которым было установлено соединение);
- 4) сложность создания преднамеренных помех при обмене сообщениями.

Однако системы проводной связи имеют кроме достоинств и следующие *недостатки*:

- 1) необходимость значительных финансовых и материальных затрат на создание и последующую эксплуатацию линий связи и проводных сетей;
- 2) отсутствие возможности обмена сообщениями (данными) с подвижными объектами по проводным (кабельным) линиям связи;
- 3) определенные сложности прокладки и эксплуатации линий связи в труднодоступных местах;
- 4) при различных чрезвычайных ситуациях природного или техногенного характера линии связи могут подвергаться повреждениям, в том числе совершаемым с умыслом.

К *техническим средствам проводной стационарной связи* относятся:

- 1) абонентские оконечные устройства (телефонный аппарат, факсимильный аппарат, телеграфный аппарат, персональный компьютер и т. п.);
- 2) средства коммутации: автоматическая или ручная телефонная станция (АТС или РТС), роутер (маршрутизатор) и др;
- 3) линии связи (телефонный провод, кабель, волоконно-оптический кабель и т. п.).

Ниже на рисунках 1–3 представлены некоторые технические средства проводной связи, используемые в Росгвардии.



Рисунок 1. Абонентские оконечные устройства



*Рисунок 2. Средство коммутации
(автоматическая телефонная станция)*



*Рисунок 2а. Роутер
(маршрутизатор)*

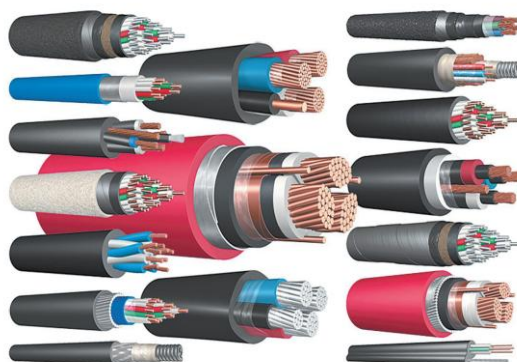


Рисунок 3. Линии связи (кабели и провода)

Особенности использования технических средств проводной связи и передачи оперативно-служебной информации

Использование телефона в деятельности Росгвардии имеет ряд особенностей, поскольку в ряде случаев даже малейшее искажение информации при ее передаче может привести к серьезным последствиям.

Передача обычных речевых сообщений не документируется и воспринимается «на слух».

С целью точной фиксации наиболее важных сообщений прибегают к двум способам:

1) использование аппаратуры звукозаписи (например, при фиксации сообщений, поступающих по телефону) и дальнейшего хранения информации в виде фонограммы;

2) фиксация передаваемой информации в специальных журналах (книгах) исходящих и входящих телефонограмм.

Факсимильные сообщения фиксируются с помощью специальной аппаратуры — это документированная передача информации. Дежурные части подразделений Росгвардии, как и в случае телефонограмм, ведут журналы учета переданных и принятых факсимильных сообщений для исключения случаев утери самого факсимильного сообщения и контроля за доведением принятой информации до адресата.

Радиосвязь — это основной вид подвижной системы связи. Она представляет собой совокупность аппаратуры, устройств, сооружений электросвязи, с помощью которых информация (сообщения) передаются по естественным средам посредством радиоволн.

Радиосвязь бывает *односторонняя* (передача в одном направлении) или *двусторонняя* (передача в оба направления).

Преимущества систем радиосвязи:

1) возможность обмена информацией между мобильными и неподвижными объектами;

2) оперативность передачи сообщений (информации);

3) одновременное доведение информации большому количеству абонентов;

4) простота организации и развертывания радиосети;

5) оперативное управление силами и средствами подразделений Росгвардии.

Недостатки систем радиосвязи:

1) вероятность возможного перехвата сообщений по радиоканалам, особенно при использовании ненаправленных излучателей;

2) возможность ввода ложных сообщений в радиоканалы под маской одного из корреспондентов (абонентов);

3) реальность постановки преднамеренных помех с целью недопущения передачи по радиоканалу;

4) возможность определения местоположения радиостанций работающих корреспондентов путем пеленгования с использованием специальной аппаратуры;

5) сравнительно небольшая пропускная способность радиоканалов, особенно при наличии помех.

К *техническим средствам радиосвязи* относятся: абонентское оборудование, базовое оборудование, межбазовые каналы радиосвязи.

На рисунках 4 и 5 представлены некоторые *технические средства радиосвязи*, используемые в Росгвардии.



Рисунок 4. Абонентское оборудование



Рисунок 5. Базовое оборудование

Для нужд Росгвардии выделяются каналы в диапазонах:

1. 148-148,975 МГц — так называемый поддиапазон А;
2. 171-172,975 МГц — поддиапазон В.

Для улучшения качества радиосвязи необходимо знать и учитывать *факторы, влияющие на дальность распространения радиоволн*. Такие факторы могут быть как внутренними, обусловленными имеющейся радиостанцией, так и внешними, обусловленными окружающей обстановкой.

Внутренние факторы:

- 1) степень заряженности аккумуляторных батарей (разряженные батареи значительно снижают дальность связи);
- 2) типы применяемых антенных устройств (максимальную дальность обеспечивают штыревые антенны, минимальную — гибкие);
- 3) чувствительность приемника радиостанции (чем меньший сигнал воспринимается, тем больше дальность радиосвязи);
- 4) мощность радиопередатчика (более мощный сигнал, излучаемый с антенны, обеспечивает большую дальность радиосвязи).

Внешние факторы:

- 1) особенности рельефа поверхности (овраги, горы, леса, возвышенности, низменности и т. п.);
- 2) искусственные препятствия (строения, здания, металлические или железобетонные сооружения и др.);
- 3) наличие линий электропередач, идущих поперечно радиосигналу и пр.

В подразделениях Росгвардии системы радиосвязи строятся путем организации радионаправлений и радиосетей. Радиосети и радионаправления в зависимости от условий и поставленных задач могут организовываться постоянно и временно.

Радионаправление — это такой способ организации радиосвязи между двумя корреспондентами, который осуществляется на выделенных только для них частотах (частотных каналах).

Основным достоинством радионаправления является обеспечение оперативности доведения сообщения до корреспондента (абонента) при соблюдении достоверности и скрытности радиосвязи.

Основными недостатками радионаправления являются:

— достаточно большое количество технических средств радиосвязи (например, для управления 10-ю корреспондентами (абонентами) потребуется 20 радиостанций);

— достаточно большой расход радиочастотного ресурса (например, на каждое радионаправление требуются отдельные частоты (каналы));

— необходимость выделения операторов на каждую радиостанцию.

Радионаправление используется для радиосвязи с подразделениями Росгвардии, выполняющими самые важные задачи и располагающими наиболее срочной информацией (подразделения ОМОН, различные специальные подразделения Росгвардии и др.)

Радиосеть — это основной способ организации радиосвязи между тремя и более корреспондентами (абонентами) на выделенных для них частотах (частотных каналах).

Основные преимущества радиосети:

— экономное расходование технических средств радиосвязи (например, одна радиостанция в подразделениях Росгвардии позволяет обеспечить связь со всеми ее подразделениями);

— экономное расходование частотного ресурса и личного состава Росгвардии;

— возможность одновременного доведения информации до всех корреспондентов (абонентов), например, возможность осуществить циркулярную передачу.

Основным недостатком радиосети с закреплением одной частоты, частотного канала является ее ограниченная пропускная способность, так как в данном случае возможна только поочередная передача сообщений (данных).

Процесс двусторонней радиосвязи, в ходе которого сообщения (данные) передаются и принимаются, называется *радиообменом*. Радиообмен в системе радиосвязи подразделяется на два вида: *оперативный* и *служебный*.

Оперативный радиообмен (основной вид радиообмена) включает передачу радиogramм, сигналов, команд и оперативных сообщений в подразделениях Росгвардии.

Служебный радиообмен (технический радиообмен) проводится по вопросам, связанным с установлением связи, регулировкой радиоаппаратуры и (или) обеспечением работы технических средств радиосвязи.

В процессе радиообмена в подразделениях Росгвардии могут использоваться *переговорные таблицы* — совокупность кодов и соответствующих им команд или сигналов управления подразделениями. Порядок передачи сигналов и их содержание устанавливаются начальником (командиром) подразделения Росгвардии. Разработка самих переговорных таблиц находится в ведении подразделений связи Росгвардии субъекта, региона и согласовывается с подразделениями МВД России того же субъекта или региона.

Радиообмен в подразделениях Росгвардии подразделяется на три фазы:

1. Установление радиосвязи.
2. Передача сообщения.
3. Завершение радиообмена.

При радиообмене необходимо четкое соблюдение сотрудниками Росгвардии порядка и чередование фаз радиообмена.

Пример соблюдения правил радиообмена в Росгвардии

Позывной: «Мерево» — дежурная часть Росгвардии.

Позывной: «501» — сотрудник Росгвардии.

При заступлении на пост (в патруль):

Вызов — **Мерево**: Я 501. Проверка связи. Как меня слышишь? Прием!

Ответ — **501**. Я **Мерево**. Слышу на «4». Прием!

Въезд (выезд) автотранспорта с (на) территорию подразделения Росгвардии:

Вызов — **Мерево**: Я **501**. Автомобиль «Тойота», номер 324, по списку, на въезд (выезд). Прием!

Ответ — **501**. Я **Мерево**. Вас понял. Прием!

Пропуск граждан (посетителей) на территорию подразделения Росгвардии:

Вызов — **Мерево**: Я **501**. Гражданин, сотрудник фирмы и т. п. на вход. Прием!

Ответ — **501**: Я **Мерево**. Вас понял. Пропустить. Прием!

На посту (при патрулировании территории, маршрута:

Вызов — **Мерево: Я 501.** При обходе замечаний нет. Прием!

Ответ — **501: Я Мерево.** Вас понял. Прием!

При поступлении сообщения, сигнала, заявки и т. п.:

Вызов — **501: Я Мерево.** По адресу...сработала КТС (поступил сигнал о срабатывании сигнализации... и т. п.). Как понял? Прием!

Ответ — **Мерево: Я 501.** Вас понял. Выдвигаюсь на место... Прием!

Во второй фазе радиообмена существуют три основных *способа передачи сообщений*, а именно:

1) *бесквитанционный* — это способ, когда от сотрудника Росгвардии не требуется подтверждения приема сообщения (полученной информации);

2) *квитанционный* — это способ, когда сотрудником Росгвардии полученная информация подтверждается (подтверждается факт приема сообщения);

3) способ *обратной проверки*, применяется для передачи особо важных сообщений (информации), в которых недопустимы искажения.

Установление радиосвязи производится в следующем порядке:

1) радиостанция включается на прием, и оператор путем прослушивания убеждается в том, что радиообмен между станциями данной сети в этот момент не ведется;

2) при отсутствии радиообмена радиостанция переключается на передачу и осуществляется вызов требуемого абонента, например: «Вологда, я — Томск, Вологда, я — Томск, я — Томск. Прием»;

3) вызываемая радиостанция отвечает: «Томск, я — Вологда, слышу хорошо. Я — Вологда. Прием».

Вмешиваться в радиообмен между двумя радиостанциями, перебивать их работу разрешается только главным радиостанциям, а остальным радиостанциям — только при чрезвычайных обстоятельствах.

Производить проверку радиоканала путем переговоров запрещается. Неполучение ответа на третий вызов оценивается как нарушение радиосвязи, о чем докладывается лицу, для которого обеспечивается радиосвязь.

После завершения сеанса связи при отсутствии передачи сообщений радиостанция переключается на прием (дежурный прием).

При передаче важного сообщения, а также в случае плохой слышимости или наличия помех, подтверждение о приеме дается словами

«Понял вас» и повторяется полный текст передаваемого сообщения. Об окончании работы абонент уведомляет словами «Конец связи».

При хорошо налаженной связи и отсутствии помех разрешается вести телефонный радиообмен без применения позывных, но перед тем, как закончить связь, передача своего позывного обязательна.

Передача радиogramм должна вестись неторопливо. Каждое слово следует произносить отчетливо, внятно выговаривать окончания и правильно ставить ударения. Говорить надо полным голосом, но не кричать, так как от крика нарушается ясность и четкость передачи.

В условиях плохой слышимости трудно произносимые слова передаются раздельно по буквам. При этом каждая буква передается словом, начинающимся на эту букву. Например, слово «ствол» передается так: «Семен, Татьяна, Василий, Ольга, Леонид».

Для передачи сообщения, адресованного всем радиостанциям сети (*циркулярное сообщение*), радист (оператор) главной станции прослушивает радиосети, убеждается в том, что все радиостанции сети свободны от обмена, и передает предварительный вызов по форме: «*Внимание всем, я (называет свой позывной). Подготовиться к приему*». Эти слова повторяются два раза, пауза — минута, затем передается текст сообщения два раза. При уверенной радиосвязи циркулярные сообщения (радиogramмы) передаются без предварительного оповещения. Если сообщение передается не всем абонентам, то в этом случае перед текстом сообщения называются позывные абонента (абонентов), которому (которым) передается сообщение. Подтверждение приема сообщения радиостанциями производится по форме обычного подтверждения приема. Очередность передачи подтверждения определяется последовательностью переданных позывных. Если позывные не были названы, подтверждение о приеме сообщения не дается.

Каждый абонент (корреспондент) должен иметь свои позывные и пользоваться согласованными радиоданными. К радиоданным относятся: позывные радиостанций, рабочие и запасные частоты (каналы); время работы; тип используемой аппаратуры и ее местонахождение; кодовые переговорные таблицы. В случае постановки активных радиопомех в радиосети должен быть предусмотрен переход на запасную рабочую частоту. В то же время канал передачи мощной стационарной радиостанции обычно сохраняется даже в условиях помех.

Сотрудникам Росгвардии запрещается работать произвольными или искаженными радиоданными, осуществлять радиообмен на других частотах, чужими позывными.

Категорически запрещается открыто передавать по каналам радиосвязи:

— сведения, составляющие военную или государственную тайну; сведения, раскрывающие существо оперативно-разыскных мероприятий;

— называть фамилии или звания должностных лиц, сотрудников Росгвардии; сообщать названия и местонахождение режимных и особо важных объектов;

— сообщать место дислокации и количество постов ОВО и иных подразделений Росгвардии, МВД и др.; сообщать количество вооружений и спецтехники подразделений Росгвардии;

— сообщать количество человеческих жертв при дорожно-транспортных происшествиях, пожарах, несчастных случаях, стихийных бедствиях природного и техногенного характера и иных чрезвычайных ситуациях.

В подразделениях Росгвардии используются следующие виды *технических средств радиосвязи (радиостанций)*:

1. *Стационарные*. Они устанавливаются для постоянной работы в дежурных частях Росгвардии, в помещениях централизованной охраны, КПП, отдельных охраняемых объектах и т. д.

2. *Мобильные*. Они устанавливаются на автотранспорт подразделений Росгвардии или приспособляются к работе на любом другом виде транспорта.

3. *Носимые*. Используются сотрудниками Росгвардии на постах или при патрулировании и отличаются от вышеперечисленных тем, что они имеют небольшие габариты и вес. Питание данных радиостанций осуществляется от автономного источника — аккумуляторной батареи.

На рисунках 6–10 представлены виды технических средств радиосвязи, используемые в Росгвардии.

Вне зависимости от вида абсолютно все радиостанции состоят из пяти основных составных частей: источник питания, антенное устройство, передатчик (передающее устройство), приемник (принимающее устройство) и переговорное устройство.



Рисунок 6. Стационарная радиостанция «Гранит»



Рисунок 7. Мобильная радиостанция «Motorola»



Рисунок 8. Носимые радиостанции «Kenwood»



Рисунок 9. Носимая радиостанция «Icom»



Рисунок 10. Носимые радиостанции «Радон-351.02 П23»

Правила пользования носимой радиостанцией

В подразделениях Росгвардии в основном применяются носимые радиостанции «ICOM IC-F11», «KENWOOD ТК-2107» и «Радон — 351.02 П23», поэтому рассмотрим *типовые правила пользования носимой радиостанцией* на примере указанных моделей:

1. Для включения радиостанции поверните крайнюю правую на верхней панели управления ручку «Вкл. - Выкл./Громкость» по часовой стрелке до щелчка.

2. Для установки требуемого рабочего канала поворачивайте ручку выбора канала, находящуюся на верхней панели управления, по часовой или против часовой стрелки до установки нужного номера. Номер рабочего канала отмечен на шкале выбора канала в радиостанциях или индицируется на жидкокристаллическом дисплее.

3. Для регулировки громкости в режиме приема поворачивайте ручку «Вкл. - Выкл./Громкость» до достижения требуемой громкости.

4. Для передачи сообщения нажмите и удерживайте тангенту — верхнюю кнопку на боковой панели управления и четко говорите в микрофон. Микрофон находится в верхней части лицевой стороны радиостанции.

5. Держите радиостанцию в вертикальном положении так, чтобы микрофон находился на расстоянии от 2,5 до 5 см от Вашего рта. По окончании передачи сообщения отпустите тангенту.

6. Антенна должна располагаться на расстоянии не менее 2,5 см от головы или тела оператора радиостанции.

7. Не носите радиостанцию за антенну.

8. Не отсоединяйте антенну от радиостанции и не включайте радиостанцию на передачу с отсоединенной антенной.

9. Для выключения радиостанции поверните ручку «Вкл. - Выкл./Громкость» против часовой стрелки до щелчка.

В последнее время в подразделениях Росгвардии получили распространение транкинговая система связи, использующая принцип выбора любого свободного канала.

В транкинговых системах связи используются различные методы автоматического распределения каналов между абонентами. В некоторых системах канал закрепляется за пользователем на время одной передачи (канал выделяется при нажатии на тангенту и освобождается при ее отпуске), в других системах — на время одного радиообмена (освобождение по сигналу «отбой связи»). В подразделениях Росгвардии используется также цифровая транкинговая система радиосвязи

стандарта АРСО-25, включающая в себя: инфраструктурное оборудование (базовые станции, контроллеры, серверы, шлюзы, диспетчерские консоли); абонентское оборудование (носимые, возимые и стационарные радиостанции в различном исполнении); программные продукты (системы управления сетью, записи переговоров, определения координат транспортных средств и другие).

Вопросы для самоконтроля:

1. Перечислите требования, предъявляемые к связи.
2. Назовите преимущества радиосвязи.
3. Перечислите недостатки радиосвязи.
4. На какие виды подразделяются радиостанции
5. Перечислите виды радиообмена. Какие способы передачи сообщений используются?
6. Назовите основные составные части радиостанции.
7. Что категорически запрещается передавать открыто по каналам радиосвязи?
8. Что включается в типовые правила пользования радиостанцией?

Лекция 2

Средства поисковой и досмотровой техники

Учебные вопросы:

1. Назначение поисковой техники и основания ее применения.
2. Основные направления использования поисковой техники.
3. Способы и формы ведения поиска.
4. Основные характеристики поисковой техники.
5. Классификация технических средств поисковой техники.

При охране общественного порядка и обеспечении общественной безопасности сотрудники Росгвардии осуществляют различные досмотровые мероприятия (обнаружение спрятанных в укрытиях (тайниках) оружия, взрывных устройств, взрывчатых веществ, наркотических веществ и др.).

Поиск и обнаружение различных объектов представляет собой особый вид профессиональной деятельности, который состоит из практических действий с использованием конкретных образцов технических средств поиска, направленных на обнаружение искомого объекта (предмета).

Злоумышленники используют на практике несколько способов сокрытия материальных объектов (предметов) (см. схему 1).

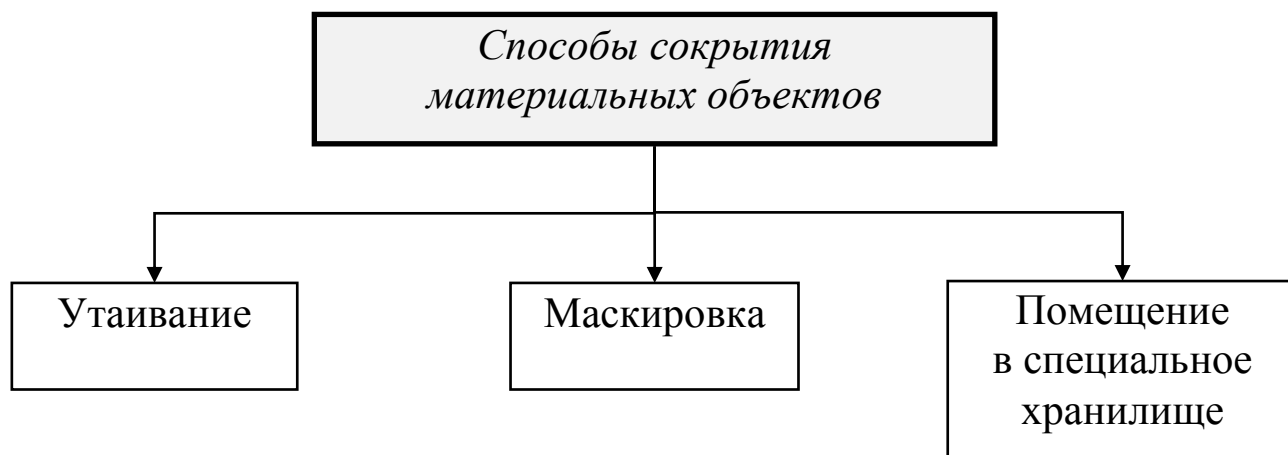


Схема 1

Утаивание — это такой способ сокрытия, когда объект помещается в укрывающую материальную среду, препятствующую их визуальному восприятию (то, что мы «не видим глазом»).

Маскировка — это специальное и целенаправленное воздействие на конкретный материальный объект с целью создания у него внешних признаков, дезинформирующих человека относительно местопо-

жения объекта (предмета), а также о его действительном назначении или содержании (схема 2).

Демаскирующие признаки объекта — это характеристики устойчивых свойств, отличающие их от окружающей или укрывающей среды, либо изменение самой среды, возникшее в результате активного воздействия на нее.

Прямым демаскирующим признаком, указывающим на местоположение скрытого объекта в укрывающей среде, является контрастность на фоне структуры среды или окружающей обстановки.

Физический демаскирующий контраст подразделяется на:

- 1) механический (плотность, твердость, упругие и демпфирующие свойства, неоднородность и т. п.);
- 2) электрический и магнитный (электропроводность, магнитная проницаемость, магнитостронкция и др.);
- 3) электромагнитный (отражение, преломление, поглощение электромагнитных волн);
- 4) химический (разложение, распад и т. д.);
- 5) термический (теплопроводность, теплоёмкость, расширение и т. д.).

Косвенные признаки возникают в результате взаимодействия трех систем: субъект сокрытия — скрытый объект — окружающая или укрывающая среда.



Схема 2

Помещение в специальное хранилище — это такой способ сокрытия объекта (предмета), когда он специально помещается в приспособленные, реконструированные или изготовленные емкости (полости) или другие вмещающие пространства в предметах производственного, хозяйственного, бытового или иного назначения (схемы 3 и 4).

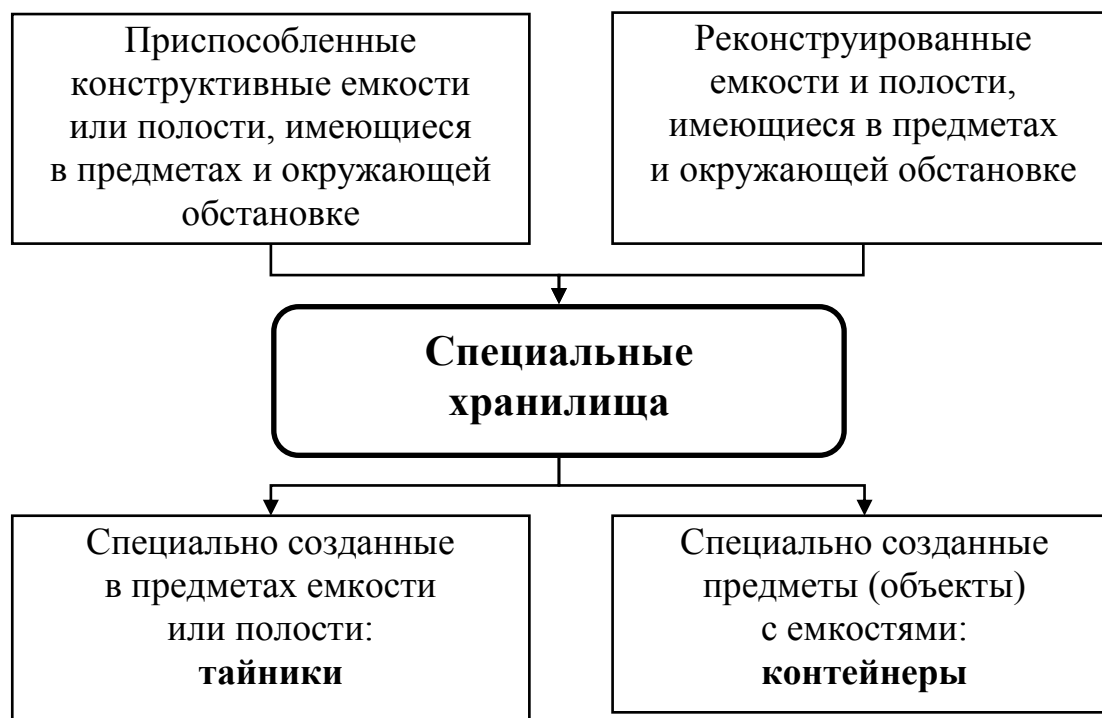


Схема 3

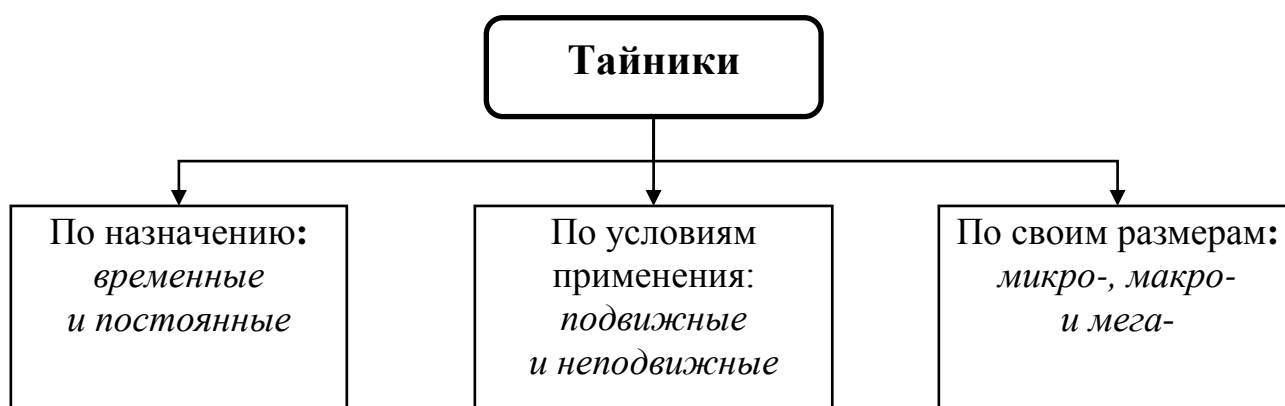


Схема 4

Поисковая техника подразделений Росгвардии — это специальные технические средства поиска, которые предназначены для обнаружения укрытых (сокрытых) предметов (объектов), имеющих существенное значение для предупреждения преступлений и правонарушений, розыска преступников, обеспечения пропускного режима на территории охраняемых объектов, а также для обеспечения надлежащего режима функционирования служб и подразделений Росгвардии.

Кроме того, поисковая техника применяется подразделениями Росгвардии для обеспечения транспортной безопасности, которая представляет собой защищенность различных объектов транспортной инфраструктуры (аэропорты и терминалы, железнодорожные, автомобильные

вокзалы и станции, тоннели, мосты, морские порты, гидротехнические сооружения, объекты управления движением транспортных средств, автомобильные дороги, транспортные здания, сооружения, их оборудование и т. п.). Основные характеристики поисковой техники приведены на схеме 5.

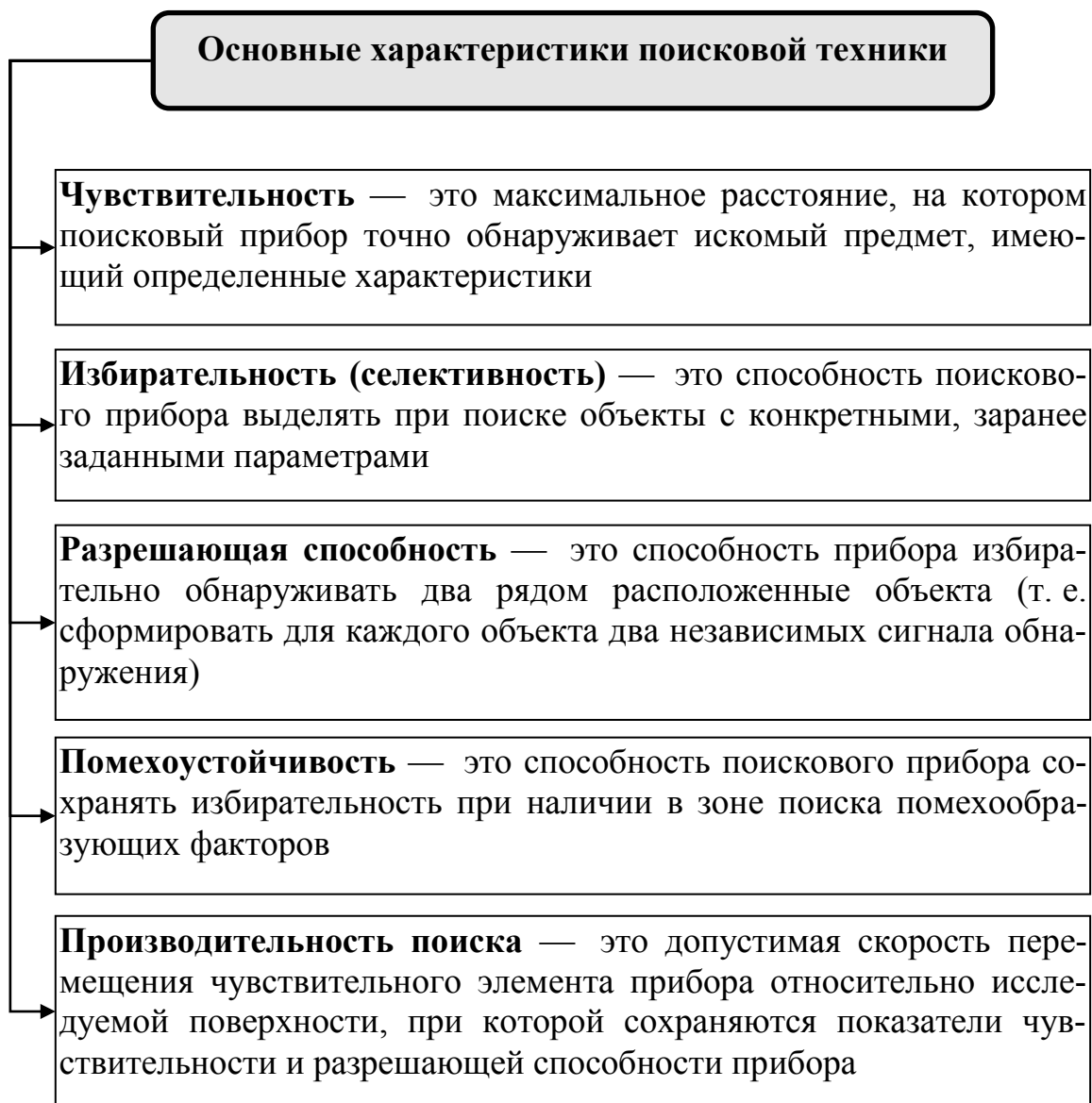


Схема 5

Поисковая техника в Росгвардии применяется по следующим основаниям: наличие возбужденного уголовного дела; ставшие известными органам предварительного следствия (дознания) сведения о готовящемся, совершаемом или совершенном преступлении; поручение следователя или прокурора, а также определение суда; запросы других органов, осуществляющих оперативно-разыскную деятельность.

Основные направления использования поисковой техники в Росгвардии:

- 1) досмотр вещей и предметов, принадлежащих задержанным лицам;
- 2) выявление холодного или огнестрельного оружия под одеждой или в вещах человека;
- 3) поиск взрывных устройств и взрывчатых веществ при досмотровых мероприятиях;
- 4) обследование помещений, зданий, сооружений с целью поиска различных тайников;
- 5) выявление скрыто установленных радиоэлектронных и оптических средств (устройств);
- 6) обнаружение правонарушителей, укрывающихся в замкнутых объемах или конструкциях транспортных средств.

В таблице 1 представлены некоторые виды и характеристика поисковой техники, используемой в Росгвардии.

Таблица 1

Виды и характеристика поисковой техники, используемые в подразделениях Росгвардии

Тип прибора	Характерные представители	Краткая характеристика
Приборы для поиска предметов из черных и цветных металлов	Магнитный искатель-подъемник	Предназначен для поиска и извлечения предметов, изготовленных из ферромагнитных металлов (железо, сталь, никель, чугун и т. д.)
	Металлоискатели переносные: «Гамма»; «Бета»; «Кедр»; «Поиск- 2 (4, 4М, 5)»; «Поиск-4» (HMD)	Предназначены для обнаружения металлических предметов за немагнитной преградой, а также для обследования строительных конструкций, мебели, почтовой корреспонденции и одежды человека на наличие металлических включений.
	Металлоискатели стационарные: «Поиск-3П; 3М»	Предназначены для обнаружения огнестрельного оружия и крупных металлических предметов, скрытых под одеждой человека, а также для обеспечения режимных мероприятий на объектах с контролируемым доступом.

Тип прибора	Характерные представители	Краткая характеристика
	<p>Подводный металлоискатель «Ирис — П»</p> <p>Прибор «Киноварь»</p>	<p>Предназначен для обнаружения металлических предметов под водой в пресных и соленых водоемах при любой прозрачности воды на глубинах до 40 м.</p> <p>Предназначен для определения наличия шлихового золота, прошедшего технологическую обработку, в ручной клади, почтовых отправлениях и т. п.</p>
<p>Приборы для поиска пустот и неоднородностей</p>	<p>Приборы: «Кайма»; «Жасмин»</p>	<p>Предназначены для поиска тайников в строительных конструкциях из кирпича и бетона при одностороннем доступе к ним. Прибор «Жасмин» предпочтительно использовать для больших по габаритам и глубине залегания тайников</p>
<p>Приборы для поиска и идентификации взрывчатых веществ</p>	<p>Хроматограф газовый «Эхо-М»</p> <p>Комплект экспресс анализа проб на наличие взрывчатых веществ</p>	<p>Предназначен для поиска взрывчатых веществ путем отбора пробы воздуха в месте предполагаемого их нахождения и дальнейшего его газохроматографического анализа.</p> <p>Может быть использован при проведении анализа пробы как в полевых, так и в лабораторных условиях</p>
<p>Приборы для поиска источников излучения</p> <p>Прибор для поиска источников излучения</p>	<p>Радиометры: «СРП-68»; «Радуга»; «Клен».</p> <p>Дозиметры: «ДРГ-25Б»; «ДБГ-РМ 1103»; «ДБГ-06Т»;</p> <p>«ДБГ-01Т1»</p>	<p>Предназначены для наблюдения за действиями разрабатываемых и связанных с ними лиц. Предназначены для измерения эквивалентной дозы гамма-излучения («ДРГ-25Б»; «БГ-РМ 1103»)</p> <p>Изготавливается специально для обнаружения проноса или провоза радиоактивных веществ и ядерных материалов и предназначена для оперативного контроля за радиационной обстановкой</p>

Тип прибора	Характерные представители	Краткая характеристика
Приборы для поиска источников излучения	<p>Приборы радиометрические сцинтилляционные «СРП-88Н1»; «СРП-88».</p> <p>Измеритель мощности дозы «РДМ-2»</p>	<p>Предназначены для измерения радиоактивности и радиационного контроля окружающей среды</p> <p>Миниатюрный дозиметр со звуковой сигнализацией каждого регистрируемого импульса гамма-излучения</p>
Приборы для поиска и обнаружения человека в автотранспорте	<p>Прибор «Лаванда»</p> <p>Прибор «Гиацинт»</p>	<p>В основе действия прибора «Лаванда» лежит преобразование механических колебаний автомобиля, вызываемых жизнедеятельностью организма человека, находящегося в автомобиле.</p> <p>Работа прибора основана на проведении экспресс-анализа воздушной среды в том объеме, где предположительно находится спрятавшийся человек</p>
Приборы для поиска не захороненных трупов	<p>Прибор «Поиск-1»</p> <p>Электрический зонд-искатель</p>	<p>Прибор рассчитан на выявление в земле газообразных продуктов гнилостного распада трупа.</p> <p>Принцип действия прибора основан на изменении электропроводности среды в местах возможного захоронения трупа</p>
Приборы для поиска радиоизлучающих и звукозаписывающих устройств	<p>Приборы: «Пихта-М»; «Поиск-1»</p> <p>Приборы: «Пульсар-М»; «Папоротник»</p>	<p>Предназначены для поиска, индикации и определения местоположения радиоизлучающих устройств в широком диапазоне частот.</p> <p>Предназначены для поиска, индикации и определения местоположения звукозаписывающих устройств</p>
Приборы для выявления люминесцирующих веществ, а также пятен биологического происхождения	<p>Приборы: «ОЛД-41»; «УК-1»; «Квадрат»</p>	<p>Предназначены для выявления люминесцирующих веществ, нанесенных на различные предметы, следов травления документов, невидимых текстов, написанных молоком, слюной, а также пятен биологического происхождения</p>



Схема 6. Структурная схема поискового прибора

где: **ИП** — источник питания;

ЭУ — электронное устройство, которое регистрирует сигнал чувствительного элемента и формирует на его основе сигнал обнаружения искомого объекта (звуковой, световой, тактильный);

ЧЭ — чувствительный элемент, который воспринимает поисковые свойства объекта и преобразует их в электрический сигнал.

На практике существуют *два способа ведения поиска*: поиск по квадратам на площади (местности) и поиск на рубеже. Поисковая техника в Росгвардии используется при ведении поиска в *гласной* форме.

Средства поисковой техники могут использоваться в различных ситуациях и подразделяются и делятся на стационарные, мобильные, носимые (портативные).

Стационарные средства применяются при поиске на рубеже и досматриваемые объекты перемещаются по отношению к неподвижному прибору (рисунки 11, 12, 13).



Рисунок 11. Застава-1
Быстровозводимый
досмотровый комплекс



Рисунок 12. Интроскоп АДANI BV 5030
рентгентелевизионная
досмотровая установка



*Рисунок 13. Рентгеновский сканер персонального досмотра человека
COMPASS SV (КОИПАСС)*

Мобильные средства размещаются в транспортных средствах, имеют возможность получать электропитание от автономных источников (аккумуляторов) (рисунки 14, 15).



Рисунок 14. Пелена-14Т автомобильный комплекс блокираторов взрывных устройств и сотовых телефонов



Рисунок 15. Пелена-1000 автомобильный комплекс блокираторов взрывных устройств и сотовых телефонов

Носимые (портативные) средства имеют достаточно малые габариты и массу, автономный источник питания и способны к работе одним человеком (рисунки 16–20).



Рисунок 16. Гриф-1М Обнаружитель взрывчатых наркотических и отравляющих веществ



Рисунок 17. Ручной металлодетектор (металлоискатель) с функцией ЭШУ



Рисунок 18. Сфинкс ВМ-612 ПРО Ручной металлодетектор (металлоискатель)



Рисунок 19. SmartScan Model X Портативный ручной металлодетектор (металлоискатель)



Рисунок 20. GARRETT THD Ручной металлодетектор (металлоискатель)

В подразделениях Росгвардии наиболее часто используется портативный металлоискатель досмотровый «Сфинкс» ВМ-611 ПРО, который предназначен для поиска скрытых металлических предметов в одежде, на теле человека, в багаже, почве, грунте.

Технические характеристики «Сфинкс» ВМ-611 ПРО:

- 1) скорость сканирования (в режиме максимальной чувствительности) — до 0,5 м/с;
- 2) рабочая частота — 30 кГц;
- 3) вероятность обнаружения — не менее 0,99;
- 4) время установления рабочего режима — 3 секунды;
- 5) масса прибора — 300 гр.

<i>Объект обнаружения</i>	<i>Дальность обнаружения</i>
Стальная пластина (100/100/1 мм)	100 мм
Пистолет ПМ	200 мм
Штык-нож	130 мм

Подготовка «Сфинкс» ВМ-611 ПРО к работе:

1. Надеть ремешок, закрепленный на корпусе прибора, на запястье руки и взять прибор в руку.
2. Включить прибор нажатием клавиши «Выключатель питания» (загорается зеленый светодиод).
3. Проверить готовность прибора к работе, поднеся поисковый элемент к локальному металлическому предмету (монеты, ключи).
4. Световая и звуковая сигнализация (красный светодиод) должна сработать на заданном расстоянии от рабочей поверхности поискового элемента до объекта.

Прибор к работе готов. При нажатии кнопки «Управление чувствительностью» чувствительность прибора к мелким металлическим предметам увеличивается в 2 (два) раза.

Неисправности «Сфинкс» ВМ-611 ПРО:

После включения прибора возникает непрерывный звуковой сигнал, при этом зеленый светодиод не горит, горит красный светодиод — необходимо зарядить или заменить источник питания.

Основные органы управления «Сфинкс» ВМ-611 ПРО:



1. Поисковый элемент;
2. Разъем для блока питания;
3. Индикатор наличия металла;
4. Индикатор питания и разряда батареи;
5. Батарейный отсек;
6. Кнопка управления чувствительностью;
7. Выключатель питания.

Действия сотрудника Росгвардии при проведении личного досмотра, задержанного с использованием «Сфинкс» ВМ-611 ПРО:

Перед началом личного досмотра необходимо спросить у досматриваемого лица о наличии и размещении у него документов и предметов. Досмотр туловища и одежды производится сверху вниз. Поиск оружия производится в традиционных местах ношения (в карманах, на поясе).

На первом этапе личного досмотра металлоискатель следует включить в режим минимальной чувствительности для поиска крупных предметов. Скорость перемещения чувствительного элемента не должна превышать допустимую скорость — не более 0,5 м/с.

Переходя ко второму этапу личного досмотра кнопкой «Управление чувствительностью» переводим прибор в режим максимальной чувствительности и досматриваем задержанного повторно сверху вниз. Срабатывание звуковой и световой сигнализации указывает на наличие скрытых металлических предметов.

О личном досмотре и досмотре вещей составляется протокол либо делается запись в протоколе об административном задержании. В протоколе указываются марка, модель, номер металлоискателя.

В настоящее время для обеспечения общественной безопасности возросло значение технических средств поиска взрывных устройств и взрывчатых веществ, а также методов поиска, основанных на различных физических, химических и физико-химических явлениях.

Классификация основных технических средств поиска по основному принципу действия:

- 1) поисковые средства механического действия;
- 2) поисковые средства магнитного действия;
- 3) химические поисковые средства;
- 4) поисковые средства электрического действия;

- 5) индуктивные поисковые средства;
- 6) излучающие поисковые средства;
- 7) поисковые средства досмотра и контроля.

Основные задачи подразделений Росгвардии при использовании различных технических средств поисковой техники:

1) досмотр людей и предметов на пунктах контроля (например, в зонах ограниченного доступа, в багажных отделениях и сортировочных пунктах);

2) поиск или проверка (обследование) подозрительных зон для обнаружения местонахождения спрятанных тайников взрывчатых веществ;

3) непрерывный автоматический контроль атмосферы с целью обнаружения паров взрывчатых веществ (например, проход в здание аэропорта);

4) обнаружение и исследование микро-количеств взрывчатых веществ в остатках после взрыва для установления типа примененного взрывчатого вещества;

5) выявление предметов и лиц, имевших ранее контакт с взрывчатыми веществами (проведение мероприятий совместно с другими подразделениями по делам, связанным с несанкционированным применением, выявление мест хранения).

Вопросы для самоконтроля:

1. Каково назначение поисковой техники?
2. Перечислите направления использования поисковой техники.
3. Назовите основания применения поисковой техники
4. Назовите основные характеристики поисковой техники.
5. Перечислите способы сокрытия материальных объектов.
6. Назовите классификацию технических средств поиска по принципу действия.
7. Перечислите основные задачи подразделений Росгвардии при использовании технических средств поиска.

Лекция 3

Специальные средства войск национальной гвардии

Учебные вопросы:

1. Правовая основа применения специальных средств в Росгвардии.
2. Назначение и классификация специальных средств.
3. Средства индивидуальной бронезащиты.
4. Средства активной обороны.
5. Средства обеспечения специальных операций.

Согласно ст. 8, п. 3 федерального закона от 3 июля 2016 г. № 226-ФЗ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации» законные требования сотрудников Росгвардии при реализации ими полномочий войск национальной гвардии обязательны для исполнения гражданами и должностными лицами.

Реализуя свои полномочия, сотрудник Росгвардии имеет право на применение специальных средств, боевой и специальной техники в случаях и порядке, которые предусмотрены федеральным законом «О войсках национальной гвардии Российской Федерации», федеральными конституционными законами, другими федеральными законами.

Таким образом, *правовая основа применения специальных средств* сотрудниками Росгвардии включает:

1. Федеральный закон от 3 июля 2016 года № 226-ФЗ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации» и в первую очередь ряд статей:

— ст. 18 «Право на применение физической силы, специальных средств, оружия, боевой и специальной техники и порядок их применения»;

— ст. 20 «Применение специальных средств»;

— ст. 22 «Применение боевой и специальной техники».

2. Статью 37 Уголовного кодекса Российской Федерации. В соответствии с ней сотруднику Росгвардии дается право на необходимую оборону при защите личности и прав обороняющегося или других лиц, охраняемых законом интересов общества или государства от общественно опасного посягательства, если при этом не было допущено превышения пределов необходимой обороны.

3. Статью 39 Уголовного кодекса Российской Федерации. Согласно ей не является преступлением причинение вреда охраняемым уголовным законом интересам в состоянии крайней необходимости,

т. е. совершенное для устранения опасности, непосредственно угрожающей личности и правам данного лица или иных лиц, охраняемым законом интересам общества или государства, если эта опасность не могла быть устранена иными средствами и при этом не было допущено превышения пределов *крайней необходимости*.

Специальные средства в общем случае — это состоящие на вооружении Росгвардии и применяемые ею в случаях и порядке, предусмотренных законом, специальные технические изделия, механизмы, устройства, вещества и др. и служебные животные, которые предназначены для защиты сотрудника и оказания им физического воздействия на человека или различные объекты.

Специальные средства Росгвардии предназначены для:

1) защиты сотрудников Росгвардии от воздействия огнестрельного и холодного оружия, ударов различными предметами (палками, металлическими прутами и метаемыми предметами и др.);

2) отражения нападения преступников и правонарушителей, а также пресечения их сопротивления или ограничения физических возможностей;

3) активного воздействия на правонарушителя путем вызова болезненного раздражения слизистой оболочки глаз или верхних дыхательных путей;

4) временной нейтрализации агрессивно настроенных лиц электрическим разрядом высокого напряжения;

5) психофизиологического воздействия на правонарушителей мощным световым или звуковым импульсом;

6) экстренного открывания дверей, разрушения преград и т. п.;

7) принудительной остановки автотранспортных средств малой и средней грузоподъемности, имеющих пневматические шины и т. д.

Согласно ч. 2 ст. 18 ФЗ РФ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации» сотрудники Росгвардии имеют право применять следующие специальные средства, состоящие на их вооружении:

1) средства индивидуальной бронезащиты;

2) палки специальные;

3) средства раздражающего действия;

4) средства ограничения подвижности (подручные средства связывания);

5) водометы;

6) специальные окрашивающие и маркирующие средства;

7) ударно-шоковые средства;

- 8) электрошоковые устройства;
- 9) светошоковые устройства;
- 10) световые и акустические специальные средства;
- 11) светозвуковые средства отвлекающего воздействия;
- 12) средства разрушения преград;
- 13) средства принудительной остановки транспорта;
- 14) средства сковывания движения;
- 15) средства защиты охраняемых объектов (территорий), блокирования движения групп граждан, совершающих противоправные действия;
- 16) служебных животных.

Специальные средства Росгвардии подразделяются на три основные группы:

- 1) средства индивидуальной (пассивной) защиты и бронезащиты;
- 2) средства активной обороны;
- 3) средства обеспечения специальных операций (средства, обеспечивающие проведение специальных операций).

Средства индивидуальной бронезащиты используются сотрудниками Росгвардии для защиты своей жизни и здоровья от воздействия поражающих элементов различного современного оружия (осколки и пули), от нанесения ударов холодным оружием и разнообразными предметами (металлическими прутами, арматурой, палками, камнями и т. д.).

Средства активной обороны предназначены для активного, кратковременного болевого или физиологического воздействия на правонарушителя без нанесения тяжких телесных травм и повреждений для предотвращения активных действий с его стороны, а также для ограничения его физической свободы с целью пресечения противоправных действий.

Средства обеспечения специальных операций (средства, обеспечивающие проведение специальных операций) предназначены для оказания на правонарушителей дистанционного болевого нелетального или психофизиологического воздействия, в том числе при применении водометов, разрушения преград, принудительной остановки транспортных средств, наблюдения и ведения оперативной разведки и т. п.

К средствам индивидуальной бронезащиты относятся:

1. *Средства защиты головы (шлемы, каски).*

Средства защиты головы (защитные шлемы, каски) предназначены для защиты головы человека от поражения осколками и пулями огнестрельного оружия, а также для защиты от ударов палками, камнями или холодным оружием. Защитный шлем или каска должен сочетать

стойкость к проникающему действию поражающего элемента с высокими демпфирующими свойствами.

Конструктивно защитный шлем или каска состоит из следующих основных элементов:

1) защитная оболочка (корпус), которая воспринимает и поглощает энергию поражающего элемента;

2) система амортизации — подтулейное устройство, поглощающее остаточную энергию.

Помимо защитных и демпфирующих свойств при проведении специальных операций требуется оснащение защитных шлемов гарнитурами для ведения радиопереговоров. Ограничение времени на проведение активной фазы специальной операции не дает сотруднику Росгвардии возможности высвободить руки для управления радиостанцией либо демаскировать себя достаточно громкой работой радиостанции без внешней гарнитуры. Ниже на рисунках 21–24 представлены некоторые образцы шлемов, используемых в Росгвардии.



Рисунок 21. Защитный шлем Сфера-С



Рисунок 22. Противопульный шлем ПШ-97 «Джета»



Рисунок 23. Противоударный шлем ЗШ-1



Рисунок 24. Противоударный шлем «Колпак» с комплектом защитных щитков, с бармицей, защищающей шею, с интегрированной системой видео и аудио регистрации и гарнитурой под радиы различных производителей

2. Средства защиты туловища (бронежилеты, пулезащитные куртки).

Бронежилет является основным средством защиты туловища человека.

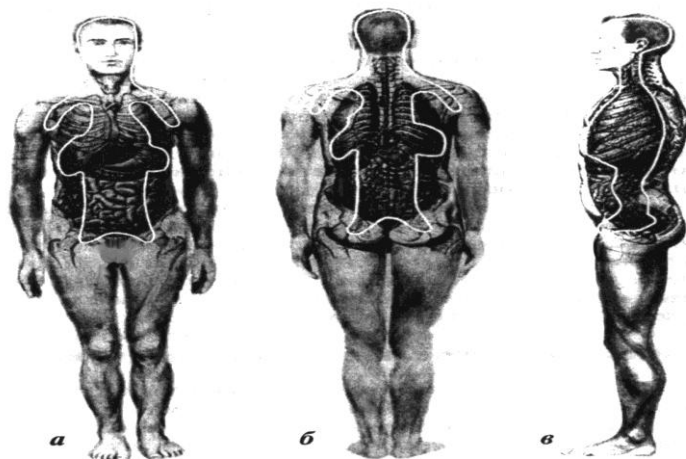


Рис. 6.1. Границы области жизненно важных органов (показаны белой линией): а — вид спереди; б — вид сзади; в — вид сбоку

Рисунок 25. Границы области жизненно важных органов (показаны белой линией): а — вид спереди; б — вид сзади; в — вид сбоку

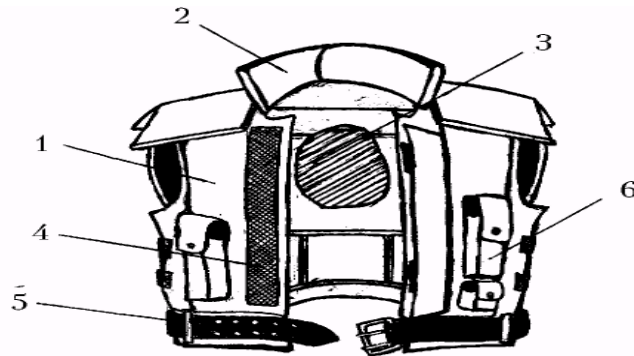
Бронежилет должен обеспечить не только «непробиваемость» конструкции поражающим элементом (ножом, пулей, осколками и др.), но и по возможности, локализовать (минимизировать) удар от пули, который прогибает вовнутрь его элементы что ведет к заброневой контузионной травме. Для этих целей в конструкции бронежилета предусмотрены специальные амортизирующие прокладки между бронеэлементами и телом человека. Данные прокладки распределяют энергию поражающего элемента по большей площади, снижая степень возможного травмирования до безопасного для жизни уровня.

Конструкция бронежилета включает грудную и спинную секции, чехол, а также могут присутствовать наплечники, дополнительные защитные элементы.

В зависимости от класса защиты бронежилет может также предусматривать: амортизирующий слой, крепление отдельных секций для защиты шеи и паховой части.

По конструктивному исполнению защитную структуру бронежилета можно разделить на три основных типа:

- 1) мягкая (гибкая), защитная структура на основе ткани;
- 2) полужесткая, защитная структура на основе ткани с пластинами из бронезового материала;
- 3) жесткая, защитная структура на основе жестких формованных конструктивных элементов из бронезового материала.



*Рисунок 26. Конструктивные элементы типового бронежилета «Модуль»:
 1 — чехол жилета; 2 — защитный воротник (стойка); 3 — защитный элемент (металлическая пластина); 4 — текстильная застежка;
 5 — поясной ремень; 6 — карман для спецсредств*

Вместе с требованием стойкости к воздействию средств поражения, бронежилеты должны обладать и следующими свойствами:

- а) обеспечивать максимальную свободу движений сотрудника при разумной площади защиты поверхности тела;
- б) быть пригодным для длительного и комфортного ношения;
- в) иметь возможность быстрого самостоятельного снятия бронежилета и др.

При проведении специальных мероприятий по обезвреживанию неразорвавшихся боеприпасов сотрудники Росгвардии могут использовать комплект специальной бронеодежды, который включает: бронежилет с пристегиваемыми секциями; жесткий «фартук»; бронешлем; бронеботинки; специальные перчатки. Ниже на рисунках представлены некоторые образцы бронежилетов, используемых в Росгвардии.



Рисунок 27. Бронежилет Модуль-3М



Рисунок 28. Бронежилет Модуль-Монолит



Рисунок 29. Бронежилет Модуль-5М

3. Средства защиты конечностей (комплект защиты конечностей, специальные перчатки и ботинки).

Средства защиты конечностей предназначены для защиты от повреждений руки или ноги, что может привести как минимум к длительной нетрудоспособности, а в ряде случаев и к гибели человека.

К этим средствам относятся: различные комплекты противоударных щитков, специальные защитные куртки с отделяемыми рукавами, противопорезовые перчатки (перчатки для перехвата ножа), специальные ботинки (противоосколочные).

Средства защиты конечностей имеют в основном до 1-го класса защиты, так как более высокие классы требуют достаточно тяжелых конструкций, сковывающих подвижность сотрудника.

Комплекты защитных щитков могут применяться сотрудниками Росгвардии при пресечении массовых беспорядков без использования огнестрельного оружия для защиты конечностей от ударов палками и метаемыми предметами, а также поражения холодным оружием.



Рисунок 30. Комплект «Партнер»



Рисунок 31. Комплект противоударных щитков щитков НПП «Спецтехнология»

Также для защиты головы, туловища и конечностей могут использоваться противоударные (в том числе и поликарбонатные щиты), либо различного вида противопульные щиты.

Щиты используются сотрудниками Росгвардии исходя из класса защиты при проведении различных специальных операций (мероприятий).

При правильном использовании щиты позволяют усиливать защиту направлений, с которых в данный момент хода операции наиболее вероятно нанесение удара или обстрела. Усиливая степень бронезащиты, щит по сравнению с таким же по классу бронезиловым может быть моментально отброшен в случае необходимости активных действий сотрудника при изменении обстановки. Ниже на рисунках представлены некоторые образцы щитов, используемых в Росгвардии.



Рисунок 32. Щит поликарбонатный



Рисунок 33. Щит противоударный «Витраж-АТ»



Рисунок 34. Щит противоударный «Авангард-М»

Совокупность защитных элементов, которые поглощают или рассеивают энергию средств поражения, а в некоторых случаях и амортизируют (гасят динамические нагрузки), называется *защитной структурой бронезащиты* или *классом защиты* (показатель стойкости защитной структуры бронезащиты).

Ниже в таблице 2 представлены классы защиты согласно ГОСТ Р-50744 - 95 (с изм. от 01.07.2014 года).

Таблица 2

Класс защитной структуры бронеплэжды	Наименование средства поражения	Оружие	Характеристика поражающего элемента			Дистанция обстрела, м
			Тип сердечника	Масса, г	Скорость, м/с	
Специальные классы защиты						
С	Холодное оружие	Штык-нож инд. 6×5 заводской заточки	–	Энергия удара (49±1) Дж		–
С1	18,5-мм охотничий патрон	Охотничье ружье 12-го калибра	Свинцовый	34,0±1,0	390–410	5±0,1
С2	Имитатор осколка	Баллистический ствол без нарезов	Стальной шарик*	1,05	–	–
Основные классы защиты						
Бр 1	9×18 мм пистолетный патрон с пулей Пст, инд. 57-Н-181С	9-мм АПС, инд. 56-А-126	Стальной	5,9	335±10	5±0,1
Бр2	9×21 мм патрон с пулей П, инд. 7Н28	9-мм СР-1, инд. 6П53	Свинцовый	7,93	390±10	5±0,1
Бр3	9×19 мм патрон с пулей Пст, инд. 7Н21	9-мм ПЯ, инд. 6П35	Стальной термоупрочненный	7,0	410±10	5±0,1
Бр4	5,45×39 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н10	5,45-мм автомат АК74, инд. 6П20	Стальной термоупрочненный	3,5	895±15	10±0,1
Бр4	7,62×39 мм патрон с пулей ПС, инд. 57-Н-231	7,62-мм автомат АКМ, инд. 6П1	Стальной термоупрочненный	7,9	720±15	10±0,1
Бр5	7,62×54 мм патрон с пулей ПП, инд. 7Н13	7,62-мм винтовка СВД, инд. 6В1	Стальной термоупрочненный	9,4	830±15	10±0,1
	7,62×54 мм патрон с пулей Б-32, инд. 7-Б3-3	7,62-мм винтовка СВД, инд. 6В1	Стальной термоупрочненный	10,4	810±15	10±0,1

Брб	12,7×108 мм патрон с пулей Б-32, инд. 57-БЗ-542	12,7-мм ОСВ-96	Стальной термоупрочненный	48,2	830±20	50±0,5
-----	---	----------------	---------------------------	------	--------	--------

Средства индивидуальной бронезащиты должны применяться сотрудниками Росгвардии комплексно. Однако необходимо также учитывать, что большая подвижность сотрудника при ведении им активных действий может обеспечить меньшую вероятность его поражения.

К средствам активной обороны относятся:

1. *Палки специальные*, которые предназначены для нанесения ударов по различным частям тела правонарушителя с целью отражения нападения или пресечения сопротивления на расстоянии до 1,5 метров. Удары палкой специальной применяются как упреждающие действия против попыток правонарушителя применить оружие, подручные средства. Палки специальные могут использоваться также для защиты от ударов, проведения различных удушающих приемов, при осуществлении конвоирования и т. п.

Особенности и ограничения применения палок специальных.

Следует избегать нанесения ударов по голове, шее, ключичной области, в области проекции сердца, животу и половым органам, многократного нанесения ударов в одно и то же место. Ниже на рисунках 35–40 представлены некоторые образцы палок специальных, используемых подразделениями Росгвардии.



Рисунок 35. Палка ПР-73М



Рисунок 36. Палка телескопическая ПР-89



Рисунок 37. Палка телескопическая с поперечной рукояткой ПР-90



*Рисунок 38. Палка
ПУС-1*



*Рисунок 39. Палка
ПУС-2 с поперечной
рукояткой*



*Рисунок 40. Палка
ПУС-3 телескопическая*

2. Средства ограничения подвижности (наручники).

Средства ограничения подвижности (наручники) предназначены для ограничения двигательных функций правонарушителя. Наручники надеваются на запястья рук (ног), руки перед собой (за спину, ладони наружу), ключевиной внутрь к правонарушителю. При использовании наручников проверяются состояние фиксации и зажим запястий (летом не реже 1 раза в 2 часа, зимой не реже 1 раза в час).

В качестве средств ограничения подвижности в подавляющем большинстве случаев применяются наручники различных модификаций. Почти все они имеют массу около 400 г. и выполнены в виде двух симметричных металлических колец, соединенных между собой цепочкой. Часть колец представляют из себя сегменты, свободно вращающиеся между щеками наручников и фиксируемые специальной защелкой, позволяющей им свободно двигаться только вовнутрь щек, что даёт возможность быстро фиксировать конечности правонарушителя. Размыкание наручников производится при помощи специального ключа, входящего в комплект наручников. Ниже на рисунках 41–48 представлены образцы средств ограничения подвижности (наручников), используемых в различных подразделениях и службах.



*Рисунок. 41 Наручники
БРС-1*



*Рисунок 42. Наручники
БР-С*



*Рисунок 43. Наручники
БКС-1 «Нежность»*



Рисунок 44. Наручники БОС «Нежность»



Рисунок 45. «Ажур-мягкий»



Рисунок 46. «Ажур-строгий»



Рисунок 47. «Ажур-комплекс» — соединение цепью «Ажура-мягкого» и «Ажура-строгого»



Рисунок 48. Наручники M100 марки «Smith & Wesson» (США)

3. Специальные газовые средства.

Специальным газовым средствам в общем случае называются такие химические соединения, которые вызывают сильное раздражение слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей, возможно, кожных покровов, сопровождающееся обильным слезотечением. Иными словами, специальные газовые средства слезоточивого действия предназначены для создания на открытой местности или в помещении газо-дымного облака с непереносимой концентрацией слезоточивых веществ раздражающего действия.

В вооруженных силах России данные средства получили название — отравляющие вещества раздражающего действия (ОВРД) или лакриматоры (от латинского *lacrima* — слеза). В западной Европе и США такие вещества называют ирритантами.

Раздражающее действие данных средств возникает сразу после попадания человека в атмосферу, содержащую пары этих веществ. Ниже представлены наиболее распространенные в настоящее время специальные газовые средства (см. таблицу 3).

Таблица 3

Химическое название	Условное название	
	Россия	Страны Европы и США
о-Хлорбензилиденонитрил	«Сирень»	CS (США, Великобритания), ОСВМ, СВ (Франция)
Дибенз[b,f]-1,4-оксазепин	–	CR
Трихлорнитрометан	Хлорпикрин	PS, Vomiting Gas (США), Klop (Германия)
α-Хлорацетофенон	«Черемуха»	CN (США), CAP (Великобритания), O-Salz (Германия), Grandite (Франция)
Хлофенарсазин	–	DM, Adamsit (США), Azin (Германия)
Ванилиламид 8-метил-6-ноненовая кислота	Перцовый экстракт	Капсаицин

Наиболее распространенным средством, в силу своей относительной дешевизны, простоты конструкции, эффективности и многообразности применения являются *аэрозольные баллоны*, содержащие различные растворы слезоточивого вещества. Аэрозольные баллоны предназначены для непосредственного воздействия аэрозольным составом слезоточивого действия с пропеллентами (веществами, создающими избыточное давление), которые позволяют распылять содержимое в мелкодисперсном состоянии на правонарушителя, находящегося на дальности от 0,5 до 1,5 метров.

Стандартный аэрозольный баллон — это герметичная металлическая емкость (от 20 до 80 мл), которая имеет распылительную головку с клапаном, заполненную раствором вещества в растворителе (спирт, бензол, ацетон и др.) и пропеллента. Пропеллент — это легко сжижаемый газ, создающий необходимое для распыления раствора давление. В качестве пропеллента обычно используется фреон или бутан.

В состав смесей некоторых моделей баллонов, состоящих на вооружении Росгвардии, могут входить различные масляные добавки растительного или минерального происхождения, улучшающие взаимодействие с поверхностью и замедляющие процесс испарения капель аэрозоля. Баллоны как правило имеют защитные устройства, исключющие

случайные нажатия на распылительную головку и неправильную ориентацию сопла распылительной головки. В качестве недостатка аэрозольных баллонов можно отметить небольшой (до 0,7 м) радиус действия и малую эффективность применения при низких температурах. Ниже на рисунках 49–52 представлены некоторые образцы специальных газовых средств (аэрозольных баллонов), используемых в Росгвардии.



Рисунок 49.
«Сирень-10»



Рисунок 50.
«Шок-перцовый»



Рисунок 51.
«Черемуха-10»



Рисунок 52.
«Контроль-М»

Особенности применения специальных газовых средств:

В любом случае применения специальных средств необходимо предусматривать меры оказания первой помощи пострадавшим. Кроме того, сотрудники Росгвардии должны рапортом доложить о каждом случае применения специальных газовых средств.

Действия сотрудника Росгвардии с применением специальным газовым средствам должны сводить к минимуму возможность причинения ущерба здоровью людей. Струя направляется в область груди, продолжительность нажатия — не более 3-х секунд. Запрещается применять аэрозольные распылители вблизи открытого огня.

Летом эффективность применения средств выше, чем зимой. Она снижается при сильном ветре или осадках. Кроме того, они малоэффективны в отношении лиц в алкогольном и наркотическом опьянении.

3. Электрошоковые устройства.

Электрошоковые устройства (ЭШУ) предназначены для нелетального воздействия на правонарушителя высоковольтным электрическим разрядом. При этом необратимого вреда здоровью человека, на которого воздействует электрический заряд с напряжением в несколько десятков тысяч вольт при токе в несколько миллиампер, не наносится. Данный разряд вызывает достаточно сильные болезненные ощущения, которые способствуют пресечению неповиновения и оказания сопротивления сотруднику Росгвардии со стороны правонарушителя.

Электрошоковые устройства (ЭШУ) — это такое портативное техническое устройство, которое имеет специальный высоковольтный преобразователь напряжения. Преобразователь питается от нескольких обычных электрических батареек, тем самым повышая напряжение, получаемое от них (6-9 вольт) до величины в несколько десятков киловольт. Высокое напряжение при включении питания подается на выступающие из корпуса портативного устройства электроды. Высоковольтный электрический разряд при приближении к частям тела человека способен проникать сквозь достаточно плотную одежду, воздействуя на нервные окончания, вызывая сильные болевые ощущения.

Электрошоковые устройства могут представлять собой небольшие компактные устройства, которые достаточно удобно располагаются в руке сотрудника Росгвардии. В конструкции большинства устройств имеется кнопочный выключатель (выключатель), с помощью которого данное устройство приводится в действие. Основным недостатком большинства электрошоковых устройств является необходимость непосредственного приближения и прикосновения к человеку для последующего воздействия.

Однако в настоящий момент разработано дистанционное (многозарядное) электрошоковое устройство, которое способно выстреливать два игольчатых электрода, соединенных с генератором высокого напряжения тонкими проволочками (нитьями), в направлении человека на расстояние до 6–8 метров. Проведенные испытания убедительно доказывают эффективность данных электрошоковых устройств в том числе и при использовании их в различных условиях оперативной обстановки. Ниже на рисунках 53-56 представлены некоторые образцы электрошоковых устройств (ЭШУ), используемых сотрудником Росгвардии.



Рисунок 53. «ЭШУ-200»



Рисунок 54. «ЭШУ-300»



Рисунок 55. ЭШУ «Ласка-супер»



Рисунок 56. Дистанционное ЭШУ «Парализатор»

4. Светошочковые устройства.

Светошочковые устройства, которые применяются сотрудниками Росгвардии, предназначены для кратковременного ослепления и психологического воздействия на правонарушителей путем создания высоких уровней освещенности. Ослепление является обратимым и вреда человеку не наносит. Сотрудниками Росгвардии, например, может использоваться светошочковое устройство — фонарь специальный лазерный «Поток» (рисунок 57).



Рисунок 57. Фонарь специальный лазерный «Поток»

5. Щиты.

При проведении специальных операций (мероприятий) сотрудники Росгвардии могут использовать средство индивидуальной бронезащиты *щиты* различных модификаций и как *средство активной обороны* (например, при разделении большой группы незаконно протестующих или митингующих не более мелкие митингующих, вытеснения людей с различных участков местности и др.).

6. Служебные животные.

В некоторых случаях к средствам активной обороны можно также отнести и служебных животных (*служебных собак*) рисунки 58 и 59.



Рисунок 58. Служебная собака
(вариант)



Рисунок 59. Служебная собака
(вариант)

Ко всем средствам активной обороны предъявляется *одно важное требование*: обладая достаточно высокой эффективностью воздействия на правонарушителя, они не должны вызывать наступление летального исхода, тяжких телесных повреждений либо необратимых изменений в организме человека (применение средств активной обороны должно приводить к минимуму причинения телесных повреждений человеку).

К средствам обеспечения специальных операций (мероприятий) относятся:

1. Специальные окрашивающие и маркирующие средства.

Специальные окрашивающие и маркирующие средства предназначены для окрашивания или маркировки правонарушителей в момент совершения ими правонарушения или преступления (например, на различных объектах охраны, во время массовых беспорядков и т. п.). Принцип маркера заключается в следующем: при попадании в цель (человека) пластиковые снаряды или воланы заполненные красящим веществом фрагментируются, оставляя красящее вещество на поверхности. Красящий состав может быть дополнен специальным газовым средством для последующего создания раздражающего эффекта. Либо красящее вещество может быть заменено для получения эффекта ударного воздействия на утяжелитель. Кроме того, могут использоваться специальные комплекты маркирующих препаратов, которые предназначены для нанесения скрытых меток на различные объекты с целью их последующей идентификации, либо создания пассивных химических ловушек. Ниже на рисунках 60 и 61 представлены некоторые образцы специальных окрашивающих и маркирующих средств, используемых в Росгвардии.

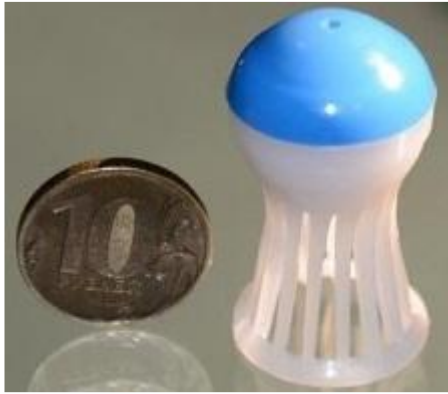


Рисунок 60. Специальный красящий контейнер «Волап»



Рисунок 61. Комплект маркирующих препаратов «Огонек»

2. Светозвуковые средства отвлекающего воздействия.

Данные средства как средства отвлекающего действия и временного подавления психофизиологической устойчивости (за счет одновременного воздействия световой вспышки и громкого звука оказывающих сильное психофизиологическое воздействие, вызывают кратковременное шоковое состояние и позволяют подавлять психоволевую устойчивость человека. Они могут применяться сотрудниками Росгвардии в сложных условиях оперативной обстановки (например, при освобождении заложников или пресечении массовых беспорядков и др.). Ниже на рисунках 62–64 представлены некоторые средства, которые могут использовать сотрудники Росгвардии.



Рисунок 62. Ручная светозвуковая граната «Заря-2»

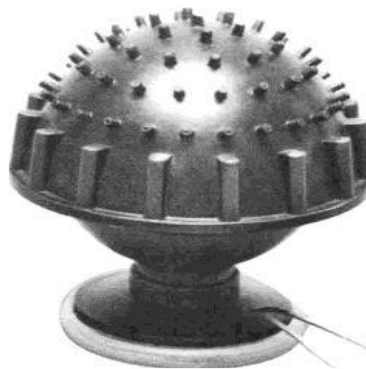


Рисунок 63. Стационарное оперативно-техническое средство «Пламя»



Рисунок 64. Стационарное оперативно-техническое средство «Пламя-М»

3. Средства разрушения преград.

К данным средствам относятся малогабаритные взрывные устройства, которые предназначены для экстренного пробития деревянных и стальных преград, разрушения запоров, стеклопакетов, разрезания прутьев металлической решетки. Кроме того, они также предназначены для оперативного вскрытия дверей, люков, перегородок жилых и административных зданий, а также для разрушения запоров, замков и металлических петель и т. д. Ниже на рисунках 65–67 представлены некоторые образцы средств разрушения преград, которые могут использовать сотрудники Росгвардии.

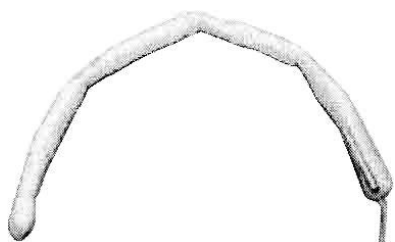


Рисунок 65.
Малогабаритное
взрывное устройство
«Импульс»



Рисунок 66.
Малогабаритное
взрывное устройство
«Ключ»



Рисунок 67. Комплект
для обеспечения
оперативного
проникновения «Взлом»

4. Средства принудительной остановки транспорта.

Средства принудительной остановки транспорта предназначены для остановки любых видов автотранспорта малой или средней грузоподъемности, имеющего пневматические шины, на твердых грунтовых и шоссейных дорогах.

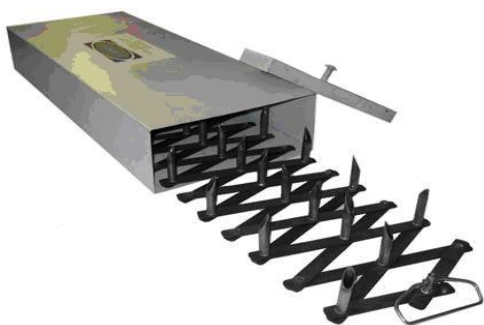


Рисунок 68. Устройство
для остановки транспорта
«Диана»

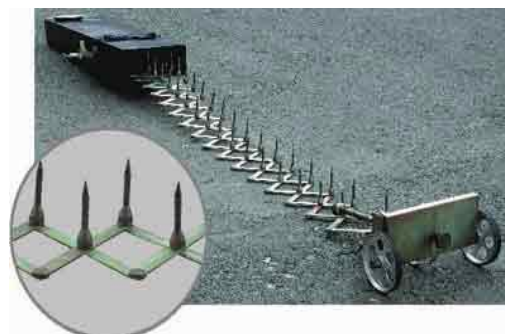


Рисунок 69. Устройство
для остановки транспорта
«Гарпун»



Рисунок 70. Устройство для остановки транспорта «Лиана-6000»

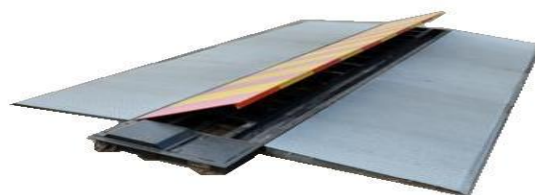


Рисунок 71. Устройство для остановки транспорта «Покап-5000У»

5. Средства сковывания движения представляют собой устройства, которые предназначены для ограничения возможности передвижения и оказания активного сопротивления при задержании. Эффективность данного устройства соответствует рекомендуемой дальности метания от 5 до 6 метров.



Рисунок 72. Изделие «Невод»

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



Рисунок 73. Заграждение автомобильное портативное «Кактус-400»



Рисунок 74. Быстро разворачиваемое заграждение от несанкционированного въезда за охраняемый периметр «Блок-400»

7. Водометы и бронемашины.

Водомет предназначен для пресечения групповых противоправных действий путем нелетального воздействия на людей направленной струи воды.

Бронемашины предназначены для сопровождения колонн транспорта, которые могут перевозить сотрудников Росгвардии или грузы, а также могут служить базой для вооружения, перевозки лиц в условиях обеспечения усиленной охраны различных объектов. Бронемашины, кроме того, также могут применяться и для проведения операций по задержанию вооруженных преступников, блокирования возможных путей движения бесчинствующих групп граждан, образования проходов в заграждениях. Ниже на рисунках 75–81 представлены некоторые образцы водометов и бронемашин, используемых подразделениями Росгвардии.



*Рисунок 75.
Водометный
спецавтомобиль
«Шторм»*



*Рисунок 76.
Водометный
спецавтомобиль
«Лавина-Ураган»*



*Рисунок 77.
Водометный
спецавтомобиль
ABC-40*



*Рисунок 78. Автомобиль
специальный водометный «Гроза»*



Рисунок 79. Бронетранспортер БТР-80



Рисунок 80. Бронированная разведывательно-дозорная машина БРДМ-2



Рисунок 81. Специальная разведывательная машина Росгвардии «Патруль»

Вопросы для самоконтроля:

1. Что включается в правовую основу применения специальных средств?
2. Как классифицируются средства индивидуальной защиты?
3. Как классифицируются средства активной обороны?
4. Как классифицируются средства обеспечения специальных операций?

Лекция 4

Технические средства охранно-пожарной сигнализации

Учебные вопросы:

1. Инженерно-технические средства защиты конструктивных элементов зданий и помещений.
2. Понятие охранной, охранно-пожарной, пожарной сигнализации.
3. Классификация систем сигнализации.
4. Основные элементы системы сигнализации.
5. Назначение систем контроля и управления доступом и телевизионных систем охраны объектов.

В повседневной служебной деятельности подразделений вневедомственной охраны Росгвардии используются следующие основные термины и определения¹.

Тревога — предупреждение о наличии опасности, либо угрозе для жизни, имущества или окружающей среды.

Извещение — сообщение, несущее информацию о контролируемых изменениях состояния охраняемого объекта или технического средства охранно-пожарной сигнализации и передаваемое с использованием электромагнитных, электрических, световых и/или звуковых сигналов.

Система охранной сигнализации — совокупность совместно действующих технических средств для обнаружения появления признаков нарушителя на охраняемых объектах, передачи, сбора, обработки и представления информации в заданном виде.

Система пожарной сигнализации — совокупность технических средств, установленных на охраняемом объекте для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре на этом объекте, специальной информации и/или выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и технических устройств.

Система охранно-пожарной сигнализации — совокупность совместно действующих технических средств для обнаружения появления признаков нарушителя на охраняемых объектах и/или пожара на них, передачи, сбора, обработки и представления информации в заданном виде.

¹ ГОСТ Р 50775-95 (МЭК 839-1-1-88) Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 1. Общие положения; Синилов В. Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. М.: ИРПО; ПрофОбрИздат, 2001.

Нарушитель — лицо, пытающееся проникнуть или проникшее в помещение (на территорию), защищенное системой охранной или охранно-пожарной сигнализации без разрешения ответственного лица, пользователя, владельца или жильца.

Охраняемая зона — часть здания и/или территории (объекта), в которой может (должна) быть обнаружена опасность с помощью системы тревожной сигнализации.

Извещатель — устройство, предназначенное для формирования состояния тревоги при обнаружении опасности.

Оповещатель — техническое средство охранной, пожарной или охранно-пожарной сигнализации, предназначенное для оповещения людей о проникновении (попытке проникновения) нарушителя или пожаре.

Состояние тревоги — состояние системы тревожной сигнализации или ее части, являющееся результатом реагирования системы на наличие опасности, при котором она выдает извещение о тревоге.

Чувствительный элемент извещателя — часть извещателя, предназначенная для обнаружения появления признаков нарушителя и/или изменения состояния охраняемого объекта, указывающего на наличие опасности.

Пункт централизованной охраны (ПЦО) — обслуживаемый удаленный центр, в котором осуществляют контроль за состоянием системы передачи извещений.

Система передачи извещений — система, используемая для передачи информации о состоянии одной или нескольких систем тревожной сигнализации между охраняемыми зонами и одним или несколькими центрами приема извещений о тревоге.

Пульт централизованного наблюдения — техническое средство (совокупность технических средств) или составная часть системы передачи извещений, устанавливаемая на пульте централизованного наблюдения для принятия от пультовых оконечных устройств или ретрансляторов извещений о проникновении нарушителя на охраняемые объекты и (или) пожаре на них, служебных, контрольно-диагностических извещений, обработки, отображения и регистрации полученной информации и представления ее в заданном виде для дальнейшей обработки, а также (при наличии обратного канала) для передачи через пультовое оконечное устройство на ретранслятор и объектовые оконечные устройства команд телеуправления.

Шлейф охранной (пожарной, охранно-пожарной) сигнализации — электрическая цепь, соединяющая выходные цепи охранных (пожарных, охранно-пожарных) извещателей, включающая в себя вспомогательные (выносные) элементы и соединительные провода, предназначенные для передачи на приемно-контрольный прибор извещений о проникновении, попытке проникновения нарушителя, пожаре и неисправности аппаратуры, а в некоторых случаях и для подачи электропитания на извещатели.

Охранный (охранно-пожарный) прибор приемно-контрольный (ППК) — техническое средство охранной или охранно-пожарной сигнализации, предназначенное для приема извещений от извещателей (шлейфов сигнализации) или других приемно-контрольных приборов, преобразования сигналов, выдачи извещений для непосредственного восприятия человеком, дальнейшей передачи извещений и включения оповещателей, а в некоторых случаях для питания извещателей.

Пожарный прибор приемно-контрольный — составная часть установки пожарной сигнализации, предназначенная для приема информации от пожарного извещателя, выработки сигнала о возникновении пожара или неисправности установки и для дальнейшей передачи команд на другие устройства.

Рубеж сигнализации — шлейф или совокупность шлейфов, контролируемых охраняемые зоны на пути движения нарушителя к материальным ценностям охраняемого объекта и имеющих выход на отдельный номер пульта централизованного наблюдения.

Контроль управления доступом — комплекс мероприятий, направленных на ограничение и санкционирование доступа людей, транспортных средств и других объектов в помещения, здания, зоны и на территории.

Средства контроля и управления доступом — механические, электромеханические, электрические, электронные устройства, конструкции и программные средства, обеспечивающие реализацию контроля и управления доступом.

Сотрудники Росгвардии (сотрудники вневедомственной охраны и лицензионно-разрешительной работы) в соответствии со статьей 2 федерального закона «О войсках национальной гвардии Российской Федерации» выполняют следующие специфические задачи:

— *охрану важных государственных объектов, специальных грузов, сооружений на коммуникациях в соответствии с перечнями, утвержденными Правительством Российской Федерации;*

— *федеральный государственный контроль (надзор) за соблюдением законодательства Российской Федерации в области оборота оружия* и в области частной охранной деятельности, а также за обеспечением безопасности объектов топливно-энергетического комплекса, за деятельностью подразделений охраны юридических лиц с особыми уставными задачами и подразделений ведомственной охраны;

— *охрану особо важных и режимных объектов, объектов, подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии*, в соответствии с перечнем, утвержденным Правительством Российской Федерации, *охрану имущества физических и юридических лиц по договорам*.

Для выполнения данных задач сотрудникам Росгвардии в первую очередь необходимо установить, какие стационарные здания, строения, сооружения, а также их отдельные части или помещения, в том числе и прилегающие к ним территории и имущество, являются объектами защиты подразделений Росгвардии и определить их инженерно-техническую укрепленность.

Согласно методических рекомендаций (Р78.36.032-2013), «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 1» инженерно-техническая укрепленность объекта (сокращ. — ИТУ) — это совокупность прочностных характеристик и свойств конструктивных элементов зданий, помещений и ограждения охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам.

Сотрудникам Росгвардии перед тем, как принимать объект под охрану необходимо комплексно оценить сам объект, его общественно-экономическую значимость, концентрацию ценностей и возможных последствий от преступных посягательств, т. е. определить *категорию охраняемого объекта*.

Собственник охраняемого объекта обязан произвести мероприятия, направленные на усиление инженерно-технической укрепленности, если она не соответствует требованиям, установленным к данной категории объекта. В том числе это относится и к оснащению охраняемого объекта различными *инженерно-техническими средствами защиты конструктивных элементов зданий и помещений*.

К таким средствам относятся (по Р78.36.032-2013):

- 1) различные инженерные средства и сооружения для ограждения периметра, зон и отдельных участков территории; мест прохода и проезда;
- 2) стены, перекрытия и перегородки зданий, сооружений и помещений;
- 3) средства защиты оконных проемов зданий и сооружений;
- 4) средства защиты дверных проемов зданий, сооружений и помещений;
- 5) замки и запирающие устройства.

Кроме того, объект может оснащаться в том числе и средствами охранной сигнализации, а также средствами охранного телевидения, предназначенными для обнаружения попыток несанкционированного проникновения.

Все данные инженерно-технические средства должны удовлетворять следующим основным требованиям:

- 1) обладать достаточной прочностью и долговечностью;
- 2) максимально затруднять нарушителю несанкционированный проход на объект;
- 3) ограничивать возможное использование нарушителем подручных средств;
- 4) обеспечивать достаточную пропускную способность и доступ при аварийных и других чрезвычайных ситуаций;
- 5) не оказывать влияния на работу других технических средств охраны объекта;
- 6) способствовать выполнению сотрудниками Росгвардии своих обязанностей при обеспечении безопасности объекта.

Выбор технических средств для конкретного объекта определяется в техническом задании при проектировании системы безопасности и обеспечения защиты объекта, а также с учетом требований нормативных документов ведомственной принадлежности самого объекта.

К инженерно-техническим средствам защиты конструктивных элементов зданий и помещений объекта в общем случае относятся:

- 1) *стены, перекрытия, перегородки зданий и помещений* (должны представлять собой труднопреодолимые препятствия для проникновения, иметь класс защиты от взлома);
- 2) *дверные конструкции* (должны обеспечивать надежную защиту помещений объекта и иметь достаточный класс защиты к разрушающим воздействиям);
- 3) *оконные конструкции* (должны быть остеклены, в рамах, иметь класс защиты, иметь в наличии исправные запирающие устройства);

4) *вентиляционные короба, люки, подземные коллекторы, водоспуски и иные технологические каналы* (вентиляционные шахты, короба, дымоходы и другие технологические каналы и отверстия должны быть оборудованы на входе в эти помещения металлическими решетками);

5) *запирающие устройства* (класс устройств определяется в соответствии с категорией охраняемого объекта: врезные или накладные замки, навесные или гаражные замки, внутренние крюки, задвижки, засовы, шпингалеты и др.).

Перед принятием объекта под охрану сотрудниками Росгвардии оформляются результаты проверки состояния инженерно-технической укрепленности объекта в виде акта. Форма акта представлена на следующей странице.

Для получения информации о состоянии охраняемого объекта (обнаружения проникновения (попытка проникновения) на объект, для оповещения о появлении на объекте физических факторов, сопровождающих пожар — дыма, огня, высокой температуры, потоков воздуха, или для подачи сигнала тревоги в критической ситуации) необходимы технические средства сигнализации.

Технические средства сигнализации предназначены для получения информации о состоянии различных контролируемых параметров на охраняемом объекте, преобразования, последующей передачи, хранения, дальнейшего отображения этой информации в виде, удобным для восприятия человеком.

Технические средства сигнализации выполняют две важнейшие задачи:

— контроль состояния нескольких охраняемых объектов одним оператором;

— отсутствие необходимости постоянного присутствия большого количества сотрудников Росгвардии на различных охраняемых объектах.

Таким образом на охраняемых объектах создается *комплекс сигнализации* как совокупность совместно действующих технических средств, устанавливаемых на объекте, которые объединяются системой инженерно-технических средств защиты конструктивных элементов зданий и помещений.

Система сигнализации — это несколько *комплексов* совместно действующих разных технических средств на охраняемом объекте, осуществляющие сбор, обработку, передачу и представление в заданном виде необходимой информации потребителям.

Акт
проверки технического состояния и укрепленности

«__» _____ 20__ г.

_____ (место составления)

Мною, _____
(должность, спец. звание, Ф.И.О. лица составившего акт)

Совместно с _____
(должность, Ф.И.О. лица с кем совместно осуществлялась проверка)

в присутствии представителя _____
(должность, Ф.И.О. представителя)

произведена проверка технического состояния и укрепленности объекта, расположенного по адресу: _____

Проверкой установлено:

1. Вид охраны _____
2. Наличие охранной, охранно-пожарной сигнализации, к. т. с _____
3. Техническое состояние и укрепленность _____
(наличие ограждений, металлических дверей, решеток, замков и т. п.)

Пропускной режим _____

4. Недостатки, выявленные в ходе проверки и сроки их устранения _____

Акт составил (ли):

1. _____ (подпись)
2. _____ (подпись)
3. _____ (подпись)

С актом ознакомлен, копию акта получил _____
(подпись)

Сигнализация в зависимости от принципа организации подразделяется на следующие типы:

1) автономная сигнализация (комплекс технических средств, предназначенный для подачи извещения (информации) только в пределах охраняемого объекта);

2) централизованная сигнализация (комплекс технических средств, который позволяет контролировать из одного удаленного помещения состояние безопасности нескольких находящихся на расстоянии объектов).

В целом сигнализация по функциональному назначению подразделяется на три основных вида:

1) охранная сигнализация (для подачи сигнала о проникновении (или попытке проникновения) нарушителя на охраняемый объект);

2) пожарная сигнализация (для оповещения о появлении на объекте физических факторов, сопровождающих пожар — дыма, огня, высокой температуры, потоков воздуха). В современных условиях системы сигнализации обычно совмещают в себе две функции (охрана объекта и способность реагировать на пожар), т. е. являются *охранно-пожарными* сигнализациями;

3) тревожная сигнализация (для подачи сигнала тревоги в критической ситуации, например, подача сигнала посредством «тревожной кнопки»).

На некоторых постах охраняемых объектов используют автоматические технические средства тревожной сигнализации (например, устройство, подающее звуковой сигнал при отклонении сотрудника от вертикального положения и др.), которые также достаточно эффективны, особенно на объектах жизнеобеспечения, критически важных и особо важных объектах.

Основные элементы охранно-пожарной сигнализации

1. *Извещатель* — это основное техническое средство (устройство) сигнализации, которое предназначено для формирования извещения о возможном проникновении на охраняемый объект или возникновении пожара, служащее для обнаружения вышеуказанных факторов. Извещатели классифицируются по физическому принципу обнаружения и по принципу действия чувствительного элемента (рисунки 82–92).

В таблице 4 приведена классификация основных видов извещателей и ниже на рисунках представлены некоторые образцы извещателей, используемых в охранно-пожарных сигнализациях.

По физическому принципу обнаружения	По принципу действия чувствительного элемента
Электроконтактные	— Натяжные; — прямоконтактные; — ударноконтактные; — теплоконтактные; — магнитоконтактные
Параметрические	— Ёмкостные; — индуктивные; — омические; — электростатические
Акустические	— Ультразвуковые; — звуковые
Вибрационные	— Сейсмические; — пьезоэлектрические; — трибоэлектрические
Радиоволновые	— Радиолучевые; — радиолокационные; — радиокабельные
Опико-электронные	— Инфракрасные активные; — инфракрасные пассивные
Дымовые	— Радиоизотопные; — опико-электронные
Комбинированные	— Оптический + радиоволновый; — оптический + ультразвуковой



Рисунок 82.
Извещатель
ИП 212-41М



Рисунок 83.
Извещатель
ИП 412-45



Рисунок 84.
Извещатель
ИП 101-1А-А3



Рисунок 85.
Извещатель
ИП 212-64



*Рисунок 86.
Извещатель
автономный*



*Рисунок 87.
Извещатель
акустический*



*Рисунок 88.
Извещатель
вибрационный*



*Рисунок 89.
Извещатель
магнитоконтактный
ИО-102-25*



*Рисунок 90.
Извещатель объ-
емный
Фотон-9
(ИО 409-8)*



*Рисунок 91.
Извещатель
радиоволновый
Аргус-2*



*Рисунок 92.
Извещатель
оптикоэлектронный
«Рapid»*

2. *Оповещатель* (сигнализатор). это техническое средство (устройство), предназначенное для подачи светового и (или) звукового сигнала о возможном проникновении на охраняемый объект или возникновении пожара (рисунки 93–95).



*Рисунок 93.
Оповещатель
ОПОП 0124-2/2
(УСС-1-С)*



*Рисунок 94.
Оповещатель
Маяк-12-К*



*Рисунок 95.
Оповещатель
ОПОП 124-7*

3. *Прибор контрольно-приемный* (сокр. — ПКП) — это техническое средство (устройство) для приема и обработки извещений, поступающих от различных извещателей. Приборы контрольно-приемные подразделяются на объектовые и квартирные, контроля большого количества помещений одного объекта и приборы-пульта — для автономных систем охраны разных объектов (рисунки 96–99).

В большинстве случаев контрольно-приемные приборы работают в 3 (трех) основных режимах:

- 1) охрана (дежурный режим).
- 2) наблюдение (режим снят).
- 3) служебный режим (конфигурирование или программирование).



Рисунок 96. Блок приемно-контрольный «Сигнал-10»



Рисунок 97. Прибор приемно-контрольный «Астра-812»



Рисунок 98. Прибор приемно-контрольный «Сигнал-20»



Рисунок 99. Блок приемно-контрольный С 2000-4

4. *Шлейф сигнализации* (сокр. — ШС) — это электрическая цепь последовательно или параллельно соединяющая между собой извещатели и подключаемая к прибору контрольно-приемному.

5. *Пульт централизованного наблюдения* (сокр. — ПЦН) — это техническое средство, предназначенное для сбора информации с большинства охраняемых объектов, расположенных в пределах определенного района. Пульт централизованного наблюдения это. центральный прибор

охранно-пожарной сигнализации, на которой осуществляется круглосуточное дежурство диспетчера (сотрудника) (рисунки 100–102).



Рисунок 100. ПЦН RS-201PN «Альтоника»



Рисунок 101. ПЦН «Астара-У»



Рисунок 102. ПЦН-01Ф

6. Система передачи извещений, включающая в себя: объективное оконечное устройство (сокр. — ОУ), ретранслятор, уплотнитель телефонных линий, расширитель (рисунки 103–107).



Рисунок 103. СПИ «Атолл-T-DIN»



Рисунок 104. Устройство оконечное объективное «Протон-4М»



Рисунок 105. Ретранслятор



Рисунок 106. Расширитель «Астра-713»



Рисунок 107. Цифровой уплотнитель телефонной линии «Telspec Telmax IRU 4»

Ниже на рисунках представлены типовая система централизованной охраны объекта и система автономной охраны объекта, которые могут быть использованы в подразделениях Росгвардии в современных условиях.

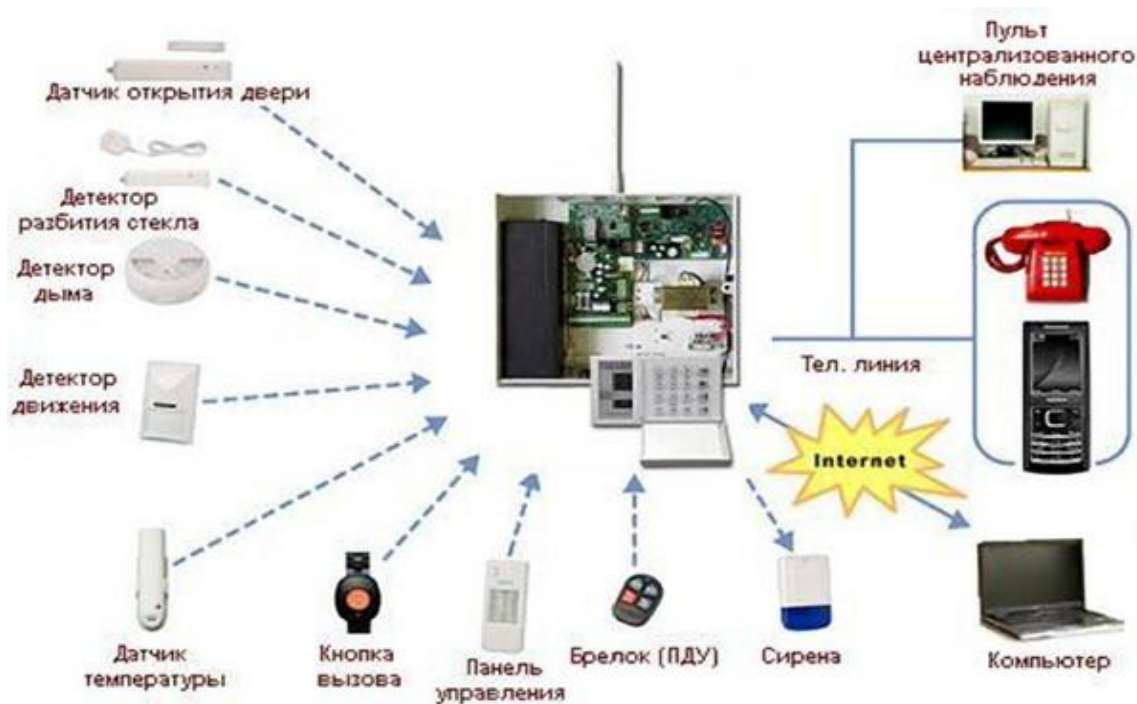


Рисунок 108. Типовая централизованная система охраны объекта



Рисунок 109. Типовая автономная система охраны объекта

В настоящее время на различных объектах, охрану которых осуществляют сотрудники подразделений Росгвардии, может использоваться система беспроводной охранно-пожарной сигнализации. Например, система «Астра-Zumадель» предназначена для:

— организации на объекте комбинированной охранно-пожарной и других видов сигнализации (тревожной, аварийной и т. п.) с использованием беспроводной, проводной, адресно-аналоговой технологий;

— организации сигнализации на объектах с компьютерным мониторингом на одном или нескольких постах, работающих в информационных сетях с транспортным протоколом TCP/IP;

— организации сигнализации на объекте с дистанционным мониторингом и управлением с мобильного устройства пользователя.

Ниже на рисунке представлена типовая схема системы «Астра-Zumадель» на примере объекта (отдельно стоящего здания, сооружения и т. п.)



Рисунок 110. Схема комплекса беспроводной сигнализации «Астра-Zumадель»

Назначение систем контроля и управления доступом и телевизионных систем охраны объектов

Система контроля и управления доступом (сокр. — СКУД) — это совокупность технических средств, обеспечивающих автоматическую идентификацию лиц, транспортных средств, других объектов и пропуск на контролируемые территории (объекты) тех из них, которые имеют на это право.

СКУД позволяет решать целый ряд важнейших специфических задач:

- 1) противодействие промышленному шпионажу;
- 2) противодействие хищениям;
- 3) противодействие умышленному повреждению материальных ценностей;
- 4) контроль своевременности прихода и ухода сотрудников;
- 6) защита конфиденциальности информации;
- 7) регулирование потока посетителей;
- 8) контроль въезда и выезда транспорта и др.

Основными элементами СКУД являются:

- 1) идентификаторы пользователей (магнитные и пластиковые карты, брелоки, клавиатуры, биометрический признак и др.);
- 2) считыватели (бесконтактные, контактные, биометрические);
- 3) контроллеры (управляющие устройства) — блок-микропроцессор, компьютер;
- 4) различные исполнительные устройства (электронные дверные замки, электродвигатели, управляющие ворота, шлагбаумы, блокираторы, турникеты и т. п.);
- 5) управляемые преграды (двери с электронным замком, блокируемые турникеты, шлюзы и др.).

Далее на рисунках 111–119 представлены некоторые элементы СКУД, используемые при охране различных объектов.



Рисунок 111.
Брелок «Touch memory»



Рисунок 112.
EM Marine брелок

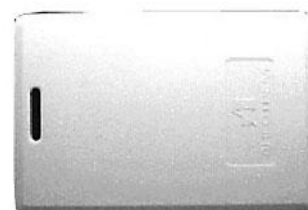


Рисунок 113.
Бесконтактная радио-
частотная карта
«Proximity»

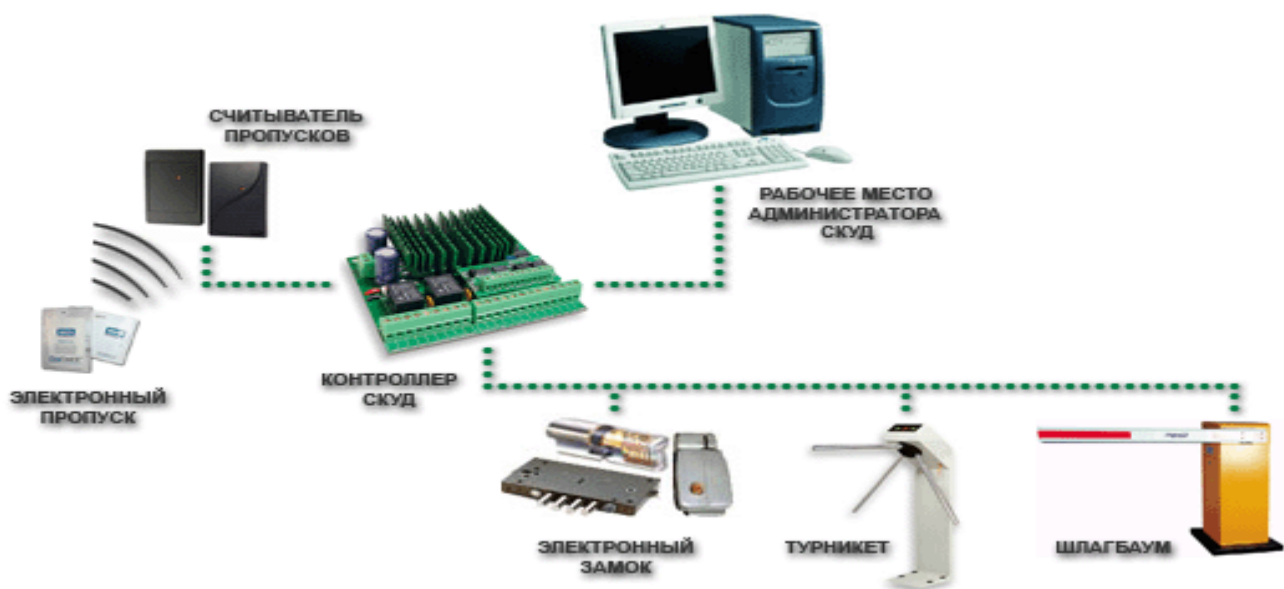


Рисунок 114. Типовая система контроля и управления доступом на охраняемом объекте



Рисунок 115. Турникет P2

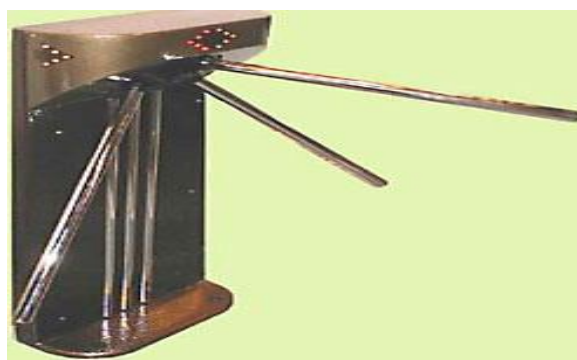


Рисунок 116. Турникет-трипод



Рисунок 117. Считыватель брелока «Touch memory»



Рисунок 118. Считыватель «Proximity» карт



Рисунок 119. Сканер отпечатка пальца STS-711

Телевизионные системы охраны объектов — это технические средства (устройства), которые предназначены для визуального контроля состояния охраняемого объекта, а также находящегося в нем имущества, в том числе и прилегающей территории с целью своевременного обнаружения правонарушителей, попыток проникновения или других событий, представляющих реальную угрозу безопасности всего объекта.

В самом общем случае телевизионные системы охраны объектов состоят из телевизионных камер, мониторов, оборудования для обработки изображения, видеоманитрофонов или других устройств записи и хранения видеoinформации; кабельной сети передачи информации и питания и источников питания.

К основным элементам систем охранного телевидения относятся:

1) телевизионные камеры (наружные и внутренние, стационарные и управляемые, цветные и чёрно-белые, аналоговые, с цифровой обработкой и IP-камеры);

2) гермокожухи (боксы) с солнцезащитным козырьком, вентилятором и омывателем стекла;

3) поворотные устройства с дистанционным управлением с постоянной или регулируемой угловой скоростью перемещения;

4) устройства инфракрасной подсветки (ИК -подсветкой);

5) специальные мониторы;

6) специализированные видеоманитрофоны с тревожными входами;

7) устройства обработки видеосигнала.

Для управления многокамерными системами теленаблюдения и обработки видеоизображения применяются следующие основные устройства:

а) видеокоммутаторы;

б) видеоквадраторы реального времени;

в) видеомультимплексоры;

г) матричные коммутаторы;

д) видеодетектор движения;

е) устройства передачи видеоизображения.

Вопросы для самоконтроля:

1. Назовите элементы инженерно-технических средств защиты объектов.

2. Перечислите типы сигнализации.

3. Перечислите основные элементы охранной и охранно-пожарной сигнализации.

4. Что такое система автономной охраны объекта?

5. Что такое система централизованной охраны объекта?
6. Дайте определение системы контроля и управления доступом.
7. Назовите основные элементы системы контроля и управления доступом.
8. Дайте определение телевизионных систем охраны объектов.

Заключение

Изучение основ, основных принципов функционирования, тактико-технических характеристик и порядка применения специальных технических средств, используемых в служебной деятельности Росгвардии, и в частности, в подразделениях вневедомственной охраны и лицензионно-разрешительной работы, имеет важнейшее значение при выполнении различных оперативно-служебных задач. От качественного овладения сотрудниками Росгвардии особенностями практической эксплуатации технических средств проводной и радиосвязи, технических средств поиска, средств охранно-пожарной сигнализации и специальных средств во многом зависит эффективность самой работы. Многоплановость служебной деятельности подразделений Росгвардии включает выполнение специфических задач:

— охрана общественного порядка, обеспечение общественной безопасности;

— охрана особо важных и режимных государственных объектов в соответствии с перечнем, утвержденным Правительством Российской Федерации;

— федеральный государственный контроль (надзор) за соблюдением законодательства Российской Федерации в области оборота оружия и в области частной охранной деятельности;

— охрана имущества физических и юридических лиц по договорам.

Обеспечение безопасности государства и граждан и профессиональная деятельность Росгвардии на современном этапе невозможны без эффективного использования специальной техники при условии соблюдения законности, обоснованности ее применения в строгом соответствии целям и задачам, стоящим перед подразделениями Росгвардии.

Вопросы для самоконтроля

1. Что такое специальная техника?
2. На какие основные группы подразделяется специальная техника?
3. В каких формах используется специальная техника?
4. Перечислите требования, предъявляемые к связи.
5. Какие способы организации радиосвязи?
6. Назовите преимущества радиосвязи.
7. Перечислите недостатки радиосвязи.
8. На какие группы подразделяются радиостанции?
9. Назовите режимы работы радиостанций.
10. Перечислите виды радиообмена. Какие способы передачи сообщений используются?
11. Каково назначение поисковой техники.
12. Перечислите направления использования поисковой техники.
13. Назовите основания применения поисковой техники
14. Назовите основные характеристики поисковой техники.
15. Перечислите способы сокрытия материальных объектов.
16. Что включается в правовую основу применения специальных средств?
17. Как классифицируются средства активной обороны?
18. Как классифицируются средства индивидуальной защиты?
19. Как классифицируются средства обеспечения специальных операций.
20. Назовите элементы инженерно-технических средств защиты объектов.
21. Перечислите типы сигнализации.
22. Перечислите основные элементы охранной и охранно-пожарной сигнализации.
23. Что такое система автономной охраны объекта?
24. Что такое система централизованной охраны объекта?
25. Дайте определение системы контроля и управления доступом.

Список рекомендуемой литературы

Нормативно-правовые акты:

1. Конституция Российской Федерации.
2. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 226-ФЗ «О войсках национальной гвардии Российской Федерации».
3. Бронеодежда. Классификация и общие технические требования: ГОСТ Р50744-95. — Введ. 1995 — 01 — 01. М.: Изд-во стандартов. — 25 с.
4. Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны: метод. рекоменд. Ч. 1 (Р 78.36.032-2013). М.: НИЦ «Охрана», 2013. — 84 с.
5. Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны. Часть 6. Квартиры и МХИГ. Методические рекомендации (Р 78.36.032–2014). — М.: НИЦ «Охрана», 2014. — 48 с.

Основная литература:

1. Бокова О. И., Глушков А. Н., Пьянков О. В. Памятка сотруднику органов внутренних дел по правилам и порядку ведения радиопереговоров. М.: ДГСК МВД России, 2013.
2. Демидов В. А., Юренков О. Г. Специальная техника органов внутренних дел. Общая часть: курс лекций. СПб: Изд-во ун-та МВД России, 2015. — 168 с.
3. Демидов В. А., Досычев А. Л., Юренков О. Г. Специальная техника органов внутренних дел: учебное наглядное пособие. В 2-х частях. Ч. 1. СПб.: Изд-во ун-та МВД России, 2014. — 110 с.
4. Демидов В. А., Досычев А. Л., Юренков О. Г. Специальная техника органов внутренних дел: учебное наглядное пособие: в 2-х частях. Ч. 2. СПб.: Изд-во ун-та МВД России, 2014. — 116 с.
5. Селезнев В. И., Тимченко А. А. Специальная техника органов внутренних дел: учебное пособие. СПб.: Изд-во СПб ун-та МВД России, 2016. — 60 с.
6. Специальная техника органов внутренних дел: учебник: в 2 ч. М.: ДГСК МВД России, 2014. Ч. 1. — 264 с.

7. Специальная техника органов внутренних дел: учебник: в 2 ч. / под общ. ред. Ю. А. Агафонова. Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2014.

Дополнительная литература:

1. Ильин А. Н. Основы специальной техники органов внутренних дел: учебное пособие. М.: МЦ при ГУК МВД России, 1997. — 32 с.

2. Кныш В. П., Сильников А. М., Палки универсальные специальные. Рекомендации по применению / Серия «Спецтехника органов внутренних дел». СПб.: Изд-во НПО Спецматериалы. 2011. — 120 с.

3. Профессиональное обучение сотрудников органов внутренних дел (профессиональная подготовка полицейских): учебник в 2 ч. / под общ. ред. В. Л. Кубышко. Ч. 1. М.: ДГСК МВД России, 2015. — 232 с.

4. Специальная техника органов внутренних дел. Использование средств оперативного наблюдения в борьбе с преступностью: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 031001.65, 030505.65 «Правоохранительная деятельность», (специализации «Административная деятельность», «Административная деятельность органов внутренних дел») / Саратовский государственный социально-экономический университет. Саратов, 2012. — 88 с.

5. Специальная техника органов внутренних дел: учебник для образовательных учреждений МВД России / под ред. док. юрид. наук, проф., В. Л. Попова. М.: ЦИиНМОКП МВД России, 2000.

Интернет-ресурсы:

1. Кочетков М. В. Специальная техника в деятельности органов внутренних дел. Фондовая лекция, СибЮИ, 2010. URL: <http://lib.sibli.ru> (дата обращения 12.04.2015).

2. Рудаков Б. В., Бражников Д. А., Щукин А. М. Основы специальной техники ОВД. Общая часть, учебное пособие, Тюмень 2013. URL: <http://books/google.ru> (дата обращения 24.04.2015)

3. Рудаков Б. В., материалы фондовой лекции «Специальные средства ОВД» / кафедра ОРД и ОТМ ОВД ФГКОУ ДПО ТИПК МВД России, Тюмень, 2013г. — URL: <http://books/google.ru>. (дата обращения 02.02.2015).

4. Рудаков Б. В., материалы фондовой лекции «Охранная и охранно-пожарная сигнализация» кафедра ОРД и ОТМ ОВД, ФГКОУ ДПО ТИПК МВД России, Тюмень, 2013г. URL: <http://books/google.ru> (дата обращения 02.02.2015).

Для заметок

Для заметок

Учебное издание

ОСНОВЫ СПЕЦИАЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Курс лекций

Редактор *Кузнецов О. В.*

Корректор *Фролова А. В.*

Компьютерная вёрстка *Фролова А. В.*

Дизайн обложки *Савиных А. И.*

ISBN 978-5-91837-283-8



Подписано в печать 11.08.2020. Формат 60×84^{1/16}

Печать цифровая. Объём 5 п. л. Тираж 100 экз. Заказ № 74/20

Отпечатано в Санкт-Петербургском университете МВД России
198206, Санкт-Петербург, ул. Лётчика Пилютова, д. 1