Министерство внутренних дел Российской Федерации
Казанский юридический институт

С.Г. Никулин

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПРИВЛЕКАЕМЫХ К НЕСЕНИЮ СЛУЖБЫ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

Курс лекций

Под общей редакцией доктора педагогических наук,
профессора Ф.К. Зиннурова

Казань
КЮИ МВД России
2024

ББК 68.9
Н65

Одобрено редакционно-издательским советом КЮИ МВД России

Рецензенты:
кандидат исторических наук **А.А. Сысоев**
Восточно-Сибирский институт МВД России (г. Иркутск);
С.В. Бабин (Сибирский юридический институт МВД России, г. Красноярск);
А.В. Замятин (Дальневосточный юридический институт МВД России
имени И.Ф. Шилова, г. Хабаровск);
кандидат медицинских наук **А.В. Завирский** (лекция 4)
(Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург);
кандидат медицинских наук **О.В. Синегубов** (лекция 4)
(Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, г. Санкт-Петербург)

Никулин С.Г.

Н65 Специальная подготовка сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, привлекаемых к несению службы в особых условиях: курс лекций / С.Г. Никулин / под общ. ред. д-ра пед. наук, проф. Ф.К. Зиннурова. – Казань: КЮИ МВД России, 2024. – 485 с.
ISBN 978-5-6049707-0-6

В курсе лекций изложены теоретические понятия и даны практические рекомендации для формирования профессиональных компетенций сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, привлекаемых к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях, по должности служащего «Полицейский», необходимых для повышения эффективности профессиональной служебной деятельности.

Адресован преподавателям образовательных организаций и центров профессиональной подготовки территориальных органов МВД России, осуществляющим подготовку (обучение) сотрудников указанной категории, слушателям, проходящим повышение квалификации по основной программе профессионального обучения.

Материал, изложенный в курсе лекций, использовать творчески, с учетом складывающейся обстановки.

При оформлении издания использованы рисунки и иллюстрации, находящиеся в свободном доступе в сети Интернет. Фото на обложке с информационного интернет-портала «МВД МЕДИА» (См.: https://mvdmedia.ru/).

Сведения об авторе: Никулин Сергей Геннадьевич, старший преподаватель кафедры тактико-специальной и огневой подготовки Казанского юридического института МВД России, кандидат педагогических наук, подполковник полиции

ISBN 978-5-6049707-0-6

ББК 68.9
© Никулин С.Г., 2024
© КЮИ МВД России, 2024

Автор выражает искреннюю признательность:

начальнику Казанского юридического института МВД России доктору педагогических наук, профессору генерал-майору полиции **Фоату Канафиевичу Зиннурову**;

заместителю начальника кафедры тактико-специальной подготовки Восточно-Сибирского института МВД России кандидату исторических наук, доценту полковнику полиции **Алексею Александровичу Сысоеву**;

врио начальника кафедры тактико-специальной подготовки Сибирского юридического института МВД России подполковнику полиции **Сергею Владимировичу Бабину**;

доценту кафедры тактико-специальной подготовки Дальневосточного юридического института МВД России имени И.Ф. Шилова полковнику запаса **Александру Валерьевичу Замятину**;

начальнику центра (тактической медицины ВС РФ) Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова кандидату медицинских наук подполковнику медицинской службы **Александру Владимировичу Завирскому**;

преподавателю кафедры организации и тактики медицинской службы Военно-медицинской академии имени С.М. Кирова кандидату медицинских наук полковнику медицинской службы запаса **Олегу Владиславовичу Синегубову**;

начальнику кафедры организации огневой и физической подготовки Академии управления МВД России кандидату педагогических наук, доценту полковнику полиции **Тимофею Сергеевичу Купавцеву**;

заместителю начальника отдела физико-химических экспертиз ЭКЦ УМВД России по Брянской области подполковнику полиции **Виктору Ивановичу Брусенкову**;

старшему преподавателю кафедры инфокоммуникационных систем и технологий Воронежского института МВД России кандидату технических наук подполковнику полиции **Александру Сергеевичу Лукьянову**;

старшему преподавателю кафедры тактики – начальнику топографической службы Казанского высшего танкового командного ордена Жукова Краснознаменного училища подполковнику **Николаю Юрьевичу Титову**;

секретарю Ученого совета Казанского юридического института МВД России, кандидату педагогических наук, доценту полковнику полиции **Ольге Николаевне Хрусталевой**;

начальнику редакционно-издательского отделения Казанского юридического института МВД России майору полиции **Елене Владимировне Зотиной**;

редактору редакционно-издательского отделения Казанского юридического института МВД России **Ольге Владимировне Добрыдневой** –

за руководство, поддержку, пожелания и рекомендации, замечания и предложения, высказанные при создании курса лекций.

Эдуарду Евгеньевичу Шурыгину – за многолетнюю дружбу и помощь в работе с фотографиями и иллюстрациями.

Слова благодарности авторам замечательных и крайне актуальных изданий **Сергею Владимировичу Архирееву** («Начальная военная подготовка» и «Тактическая медицина. Книга, которая спасет тебе жизнь») и **Василию Юрьевичу Мещерякову** (Unfair Advantage «Настольная книга резервиста») – за новые знания и творческое вдохновение.

Автор надеется на дальнейшее сотрудничество, конструктивные замечания и предложения всех заинтересованных коллег, которые можно направить по адресу электронной почты: kazanreds@gmail.com

Оглавление

Введение..... 7

Лекция 1. Особенности ведения специальных операций по поиску и задержанию участников диверсионно-разведывательных формирований и их пособников (вооруженных преступников) в населенных пунктах и лесных массивах..... 9

Лекция 2. Основы взрывобезопасности. Порядок обнаружения взрывоопасных предметов (взрывчатых веществ, взрывных устройств) и минно-взрывных заграждений…..... 44

Лекция 3. Действия сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации на месте происшествия по делам, связанным с применением взрывных устройств, осмотр места происшествия…..... 75

Лекция 4. Комплекс мероприятий по спасению жизни пострадавшего (раненого) и предотвращению развития у него тяжелых осложнений, выполняемых на месте происшествия (в условиях боевых действий). Приемы оказания первой помощи при ранениях, травмах, переломах. Основы тактической медицины..... 99

Лекция 5. Пункты временной дислокации. Действия личного состава по охране и обороне при нападении на пункт временной дислокации и другие места временного размещения сотрудников. Порядок оборудования инженерных и фортификационных сооружений…….....……..... 170

Лекция 6. Действия на блокпосту. Особенности несения службы на объектах учетно-заградительной системы, контрольно-пропускных пунктах. Порядок проверки документов. Досмотр вещей и транспортных средств…..…… 214

Лекция 7. Организация боевого охранения на марше: в пешем порядке и на машинах……..... 240

Лекция 8. Средства связи, применяемые в деятельности органов внутренних дел, и порядок работы с ними. Порядок и особенности радиообмена при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях…..…… 258

Лекция 9. Топографические карты и их содержание, чтение топографических карт. Составление схем и простейших графических документов. Современные средства навигации….. 279

Лекция 10. Тактические приемы и способы действий сотрудников органов внутренних дел при участии в пресечении массовых беспорядков и групповых нарушений общественного порядка……..…….. 309

Лекция 11. Средства индивидуальной бронезащиты и средства активной обороны. Порядок и особенности их применения при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях……..... 335

Лекция 12. Учебные стрельбы из боевого ручного стрелкового оружия и метание ручных осколочных гранат……...……. 358

Лекция 13. Беспилотные воздушные суда (беспилотные летательные аппараты) и специальные средства противодействия им. Тактика применения беспилотных летательных аппаратов и средств противодействия им. Меры личной и коллективной безопасности…..... 394

Лекция 14. Порядок применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях... 423

Заключение…….....……..... 447

Список рекомендуемых источников…..…….....…… 448

Глоссарий……..... 474

В критической ситуации
человек не поднимается
до уровня своих ожиданий,
а падает до уровня своей подготовки…

Введение

Профессиональные задачи, с необходимостью решения которых могут столкнуться сотрудники органов внутренних дел[1] при несении службы в особых условиях (в период действия военного положения или чрезвычайного положения, в период проведения контртеррористической операции, специальных и иных определенных Президентом РФ операций и выполнения задач в области территориальной обороны, в условиях вооруженного конфликта, при ликвидации последствий аварий, катастроф природного и техногенного характера и других чрезвычайных ситуаций, при пресечении массовых нарушений общественного порядка и угроз общественной безопасности и в иных подобных, критических по степени опасности и последствиям для граждан, общества и государства особых условиях природного, биологического, техногенного или социального характера[2]), характеризуются высокой степенью опасности для жизни и здоровья и сопровождаются, как правило, осложнением оперативной и (или) боевой обстановки. Охрана общественного порядка и обеспечение общественной безопасности в условиях проведения массовых и публичных мероприятий, чрезвычайных обстоятельств, проверка соблюдения гражданами правил комендантского часа[3], задержание лиц, планирующих (осуществивших) мероприятия диверсионно-разведывательного характера, террористические акты, перманентная готовность к применению физической силы,

[1] Далее – «ОВД».

[2] О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 30.11.2011 № 342-ФЗ (ред. от 04.08.2023, с изм. от 12.10.2023). Статья 35. Прохождение службы в органах внутренних дел в особых условиях. URL: https://clck.ru/34eD4c (дата обращения: 27.06.2024).

[3] О чрезвычайном положении: Федеральный конституционный закон от 30.05.2001 № 3-ФКЗ (ред. от 02.11.2023). URL: https://clck.ru/33CtJt (дата обращения: 27.06.2024).

специальных средств и огнестрельного оружия – все это требует от сотрудника ОВД наличия серьезной подготовки.

Объектом изучения автора данного курса лекций является профессиональная подготовка сотрудников ОВД, привлекаемых к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач[1]) в особых условиях, организуемая в соответствии с основной программой профессионального обучения «Повышение квалификации сотрудников ОВД РФ, привлекаемых к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях» по должности служащего «Полицейский» (на основе примерной программы, разработанной Управлением организации подготовки кадров ГУРЛС МВД России).

Цель – ознакомить обучающихся с теоретической частью основной программы профессионального обучения и дать практические рекомендации в рамках представленных вопросов профессиональной деятельности.

Курс лекций направлен на совершенствование профессиональной компетенции – способности на основе законодательства Российской Федерации осуществлять защиту жизни, здоровья, прав и свобод человека и гражданина, обеспечивать общественную безопасность и охрану общественного порядка, противодействовать преступности, в том числе в условиях, связанных с применением физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия, а также при чрезвычайных обстоятельствах, необходимой для эффективной профессиональной служебной деятельности сотрудников ОВД, привлекаемых к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях.

Курс лекций представляет собой творческую переработку накопленного материала и отражает личную точку зрения автора на методику преподавания и процесс совершенствования профессиональных знаний, умений и навыков сотрудников ОВД, привлекаемых к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях.

---

[1] Здесь и далее под оперативно-служебными задачами также имеются в виду служебно-боевые (боевые) и иные задачи, выполняемые ОВД в особых условиях (прим. автора).

Лекция 1.
Особенности ведения специальных операций по поиску и задержанию участников диверсионно-разведывательных формирований и их пособников (вооруженных преступников) в населенных пунктах и лесных массивах.

Основы проведения специальной операции, разведки (рекогносцировки) в условиях населенного пункта (урбанизированной местности). Оценка обстановки и действия сотрудников при обнаружении диверсионно-разведывательных формирований противника и их пособников (преступников). Действие личного состава при обнаружении преступников (задержание, досмотр, доставление в различных условиях). Отработка практических приемов задержания преступников в населенном пункте. Порядок применения огнестрельного оружия и специальных средств при задержании. Меры личной безопасности сотрудника при проведении специальных мероприятий.

Основные принципы и особенности тактики диверсионно-разведывательных формирований противника и их пособников. Тактические способы действий диверсионно-разведывательных групп противника (налет, засада, рейд, захват объектов и др.). Диверсии и террористические акты, проводимые диверсионно-разведывательными группами противника.

Способы проведения поисковых мероприятий, действий при окружении, блокировании, преследовании диверсионно-разведывательных групп противника, приемы маскировки, выбор огневых позиций, создание системы огня, ориентиров и приемов целеуказания, взаимодействия в составе нарядов и групп оперативно-служебного применения, в том числе практическая отработка приема и передачи команд тактическими жестами.

Особенности маскировки, выбора огневых позиций. Определение ориентиров, приемов целеуказания и создание системы огня. Приемы и способы передвижения сотрудников при боестолкновении. Смена огневых позиций при ведении огня.

Способы проведения поисковых мероприятий в населенном пункте, действий при окружении, блокировании, преследовании, осмотре (обследовании) помещений, зданий, сооружений, участков местности.

Приемы скрытного передвижения, выбор огневых позиций, создание системы огня, поиск ориентиров и приемы целеуказания, меры личной безопасности при ведении огня противником (преступниками), способы взаимодействия в составе нарядов и сводных подразделений полиции.

Учебные вопросы:

1. Особенности обеспечения личной безопасности во время огневого контакта с противником (преступниками) в условиях специальных мероприятий.
2. Основы ведения разведки.
3. Оценка обстановки и действия сотрудников при обнаружении правонарушителей.
4. Способы проведения поисковых мероприятий.
5. Приемы скрытного передвижения, выбора огневых позиций, создания системы огня, ориентиров и приемов целеуказания, мер личной безопасности при ведении огня противником (преступниками), способов взаимодействия в составе нарядов и групп оперативно-служебного применения.
6. Действия личного состава при обнаружении противника (преступников). Порядок применения огнестрельного оружия и специальных средств при задержании.
7. Основные требования личной безопасности при действиях в составе группы (наряда).
8. Основы идентификации при выполнении специальных оперативно-служебных задач.

1 вопрос. Особенности обеспечения личной безопасности во время огневого контакта с противником в условиях специальных мероприятий

Нейтрализация (задержание) противника (вооруженных преступников) включает в себя два основных компонента, требующих уверенных действий на основе имеющихся профессиональных компетенций в области личной безопасности:

- сближение с противником (преступниками);
- проведение нейтрализации (силового задержания).

И те, и другие действия требуют тщательной подготовки и постоянных (систематических) тренировок.

Результат огневого контакта с противником (вооруженными преступниками) определяется следующими факторами:

- характером возникновения огневого контакта (преднамеренный или неожиданный, в том числе «дружественный огонь»[1], он же «friendly fire»);
- расстоянием между противоборствующими сторонами;
- возможностью и готовностью применять огнестрельное оружие и ручные осколочные гранаты;
- психологическим состоянием участников боестолкновения;
- наличием и использованием тактических преимуществ.

В условиях преднамеренного огневого контакта[2] с противником (вооруженными преступниками) необходимо помнить, что последний, не только имеет оружие готовое к применению, но и полностью готов на ментальном уровне. Кроме того, противник (преступники) не ограничен рамками нормативных правовых актов, как правило хорошо знает местность и действует тактически более изобретательно.

В условиях огневого контакта с диверсионно-разведывательными формированиями противника и их пособниками (вооруженными преступниками) вероятны любые сценарии.

Как правило, в группе имеется лидер и все члены группы умеют вести наблюдение, собирать и анализировать информацию, могут иметь свою агентурную сеть и осуществлять разведывательную деятельность (обучены по стандартам служб специального назначения и военных органов и подразделений стран НАТО).

Решающими факторами для сотрудников ОВД будут:

- общая организованность;
- тактические навыки[3] и быстрота мышления;

---

[1] Огонь по своим // Википедия. Свободная энциклопедия. (РКН: иностранный владелец ресурса нарушает закон РФ). URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Огонь_по_своим (дата обращения: 27.06.2024). Здесь и далее все ссылки на Википедию проверены автором и использованы, как источник первоначальных сведений по исследуемому вопросу.

[2] Ратников С.В. Тактика действий сотрудников правоохранительных органов при огневом контакте на близких расстояниях / С.В. Ратников, Д.В. Саратовский, О.Е. Рязанов // Центральный научный вестник. – 2017. – Т. 2. – № 11(28). – С. 26-28. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29317325 (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Тактические навыки – это натренированные тактические действия, комбинации индивидуальных и коллективных действий (прим. автора).

- уверенность в силе и в выработанных в результате тренировок навыках.

Говоря о непосредственном огневом контакте, в качестве рекомендаций необходимо выделить следующие:

Выбор укрытия для стрельбы: укрытие должно находиться слева от сотрудника ОВД, закрывая корпус и большую часть головы. В таком случае для встречного огня остаются открытыми руки, плечо и меньшая часть головы. Наиболее распространенная ошибка – стрелять поверх укрытия, так как в этом случае под огонь противника попадает голова, плечи и часть корпуса.

Стрельба по нескольким целям: при скоростной стрельбе по нескольким целям целесообразнее вести огонь сначала по крайней правой цели, перенося огонь справа, налево. При ведении огня по группе противника, двигающейся фронтально, первой целесообразнее поражать ту цель, которая движется замыкающей в группе с последующим переносом огня на цели, идущие впереди.

Действия при внезапной встрече с группой противника (вооруженными преступниками) на близкой дистанции

Естественной реакцией должно стать следующее:

- немедленно открыть огонь в сторону противника (преступников) из имеющегося стрелкового оружия, при этом, стремиться создать режим интенсивной и плотной стрельбы;

- одновременно перемещаться вперед к противнику, в сторону его правого фланга. При этом, члены группы противника, скорее всего, будут вынуждены «доворачивать» свой сектор стрельбы слева на право, что весьма неудобно и не практично;

- приближаясь к противнику, вести огонь на ходу, режим ведения огня автоматический с отсечкой по 2-3 выстрела, тем самым контролируя расход боеприпасов;

- во время стрельбы и передвижения, боковым (периферическим[1]) зрением изучать объекты обстановки – запоминать места возможных укрытий.

Действия при попадании под внезапный огонь противника (вооруженных преступников)

Общий принцип – постоянно перемещаться, менять положение тела. Заминки в движении и паузы повышают «прицельность» стрельбы противника.

---

[1] Работа зрения стрелка и 3 практических совета (статья). URL: https://clck.ru/34tkSP (дата обращения: 27.06.2024).

При атаке противником ручной осколочной гранатой, первый увидевший гранату, подает сигнал: **«Граната с фронта!» (справа, слева)**. После чего всем необходимо отпрыгнуть на максимальное расстояние в сторону (за укрытие), упасть лицом вниз, ногами в сторону гранаты, пятки прижать к земле, голову прикрыть ладонями, рот приоткрыть (во избежание разрыва барабанных перепонок от взрывной волны)[1].

Стойка с оружием

Важно помнить о ее базовых элементах, а именно: о положении корпуса тела, расположении ног, положении головы.

При огневом контакте важное значение имеют динамические составляющие, такие как: уход с линии огня, сокращение или разрыв дистанции с противником, смена огневой позиции.

Уход с линии огня предполагает алгоритм действий, способствующих минимизации профиля фигуры сотрудника, как цели.

Общий смысл таких действий должен быть направлен на:

- уход с линии стрельбы или минимизация своего профиля как цели;
- максимально быстром извлечении оружия и (или) приведение его в боевую готовность с наведением на вероятную цель;
- ответные действия в порядке, предусмотренном нормативными правовыми актами и (или) тактикой действий в текущих условиях боестолкновения.

Во время огневого контакта каждый сотрудник должен осуществлять тактическое взаимодействие с сослуживцами, находящимися рядом. С целью выработки этого навыка необходимо отработать действия при перезарядке, смене позиции, оказании помощи раненому. В этот момент выполняется подача (заранее отработанных) коротких вербальных сигналов[2] (**«Пустой» – «Держу» – «Готов»** и т.д.) с привязкой к ним конкретного алгоритма действий.

2 вопрос. Основы ведения разведки

Разведданные о противнике (преступниках) могут добываться следующими основными способами:

---

[1] Болдин В.А. Основы тактической подготовки: [учебное пособие] / В.А. Болдин; Том. гос. ун-т. - Томск: Издательский Дом Томского государственного университета, 2014. – 90 с. URL: https://clck.ru/365srp (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Вербальный сигнал – сигнал, включенный в заранее оговоренную систему обмена информацией, использующую слова и выражения некоторого произвольного языка (прим. автора).

- скрытым наблюдением;

- наблюдением при помощи беспилотных воздушных судов (беспилотных летательных аппаратов)[1, 2, 3] (рис. 1);

- радиоперехватом переговоров и сообщений, передаваемых по техническим средствам связи противника (преступников);

- засадами;

- поиском;

- опросом (доверительными беседами) с местными жителями.

Скрытое наблюдение является основным способом ведения разведки. Оно ведется непрерывно в любое время года и суток, как при переходе в район вероятного нахождения противника (преступников), так и при нахождении в нем. От разведывательной группы может выделяться 1-2 наблюдателя (наблюдательных поста).

Поиск противника (преступников) в заданном районе – это последовательный осмотр участков местности с целью обнаружения объекта, определение его элементов, состояния, характера деятельности с последующим определением точных координат его местонахождения. Задачи патрульным группам ОВД ставятся как по конкретным объектам, так и в целом по территории. Поиск ведется разведывательными дозорами (дозорными), состав и количество, которых зависят от размера района разведки, данных о противнике (преступниках), состава группы, наличия средств защищенной радиосвязи, условий местности (в том числе сведений о ее минировании противником), метеорологических условий, времени суток и других факторов. Состав дозора состоит

---

[1] Далее – «БВС (БПЛА)». В отдельных случаях: квадрокоптер, коптер, дрон, «птичка», «беспилотник» (прим. автора).

[2] Панюшин Д.Б. Отдельные проблемные вопросы применения БВС в МВД России / Д.Б. Панюшин, В.И. Сушков // Беспилотные воздушные суда в практической деятельности правоохранительных органов: Сборник докладов научно-практической специальной конференции в рамках Международного военно-технического форума, Кубинка, Московская обл., 16–18 августа 2022 года. / Под общей редакцией А.А. Морева. – Москва: Научно-производственное объединение «Специальная техника и связь» Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2022. – С. 3-7. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=49579000 (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Белино-Белинович Т.С. Беспилотные летательные аппараты в деятельности органов внутренних дел // Проблемы и перспективы развития научно-технологического пространства России: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 11 июня 2020 г.: Белгород: ООО Агентство перспективных научных исследований (АПНИ), 2020. С. 55-57. URL: https://clck.ru/34tkTi (дата обращения: 27.06.2024).



Рисунок 1 – Получение разведданных при помощи БВС (БПЛА) – наиболее эффективный и безопасный способ



Рисунок 2 – Тепловизионный монокуляр GuideTrackIR 50 mm – оптический прибор с возможностью фото- и видео- фиксации с дальнейшим сохранением на внутренний накопитель



Рисунок 3 – Тепловизионный монокуляр Zeiss DTI 3/35 – позволяет получить детальное изображение объектов, излучающих в инфракрасном диапазоне даже в полной темноте

из трех и более сотрудников ОВД со средствами индивидуальной бронезащиты, связи, наблюдения, тепловизором (например, **GuideTrackIR 50 mm** (рис. 2) или **Zeiss DTI 3/35** (рис. 3)). В списках необходимого оборудования в зоне специальной операции тепловизор (на профессиональном сленге – «теплак») входит в первую пятерку потребностей. При наличии возможности состав дозора может дополняться боевой парой операторов БВС (БПЛА). Вместо того чтобы направлять на линию вероятного боестолкновения с вооруженными преступниками разведывательную (патрульную) группу, можно отправить только один БВС (БПЛА), применение которого позволит избежать потенциальной угрозы для определенного количества сотрудников.

Оператор БВС (БПЛА) ведет разведку позиций противника (вооруженных преступников), как на передней линии позиции, так и в глубине обороны, вскрывает его огневые средства, корректирует огонь и докладывает результаты огневого поражения.

Засада[1] заключается в заблаговременном и скрытном расположении патрульной группы ОВД на ожидаемых или вероятных путях движения

[1] Засада – скрытно расположенный в определенном месте пост, предназначенный для захвата вооруженных и особо опасных преступников (диверсионно-разведывательных формирований противника и их пособников) в местах их возможного появления или на направлениях вероятного движения. При необходимости в состав засады может назначаться кинолог (прим. автора).

противника (преступников) для внезапного нападения с целью захвата (задержания), изъятия документов, образцов вооружения, боевой техники и снаряжения. Засада обычно организуется после предварительной разведки вероятных путей движения противника (преступников) и выбора места.

При опросе местных жителей не следует задавать им прямые вопросы, а путем постановки косвенных вопросов выяснить интересующие сотрудников ОВД сведения. Нельзя расспрашивать гражданских лиц о возможных путях выдвижения к интересующим объектам, а если и возникла такая необходимость, то, не акцентируя на этом внимание в процессе личного общения прояснить направление движения в интересующий пункт.

Как показывает практика, очень часто от местного населения можно узнать многое, что обычно узнается агентурным путем или другими способами.

Вероятность владения местным населением важной информацией, представляющей оперативно-служебный интерес достаточно высока. Местное население готово делиться информацией, как только оно перестает воспринимать сотрудников ОВД (как правило, прибывших для выполнения служебных задач из другого региона РФ) как угрозу.

Не имеет особого смысла опрос людей на улице при первом же личном контакте, необходима хотя бы минимальная заинтересованность граждан в общении с вами[1]. **Эффективный способ** – совместное несение службы с использованием представителей местного населения в качестве сопровождающих, знающих особенности расположения объектов населенного пункта, владеющих навыками топографического ориентирования в городском пространстве. Такие мероприятия привлекают определенное количество местных, они не чувствуют опасности и как правило, легко идут на контакт. Ничто так не сближает людей, как выполнение совместных задач с разделением ответственности и осознанием своей роли в их достижении. Иногда с лицами, представляющими оперативный (служебный) интерес удается договориться о постоянных контактах, найдя точки соприкосновения и взаимовыгодные обстоятельства дальнейшего сотрудничества.

---

[1] Формирование социальной ответственности сотрудников органов внутренних дел: теория и практика: учебно-методическое пособие; 2-е издание, перераб. и доп. / С.Г. Никулин. – Казань: КЮИ МВД России, 2022. – 80 с. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=61336065 (дата обращения: 27.06.2024).

Тем не менее, после контакта с местными жителями патрульная группа ОВД должна уходить в ложном направлении. Следует учитывать, что предоставленная ими информация, может быть некорректной и даже ложной (содержащей в себе элементы риска и опасности). Возможно, это представители той категории граждан, представители которой охотно передают разведывательным службам противника (преступникам) расположение подразделений ОВД, МО РФ и Росгвардии, осуществляют видеофиксацию артиллерийских и ракетных ударов по нашим объектам, проводят слежку за перемещениями транспортных колонн и групп сотрудников (военнослужащих) силовых структур с целью дальнейшей организации диверсий (террористических актов). В связи с чем, все дальнейшие действия патрульной группы ОВД необходимо планировать исходя из этих обстоятельств.

Обнаружив представителя местного населения с телефоном в руках, необходимо его (гражданина) задержать, досмотреть и тщательным образом проверить фотогалерею мобильного устройства, а также содержимое чатов в социальных сетях, мессенджерах и иных, в том числе, банковских приложениях.

Такую же процедуру необходимо проводить и с лицами, которые часто проезжают мимо (оказываются вблизи) расположения сводного отряда полиции, других объектов, службу по охране которых несут представители силовых структур. Такая проверка обязательна, даже если они примелькались или с ними установлены доверительные отношения.

Лица, застигнутые в момент сбора/передачи информации в интересах противника (преступников) или лица, в отношении которых имеются весомые подозрения в такой деятельности, должны быть немедленно задержаны, изолированы от сочувствующих групп местного населения, подвергнуты личному досмотру, а их средства связи (смартфоны, планшеты и пр.) изъяты с последующей передачей в территориальный орган ФСБ России.

В процессе несения службы допускается применение личных смартфонов в «авиарежиме» для фото- и видеофиксации элементов и объектов окружающей обстановки (для служебного пользования), при этом размещение полученных материалов в сети Интернет под категорическим запретом[1].

[1] Необходимо постоянно держать в уме работу OSINT (open-source intelligence, разведки на основе открытых данных) – технологии поиска, обработки и анализа

Действия противника	Максимальная дальность слышимости (м.)	Характерные звуковые признаки
Шаги	30	
Кашель	50	
Разговорная речь	100-200	
Резкая команда голосом	500-1000	
Громкий крик	1000	
Движение пехоты в строю: по грунту по шоссе	 300 600	
Стук весел о борт лодки	1000 - 1500	
Отрывка окопов вручную	500 - 1000	Удары лопаты по камням, металлу
Вбивание деревянных кольев: вручную механическим способом	 800 600	Глухой звук равномерно чередующихся ударов
Рубка и спиливание деревьев: ручным способом бензопилой падение деревьев	 300 - 400 700 – 900 800 – 900	Резкий стук топора, визг пилы; прерывистый треск бензинового двигателя; глухой удар о землю спиленного дерева
Движение автомобилей: по грунтовой дороге по шоссе гудок автомобиля	 500 1000 – 1500 2000 – 3000	Ровный шум моторов
Движение танков, САУ, БМП: по грунту по шоссе	 2000 - 3000 3000 - 4000	Резкий шум двигателей одновременно с резким металлическим лязгом гусениц
Движение буксируемой артиллерии: по грунту по шоссе	 1000 - 2000 2000 - 3000	Резкий отрывистый грохот металла и шум двигателей
Шум двигателя стоящего танка	1000 - 1500	Ровный рокот двигателя
Стрельба артиллерийской батареей (дивизионом)	10000 - 15000	
Выстрел из орудия	6000	
Выстрел из миномета	3000 - 5000	
Стрельба из крупнокалиберного пулемета	3000	
Стрельба из автомата	2000	

Рисунок 4 – Слышимость различных звуков на расстояниях

Снизить громкость голосов при общении между сотрудниками, следует помнить, что при организации патрулирования за пределами населенных пунктов в безветренную ночь, в туман, при высокой влажности воздуха, после дождя и в зимнее время года слышимость различных звуков улучшается (рис. 4).

Следует учитывать направление ветра: ветер, дующий от источника звука, улучшает слышимость, и наоборот, боковой ветер относит звук в сторону и может вводить в заблуждение относительно местонахождения источника звука[1]. Горы (холмы), леса, населенные пункты отражают звуки, изменяя их направление. В оврагах (балках[2]), ущельях, глубоких лощинах[3] также создается эхо.

3 вопрос. Оценка обстановки и действия сотрудников при обнаружении правонарушителей[4]

Несмотря на то, что в пресечении каждого правонарушения (преступления) есть свои особенности, можно составить общий (примерный) алгоритм действий сотрудников ОВД при выявлении внешних признаков каких-либо правонарушений.

В этой связи сотруднику ОВД необходимо:

1. Определить, что произошло (дать правовую оценку происходящему, необходимость реагирования со стороны федеральных органов исполнительной власти, достаточность сил и средств для этого, возможные последствия такого реагирования, отношение к происходящему окружающих).

2. Доложить в ДЧ ближайшего территориального органа МВД России (ОП) о выявленном факте и необходимости реагирования, при не-

---

данных из доступных источников, главным образом из сети Интернет. (прим. автора).

[1] Спутник разведчика (учебно-методическое пособие). Новосибирский военный институт, 2000 г. – 199 с. URL: https://clck.ru/393Ha9 (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Балка // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Балка_(рельеф) (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Лощина – низменная долина с пологими склонами (прим. автора).

[4] Правонарушитель – это вменяемое физическое лицо, достигшее возраста административной (уголовной ответственности), совершившее административное правонарушение (противоправное общественно-опасное деяние), в отношении которого установлена его вина (прим. автора).

обходимости запросить дополнительные силы нарядов для оказания помощи.

3. Установив правонарушителей, подойти к ним, представиться (назвать свои должность, специальное звание, фамилию, предъявить по требованию гражданина служебное удостоверение МВД России).

4. Сообщить причину и цель обращения (указать на сущность правонарушения с указанием правовых актов, предусматривающих ответственность за это правонарушение) и потребовать прекращения противоправных действий.

5. При отказе правонарушителя прекратить противозаконные действия, предупредить о возможном применении мер принуждения, а если это не дает необходимого результата – пресечь правонарушение, в том числе с применением физической силы и специальных средств.

6. В случае применения к гражданину мер, ограничивающих его права и свободы личный (наружный) досмотр, задержание, доставление), разъяснить ему причину и основания применения таких мер.

7. Разъяснить возможные последствия противоправного поведения, а также права задерживаемого.

8. При необходимости проверить документы для установления личности, а также проверить по базам данных ИЦ МВД (субъекта РФ), при проверке находиться рядом с правонарушителем на безопасном расстоянии и внимательно наблюдать за его поведением.

9. Установить очевидцев[1] произошедшего, опросить.

10. Принять меры к фиксации доказательств правонарушения (преступления).

11. Составить протокол об административном правонарушении[2] или доставить правонарушителя в ОВД для установления личности и составления административного материала (при невозможности установить данные личности на месте).

12. По прибытии в служебное помещение территориального органа МВД России задержанный (правонарушитель) передается в ДЧ, при этом о задержании составляется протокол, в котором указываются дата, время и место его составления, должность, специальное звание, фами-

---

[1] Разница между свидетелем и очевидцем (статья). URL: https://clck.ru/34tkUN (дата обращения: 27.06.2024).

[2] «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 22.04.2024). Статья 28.2. Протокол об административном правонарушении. URL: clck.ru/34a7zx (дата обращения: 27.06.2024).

лия и инициалы сотрудника полиции, составившего протокол, сведения о задержанном лице, дата, время, место, основания и мотивы задержания, а также факт уведомления близких родственников или близких лиц[1] задержанного лица.

13. Сотрудники полиции по факту пресеченного правонарушения (преступления) составляют подробный рапорт.

Последовательность действий определяется исходя из характера совершенного правонарушения (преступления), состава наряда и других обстоятельств.

При несении службы по охране общественного порядка и обеспечении общественной безопасности возможны совместные действия сотрудников полиции с военнослужащими (сотрудниками) войск национальной гвардии (Росгвардии)[2] и других силовых структур[3].

4 вопрос. Способы проведения поисковых мероприятий

В населенном пункте, при организации действий по окружению, блокированию, преследованию, осмотру (обследованию) зданий, помещений применяются следующие способы поиска:

односторонний (применяется в том случае, когда предполагается закончить поиск до наступления темноты);

---

[1] Под понятием «близкие родственники» законодатель предлагает понимать супруга, супругу, родителей, детей, усыновителей, усыновленных, родных братьев и родных сестер, дедушку, бабушку, внуков. «Родственниками» считаются все иные лица, за исключением близких родственников, состоящие в родстве. В ст. 5 УПК РФ дается определение «близких лиц» - как иных, за исключением близких родственников и родственников, лиц, состоящих в свойстве с потерпевшим, задержанным, а также лиц, жизнь, здоровье и благополучие которых дороги потерпевшему, задержанному в силу сложившихся личных отношений (прим. автора).

[2] Никулин С.Г. Основы тактико-специальной подготовки и личной безопасности сотрудников войск национальной гвардии: курс лекций / С.Г. Никулин / под общ. ред. д-ра пед. наук, проф. Ф.К. Зиннурова. – Казань: КЮИ МВД России, 2022. – 210 с. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=54670534 (дата обращения 27.06.2024).

[3] Об утверждении Порядка организации взаимодействия войск национальной гвардии Российской Федерации с Министерством внутренних дел Российской Федерации, его территориальными органами при выполнении задач по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности: совместный приказ Росгвардии и МВД России от 28.09.2018 № 430дсп/635дсп. Приказ официально не был опубликован.

двусторонний (применяется при большой протяженности района операции путем встречного движения поисковых групп);

поиск по отдельным направлениям (применяется там, где движение противника (преступников) и поисковых групп возможно только по отдельным направлениям);

поиск по участкам (применяется, когда исключен одновременный осмотр всего района);

поиск по объектам (применяется в населенном пункте, для осмотра отдельных домов, строений, хозяйств);

комбинированный поиск (включает все или часть перечисленных способов).

Действия групп поиска, задействованных в специальной операции по розыску и задержанию вооруженных и иных особо опасных преступников (диверсантов)[1], направлены на обнаружение и задержание (ликвидацию) преступников, обнаружению и изъятию, принадлежащим преступникам предметов[2].

Поиск бывает: сплошной и выборочный.

Применяемые при поиске группы блокирования выполняют задачу по изоляции определенного района или объекта. Тактика действий групп блокирования всегда будет типична или соответствовать одной единой схеме, построенной на принципах перекрытия наиболее вероятных направлений, с целью воспрещения выхода противника (преступников) за пределы блокированного района или объекта и обеспечения их задержания, а также недопущение или ограничение допуска в блокированный район посторонних лиц, сплошным блокированием или блокированием по направлению вероятного направления преступников. Блокирование осуществляется заслонами[3]. Подразделениям при блокировании назначаются исходный район; рубеж блокирования (перекрытия). При выходе на рубеж блокирования заслону указывается секторы наблюдения; секторы ведения огня. Заслон на рубеже блоки-

---

[1] Плохих Г.И. Специальная подготовка сотрудников органов внутренних дел: учебное пособие. Курск: Юго-Зап. гос. ун-т, 2013. – 359 с. URL: https://clck.ru/34tkVS (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Вариант решения руководителя оперативного штаба по розыску и задержанию вооруженных и особо опасных преступников: учебно-практическое пособие / сост. В.А. Гаврилов; под ред. д-ра пед. наук Ф.К. Зиннурова. – Казань: КЮИ МВД России, 2019. – 22 с.

[3] Заслон предназначен для перекрытия вероятных направлений движения разыскиваемых лиц в районе проведения специальной операции. От заслона могут выделяться наблюдательные посты, секреты, дозоры (прим. автора).

рования располагается отдельными нарядами: патрули, посты наблюдения, дозоры, секреты, КПП и др. При блокировании наиболее плотно прикрываются направления, ведущие к лесным массивам, населенным пунктам, оврагам, балкам, дорогам, участкам пересеченной местности, местам возможного появления противника (преступников). Блокируются подходы к населенному пункту, пути выхода (выезда) из него[1].

5 вопрос. Приемы скрытного передвижения, выбора огневых позиций, создания системы огня, ориентиров и приемов целеуказания, мер личной безопасности при ведении огня противником, способов взаимодействия в составе нарядов и групп оперативно-служебного применения

Не менее важным фактором успеха достижения цели в условиях боестолкновения является маневрирование имеющимися силами и средствами. В динамике активных действий могут быть реализованы следующие виды маневра силами (средствами) – это: **охват, обход, отход.**

Огонь во время боестолкновения может различаться:

- по решаемым (тактическим) задачам – на уничтожение, подавление, изнурение, разрушение, задымление (ослепление)[2, 3];
- по напряженности – одиночными выстрелами, короткими или длинными очередями[4], непрерывный, кинжальный, беглый, методический, залповый; возможностью применения ручных осколочных гранат;
- по направлению стрельбы – фланговый, фронтальный, перекрестный;
- по углу возвышения: прямой, настильный или навесной;

---

[1] Операция по розыску и задержанию вооруженных преступников (реферат). URL: https://otherreferats.allbest.ru/war/00031886_0.html (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Тактика: батальон, рота: учебник для курсантов и слушателей высших военно-учебных заведений Министерства обороны Российской Федерации / [С.А. Батюшкин и др.]. – Москва: Воениздат, 2009. – 415 с. URL: https://clck.ru/34tkWc (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Ковальчук А.Н. Безопасность жизнедеятельности. Ч. 2. Основы военной службы: [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Н. Ковальчук; Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2020. – 308 с. URL: https://clck.ru/34tkXS (дата обращения: 27.06.2024).

[4] Огонь: одиночный или автоматический (статья). URL: https://clck.ru/34tkYR (дата обращения: 27.06.2024).

- по способам стрельбы – с места, с остановкой, с ходу, с рассеиванием по фронту, с рассеиванием в глубину;

по назначению – по отдельной цели, сосредоточенный, заградительный, одноярусный и многоярусный.

При выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях подразделение действует, как правило, в составе группы численностью до одного взвода из состава сводного отряда полиции. В разведке, боевом, походном и сторожевом охранении оно (подразделение) может действовать и самостоятельно. Одним из важнейших условий своевременного управления маневрированием и огнем при боестолкновении является **целеуказание**.

Задача целеуказания при управлении огнем[1] – быстро и кратко указать местоположение цели огневым средствам или подразделениям для ее поражения. Могут применяться различные способы целеуказания. **Основными из них являются:** от ориентиров (местных предметов); от направления движения; трассирующими пулями[2]; по карте; сигнальными средствами; наведением оружия (наблюдательного прибора) в цель.

В различных условиях применяется тот способ целеуказания, который надежнее, проще и быстрее обеспечит указание цели другому лицу[3]. Принимающий целеуказание должен сообщить дающему: **«Цель вижу»**, а если не обнаружил цель: **«Цель не вижу»**. Если содержание целеуказания неясно принимающему, он обязан доложить **«Не понял»**.

Целеуказание по карте, как правило, применяется между командирами подразделений при постановке огневых задач. Отдающий целеуказания определяет по карте прямоугольные координаты цели и передает целеуказание. Для целеуказания сигнальными средствами отдающий

[1] Основы управления огнем подразделения (статья). URL: https://clck.ru/34tkZU (дата обращения: 27.06.2024).

[2] При целеуказании трассирующими пулями дающий предупреждает принимающего, чтобы последний был готов вести наблюдение за направлением прохождения трасс пуль и снарядов, например: «Слева темный бугор, наблюдать за трассой». Затем по цели или в направлении ее дается несколько очередей трассирующими пулями (один-два выстрела трассирующими снарядами). После этого – относительно трассы указывается положение цели, например: «Трасса пуль, влево 10, пулемет у светлого куста». URL: www.compancommand.com (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Литвиненко В.И. Общевойсковой офицер и управление артиллерией. Учебное пособие. - М.: КноРус, 2022 г. – 184 с.

целеуказания выпускает в направлении на цель две-три ракеты (сигнальных патрона)[1]. Порядок, цвет и количество ракет может устанавливаться заранее, при организации взаимодействия[2].

6 вопрос. Действия личного состава при обнаружении противника (вооруженных преступников). Порядок применения оружия и специальных средств при задержании

В любой инженерно-строительной конструкции присутствуют такие элементы, как углы, дверные проемы, коридорные пространства и лестничные марши. Неграмотные действия сотрудников в условиях помещения, здания или сооружения могут привести к демаскировке, потере тактической инициативы, как следствию поражению в огневом контакте.

При работе в помещениях, при обработке углов необходимо пользоваться следующими основополагающими правилами:

- при обработке угла положение и хват оружия должен осуществляться исходя из следующего принципа: угол справа – оружие в левой руке, угол слева – оружие в правой руке. Минимальный радиус обработки угла должен составлять длину вытянутой руки;
- непосредственно сама обработка угла осуществляется по секторам;
- окончательно убедившись в безопасности зоны, расположенной за обрабатываемым углом, сотрудник (или группа) может продолжать движение;
- при «обработке» угла и осмотре пространства, находящегося в «мертвой» зоне, необходимо осуществлять контроль секторов по высоте на всех, доступных углу зрения, уровнях.

Как правило, разделяют поле зрения на нижний **(красный)** и верхний **(желтый)** уровни безопасности. Контроль нижнего или верхнего уровня предполагает прямую ответственность сотрудника, которому поручено обеспечивать личную и коллективную безопасность в заданном секторе. Задачи сотрудников наряда (группы), обрабатывающего угол, распределяются следующим образом:

[1] В помощь молодому офицеру - Способы целеуказания при управлении огнем (статья). URL: www.compancommand.com (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Дмитрук А.В. Методика проведения занятий по боевой подготовке с отделением и взводом: учеб.-метод. пособие / А.В. Дмитрук, А.С. Дубовик, С.М. Лотоцкий. – Гродно: ГрГУ, 2010. – 455 с.

«Лидер», находясь в нижнем уровне, контролирует кромку угла в «красном» секторе своего зрения.

«Второй номер» группы, находясь за «лидером» – контролирует желтый сектор от самой верхней точки кромки до точки, с которой начинается сектор «лидера». Оба сотрудника, минимизируя свой профиль, прижимаясь к стене, сосредоточены на отражении неожиданного нападения из-за кромки угла (например: вынос руки с оружием и неприцельный прострел всей зоны нахождения сотрудников ОВД) (рис. 5).



Рисунок 5 – Разделение поля зрения на уровни безопасности

Обработка дверных проемов, их преодоление и осмотр помещения – технически сложный и опасный элемент, требующий тщательной наработки определенных навыков и слаженности наряда (группы). Преодоление и обработка дверных проемов предполагают различную технику выполнения данного элемента.

Динамичное проникновение применяется для неожиданного, быстрого входа в помещение или здание. Активным действиям предшествует скрытный подход к дверям, занятие исходной позиции. Вход по возможности должен обеспечиваться любым отвлекающим звуковым

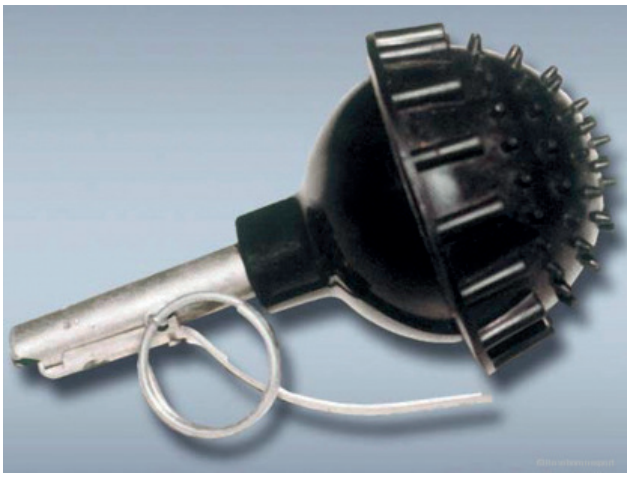


Рисунок 6 – Ручная светозвуковая граната «Заря-3». Основные характеристики: Масса, кг: 0,18; Уровень звукового давления на расстоянии 10 м, дБ: 160±15; Время замедления, с: 4±1

эффектом (например, применением ручных светозвуковых гранат[1, 2]) (рис. 6, 7).

Последовательное (скрытое) проникновение является более безопасным способом. Сближение с точкой проникновения осуществляется путем скрытого подхода, как правило, вдоль стен. При последовательном (скрытом) проникновении необходимо принять меры, обеспечивающие минно-взрывную безопасность и адекватное отражение встречного внезапного нападения. Традиционно для вхождения и досмотра здания (помещения) рекомендуется формировать две группы: **штурмовую группу** и **группу прикрытия**. Численный состав досматривающей дверной проем группы должен быть не менее трех сотрудников. Формирование и тренировку данных групп, как правило, проводят до их полной взаимозаменяемости.

---

[1] Заря-3 – ручная светозвуковая граната обеспечивает временное подавление психоволевой устойчивости вооруженного преступника акустическим и световым воздействием, что снижает его боевую способность и дает возможность выполнения специальных операций с минимальным риском для личного состава и окружающих (прим. автора).

[2] РГК-60СЗ – ручная граната кассетная светозвукового действия предназначена для оказания психофизического воздействия на правонарушителей или живую силу противника при проведении специальных операций либо при пресечении массовых беспорядков. Граната комплектуется кассетными элементами светозвукового действия, которые при срабатывании создают яркую вспышку со звуковым эффектом. Граната обеспечивает безопасность применения по осколочному действию (прим. автора).



Рисунок 7 – Ручная граната кассетная светозвукового действия РГК-60СЗ. Основные характеристики: Масса, г: 175; Количество кассетных элементов, шт.: 7; Время от момента выброса КЭсз до момента его срабатывания, с: не более 1,5; Уровень шумового воздействия (на 10 м), дБ: 13; Время замедления, с: 4±1

В зависимости от траектории, дверной проем можно преодолеть **«зигзагом», «крючком»** (рис. 8) **или смешанным способом**[1].

Движение «зигзагом» предполагает движение, при котором сотрудник перемещается через дверной проем, обеспечивая себе контроль видимого сектора из-за укрытия. Унифицированный способ **«зигзага»** при одновременном проникновении двоих сотрудников, называется **«крест на крест»** (рис. 9). Каждый сотрудник имеет преимущество, так как успевает еще до входа в помещение увидеть свой сектор. Как недостаток, можно отметить момент, когда при вхождении определенное время сотрудники теряют друг друга из вида. Вхождение **«крест на крест»** осуществляется, как правило, тогда, когда вход (дверной проем) расположен по центру стены осматриваемого помещения.

Под коридорными пространствами понимаются пространства, ограниченные с одной или двух сторон стенами, оконными и дверными проемами, поворотами и пересечениями таких пространств.

При одиночной и групповой работе в данных условиях необходимо максимально тщательно контролировать все сектора безопасности, владеть навыками всестороннего взаимодействия. Коридоры зачища-

1 Тактика действий при штурме и зачистке помещения (статья). URL: www.poligon64.ru (дата обращения: 27.06.2024).

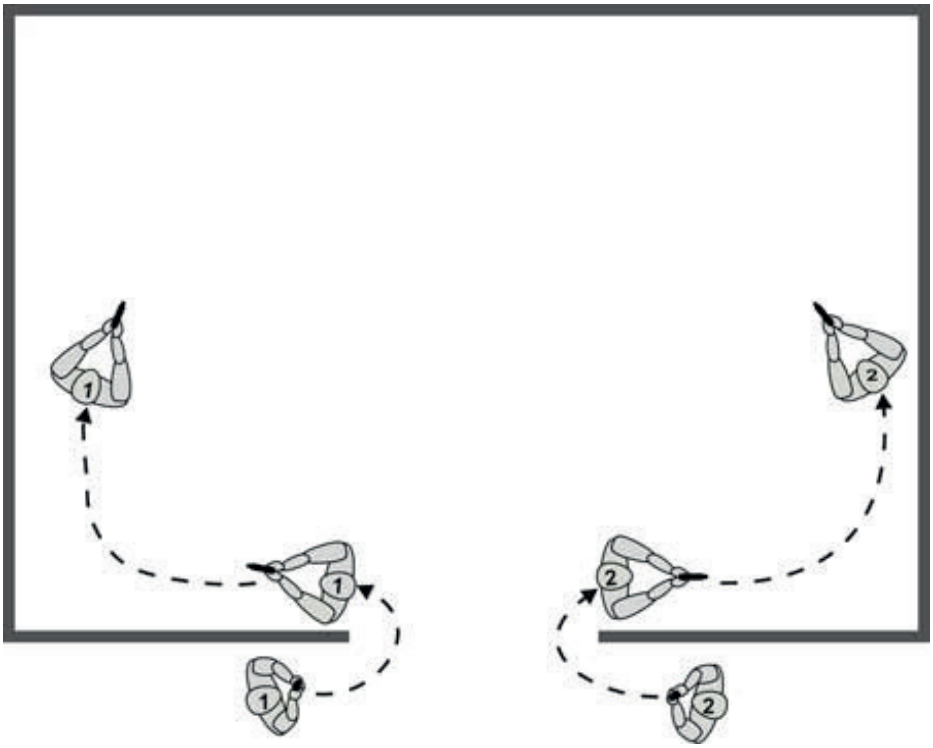


Рисунок 8 – Способ преодоления дверного проема - «крючок»

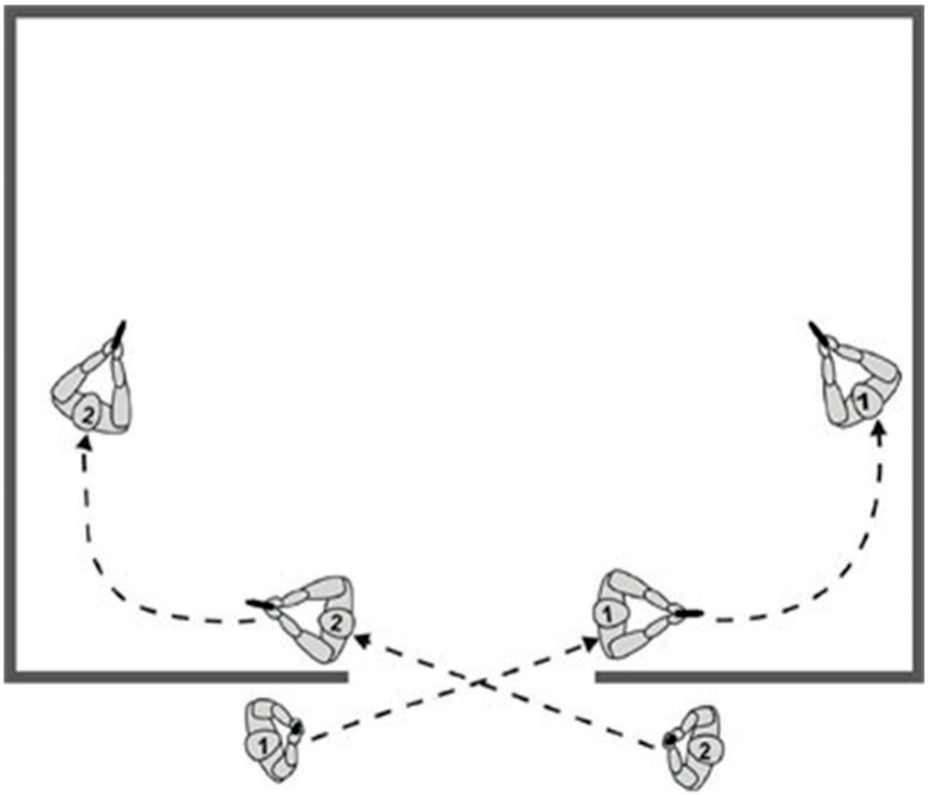


Рисунок 9 – Способ преодоления дверного проема – «крест на крест»

ются ручными осколочными гранатами, брошенными из-за угла, затем автоматными очередями.

При работе полицейских нарядов (групп сотрудников ОВД) в коридорах (рис. 10) или узких пространствах (рис. 11) и угрозе огневого контакта двигаться необходимо плавно и быстро.

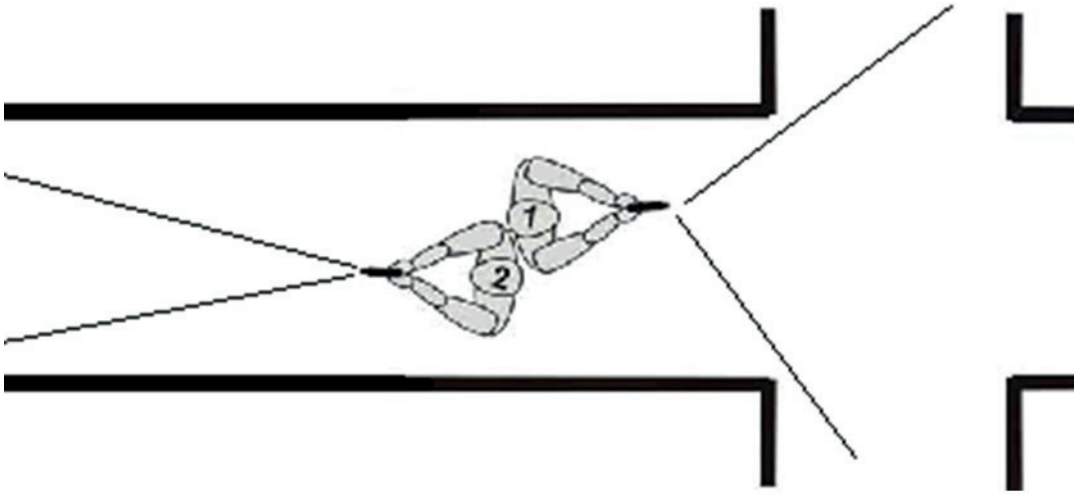


Рисунок 10 – Порядок проверки коридоров

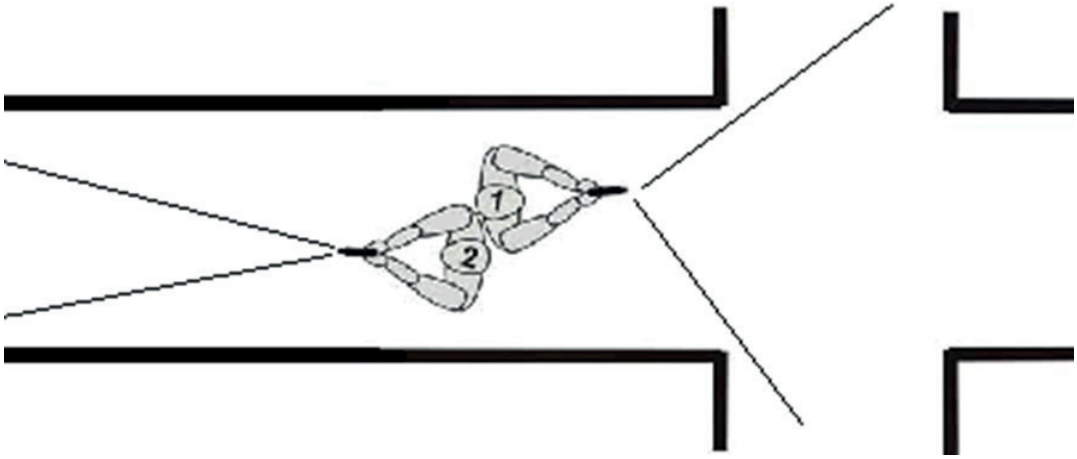


Рисунок 11 – Порядок проверки узких пространств

В коридоре можно передвигаться двумя способами:

- первый – двигаться вдоль стены, минимизировав свой профиль;

- второй – идти по осевой линии, что обеспечивает лучший обзор обеих стен, но как уже сказано выше, дает высокий уровень демаскировки.

Именно в условиях коридора актуальны такие виды компактного построения наряда (группы) в виде **«гусеницы»** или **«этажерки»**.

Все многоэтажные дома и строения имеют различные лестничные конструкции[1]. Лестничные марши различной конструкции представляют собой не менее сложные с точки зрения обеспечения безопасности архитектурные элементы зданий. Типовые конструкции лестниц бывают зигзагообразными (с поворотной или разворотной площадкой), винтовыми и дуговыми.

В тактическом отношении лестница представляет собой тот же коридор, ведущий вверх или вниз, имеющий углы и выступы – они-то и составляют совокупность всех источников опасности, которые могут возникнуть при работе в условиях лестницы. Помимо этого, нужно фиксировать, из какого материала сделаны ступени, их прочность, и есть ли между ними открытые промежутки, через которые может произойти огневой контакт.

7 вопрос. Основные требования личной безопасности при действиях в составе группы (наряда)

Многолетняя практика действий ОВД при сближении с противником (преступником, объектом досмотра и задержания) позволила выработать определенный объем практических рекомендаций, снижающих риск причинения вреда жизни и здоровью сотрудников правоохранительных органов.

Сближение осуществляется различными способами: компактно в составе всей группы, рассредоточено, под прикрытием бронемашин, но обязательно с соблюдением мер личной безопасности и взаимной страховки.

При этом, сотрудники обязаны учитывать в подобных ситуациях следующие правила[2]:

- какое-либо строение огибать желательно против часовой стрелки, при этом оружие должно находиться в правой руке (у правого плеча), это даст преимущество в стрельбе;

- если в результате определенных обстоятельств сотрудники полиции вынуждены обходить угол слева направо, по часовой стрелке, необхо-

[1] Боевые действия в населенном пункте (статья). URL: https://clck.ru/34tkhm (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Два взгляда на один вид боевых действий. А. Калистратов. Армейский сборник № 6, 2023 г. (статья). URL: https://army.ric.mil.ru/Stati/item/499227/ (дата обращения: 27.06.2024).

димо переложить оружие по левую руку (приклад опереть в левое плечо);

- всем сотрудникам, входящим в состав отделения (группы) находиться в пределах зрительной связи и осуществлять взаимоконтроль;
- тщательно осмотреть периметр, уязвимые места;
- при следовании к объекту определить возможные точки проникновения противника (преступников);
- внимательно осмотреть окружающую обстановку на предмет наличия мин, растяжек и иных замаскированных взрывных устройств.

Пешее сближение с объектом задержания (досмотра) должно производиться при максимальной зрительной и звуковой маскировке.

Каждое отделение (группа) должно уметь разбиваться на боевые «тройки» и/или «двойки». В таких «тройках» или «двойках» должен быть четко определен и проработан (усвоен) порядок перемещения, отхода, смены позиций, порядок действий при появлении раненого и т.п.

Осуществлять обмен информацией рекомендуется невербальными способами и заранее установленными сигналами (тактическими жестами) (рис. 12, 13, 14).

Разберем 27 базовых сигналов/жестов для тактических групп:

«Я готов» – сигнал используется для привлечения к себе внимания (рука поднята вверх, и вы машете просто, взад-вперед, похоже на то, как мы приветствуем приятеля).

«Я понял» – жест используют, кода сотрудник принял информацию, либо выполнил задание, и готов действовать дальше (большой палец вверх).

«Я не понял» – жест говорит о том, что сотрудник не принял информацию (рука поднимается на уровень лица, и ладошкой наружу, мы водим ей перед лицом от уха до носа).

«Прекратить огонь» – жест о немедленном прекращении огня (ладонью наружу, вы водите рукой перед лицом, вверх-вниз).

«Вперед» – все члены группы должны двигаться вперед (рука поднимается вверх, и делается взмах по направлению. Можно использовать руку, согнутую в локте).

«Стоп» – группа прекращает движение, но при наличии возможности сотрудники могут двигаться в укрытие (сигнал подается открытой ладонью в сторону получателя, как будто бы вы от чего-то отказываетесь).



Рисунок 12 – Тактические жесты (обозначения), применяемые для общения в группе



Рисунок 13 – Тактические жесты (оповещения), применяемые для общения в группе

«Замри» – этот сигнал означает замереть в прямом смысле слова. Не бежать в укрытие, не падать на землю, вообще ничего. Этот сигнал подают, тогда, когда рядом проходит патрульная (диверсионно-разведывательная) группа противника (группа преступников), либо весь отряд уже на заминированном участке (сигнал подается поднятой, и согнутой рукой, со сжатым кулаком).

«Пригнуться» – означает пригнуться к земле (подается движением руки, с открытой ладонью, сверху вниз).

«Подняться» – противоположное, сигналу «пригнуться» (подается движение руки с низу вверх).

«Увеличить интервал» – этот сигнал подают, когда отряд выходит на открытую местность, для увеличения дистанции между отдельны-

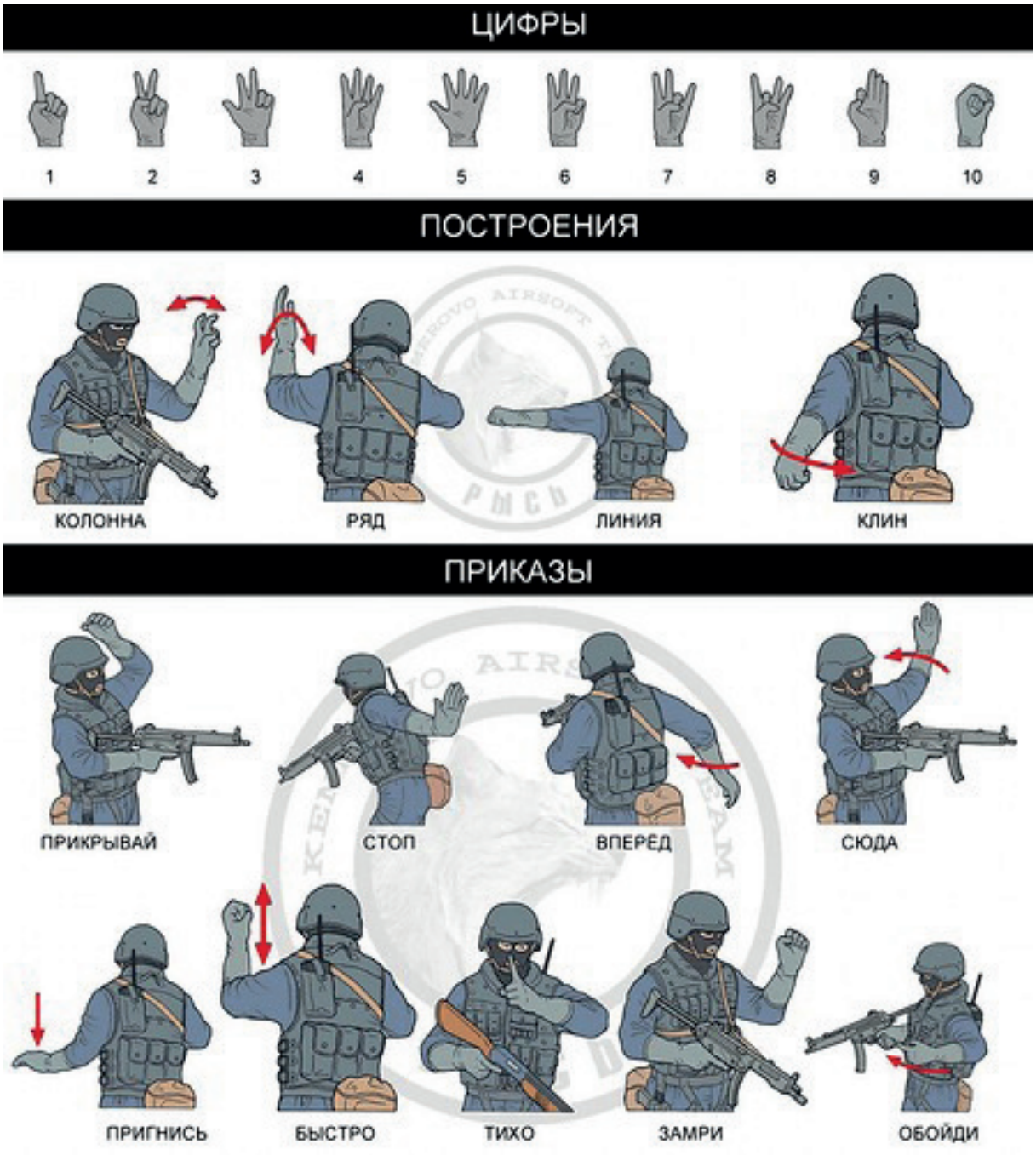


Рисунок 14 – Тактические жесты (цифры, построения, приказы), применяемые для общения в группе

ми сотрудниками или их группами (подается двумя поднятыми руками вверх. Разводим ладони в стороны).

«Уменьшить интервал» – подают перед входом патруля в густую местность, либо же, перед решительной атакой позиций противника (вооруженных преступников), с переходом в ближний бой (подается поднятыми вверх руками, ладони сводятся вместе).

«Движение колонной» – означает весь отряд (подразделение) идет за направляющим (рука поднимается вверх, и машет назад. Этот сигнал, прямо противоположный **«Выходим»**).

«Клин» – атакующий строй. Сотрудники должны построить клин с боевых звеньев[1], и приготовиться к атаке (сигнал подают, немного приподнятыми прямыми руками от ног, похоже на перевернутую букву «**V**».

«Движение в линии» – атакующий строй. Подают перед решительной атакой позиций врага, чтобы отряд выстроился по бокам от направляющего (руки разводят в стороны на уровне плеча).

«Опасная зона» – подают чаще всего, перед открытой местностью, или просекой (сигнал подается рубящим движением ладонью от шеи).

«Движение под прикрытием» – этот сигнал означает, что группа будет пересекать открытые участки плечом к плечу (этот жест подается двойным похлопыванием по левому плечу. Убедитесь, что все видят ваше левое плечо).

«Доложить о пройденной дистанции патруля» – в метрах (для этого, надо похлопать себя, по любому ботинку) Днем показывают пальцами дистанцию, 1 палец – 100 метров. Ночью на ухо.

«Доложить о количестве» – для оценки количества противника, и оценки степени опасности (для этого надо похлопать по макушке). Днем количество показывают пальцами, ночью на ухо.

«Командир (старший) группы – вперед» – это означает, что командир (старший) патруля должен пройти в авангард[2] (в данном случае необходимо похлопать себя по лбу, похлопывание по груди означает – вперед командир (старший) группы, а по нижней части живота иной, ранее обозначенный сотрудник (заместитель командира группы).

«Разведка вперед» – команда для разведдозора (двумя пальцами показываем от глаз вперед).

«Собраться вокруг меня» – значит, сотрудники должны окружить в круговой обороне указывающего (вытягиваем руку вверх, и рисуем круг над головой).

---

[1] Звено – подразделение для выполнения боевой задачи в составе взвода или отделения либо в некоторых случаях в самостоятельном порядке (разведка, охранение, захват и оборона объектов) (прим. автора).

[2] Авангард – передовое (головное) временное формирование в подразделениях силовых структур, которое выдвигается вперед с целью выполнения функций походного охранения (прим. автора).

«Точка сбора» – этот сигнал, значит определенная точка сбора отряда, это может быть пень, поваленное дерево, овраг (рисуем над головой круг, и кидаем руку в направлении точки сбора).

«Бегом» – группа переходит на легкий бег (поднимаем согнутую в локте руку, сжимаем кулак, и двигаем рукой вверх-вниз).

«Шагом» – группа переходит на шаг (вытягиваем руку в сторону, ладошкой вниз, и водим рукой вверх-вниз).

«Приготовиться» – означает, что группа должна приготовиться к контакту (но не открыть огонь), с противником (вооруженными преступниками), в указанном направлении (как бы стучат кулаком, в направлении противника (преступников)).

«Противник» – показывается, только тогда, когда наличие противника (преступников) подтверждено (показывают, на короткой дистанции указательным пальцем, на длинной, поднимается автомат над головой магазином вверх).

«Числа» – показываются пальцами (100 – один палец, если докладывают дистанцию, и 1 танк (бронемашина), если докладывают о количестве техники).

Не менее важной мерой обеспечения личной и коллективной безопасности в условиях сближения с противником (преступниками) является расположение сотрудников группы относительно друг друга.

Схемы компактного расположения сотрудников ОВД в условиях возможного огневого контакта с противником (преступниками), могут именоваться **«колоннами», «гусеницами», «этажерками»**. Дистанция между сотрудниками в группе в помещении и на открытой местности варьируется от длины вытянутой руки, до фактически нулевой.

Основные меры безопасности при огневом контакте с противником (вооруженными преступниками):

- линия прицеливания, не должна ни при каких условиях пересекать профиль тела другого сотрудника или иного лица;
- указательный палец должен лежать на переводчике огня (если патрон в патроннике), на затворной раме (если патроны в магазине), за спусковым крючком (если патрон в патроннике, переводчик находится в положении для ведения автоматического или одиночного огня);
- перемещаться по возможности влево от себя;
- контролировать расход боеприпасов (стрельбу вести короткими очередями, своевременно производить **тактическую перезарядку**);
- если укрытие рядом - падать и откатываться за него;

- в случае ранения одного из сотрудников, следует оценить необходимость и целесообразность (немедленного) оказания первой помощи. В красной и желтой зонах[1] укрываться за раненым, оказывать помощь в положении лежа, в готовности к применению огнестрельного оружия.

Подготовка сотрудников ОВД к безопасному передвижению в составе подразделения (группы) необходима для формирования реакции подразделения (группы) при столкновении с противником.

Рассмотрим базовые элементы такой подготовки

В лесистой и открытой местности используются, как правило, четыре основных вида построения подразделения (группы) при пешем передвижении:

- в колонну по одному;
- в колонну по два;
- «трилистником»;
- «кольцом».

Боевой порядок **«в колонну по одному» и «по два»** – являются основными вариантами передвижения групп практически на любой местности. Дистанция между составными элементами группы определяется руководителем (командиром) группы.

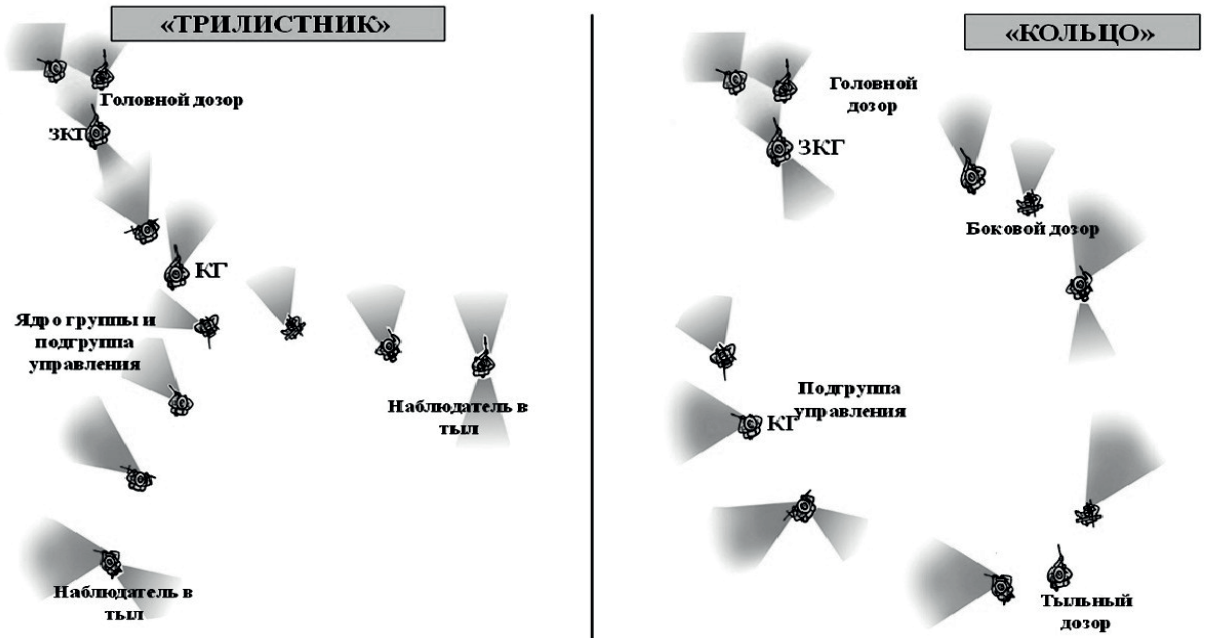
Основные недостатки группы, двигающейся **«в колонну по одному»** или **«по два»** – уязвимость флангов и низкая возможность ведения фронтального огня.

«Трилистник» и «Кольцо» (рис. 15), как виды построения подразделения (группы)[2], применяются в непосредственном ожидании контакта с противником (вооруженными преступниками), т.к. такие виды построения повышают не только обороноспособность подразделения (группы), но и маневренность[3]. Тактические свойства местности (ре-

[1] «Красная» зона – место непосредственного боестолкновения. Если раненый находится в красной зоне, ему не делают перевязок, но проводят первичный осмотр всего тела на предмет пулевых и осколочных ранений и накладывают жгуты (турникеты). Далее следует эвакуация в «желтую», более безопасную зону (прим. автора).

[2] Наиболее приемлем боевой порядок «трилистник» и «кольцо» при необходимости ведения группой кругового огня. При отходе после боестолкновения с противником, преследовании группы противником или в районе особого внимания постройте свой боевой порядок «кольцом» или «трилистником». В лесной (горно-лесистой) местности дистанция между разведчиками должна составлять 4-8 метров днем и 3-6 метров ночью, а на открытой местности до 10-12 метров (прим. автора).

[3] Особенности подготовки сотрудников органов внутренних дел, привлекаемых к проведению контртеррористических операций: учебное пособие / под ред.



а б

Рисунок 15 – Пешее передвижение подразделения (группы): а – в виде «трилистника»; б – «кольцом»

льеф, растительный покров, плотность застройки и т.п.), также имеют не менее важное значение для принятия решения и отдачи приказа на вид построения подразделения (группы).

«Трилистник» эффективен во всех условиях местности, за исключением горной, одним из его недостатков отмечается относительная рассредоточенность, что значительно повышает его демаскирующее свойство.

«Кольцо» – это «колонна по два» в овальной форме. Имеет высокие оборонительные качества с любого направления, способно передвигаться с различной скоростью. Имеет самые высокие маскирующие качества, т.к. занимает относительно компактную площадь. Единственным недостатком «кольца» отмечается уязвимость в ограниченном пространстве (расщелина, овраг, балка и т.п.).

Уровень индивидуальной подготовки и боевого слаживания подразделения «группы» должен обеспечивать возможность своевременного перестроения из одного вида оперативного построения в другой для повышения обороноспособности группы.

С.В. Чичина. – Омск: Омская академия МВД России, 2019. – 112 с. (дата обращения: 27.06.2024).

8 вопрос. Основы идентификации при выполнении специальных оперативно-служебных задач

В настоящий момент в российских регионах находятся несколько миллионов беженцев с Украины. Еще, по разным данным, от 1,5 до 2-х миллионов – «перетекаемые» скитальцы. Они возвращаются в новые регионы России, а потом опять уезжают – от разрухи, обстрелов или диверсий. Среди них, возможно, есть представители агентуры СБУ и ГУР ВСУ. Вероятно, они, будучи не опознанными, на общих основаниях получают российские паспорта, что позволяет им спокойно передвигаться по нашей территории.

Общие внешние признаки лиц, причастных (планирующих) диверсионно-разведывательную деятельность.

Данной категории лиц, как правило, 20 - 45 лет, имеют крепкое телосложение, возможно наличие увечий (отсутствие пальцев на руках), следов пулевых и осколочных ранений, шрамирование различных частей тела. На руках, как правило, отсутствуют ювелирные украшения, сбиты или деформированы фаланги пальцев, стерта кожа на внутренней поверхности указательного пальца правой (в редких случаях левой) руки (последствия постоянного контакта с огнестрельным оружием), также возможны следы пороховых вкраплений, наличие гематом[1], ссадин, мозолей, в том числе в области плеч.

Самые опасные представители – диверсанты-одиночки. Их либо не вычисляют вообще, либо вычисляют случайно благодаря профессиональной бдительности сотрудников правоохранительных органов. Лицо может быть как с загаром в районе глаз (из-за ношения балаклавы[2]), либо с его отсутствием в указанной области (из-за ношения тактических очков[3]), борода, либо ее следы после бритья (с отсутствием загара). На лице также возможны следы пороховых вкраплений на коже, следы от ношения элементов экипировки и контакта с оружием.

На теле возможны тематические татуировки ультранационалистического толка, геральдические знаки различных подразделений, сканди-

[1] Скопление сгустков или жидкой крови в мягких тканях тела, образовавшееся из-за разрыва кровеносных сосудов, называют гематомой. Самой распространенной разновидностью патологии является обычный синяк (прим. автора).

[2] Балаклава // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Балаклава_(головной_убор) (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Как выбрать защитные очки? Чем отличаются тактические, баллистические, стрелковые и противоосколочные очки? (статья). URL: https://u.to/C664Hw (дата обращения: 27.06.2024).

навские руны (самый распространенный из которых, так называемый Вольфсангель[1] – волчий крюк).

Одежда нейтральных тонов (может быть не по сезону, теплее, чем необходимо, не стесняющая движения, ближе к спортивному или «милитари» стилю), удобная обувь (спортивная, тактические ботинки, ботинки с высоким берцем), бейсболка (в том числе амуниция, рюкзаки, иные виды одежды и снаряжения «тактических» фирм-производителей[2]). Может иметь рюкзак или сумку на ремне, складной нож в поясном чехле, многофункциональные часы, часто два мобильных телефона, один, как правило, смартфон на базе **ОС Android** с элементами малоизвестного программного обеспечения и отсутствием контактов в телефонной книге устройства.

Необходимо обратить внимание на наличие вещей и предметов, свидетельствующих о возможной причастности к деятельности организаций, признанных в соответствии с законодательством Российской Федерации террористическими.

Обращают на себя внимание особенности в поведении. Заметная настороженность в поведении, беглый взгляд по ближайшему окружению, повышенная реакция на громкие резкие звуки, световые раздражители. Наличие характерных движений, выработанных до автоматизма (поправление отсутствующих ремней, тактического жилета, подсумка).

При общении следят за руками собеседника и часто переводят взгляд сверху вниз и контролируют ноги собеседника с целью предотвратить возможный удар или захват; избегают визуального контакта со встречными и стараются держать дистанцию не менее метра[3].

Обращает на себя внимание употребление слов из военного сленга (группа, база, точка, объект, центр, маршрут, координаты), использовании других специфических речевых оборотов.

Для лиц, задержанных (остановленных) в период подготовки (осуществления) разведки и диверсий в тылу, возможны неестественная

---

[1] Вольфсангель // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Вольфсангель (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Лучшие тактические бренды одежды (статья). URL: https://clck.ru/34a8ZJ (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Основы противодействия терроризму и экстремизму. Памятки для граждан, персонала учреждений по действиям при угрозе совершения и совершении террористических актов. Основы противодействия пропаганде международных террористических, экстремистских организаций, деструктивных молодежных движений, г. Пермь, март - апрель 2022 г. URL: https://clck.ru/39iAxQ (дата обращения: 27.06.2024).

бледность, некоторая заторможенность реакции и движений, серьезное лицо и бегающие глаза. Человек производит резкие движения, повороты головы, оглядывается назад, как бы опасаясь преследования, облизывает губы.

При передвижении слишком активно «ввинчивается» в толпу, избегает нарядов полиции и военных патрулей, время от времени ощупывает, придерживает части одежды, осторожно относится к переносимым вещам, прижимает их к себе и периодически непроизвольно ощупывает, уклоняется от камер наружного наблюдения (опускает голову, натягивает кепку (капюшон), закрывает лицо, прячется за других более высоких людей).

С помощью скрытого наружного наблюдения сотрудники выявляют в зоне досмотра подозрительное лицо (по внешнему виду, приметам, соответствующему поведению, наличию подозрительных предметов и т.д.) и проводят его дальнейшее бесконтактное изучение. Оно помогает установить связи подозрительного лица с сообщниками, определить наличие/отсутствие у него огнестрельного оружия и/или взрывного устройства, а также спрогнозировать его действия и подготовиться к задержанию.

Лучшее средство против диверсий и терактов – **бдительность**. Очень часто люди игнорируют подозрительные мелочи.

Вопросы для самоконтроля

1. Каковы особенности обеспечения личной безопасности во время огневого контакта с противником в условиях проведения специальной или контртеррористической операции?

2. Перечислите основы ведения разведки в условиях проведения специальной или контртеррористической операции?

3. Какие мероприятия производятся с целью оценки обстановки при обнаружении правонарушителей?

4. Перечислите способы проведения поисковых мероприятий.

5. Каков порядок действий сотрудников ОВД при обнаружении противника (вооруженных преступников)? Порядок применения оружия и специальных средств при задержании.

6. Перечислите основы идентификации лиц, причастных (планирующих) диверсионно-разведывательную деятельность при выполнении специальных оперативно-служебных задач.

Лекция 2.
Основы взрывобезопасности. Порядок обнаружения взрывоопасных предметов (взрывчатых веществ, взрывных устройств) и минно-взрывных заграждений.

Классификация взрывчатых веществ по практическому применению (инициирующие, бризантные, метательные). Конструктивные особенности взрывоопасных предметов (взрывных устройств самодельного и промышленного производства (боеприпасов)).

Характерные места и способы установки мин (минно-взрывных заграждений). Характерные демаскирующие признаки установленных мин, растяжек и самодельных взрывных устройств.

Меры безопасности при разведке местности, осмотре (обследовании) территорий, зданий, помещений и подходов к ним, транспортных средств на наличие взрывоопасных предметов.

Меры безопасности и порядок действий сотрудников при обнаружении взрывоопасных предметов и на месте совершения взрыва. Действия личного состава на заминированной местности.

Учебные вопросы:

Введение

1. Понятие взрыва. Общие сведения о взрывчатых веществах, их типичные признаки и характеристики.
2. Действия сотрудников ОВД при организации оцепления места обнаружения подозрительных предметов, ВВ, СВУ, ВОП и эвакуации граждан.
3. Понятие взрывного устройства. Конструктивные особенности взрывных устройств самодельного и промышленного производства.
4. Характерные демаскирующие признаки установленных мин и взрывных устройств вне населенных пунктов.

Введение

Сотрудники ОВД по роду своей деятельности сталкиваются с фактами обнаружения различных веществ, устройств и предметов, подозреваемых на принадлежность к взрывчатым веществам (ВВ) и взрывоопасным предметам (ВОП), в том числе самодельным взрывным устройствам (СВУ) и боеприпасам (компонентам вооружения и во-

енной техники). Обращение с ВОП и боеприпасами характеризуется высокой степенью опасности, а специфические свойства ВВ, их высокая чувствительность к внешним воздействиям и нестандартность конструкции СВУ не исключают возможности самопроизвольного взрыва.

Применение СВУ с целью совершения преступлений диверсионно-террористического характера, имеет тенденцию к увеличению и приводит к многочисленным людским жертвам, нанесению крупного материального ущерба, оказывает существенное влияние на осложнение оперативной остановки.

Сотрудники ОВД обязаны иметь базовые представления об основах взрывобезопасности, типичных способах и местах установки и маскировки взрывных устройств различного типа; тактике действий сотрудников при обнаружении подозрительных предметов, ВВ, ВОП (СВУ, штатных боеприпасов) и мерах безопасности при несении службы в оцеплении в районе обнаружения.

1 вопрос. Понятие взрыва. Общие сведения о взрывчатых веществах, их типичные признаки и характеристики

Взрыв – как один из видов горения, представляет собой процесс быстрого физического или химического превращения системы, сопровождающийся переходом ее потенциальной энергии в механическую работу.

Работа, совершаемая при взрыве, обусловлена быстрым расширением газов или паров независимо от того, существовали они до или образовались во время взрыва[1].

Самыми существенными признаками взрыва являются выделение большого количества энергии и мгновенное образование области высо-

[1] Дмитриев А.Н. Самодельные взрывные устройства, используемые в террористической деятельности / А.Н. Дмитриев // Актуальные вопросы совершенствования специальной подготовки курсантов и слушателей образовательных учреждений системы МВД России: Материалы Всероссийской научно-практической конференции, Краснодар, 24 апреля 2014 года – Краснодар: Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Краснодарский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации», 2014. – С. 46-54.

кого давления, последующее ее расширение и вовлечение окружающей среды в движение.

Различают взрывы **физической** или **химической** природы.

Физический взрыв сопровождается переходом потенциальной энергии сжатого газа в кинетическую и происходит, когда прочностных свойств оболочки оказывается недостаточно для сохранения газа, находящегося под давлением в первоначальном объеме. К ним относятся взрывы баллонов со сжатыми газами, возникающего вследствие чрезмерного повышения давления (например, при нагреве), а также в результате коррозии или механических повреждений стенок (уменьшение прочности оболочки).

Химические взрывы характерны для веществ определенного химического состава, которые получили определение **«Взрывчатые вещества»**.

Взрывчатыми веществами (ВВ) называются химические соединения или смеси, которые под влиянием определенных внешних воздействий способны к быстрому самораспространяющемуся химическому превращению с образованием сильно нагретых и обладающих большим давлением газов, которые, расширяясь, производят механическую работу[1].

Взрывчатые материалы – совокупность взрывчатых изделий, пиротехнических составов (средств), взрывчатых веществ и средств инициирования.

Такое химическое превращение ВВ принято называть **взрывчатым превращением**[2].

Взрывчатое превращение в зависимости от свойств, взрывчатого вещества и вида воздействия на него **может протекать в форме взрыва или горения**.

---

[1] Баранов А.Р. Устройство и преодоление заграждений. Учебное (практическое) пособие для вузов 3-е изд., 2022 г. – 220 с. URL: https://www.labirint.ru/books/536975/ (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Шахмаев М.М. и другие. Первоначальные действия территориальных органов МВД России (создаваемых функциональных групп) при возникновении террористической угрозы, совершении террористического акта (статья). URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=24483359 (дата обращения: 27.06.2024).

Взрыв распространяется по взрывчатому веществу с большой переменной скоростью, измеряемой сотнями или тысячами метров в секунду.

Процесс, взрывчатого превращения, обусловленный прохождением ударной волны по взрывчатому веществу и протекающий с постоянной (для данного вещества при данном его состоянии) сверхзвуковой скоростью, называется **детонацией**.

В случае снижения качеств ВВ (увлажнение, слеживание) или недостаточного начального импульса детонация может перейти в горение или совсем затухнуть. Такая детонация заряда ВВ называется неполной.

Горение – ***это процесс, взрывчатого превращения, обусловленный передачей энергии от одного слоя взрывчатого вещества к другому путем теплопроводности и излучения тепла газообразными продуктами.***

Процесс горения ВВ (за исключением инициирующих веществ) протекает сравнительно медленно, со скоростями, не превышающими нескольких метров в секунду.

Скорость горения в значительной степени зависит от внешних условий и в первую очередь от давления в окружающем пространстве. С увеличением давления скорость горения возрастает, при этом горение может в некоторых случаях переходить во взрыв или в детонацию. Горение бризантных ВВ в замкнутом объеме, как правило, переходит в детонацию.

Возбуждение взрывчатого превращения ВВ называется **инициированием.**

Для возбуждения взрывчатого превращения ВВ требуется сообщить ему с определенной интенсивностью необходимое количество энергии (начальный импульс), которая может быть передана одним из следующих способов:

- механическим (удар, накол, трение);
- тепловым (искра, пламя, нагревание);
- электрическим (нагревание, искровой разряд);
- химическим (реакция с интенсивным выделением тепла);

- взрывом другого заряда ВВ (взрыв детонатора[1] или меньшего заряда)[2].

Взрыв обладает комплексом поражающих факторов, которые проявляются в воздействии на предметы окружающей обстановки места происшествия.

В том числе:

- **бризантное действие** (от **фр**. **brisance** «**ломать**, **разбивать**») взрыва проявляется в ближней зоне действия, заключается в дробящем эффекте продуктов взрыва на предметы окружающей обстановки[3].

Бризантность – способность ВВ дробить, разрушать соприкасающиеся с ним материалы (металл, броня, дерево, строительные материалы). Чем выше бризантность того или иного ВВ, тем более оно годится для снаряжения снарядов, мин, иных боеприпасов. Такое ВВ при взрыве лучше раздробит корпус снаряда, придаст осколкам наибольшую скорость, создаст более сильную ударную волну.

- **фугасное действие** заключается в поражении людей или разрушении сооружений продуктами взрыва и образующейся ударной волной. Оно характеризуется объемом воронки в грунте и избыточным давлением на фронте ударной волны;

Фугасность – работоспособность ВВ, способность разрушить и выбросить из области взрыва, окружающие материалы (грунт, бетон, кирпич и т.п.).

---

[1] Детонатор – часть ВУ, содержащая заряд ВВ, более чувствительного к внешним воздействиям, чем бризантное ВВ основного заряда. Детонатор предназначен для надежного возбуждения взрыва основного заряда артиллерийского снаряда, мины, авиабомбы, боевой части ракеты, торпеды, а также основного заряда ВВ (прим. автора).

[2] Производство взрывных работ при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в различных чрезвычайных ситуациях / А.И. Гребенюк, Л.Г. Одинцов, В.А. Васильев, С.В. Шеломенцев; ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ). – Москва, 1999. – 203 с. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=16210200 (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Алгоритм безопасного поведения сотрудников органов внутренних дел при обнаружении взрывчатых и взрывоопасных веществ, взрывных устройств (реферат). URL: https://helpiks.org/8-25769.html (дата обращения: 27.06.2024).

- **осколочное действие** состоит в поражении людей (объектов) за счет кинетической энергии (ударного действия) осколков, как самого взорванного устройства, так и вторичными осколками предметов окружающей обстановки;

- **зажигательное (термическое) действие** взрыва заряда ВВ проявляется в воспламенении (зажигании) объектов;

- **кумулятивное действие** заряда состоит в поражении (пробитии) объектов не за счет кинетической энергии снаряда, а за счет мгновенного сосредоточенного воздействия высокоскоростной металлической кумулятивной струи, образующейся при обжатии кумулятивной воронки взрывом заряда ВВ и характерно, в основном, для боеприпасов направленного действия - кумулятивных артиллерийских и танковых снарядов и реактивных гранат (**РПГ-26 «Аглень», РПГ-28 «Клюква», РПГ-30 «Крюк»**).

Для различных целей подходят различные ВВ. К примеру, для взрывных работ в мерзлом грунте (обустройстве траншей, блиндажей, убежищ и т.п.) больше подойдет ВВ, обладающее наибольшей фугасностью, а бризантность подойдет любая. Наоборот, для снаряжения снарядов в первую очередь ценна высокая бризантность и не столь важна фугасность (рис. 16).

ВВ	Фугасность, $см^3$	Бризантность, мм
Гексоген	490	24
Тротил	285	19
Пластит[1]	280	21
Аммонит 6ЖВ	360	14

Рисунок 16 – Фугасность и бризантность различных ВВ

Существует наиболее простой способ сравнения мощностей различных ВВ. Он называется **«тротиловый эквивалент»** (рис. 17). Мощность тротила условно принята за единицу (примерно также, как за единицу мощности машин в свое время была принята мощность одной лошади). А все остальные ВВ (в том числе и ядерные ВВ) сравниваются с тротилом.

ВВ повышенной мощности на 20-30 % сильнее тротила, а ВВ пониженной мощности на 20-30 % слабее: 100 г гексогена дают тот же результат, что и 125 г тротила, а 75 г тротила заменят 100 г аммонита.



Рисунок 17 – Последствия взрыва 1 кг тротила

Инициирующие ВВ обладают высокой чувствительностью к внешним воздействиям (удару, трению, лучу пламени). При достаточном уровне внешнего воздействия эти вещества взрываются, причем даже в весьма малых количествах. Взрыв инициирующих ВВ используется для того, чтобы возбудить взрыв заряда бризантного ВВ. Инициирующие ВВ вследствие указанных свойств применяются исключительно для снаряжения детонаторов, капсюлей-детонаторов, капсюлей-воспламенителей, запалов и взрывателей.

Типичными представителями инициирующих ВВ являются **гремучая ртуть** (фульминат ртути), **азид свинца**, **ТНРС** (тринитрорезорцинат свинца).

Гремучая ртуть представляет собой мелкокристаллическое сыпучее вещество белого или серого цвета. К удару, трению и тепловому воздействию гремучая ртуть наиболее чувствительна по сравнению с другими инициирующими взрывчатыми веществами, применяемыми на практике.

Азид свинца представляет собой мелкокристаллическое вещество белого цвета. К удару, трению и действию огня азид свинца менее чувствителен, чем гремучая ртуть.

ТНРС[1] представляет собой мелкокристаллическое несыпучее вещество темно-желтого цвета. Чувствительность ТНРС к удару ниже чувствительности гремучей ртути и азида свинца.

Бризантные ВВ более мощны и значительно менее чувствительны к различного рода внешним воздействиям, чем инициирующие взрывчатые вещества. Возбуждение детонации в бризантных взрывчатых веществах обычно производится взрывом заряда того или иного инициирующего взрывчатого вещества. Некоторые из них детонируют только от взрыва промежуточного детонатора или другого бризантного ВВ.

По мощности бризантные взрывчатые вещества делятся на три подгруппы: **ВВ повышенной мощности** (тэн, гексоген, тетрил); **ВВ нормальной мощности** (тротил, пикриновая кислота, пластит); **ВВ пониженной мощности** (аммиачная селитра).

Тэн представляет собой белое кристаллическое вещество. По чувствительности к механическим воздействиям тэн относится к числу наиболее чувствительных из всех применяемых бризантных взрывчатых веществ. От удара пулей стрелкового оружия (при прострелe) он взрывается.

Гексоген представляет собой мелкокристаллическое вещество белого цвета. Чувствительность гексогена к удару ниже, чем чувствительность тэна, но от удара пулей стрелкового оружия (при прострелe) он может взрываться.

Тетрил представляет собой кристаллическое вещество ярко-желтого цвета. Чувствительность тетрила к механическому воздействию несколько ниже, чем чувствительность тэна и гексогена, но тем не менее от прострела пулей стрелкового оружия он также может взрываться.

Тротил – основное бризантное взрывчатое вещество, применяемое для подрывных работ и снаряжения большинства боеприпасов; он представляет собой кристаллическое вещество от светло-желтого до светло-коричневого цвета. К удару, трению и тепловому воздействию тротил малочувствителен. Прессованный и литой тротил от прострела пулей стрелкового оружия не взрывается и не загорается.

Для производства подрывных работ **тротил**, как правило, применяется в виде прессованных подрывных шашек: **больших** – весом **400 г**; **малых** – весом **200 г**; **буровых (цилиндрических)** – весом **75 г**.

---

[1] Тринитрорезорцинат свинца (ТНРС) – инициирующее ВВ. Высокая чувствительность к тепловому воздействию и малая к удару делает ТНРС удобным для применения в капсюлях-детонаторах (сайт Минобороны России. Энциклопедия). URL: https://clck.ru/34oiDn (дата обращения: 27.06.2024).

Пластичное взрывчатое вещество Пластит (ПВВ-4, 7, 12) представляет собой однородную тестообразную массу светло-кремового цвета. Зарубежные аналоги **С-4 (Composition 4)** (США) (рис. 18) и **«Семтекс»** (Чехия). Пластит изготовляется из порошкообразного гексогена (80 %) и специального пластификатора (20 %) путем тщательного их перемешивания. Пластит-4 легко деформируется усилием рук. Легкая деформируемость позволяет использовать пластит для изготовления зарядов требуемой формы. К удару, трению и тепловым воздействиям Пластит-4 малочувствителен (его чувствительность лишь немного выше чувствительности тротила). При прострелe пулей стрелкового оружия, как правило, не взрывается и не загорается.

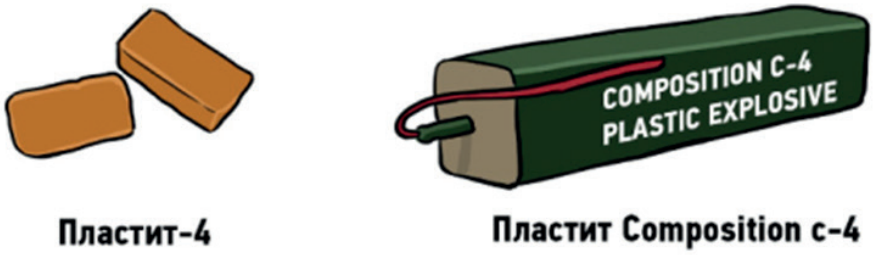


Рисунок 18 – Пластичные взрывчатые вещества Пластит-4 (ПВВ-4) и С-4 (Composition 4)

Аммиачная селитра представляет собой кристаллическое вещество белого или бледно-желтого цвета. Аммиак может вступать в химическое взаимодействие с некоторыми ВВ (тротил, тетрил), образуя чувствительные к внешним воздействиям соединения.

Метательными ВВ (порохами) называются такие вещества, основной формой взрывчатого превращения которых является горение, не переходящее в детонацию. Пороха делятся на дымные и бездымные.

Дымный (черный) порох представляет собой механическую смесь калиевой селитры (75%), древесного угля (15%) и серы (10%).

Бездымный порох в разных видах представляет собой зерна в форме трубочек (диаметром от 1 до 10 мм, длиной от единиц до десятков миллиметров). Цвет зерен пороха – от светло-зеленого до коричневого и черного[1].

Все ВВ, применяемые при производстве подрывных работ и снаряжении различных боеприпасов, в нормальных условиях могут нахо-

[1] Взрывобезопасность: учебник / Б.Е. Гельфанд, М.В. Сильников; Санкт-Петербургский университет Государственной противопожарной службы; под ред. В.С. Артамонова. - Санкт-Петербург: Астерион, 2006. – 388 с.

диться в конденсированном (твердом или жидком) или газообразном виде и подразделяются на четыре основных группы: инициирующие ВВ; бризантные ВВ; метательные (пороха).

Взрывчатые вещества также разделяют **на типичные и атипичные**.

От типичных ВВ следует отличать взрывоспособные вещества и смеси, к которым относятся пиротехнические составы[1] и имитационные средства, самодельные взрывоспособные смеси, легковоспламеняющиеся жидкости и иные горючие вещества (атипичные ВВ).

Атипичные ВВ – это самодельные или кустарно изготовленные аналоги типичных ВВ, а также прочие взрывоспособные вещества, смеси или композиции. Для их отнесения к ВВ недостаточно установить только способность к химическому взрыву; необходимо выявить пригодность и предназначенность для причинения повреждений путем взрыва.

2 вопрос. Действия сотрудников ОВД при организации оцепления места обнаружения подозрительных предметов, ВОП (ВВ, СВУ) и эвакуации граждан

При обнаружении подозрительных предметов, посторонних забытых вещей или вызывающих малейшее сомнение объектов, все они должны в обязательном порядке рассматриваться как взрывоопасные, до полной их проверки.

Действия по диагностике и определению степени взрывоопасности указанных предметов должны производиться только специалистами-взрывотехниками ОМОН Росгвардии.

Общими признаками, указывающими на возможное отнесение обнаруженных предметов к взрывоопасным, являются:

− обнаружение в общественных местах и транспорте бесхозных портфелей, туристических чемоданов, сумок, коробок, пакетов, ящиков и неопознанных предметов[2];

---

[1] Пиротехнический состав – вещество либо смесь веществ, которые предназначены для получения теплового, звукового, светового, дымового эффекта или их комбинации, что обеспечивается химическими реакциями, проходящими без детонации (прим. автора).

[2] Если в сумке «бомба» (информационная брошюра). URL: http://www.bogotol-r.ru/upload/files/v-sumke-bomba.pdf (дата обращения: 27.06.2024).

– обнаружение брошенных и бесхозяйных транспортных средств[1] вблизи мест большого скопления людей (рынки, вокзалы, торговые центры, спортивные объекты и т.д.), а также вблизи объектов стратегического значения[2]. В залах ожидания транспортно-пересадочных узлов, станциях метрополитена, других подобных объектах могут устанавливаться осколочные ВУ различных конструкций, которые часто закладываются у различных металлических элементов с целью образования дополнительных осколков или наиболее вероятного поражения лица,



Рисунок 19 – Безопасные расстояния от места обнаружения взрывоопасного предмета

[1] Бесхозяйное транспортное средство – транспортное средство, которое не имеет собственника, собственник которого не известен, либо оставленное собственником (в ряде случаев не имеющее государственных регистрационных знаков) (прим. автора).

[2] Д.А. Кузнецов. Зависимость экономической и военной безопасности России от состояния защищенности стратегически важных объектов (статья). URL: https://clck.ru/34a9xE (дата обращения: 27.06.2024).

против которого используется ВУ. В этих же целях применяют безоболочные ВУ, помещаемые в емкости с различными метизами;

– наличие у предмета характерного вида штатных боеприпасов;

– исходящий из предмета своеобразный запах (горюче-смазочных материалов, марципана, суповой приправы, в некоторых случаях жженой пластмассы или подвальной сырости – субъективное мнение (прим. автора));

– (возможное) наличие звука аналогового часового механизма, низкочастотные шумы;

– наличие у предмета элементов (деталей), не соответствующих его прямому назначению (провода, антенны, дополнительные элементы питания);

– наличие связей предмета с объектами окружающей обстановки в виде растяжек, прикрепленной проволоки;

– значительная масса при небольших габаритах.

Действия сотрудника ОВД при обнаружении подозрительных предметов, ВОП (ВВ, СВУ):

– доложить о происшествии оперативному дежурному по ОВД;

– взять под охрану место происшествия[1] и организовать оцепление опасной зоны при помощи ленты сигнальной (оградительной)[2];

– закрыть доступ граждан и бездомных животных в опасную зону;

– обеспечить эвакуацию людей из опасной зоны на рекомендуемое расстояние (не менее 350 м), проверив маршруты эвакуации; (рис. 19);

– осмотреть предмет, определить его особенности, внешние признаки, примерные габариты ВОП (ВВ, СВУ);

– сообщить информацию в дежурную часть ОВД;

– вызвать к месту обнаружения аварийные службы;

– проконтролировать отключение газа, электроэнергии, воды, удаление из опасной зоны взрывопожароопасных предметов (газовых баллонов, емкостей с ГСМ);

---

[1] Под понятием места происшествия следует понимать участок местности, помещение (жилое и нежилое) или сооружение, на (в) котором обнаружены предметы и следы, указывающие на возможное совершение преступления, а также иные данные, имеющие значение для дела. Шошин А.А. Некоторые проблемы определения понятия «Место происшествия» // Сибирские уголовно-процессуальные и криминалистические чтения. 2012. № 1. URL: https://clck.ru/36hTMS (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Сигнальная лента // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Сигнальная_лента (дата обращения: 27.06.2024).

– до прибытия специалистов-взрывотехников ОМОН Росгвардии, инженерно-технического подразделения ОВД (рис. 20)[1], снизить опасность ВОП (ВВ, СВУ), обложив по периметру мешками с песком, грунтом, как вариант, упаковками с бутилированной водой в пластиковой таре (объемом 5 или 19,2 л);

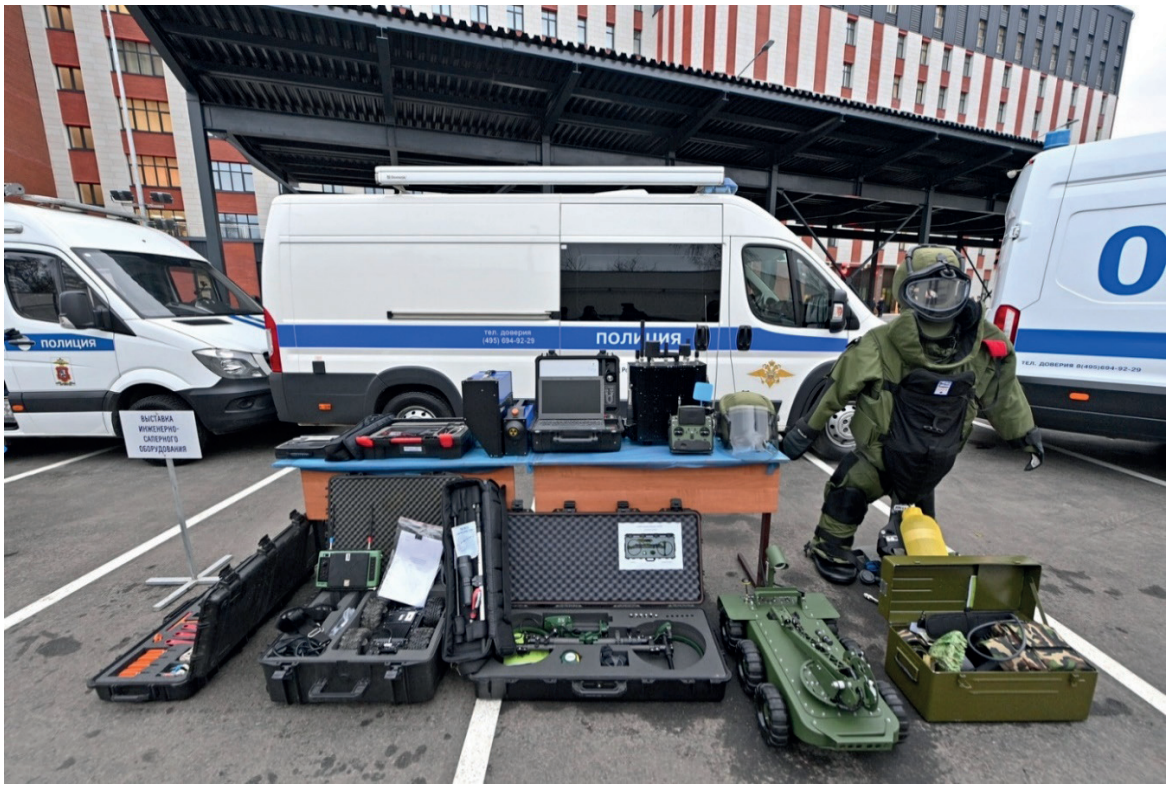


Рисунок 20 – Снаряжение и специальная техника инженерно-технического подразделения ОВД

– если ВОП (ВВ, СВУ) находится в здании, то для уменьшения ущерба открыть окна, двери.

– установить очевидцев происшествия (методом опроса местных жителей с возможным привлечением волонтеров);

– обо всех изменениях обстановки немедленно докладывать дежурному по ОВД, используя проводные линии связи (стационарный телефон);

[1] Инженерно-техническое подразделение ОВД предназначено для анализа информации о наличии у правонарушителей ВОП, взрывчатых и легковоспламеняющихся веществ, оценки состояния места совершения преступления на предмет взрыво- и пожароопасности, проведения осмотра лиц, помещений, ТС на предмет наличия ВОП, установления принадлежности обнаруженных подозрительных предметов к взрывоопасным, организации работы по обезвреживанию ВОП (прим. автора).

− по прибытии следственно-оперативной группы (СОГ) доложить старшему о принятых мерах и в дальнейшем действовать по его указанию.

Учитывая существующую угрозу взрыва не допускается проход (эвакуация людей) вблизи обнаруженных подозрительных предметов, ВОП (ВВ, СВУ). Эвакуированные граждане размещаются в административных зданиях, находящихся на значительном удалении от опасного места.

Действия наряда сотрудников ОВД при получении информации об угрозе взрыва, о совершенном взрыве, об обнаружении подозрительных предметов, ВОП (ВВ, СВУ).

Любая (в том числе и анонимная) информация, поступившая в ОВД (сотруднику полиции) об обнаружении подозрительных предметов (веществ), угрозе взрыва, должна восприниматься как реальная до полной ее проверки.

У заявителя выясняются:

1. Место, время, способ и другие обстоятельства его совершения.

2. Данные (приметы), иную информацию о лицах, возможно причастных к совершению преступления.

3. Были ли другие очевидцы преступления и что известно о них.

4. В каком состоянии находится потерпевшие (если они есть) и оказана ли им первая (медицинская) помощь.

5. Фамилию, имя, отчество, адрес и номер мобильного телефона заявителя. Эти данные записываются, докладываются дежурному по ОВД, и наряд действует по его указанию.

В случаях, не терпящих отлагательств, наряд немедленно прибывает на место происшествия, о чем докладывает дежурному по ОВД.

Меры безопасности на месте обнаружения подозрительных предметов, ВОП (ВВ, СВУ).

Запрещается:

- трогать и перемещать обнаруженные подозрительные предметы, ВОП (ВВ, СВУ), а также устройства, находящиеся с ними в контакте (рис. 21);

- пользоваться переговорными устройствами и средствами беспроводной связи (мобильные телефоны и служебные радиостанции) вблизи обнаруженных подозрительных предметов, ВОП (ВВ, СВУ);

- допускать проезд транспортных средств (ТС) вблизи обнаруженных подозрительных предметов, ВОП (ВВ, СВУ);



Рисунок 21 – Меры безопасности при обнаружении подозрительного предмета

- допускать к ним посторонних лиц, кроме специалистов-взрывотехников ОМОН Росгвардии, экспертов-взрывотехников ОВД, кинолога (вожатого собак минно-розыскной службы) с собакой для проведения первичного обследования обнаруженных подозрительных предметов, ВОП (ВВ, СВУ).

3 вопрос. Понятие взрывного устройства. Конструктивные особенности взрывных устройств самодельного и промышленного производства

Под **взрывным устройством** понимается специально изготовленное устройство, предназначенное для производства взрыва.

Взрывные устройства, которые применяются диверсионно-разведывательными формированиями противника и их пособниками (преступниками), лицами, осуществляющими террористическую деятельность весьма разнообразны. Чаще всего для совершения преступлений подобного типа используются полностью самодельные ВУ (включая заряд ВВ), реже ВУ, включающие в себя боеприпасы промышленного (заводского) изготовления (рис. 22). Общими признаками ВУ является наличие взрывателя (средства инициирования) и заряда ВВ.



Рисунок 22 – Основными компонентами самодельных взрывных устройств, достаточно часто являются боеприпасы промышленного изготовления

К боеприпасам промышленного изготовления следует относить: артиллерийские снаряды, ракеты и мины; авиационные бомбы, ракеты и снаряды; боеприпасы для БВС (БПЛА) (ударных FPV-дронов); боеприпасы ВМФ (торпеды, ракеты, глубинные бомбы, морские мины); ручные гранаты; боеприпасы к ручным переносным гранатометам, огнеметам; пиротехнические устройства; инженерные боеприпасы (мины, стандартные заряды различного назначения).

Самодельными взрывными устройствами (СВУ) принято называть все взрывные устройства, которые не относятся к стандартным боеприпасам, являющимся составной частью вооружения, предназначенным для непосредственного поражения целей и других задач.

Самодельными взрывными устройствами принято называть также такие взрывные устройства, в которых хотя бы один элемент изготовлен самодельным способом или же установлена его непромышленная, нерегламентированная, с нарушением заводской технологии (с отступлением от нее) сборка или снаряжение.

СВУ в своей конструкции, как правило, содержат некоторые элементы боеприпасов промышленного производства. Конструкция СВУ весь-

ма разнообразна, однако, как и стандартные боеприпасы, она включает в себя взрыватель, заряд ВВ, осколочную оболочку (металлические элементы), а также элементы неизвлекаемости, необезвреживаемости, предохранительно-исполнительные (блокирующие) устройства.

Характерные места и способы установки СВУ

Примерно 50 % всех криминальных взрывов совершается на открытой местности. Взрывы в помещениях составляют примерно 30 %.

СВУ чаще всего устанавливаются в таких элементах и узлах объекта, взрыв которых повлечет наибольшие разрушения. Они могут устанавливаться в основании здания с целью его полного разрушения (обвала).

Конкретное место установки СВУ зависит от многих факторов. Наиболее важные из них: степень уязвимости отдельных элементов объекта, степень защиты персонала объекта, возможность быстрой и скрытой установки СВУ, возможность управления СВУ.

Доставка СВУ может осуществляться в разное время суток с учетом режима функционирования объекта (распорядок дня, время технических перерывов, смены персонала, отправки и получения корреспонденции и т.д.).

Прямые признаки наличия СВУ на месте происшествия: пары ВВ и отдельные компоненты СВУ (корпус, поражающие элементы, детонатор и т.п.).

Косвенные признаки наличия СВУ на месте происшествия: характерные металлические и пластмассовые детали; наличие полупроводниковых приборов; наличие проводных линий, антенн; определенная форма корпуса (цилиндр, параллелепипед) и т.д.

Когда применяется механический способ подрыва, то основными признаками являются наличие взрывателя натяжного действия (растяжки), закрепление тяги замыкателя[1] за любой неподвижный предмет, наличие крепления тросика к боевой чеке взрывателя. Электрический способ подрыва включает в себя следующие признаки: подключение замыкателя к электрической цепи ВУ, наличие автономного источника тока, возможно подключение к системам охранной сигнализации и т.п.

При установке СВУ, рассчитанных на поражение большего количества людей, основное внимание уделяется осколочной части устройства. Способы формирования осколочных поражающих элементов до-

[1] Замыкатель – устройство, для произведения подрыва взрывчатого вещества. При механическом воздействии на замыкатель, либо с течением времени, либо дистанционно. При замыкании цепи ток подается на средство взрывания, которое подрывает взрывчатое вещество (прим. автора).

статочно разнообразны, но в их основе заложено три основных типа: естественное дробление оболочки; заданное дробление оболочки (на корпусе имеются нанесенные насечки, запилы и т.п.); использование готовых осколков, чаще всего метизов (саморезов, гаек, гвоздей, металлических шариков для подшипников и т.п.).

Минирование транспортных средств

Подрывы ТС составляют примерно 15 % преступлений диверсионно-террористического характера. Они обладают существенной спецификой и получают все большее распространение.

75% данной категории взрывов производится с применением СВУ. Место закладки заряда определяется, как правило, в зависимости от преследуемых преступных целей[1]. Для нанесения материального ущерба ВУ устанавливаются около колес, в месте расположения бензобака, под картером двигателя. При покушении на жизнь водителя или пассажиров ВУ размещается за сидениями или под ними (в т.ч. и снаружи под днищем, например, с помощью магнита), в полостях панели приборов, в непосредственной близости от рулевой колонки, под крышкой капота автомобиля, а также в различных предметах, находящихся в салоне или багажном отсеке (ниша под запасное колесо, огнетушитель, автомобильная аптечка и др.) При этом применяются мины-ловушки, как с механическим, так и с электрическим способами взрыва - чаще всего с использованием аккумулятора автомобиля в качестве источника питания.

Применяются также различные способы подрыва движущегося автомобиля с большим зарядом ВВ, управляемого «смертником». Электронные взрыватели, соединенные с датчиками кровяного давления и пульса, приведут ВУ в действие, если водитель-диверсант будет ранен и не сможет сам его применить.

Технические средства, применяемые для обнаружения, локализации и ликвидации возможных последствий применения СВУ

Средства, применяемые сотрудниками ОВД для поиска СВУ: досмотровые зеркала; эндоскопы; металлодетекторы (**АКА Унискан 7215М**), металлоискатели **(«Медуза-3М»**); рентгенопросмотровая техника; блокираторы радиовзрывателей (**«Персей-25М»**); миноискатели (**«Сварог Рубеж»**); обнаружители часовых и электронных взрывателей (**«Пифон-3М»**) и др.

---

[1] Кряжев В.С. Расследование преступлений, совершенных с применением взрывных устройств / В.С. Кряжев. – Иркутск: Байкальский государственный университет, 2010. – 215 с. (монография). URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=18797040 (дата обращения 27.06.2024).

Следует помнить, что противник (преступники) может применять мины, чувствительные к магнитному полю и вибрации. Их задача - убийство специалистов-взрывотехников силовых структур РФ, т.к. все металлоискатели (миноискатели) излучают магнитное поле.

Для локализации взрыва могут применяться следующие средства:

1. **Устройства «Фонтан-1», «Фонтан-2» и аналоги** – мобильные устройства для локализации ВОП (ВВ, СВУ) с многофазным газожидкостным диспергентом, снабженные противоосколочным экраном.

2. **Взрывозащитное/баллистическое одеяло («Эгида», «Скат» и аналоги)**.

3. **Взрывозащитные урны (контейнеры) («Щит-1», «Плутон-1»)** – защитные конструкции в виде урны, предназначенные для размещения в правительственных и государственных организациях, вокзалах, аэропортах, местах массового скопления людей и т.п. Существующие модели при взрыве в них безоболочного ВОП (ВВ, СВУ) не образуют осколков и снижают фугасное действие до безопасного уровня, а при взрыве осколочных боеприпасов обеспечивает надежное улавливание образующихся осколков наряду со снижением фугасного действия. Кроме того, такая урна может быть использована при обезвреживании обнаруженных и идентифицированных ВОП (ВВ, СВУ): этот предмет может быть накрыт урной. Тем не менее, стоит держать в уме фактор возможного наличия на корпусе СВУ датчика освещенности (наличия светового потока) накрытие которого может привести к несанкционированному срабатыванию устройства.

4. **Использованные автомобильные покрышки** (для ограждения подозрительных предметов, ВОП (ВВ, СВУ) с массой заряда до 400 г и ручных осколочных гранат).

5. **Переносные полые пластмассовые барьеры, наполненные водой. Мешки, наполненные грунтом, песком.** Для обваловки подозрительных предметов, ВОП (ВВ, СВУ).

В случае срабатывания СВУ, ВОП (взрыва) сотрудник ОВД[1]:

1. Немедленно докладывает в ближайший ОВД о происшествии и принимает меры по недопущению паники. Участвует в эвакуации граждан с места взрыва. Усиливает бдительность.

---

[1] Обстановка совершения преступления. (Бакалавриат). Монография. Трунцевский Ю.В., Курбанов А.Ш., М.: Русайнс, 2022. – 192 с. URL: https://glavkniga.su/book/647348 (дата обращения 27.06.2024).

2. Принимает участие в оцеплении места происшествия. Не допускает в зону оцепления посторонних лиц. Оказывает первую помощь пострадавшим. Постоянно напоминает гражданам о соблюдении спокойствия и порядка во время эвакуации с места взрыва.

3. Устанавливает и фиксирует данные очевидцев, а также удаляет посторонних граждан из опасной зоны. До прибытия подразделений пожарной охраны, в случае необходимости, принимает меры к тушению пожара первичными средствами пожаротушения. Обо всех изменениях оперативной обстановки немедленно докладывает в ближайший ОВД.

4 вопрос. Характерные демаскирующие признаки установленных мин и взрывных устройств вне населенных пунктов

При оставлении позиций в районах жилой застройки, противник (преступники) производит минирование домов и сооружений с помощью мин и СВУ. Проводя их осмотр (обследование) ничего не поднимать и не брать руками (рис. 23). Все обнаруженные предметы гражданского и военного назначения (в том числе не похожие на ВОП) классифицировать, как подозрительные и сдергивать кошкой саперной[1] или веревкой с безопасного расстояния. Несмотря на то, что с обнаруженными ВОП имеют право работать исключительно специалисты-взрывотехники ОМОН Росгвардии, кошка саперная и щуп для разминирования должны быть в каждом отделении сводного отряда полиции.

Выделяются наиболее характерные места и признаки минирования.

Характерными признаками установки СВУ на местности являются: наличие растяжек; наличие выступающих из-под грунта, снега корпусов инженерных мин, взрывателей, подозрительных металлических предметов, предметов из пластика и др.; наличие участков с бугорками, засохшей травой, взрыхленной почвой, приподнятым дерном; нарушение на отдельном участке монолитного асфальтного (бетонного) покрытия дороги; оставленные элементы заводской укупорки мин, ВВ, средств взрывания, брошенный или

[1] Кошка саперная – тактический инструмент для работы с ВОП и их дистанционной детонации, проделывания проходов на пересеченной местности, где могут быть установлены изделия с натяжными или нитяными датчиками цели, дистанционного открытия дверей и проведения других инженерно-саперных работ (прим. автора).



Рисунок 23 – «Не ты ставил - не ты извлекаешь», «Ничего не пинать – ничего не поднимать» – главные принципы взаимоотношений с ВОП (минами, боеприпасами, СВУ) и посторонними («ничейными») предметами.

забытый инструмент и принадлежности для минирования, наличие колышков и растяжек.

Вероятные места установки мин и фугасов.

Фугасы – самодельные ВУ большой мощности, а также заряды взрывчатого вещества, закладываемые в землю или устанавливаемые под водой на небольшой глубине.

Для их изготовления за основу берутся какие-либо штатные боеприпасы (как правило, танковый или артиллерийский снаряд, артиллерийская или инженерная мина) и к ним добавляется дополнительный заряд взрывчатого вещества (ВВ) для осуществления подрыва.

При минировании местности противник (преступники) обычно выбирают наиболее труднопроходимую местность: перепады высот, узкие входы в долины, дефиле, т.е. в таких местах, где подрыв бронемашин и других ТС вызвал бы длительную остановку дви-

жения, обеспечил возможность максимального поражения личного состава и бронетехники другими средствами огневого поражения из засады.

Минно-взрывные устройства могут быть установлены:

− непосредственно на проезжей части колонного пути, дороги, на обочинах, в кюветах;

− на перекрестках дорог, на крутых закрытых поворотах, на съездах с них;

− на участках, расположенных в теснинах, на высоких насыпях;

− на участках, где имеются выбоины, или на местах ремонта, а также на участках, объезд которых затруднен;

− около воронок на проезжей части или в них самих;

− в лесополосах (на сленге − «лесополках») (на деревьях), прилегающих к дорогам;

− опорах уличного (дорожного) освещения;

− в оставленных блокпостах, блиндажах, опорных пунктах;

− в местах, наиболее удобных для прохода бронетехники и ТС, в том числе в стороне от дорог и основных колонных путей (рис. 24);

− на местах, удобных для привалов и стоянки (остановки) бронетехники и ТС;



Рисунок 24 − Направления движения бронетехники и транспортных средств, обязательно проверяются на наличие минно-взрывных заграждений

– в заброшенных постройках, пригодных для размещения и отдыха людей;

– в местах подхода к водоисточникам (колодцам, родникам, колонкам и т.д.);

– около отдельно стоящих, тенеобразующих деревьев;

– возле оставленных поврежденных бронемашин или ТС, или внутри них;

– возле оружия и боеприпасов (рис. 25), различных материальных средств и съестных припасов, специально оставленных на местности (позициях, бронетехнике);

– могут минироваться тела погибших людей и животных, подходы к искусственным заграждениям (завалам, насыпям, надолбам и т.п.), расположенным на проезжей части и внутри них;

– на железнодорожных переездах – непосредственно на полотне железной дороги и на подъездных путях;

– на несущих частях моста или под ними, на береговых и промежуточных опорах, при въезде на мост и съезде с него;



Рисунок 25 – Минирование противником снаряженного магазина автомата АК-74М

– в местах съезда к броду, переправе и выезде;

– в водопропускных и водозадерживающих сооружениях (плотинах, дамбах, водопропускных трубах и т.п.);

– на наиболее доступных направлениях к местам временной дислокации диверсионно-разведывательных формирований противника (преступников) (базам, схронам), а также местах, удобных для занятия обороны и ведения огня из стрелкового оружия;

– на отдельных участках местности, игнорируемых местными жителями.

Двор, территория частного дома (хозяйства), сад:

– входные калитки;

– дорожки, тропинки;

– отхожие места;

– территория под кронами деревьев, подходы к ним;

– погребы, сараи;

– любые предметы обихода;

– летние кухни и очаги.

Частный дом, помещения хозяйственного назначения:

– любая дверь, крыльцо;

– окна;

– половицы;

– узкие проходы, коридоры (растяжки);

– сдвинутые с места и мешающие проходу предметы мебели;

– дорогие, красивые вещи, лежащие на видных местах;

– выдвижные ящики мебели, дверцы мебели;

– мягкая мебель (устройства нажимного действия под обивкой);

– камины, печи, очаги;

– любые электрические приборы, в том числе цифровая и бытовая техника.

В качестве простейшего замыкателя СВУ может использоваться выключатель света.

Демаскирующие признаки, прямо или косвенно говорящие о минировании противником (преступниками) оставленных домов и сооружений:

– свежее бетонирование дорожек;

– свежие следы подкрашивания, подбеливания участков стен;

– нарушение кладки стен;

– открытые окна и приставленные к ним лестницы;

– следы вскрытия половиц, оторванный плинтус;

– сдвинутая мебель;

– остатки укупорки боеприпасов и взрывчатых веществ;

– нарушение целостности электропроводов, подключение к ним;

– посторонние предметы в очагах, каминах, печах, трубах, вентиляции;

– оставленные на виду ценные вещи;

– посторонние провода.

Наиболее часто встречающимся противопехотным минированием в лесу и участках местности, поросших густой травой является растяжка. При слове **«растяжка»** обычно возникает образ ручной осколочной гранаты, к которой протянута леска или прочная нить, закрепленная другим концом за ближайшее дерево.



Рис. 92. Минирование тропы:
1 — растяжка; *2* — взрыватель МУВ; *3* — граната Ф-1

Рисунок 26 –Минирование тропы на уровне головы или шеи человека

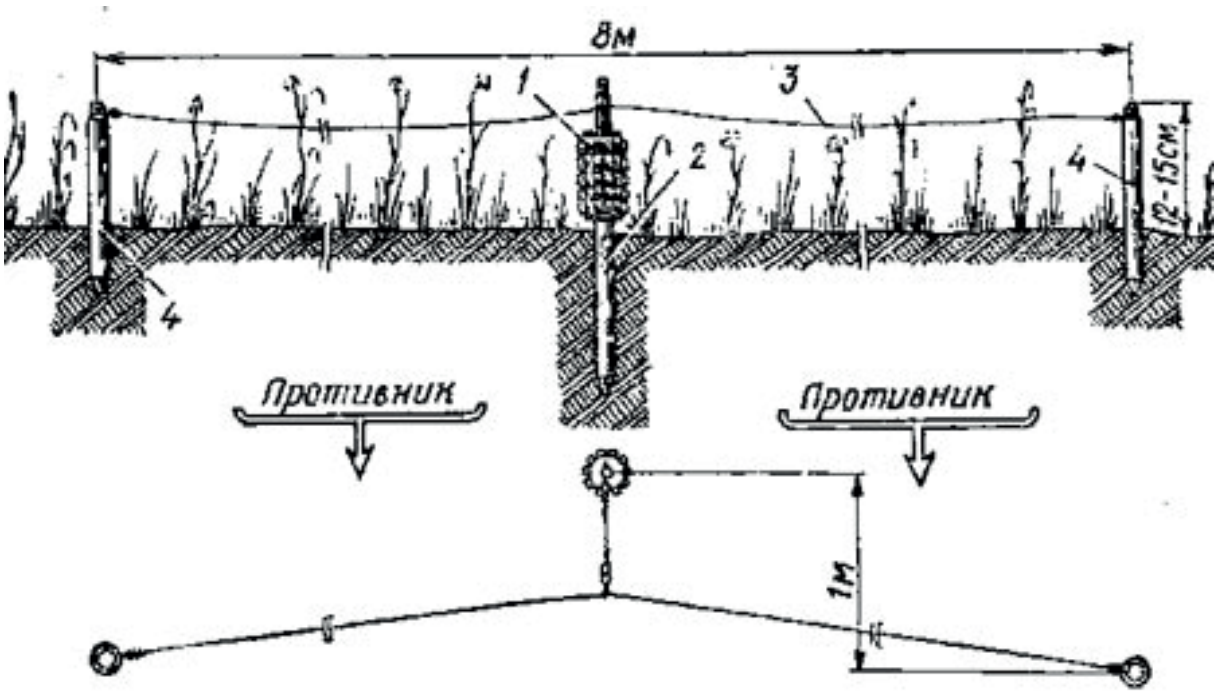


Рисунок 27 – Установка мины ПОМЗ-2М с двумя ветвями проволочной растяжки

Классическими вариантами установки гранаты (противопехотной мины) на растяжку являются варианты, представленные на (рис. 26) и (рис. 27).

Действия личного состава на заминированной местности и в случае подрыва сотрудников или транспортного средства

В случае выполнения сотрудниками ОВД оперативно-служебных задач (несения службы) в особых условиях, при нахождении личного состава на заминированной местности (обнаружении признаков минирования участка местности) **необходимо:**

− доложить в ДЧ ОВД о сложившейся ситуации;

− ожидать прибытия сотрудников инженерно-технического подразделения для обеспечения безопасного прохода в минном поле (ожидание происходит в состоянии повышенной боевой готовности).

Категорически запрещается производить самостоятельные неквалифицированные действия по деактивации обнаруженных ВУ.

В случае подрыва личного состава или ТС **необходимо:**

− произвести эвакуацию пострадавших на безопасное расстояние;

− доложить в дежурную часть ОВД, точное место взрыва, количество погибших (раненых), в случае угрозы нападения диверсионно-разве-

дывательной группы противника (преступников) занять позиции для обороны, выставить посты (дозоры) для наблюдения за окружающей местностью;

− ожидать прибытия группы эвакуации (ожидание происходит в состоянии повышенной боевой готовности).

Меры безопасности при проведении разведки, осмотре территорий, зданий, помещений и подходов к ним, ТС на наличие взрывоопасных предметов в условиях малознакомой местности.

Общие принципы осмотра территорий, зданий, транспортных средств:

1. Внимательно осматривать пространство перед собой на предмет наличия признаков установки минных заграждений, «растяжек», мин-ловушек (рис. 28).

2. Не брать в руки предметы, «бросающиеся в глаза», вызывающие любопытство (ручной фонарь, фляга, индивидуальная аптечка и т.п.).

3. Обращать внимание на потенциально удобные места размещения минных заграждений, «растяжек», мин-ловушек. Внимательно осматривать зеленые насаждения, непосредственно находящиеся вблизи дорог общего пользования.



Рисунок 28 – Внимательность при осмотре территории – закон сохранения жизни

При разведке (патрулировании) местности, осмотре территорий, необходимо рассредоточить личный состав для предотвращения массового поражения сотрудников, поддерживать оптимальную скорость пешего передвижения, позволяющую своевременно обнаружить установленные минные заграждения, «растяжки», места размещения мин-ловушек. При обнаружении заминированного участка местности следует выбрать укрытие, информировать ДЧ ОВД о необходимости привлечения специалистов-взрывотехников ОМОН Росгвардии.

При поиске минных заграждений, «растяжек», мин-ловушек на при осмотре зданий, помещений и подходов к ним необходимо:

1. Составить план действий. На основе плана расположения помещений объекта, схем электро- и газоснабжения, мест возможного появления людей определить возможное место установки минных заграждений, «растяжек», мин-ловушек. Эти места проверяются в первую очередь. Другим вероятным местом могут быть газовые коммуникации, места хранения взрывопожароопасных предметов (газовых баллонов, емкостей с ГСМ) и т.п.



Рисунок 29 – Организация поиска минно-взрывных заграждений, «растяжек», мин-ловушек начинается с внешней стороны здания



Рисунок 30 – Рассредоточенный поиск во внутренних помещениях

2. Отключить средства электроснабжения, внутреннюю охранную сигнализацию.

3. Не пользоваться средствами беспроводной связи. Датчики мин-ловушек могут быть настроены на прием радиосигнала. Включить блокираторы радиовзрывных устройств **(«Персей» и аналоги**).

4. При общении с другими сотрудникам понижайте голос до предела, применяйте установленные жестовые сигналы.

5. Начинать поиск с внешней стороны здания. Осмотреть сточные трубы, подоконники, кусты, деревья, земляные насыпи, контейнеры для отходов, припаркованные автомобили (рис. 29). После внешнего осмотра передвигаться внутрь здания (рис. 30).

6. Помечать проверенные участки. Это предупредит повторное прохождение по одному и тому же месту.

7. Вести поиск с подвальных (цокольных) помещений вверх, включая чердачные (мансардные) и крышу.

8. Вести поиск оперативно, но тщательно.

9. В больших комнатах начинать поиск от стен и двигаться к центру.



Рисунок 31 – Осмотр прилегающей к зданию территории

10. Поиск выполнять рассредоточено. Сотрудники должны работать в разных комнатах, не более двух человек в одной.

11. Прислушиваться во время поиска. Пусковые устройства мин-ловушек часто являются источником приглушенного звука.

12. После обнаружения одного ВУ не останавливать поиска, пока не будет проверен весь объект полностью (рис. 31).

Вопросы для самоконтроля

1. Какие физические и химические процессы входят в понятие взрыва? Перечислите типичные признаки и характеристики взрывчатых веществ.

2. Какими основными принципами руководствуются сотрудники ОВД при организации оцепления места обнаружения подозрительного предмета и дальнейшей эвакуации граждан?

3. Что входит в понятие взрывного устройства? Каковы конструктивные особенности взрывных устройств самодельного и промышленного производства? В чем их главные отличия?

4. Перечислите характерные демаскирующие признаки размещения минных заграждений, «растяжек», мин-ловушек вне населенных пунктов.

5. Назовите основные принципы поиска минных заграждений, «растяжек», мин-ловушек на при осмотре зданий, помещений и подходов к ним.

6. Какие устройства относят к взрывоопасным предметам, самодельным взрывным устройствам? Что относится к отличительным признакам штатных боеприпасов?

Лекция 3.
Действия сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации на месте происшествия по делам, связанным с применением взрывных устройств, осмотр места происшествия.

Понятие и задачи осмотра места происшествия. Участники осмотра места происшествия по делам, связанным с применением взрывных устройств. Подготовка к производству осмотра места происшествия. Технико-криминалистические средства осмотра места происшествия по делам, связанным с применением взрывных устройств. Координация действий участников осмотра места происшествия, обеспечение безопасности участников осмотра.

Особенности осмотра места происшествия при обнаружении неразорвавшегося взрывного устройства (боеприпаса). Особенности осмотра места взрыва. Обнаружение, изъятие и упаковка следов взрывоопасных предметов (взрывчатых веществ, взрывных устройств).

Учебные вопросы:

1. Особенности осмотра места происшествия по делам, связанным с применением взрывных устройств.
2. Меры обеспечения личной безопасности при осмотре места применения взрывного устройства и прилегающей местности.

1 вопрос. Особенности осмотра места происшествия по делам, связанным с применением взрывных устройств. Понятие и задачи осмотра места происшествия

Осмотр места происшествия – это следственное действие, заключающееся в активном целенаправленном изучении, исследовании и фиксации обстановки места происшествия, следов преступления и иных данных, имеющих значение для установления обстоятельств расследуемого события.

Задачи осмотра места происшествия:

1) исследование события и обстановки происшествия;

2) обнаружение, фиксирование и изъятие объектов (фрагментов), указывающих на тип ВОП (ВВ, СВУ);

3) обнаружение, фиксирование и изъятие следов, которые могут указывать на лиц, имеющих отношение к преступлению;

4) принятие мер к устранению последствий взрыва[1];

5) выдвижение и проверка следственных версий[2] о событии преступления и его участниках.

Участники осмотра места происшествия (ОМП) по делам о преступлениях террористического характера (УК РФ Статья 205.) (о преступлениях, связанных с диверсионной деятельностью (УК РФ Статья 281.))

Руководителем следственно-оперативной группы (СОГ)[3] по делам о преступлениях террористического характера и преступлениях, связанных с диверсионной деятельностью является следователь Следственного комитета РФ (СК России)[4].

Также к участию в ОМП по делам, связанным с терроризмом, привлекаются:

- специалисты-взрывотехники ОМОН Росгвардии (привлекаются для работы непосредственно со взрывоопасными предметами, эксперты-взрывотехники ОВД для работы со следами взрыва, а также для проведения инструктажа по требованиям безопасности при проведении осмотра)[5, 6] (рис. 32);

[1] Не относится к задачам осмотра места происшествия. Осуществляется прибывающими нарядами полиции, подразделениями пожарной охраны, сотрудниками МЧС (спасателями) (прим. автора).

[2] «Следственная версия – это обоснованное предположение следователя об обстоятельствах, имеющих значение для дела, правдоподобно объясняющее установленные факты» – Драпкин Л.Я. «Построение и проверка следственных версий». URL: https://clck.ru/367zkF (дата обращения 27.06.2024).

[3] Следственно-оперативная группа (СОГ) предназначена для обеспечения производства неотложных следственных действий и совершения оперативно-розыскных мероприятий, осмотра места происшествия (прим. автора).

[4] «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 22.04.2024). Статья 151. Подследственность. URL: https://clck.ru/34mLUn (дата обращения 27.06.2024).

[5] Об утверждении Инструкции о порядке обеспечения безопасности при работе со взрывоопасными объектами в органах внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД России от 10.10.2013 № 831дсп // Текст документа официально опубликован не был.

[6] Необходимо разделять специалистов-взрывотехников ОМОН Росгвардии и экспертов-взрывотехников ОВД. Специалистами-взрывотехниками являются специалисты инженерно-технических подразделений ОМОН Росгвардии которые должны обеспечить безопасность перед и в ходе осмотра, т.е. первыми всегда осматривают специалисты-взрывотехники ОМОН Росгвардии и только после их



Рисунок 32 – Эксперты-взрывотехники ОВД привлекаются для работы непосредственно со взрывоопасными предметами

- специалисты-криминалисты (привлекаются для оказания помощи при обнаружении, фиксации и изъятии следов преступления) (рис. 33);
- сотрудники СК России (привлекаются для осмотра трупов на месте взрыва и фиксации результатов в протоколе), после чего тела погибших направляются в морг для проведения судебно-медицинской экспертизы (рис. 34).

В особых случаях при масштабных происшествиях (на объектах транспорта, промышленности) в соответствии со ст. 58 УПК РФ[1] привлекаются специалисты в иных областях – технологи, инженеры, авиатехники и т.д.

Дополнительно для прочесывания[2] местности, розыска других ВУ и их компонентов могут привлекаться другие сотрудники (рис. 35).

разрешения начинает работу СОГ. Согласно приказа МВД России от 10.10.2013 № 831дсп сотрудники экспертных подразделений ОВД к работам по поискам ВОП и приведения их к безопасному состоянию не привлекаются (прим. автора).

[1] Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 22.04.2024). Статья 58. Специалист. URL: https://clck.ru/34mLUn (дата обращения 27.06.2024).

[2] Прочесывание – тщательный осмотр местности, на которой были обнаружены ВОП (ВВ, СВУ), с целью обнаружения других ВУ и их компонентов, а также



Рисунок 33 – Специалисты-криминалисты привлекаются для оказания помощи при обнаружении, фиксации и изъятии следов преступления



Рисунок 34 – Судебно-медицинские эксперты привлекаются для осмотра трупов на месте взрыва, при невозможности их участия – иные медицинские специалисты



Рисунок 35 – Тщательный осмотр местности на предмет обнаружения ВОП (ВВ, СВУ)

Следственный осмотр производится с участием не менее двух понятых[1]. Но, при производстве ОМП по делам, связанным с применением взрывных устройств, может возникнуть опасность для жизни и здоровья людей. Соответственно, данный осмотр целесообразно проводить без участия понятых (чтобы не подвергать опасности гражданских лиц) с обязательной фото-, видеофиксацией места происшествия. Об отсутствии понятых делается запись в протоколе ОМП (ч. 3 ст. 170 УПК РФ)[2].

сбора вещественных доказательств. Прочесывание осуществляется в заданном участке местности цепью сотрудников с интервалом между ними на закрытой местности до 10 м, открытой - до 20 м (прим. автора).

[1] Понятой – не заинтересованное в исходе уголовного дела лицо, привлекаемое дознавателем, следователем для удостоверения факта производства следственного действия, а также содержания, хода и результатов следственного действия. URL: https://clck.ru/352vSr (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Статья 170. Участие понятых. «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 22.04.2024). URL: https://clck.ru/352vXq (дата обращения: 27.06.2024).

Подготовка к производству осмотра места происшествия

До выезда на место происшествия предпринимаются следующие меры:

- предотвращение или минимизация ущерба от преступления (отключение газа, электроэнергии, воды, удаление из опасной зоны взрывопожароопасных предметов (газовых баллонов, емкостей с ГСМ и т.п.);

- принятие мер к охране места происшествия (границы охраняемой территории расширяются, чтобы избежать утраты следов);

- поиск лиц, располагающих информацией о происшествии (обеспечить присутствие поблизости от места происшествия лиц, которые могут дать любую информацию о происшествии: очевидцев преступления, иных лиц, обнаруживших следы преступления и др.);

- определение круга участников осмотра, т.е. решение вопроса о составе следственно-оперативной группы, приглашение специалистов, решение вопроса об участии понятых; проверка готовности технико-криминалистических средств.

По прибытии на место происшествия необходимо (предпочтительно выполнение действий в порядке перечисления):

- оказать первую помощь пострадавшим, если таковые имеются;

- организовать (при необходимости) оказание медицинской, в том числе психологической помощи;

- принять меры к задержанию лиц, причастных к совершению преступления;

- оперативно опросить очевидцев;

- удалить с места происшествия посторонних лиц;

- организовать проведение ОМП.

Окончательный вариант состава СОГ по делам, связанным с терроризмом, формируется по прибытии всех участников - на месте происшествия.

Следственный осмотр места происшествия по делам о преступлениях террористического характера (о преступлениях, связанных с диверсионной деятельностью), начинается только после проведения обследования объекта, подлежащего осмотру специалистами-взрывотехниками ОМОН Росгвардии, на предмет отсутствия угрозы взрыва (отсутствия неразорвавшихся ВОП (ВВ, СВУ), боеприпасов и их составных частей).

Особенностью также является то, что для производства такого осмотра могут быть сформированы несколько СОГ, что может быть обусловлено:

- большой площадью осмотра места происшествия;

- осмотром отдельных объектов, на которых необходимо первоочередное проведение восстановительных и аварийно-спасательных работ;

- специализацией СОГ;

- подследственностью и взаимодействием с СК РФ и ФСБ России (по делам о преступлениях, предусмотренных статьями 105, 205, 281 УК РФ[1]).

В этом случае, работа нескольких СОГ должна быть скоординирована на месте происшествия, исходя из поставленных задач, сложности объектов осмотра (на авиа и железнодорожном транспорте, автомобильных дорогах, складах с горючими или взрывоопасными веществами и т.д.) и др.

Технико-криминалистические средства осмотра места происшествия по делам о преступлениях террористического характера (о преступлениях, связанных с диверсионной деятельностью)

При осмотре места происшествия по делам, связанным с террористическими актами[2] (диверсиями[3]), обязательно производится фотографирование и видеосъемка.

Также в распоряжении членов СОГ должны быть соответствующие технические средства и принадлежности: средства для ограждения территории или помещений, подлежащих осмотру; осветительные средства при работе на месте происшествия в вечернее и ночное время,

---

[1] «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 06.04.2024). URL: https://clck.ru/hS8Je (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Совершение взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях дестабилизации деятельности органов власти или международных организаций либо воздействия на принятие ими решений, а также угроза совершения указанных действий в целях воздействия на принятие решений органами власти или международными организациями. Статья 205. Террористический акт. «Уголовный кодекс Российской Федерации» от 13.06.1996 № 63-ФЗ (ред. от 06.04.2024). URL: https://clck.ru/34FHcW (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Совершение взрыва, поджога или иных действий, направленных на разрушение или повреждение предприятий, сооружений, объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств, средств связи, объектов жизнеобеспечения населения либо на нанесение вреда здоровью людей и (или) компонентам природной среды, если эти действия совершены в целях подрыва экономической безопасности и (или) обороноспособности Российской Федерации. Статья 281. Диверсия. URL: https://clck.ru/352vog (дата обращения: 27.06.2024).

а также в обесточенных или плохо освещенных местах; инструменты для разборки завалов, мусора и др.

Эксперты-взрывотехники ОВД используют химические[1] и технические[2] кейсы, содержащие средства и реактивы для изъятия следов ВВ, продуктов взрыва, контрольных проб и образцов, набор физико-химических средств для экспресс-анализа ВВ, применяют приборы (специальные средства) для их обнаружения[3], а также инструменты и приспособления для извлечения осколков из грунта (грабли поисково-магнитные, магнитные подъемники, металлоискатели, лопаты), окружающих предметов, работы с объектами, поврежденными взрывом[4].

Координация действий участников осмотра места происшествия, обеспечение безопасности участников осмотра

Руководитель осмотра обязан заблаговременно обеспечить безопасность работы СОГ, при необходимости организовать оцепление и вооруженную охрану на месте происшествия. Организовать проведение инструктажа по требованиям безопасности специалистом-взрывотехником ОМОН Росгвардии.

Особенности осмотра места происшествия при обнаружении неразорвавшегося ВОП (ВВ, СВУ)

При осмотре места взрыва необходимо помнить о возможных случаях его вторичного минирования. Устранение опасности повторного взрыва относится к первоочередным действия на месте происшествия[5]. Причинами возможного повторного взрыва могут быть:

---

[1] Ацетон (ацетонитрил), дистиллированная вода для смывов нерастворимых в органике ВВ к которым можно отнести ВВ на основе аммиачной селитры. Ватные (марлевые) тампоны и упаковочный материал – пакеты, банки, помещаемые в кейс, чемодан или сумку (прим. автора).

[2] Изделие «Кратер» – комплект инструментов и оборудования, предназначенный для оснащения экспертно-взрывотехнических служб, состоящий из шести кейсов-чемоданов, в том числе для отбора проб (прим. автора).

[3] Комплект для экспресс-анализа наличия следов ВВ «Вираж-ВВ» (тротил, тетрил, гексоген, ТЭН); мобильный обнаружитель (детектор) паров ВВ «Заслон-МД» с функцией мониторинга радиационного фона – срабатывает при наличии паров, не идентифицируя конкретный вид ВВ; обученные поиску ВВ служебные собаки (прим. автора).

[4] Процессуальный порядок осмотра места происшествия в аспекте задач раскрытия преступлений по горячим следам: современное состояние, перспективы совершенствования (реферат). URL: http://www.traktat.ru/tr/referats/id.15780.html (дата обращения: 27.06.2024).

[5] Голев В.Ю. Криминалистическое исследование взрывчатых веществ, взрыв-

установка преступниками мин-ловушек или ВУ замедленного действия; наличие невзорвавшихся боеприпасов или элементов СВУ, разбросанных взрывом.

В случае опасности повторного взрыва все участники осмотра происшествия должны быть удалены на безопасное расстояние, которое определяют специалисты-взрывотехники ОМОН Росгвардии. Осмотр места происшествия на это время приостанавливается.

Особенности осмотра места взрыва

В первую очередь устанавливается эпицентр взрыва (рис. 36), т.е. место, где произошел взрыв, затем определяются границы осматриваемой территории или помещений. В протоколе осмотра описываются способ их разделения на участки (секторы, квадраты и т.п.), принятые обозначения, системы измерения расстояний, обнаруженные предметы (трупы) и следы взрыва, иные найденные объекты, могущие иметь отношение к делу, использованные в работе криминалистические средства.



Рисунок 36 – Общий вид эпицентра взрыва

В зависимости от места событий всю территорию, подлежащую осмотру, принято разбивать на **секторы, участки или узлы**.

Секторный способ применяется, когда место происшествия представляет собой открытый участок местности. Эпицентр взрыва прини-

---

ных устройств и следов их применения (выпускная квалификационная работа). - Белгород: НИУ «БелГУ», 2017. – 98 с. URL: https://clck.ru/37afjd (дата обращения: 27.06.2024).

мают за центр часового циферблата, стрелки на 6-12 часов ориентируются по компасу на **север** и **юг**, местоположение найденных объектов отмечается относительно деления часового циферблата на секторы и расстояния до эпицентра взрыва[1] (этот метод чаще используется сотрудниками МЧС при ОМП связанного с пожаром).

Уча́стковый (плановый) способ применяют, когда на месте происшествия имеются строения, сооружения и другие объекты, естественным образом делящие территорию на участки разной формы и размеров[2].

Узловой способ – в отдельных местах на территории, подлежащей осмотру, где требуется первоочередное проведение аварийно-спасательных и восстановительных работ с изменением вещной обстановки.

Статическая стадия осмотра заключается в осмотре места происшествия без нарушения его первоначального состояния. При этом должно быть зафиксировано точное местоположение всех выявленных предметов, объектов и их взаимное расположение друг к другу. В статической стадии все обнаруженное осматривают, описывают, производят фото- видеофиксацию, составляют схематические рисунки, не дотрагиваясь руками до выявленных предметов и следов.

Динамическая стадия осмотра состоит в таком исследовании предметов и объектов, при котором изменяется их первоначальное состояние и месторасположение. Для выявления всех особенностей предметов и следов на них, предметы в этой стадии возможно брать руками в перчатках, переворачивать, перемещать и т.д. При этом производится описание, фото- видеофиксация и составление схематических рисунков всех поверхностей объектов.

При взрывах (для совершения которых, как правило, используются СВУ с зарядами до 10 кг ВВ в тротиловом эквиваленте[3]) обычно первоначально выделяется **три зоны локализации следов:**

---

[1] Азбука криминалистики. Наследники Холмса. Осмотр места происшествия при преступлениях, совершенных путем взрыва (сайт). URL: http://abckrim.ru/rabota/omp_vzriv.htm (дата обращения 27.06.2024).

[2] Попов И.А. Расследование отдельных видов преступлений в сфере экономики и против общественной безопасности. Учебно-методическое пособие: Учебное пособие / И.А. Попов – Москва: Проспект, 2015. – 246 с. URL: https://book.ru/book/916278 (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Тротиловый эквивалент – общепринятая условная единица измерения выделяемой при взрыве энергии. Энергия, выделяемая при взрыве определенного количества тротила (например, 1 кг), стала эталоном для сравнения и оценки разрушающего действия любых других взрывов (прим. автора).

1) первая пространственная зона: от центра (эпицентра) взрыва или места закладки ВУ до 5 м;

2) вторая пространственная зона: 5-20 м;

3) третья пространственная зона: 20-100 (200) м.

С центра взрыва начинаются выявление, фиксация и изъятие следов взрыва и остатков ВУ. Здесь может быть воронка, углубление, выщербина[1], разлом. Их форму и размеры необходимо обязательно зафиксировать. Для воронок обязательно ширину в двух перпендикулярных направлениях и тип грунта, при разломе, выбивании материала – размеры (обязательно толщину материала – металлического листа, кирпичной кладки, бревна. Для железобетонных конструкций (столбы, шпалы, опоры, заборы и т.п.) фиксируются их размеры и характер повреждений (имеется ли перебитие или частичное перебитие арматуры). В дальнейшем, это поможет рассчитать мощность взрыва в тротиловом эквиваленте.

При детальном осмотре для поисков металлических фрагментов ВУ применяются грабли поисково-магнитные и металлоискатели[2]. Наибольший эффект их применения достигается, если на месте происшествия имеется незначительное количество металлических конструкций, не относящихся к взорвавшемуся ВУ. Однако если посторонних металлических конструкций много, необходимо использовать металлоискатели с регулировкой чувствительности[3] и с возможно более узкой диаграммой направленности действия, то есть с хорошей избирательностью (селективностью). Практика показывает, только более глубокое проникновение в слои грунта, позволяет обнаружить криминалистически значимые объекты. Осколки (~150-200 убойных элементов) минометных мин калибром от 60 до 82 мм углубляются в грунт на 0,1-0,5 м, осколки минометной мины калибром до 120 мм включительно до 1 м, артиллерийские снаряды калибров 122-152 (155) мм при разрыве образуют ~400-500 убойных элементов, половина из них уходит в грунт, остальные рассеиваются на поверхности, авиационные бомбы массой

[1] Выщербина – повреждение, вмятина, скол (прим. автора).

[2] Тимофеев В.В. Специальная техника ОВД: металлоискатели и их использование: учебное пособие / В.В. Тимофеев. – Барнаул: Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, 2021. – 56 с.

[3] NR-MMD – переносной индукционный малогабаритный миноискатель для обнаружения противопехотных и противотанковых мин, в составе которых имеются металлические детали, установленных на поверхности грунта, в грунте (снегу), воде и под водой, под покрытиями дорог и на объектах. URL: https://clck.ru/3689A2 (дата обращения: 27.06.2024).

100-500 кг оставляют свои «следы» в воронке диаметром до 5-7 метров, глубиной до 3 м, от боеприпасов реактивных систем залпового огня (РСЗО) почти всегда на виду остается реактивная часть (хвостовики) (рис. 37).



Рисунок 37 – Хвостовая часть неуправляемого реактивного снаряда калибра 122 мм, упавшая на территории города после отделения боевой части

Следует помнить, что взрыв, наряду с бризантным, термическим и фугасным, обладает осколочным действием. Разлетаются осколки конструкции взорванного устройства (корпуса или оболочки заряда, предохранительно-исполнительного механизма, готовые поражающие элементы) и вторичные осколки, образующихся от удара осколками взорванного изделия по предметам вещной обстановки. Это приводит к тому, что некоторые объекты, находившиеся в момент взрыва вблизи заряда ВВ и принявшие на свои поверхности следовые количества ВВ, в результате метания оказываются далеко за пределами эпицентра взрыва. Учитывая это, следует внимательно изучать обстановку на месте происшествия с целью установления первоначального расположения предметов непосредственно до взрыва. Наличие информации о первоначальном расположении предметов окружающей обстановки намного повышает эффективность отбора объектов для проведения лабораторных исследований по установлению типа ВВ, в результате взрыва ока-

завшихся вне зоны поражающего действия взрыва. Как правило, эти объекты обладают явными признаками контактного или весьма близкого воздействия взрыва.

Взрыв внутри помещения

Для взрыва топливно-воздушной смеси (взрыв бытового газа) характерно отсутствие выраженного центра взрыва, точнее в центре помещения разрушений может и не быть вовсе, а стены, даже капитальные (несущие), могут быть смещены или разрушены.

При взрыве в помещении бризантных ВВ и боеприпасов на их основе всегда есть выраженный центр взрыва, характеризующийся наибольшими повреждениями в виде выбоин и пробоин в бетонном полу, повреждения деревянных полов (при расположении ВУ на полу) или же значительные разрушения мебели при ином расположении заряда (на расстоянии от пола). Вокруг центра взрыва можно наблюдать следы термического воздействия взрыва: частичного окопчения и частичного выгорания материала. Остатки (фрагменты) ВУ в основном находятся в осматриваемом помещении, и при тщательном поиске (с разбивкой осматриваемой территории на квадраты) удается обнаружить практически все элементы ВУ и предметов, входивших в конструкцию ВУ или находившихся рядом. Если взрыватель боеприпаса (минометной мины, артиллерийского снаряда, реактивного снаряда РСЗО[1]) установлен на взрыв с задержкой (при некотором «везении» снаряд может залететь в окно или взрыватель при определенных обстоятельствах сработает без контакта со стенами и вещной обстановкой), то после его срабатывания внутри помещения будут все признаки взрыва топливно-воздушной смеси, без значительного бризантного действия. В данном случае необходимо акцентировать внимание на обнаружение и идентификацию осколков боеприпаса.

Взрыв на открытой местности

Центр взрыва (место расположения заряда ВУ) определяется по образовавшейся воронке в грунте, асфальте – при контакте заряда с поверхностью земли. В случае расположения заряда на расстоянии

[1] Реактивные системы залпового огня (РСЗО) – комплекс вооружения, включающий многозарядную пусковую установку и реактивные снаряды (неуправляемые и управляемые ракеты), а также вспомогательные средства, такие как транспортная или транспортно-заряжающая машины и другое оборудование. РСЗО относится к реактивному оружию и предназначены для уничтожения огневых средств противника, разрушения полевых и долговременных оборонительных сооружений, объектов управления войсками, а также дистанционного минирования местности (прим. автора).

от земли следует искать максимальные повреждения на поверхности окружающих объектов (стены здания, водосточные трубы, выступающая арматура, кузова автомобилей) со следами бризантного и термического воздействия продуктов взрыва[1].

Взрыв автомобиля или другого транспортного средства

В этом случае, несмотря на значительные повреждения ТС, место закладки ВУ можно определить по таким характерным признакам, как отверстие в полу, перебитие силовых элементов конструкции, направление деформации элементов конструкции, повреждение конкретных элементов конструкции (двигателя, багажного отсека, сидений и т.п.).

Минирование автомобилей в большинстве случаев имеет своей целью поражение объекта[2], находящегося внутри салона, либо объекта, находящегося вблизи автомобиля. Во время взрыва автомобиль принимает на себя большое количество фрагментов ВУ и становится, таким образом, «копилкой» вещественных доказательств (рис. 38). Для обеспечения наиболее полного их сбора целесообразно автомобиль упаковать в полимерную пленку или какую-либо ткань и эвакуировать для тщательного осмотра в гаражный бокс, ангар, иное предназначенное для этого помещение. Кроме экспертов-взрывотехников и экспертов-криминалистов ОВД к участию в проведении осмотра подобного рода мест происшествий полезно привлекать специалистов по ремонту и обслуживанию автомобилей. В остальном осмотр места происшествия, связанного со взрывом автомобиля, происходит в обычном порядке.

Определенные трудности в обнаружении информативных объектов возникают при проведении осмотра места происшествия в тех случаях, когда после взрыва возникает пожар. Огонь и применяемые средства пожаротушения частично уничтожают или видоизменяют объекты, являющиеся носителями криминалистической информации. Центр взрыва и очаг пожара обычно располагаются в одном месте. Термическое воздействие пламени приводит к тому, что окончательно выгорает ВВ, следовые количества которого остаются после взрыва в зоне, близкой к центру, фрагменты деталей ВУ, изготовленные из легкоплавких материалов, изменяют первоначальную форму либо полностью теряют мор-

[1] Взрывология: справочник / Ю.В. Гальцев [и др.]; С.-Петерб. центр Всемир. науч. ассоц., Междунар. науч.-исслед. ин-т взрывологии. – Санкт-Петербург: ДНК, 2007. – 684 с. URL: https://clck.ru/36CL9W (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Покушение на Захара Прилепина и теракт на полигоне под Белгородом. Что известно об украинской группировке «Атеш» (статья). URL: https://clck.ru/34tmLy (дата обращения: 27.06.2024).



Рисунок 38 – Легковой автомобиль, поврежденный осколочной волной после взрыва артиллерийского снаряда

фологические признаки изделия[1]. Кроме того, объекты и место происшествия в целом могут получить необратимые изменения в результате проведения мероприятий по тушению пожара и использования соответствующих средств.

Особенности осмотра пострадавшего (погибшего)

Взрывная травма – это единственный вид травмы, в результате причинения которой одновременно в течение очень короткого промежутка времени на тело человека действуют механические, термические и химические факторы. Именно это сочетание обуславливает ее своеобразие, дает возможность дифференцировать различные виды взрывов по результатам судебно-медицинской экспертизы.

[1] Осмотр места происшествия при преступлениях, совершенных путем взрыва, и некоторые аспекты криминалистических исследований изъятых вещественных доказательств – методические рекомендации. URL: https://clck.ru/3682XZ (дата обращения: 27.06.2024).

К особенностям повреждений, возникших в результате взрыва, относятся: множественность; комбинированность; морфологическое разнообразие; наличие обширных разрушений и отрывов; преимущественно открытый характер переломов; закрытые повреждения внутренних органов; одностороннее расположение повреждений; признаки термического и химического воздействия; преимущественно слепой и касательный характер ранений; наличие частиц ВВ и осколков в глубине каналов.

В соответствии с требованиями ст. 178 УПК РФ[1] осмотр трупа производится следователем обязательно с участием судебно-медицинского эксперта, а при невозможности его участия – врача (в большинстве случаев уже в морге или ином медицинском учреждении).

Во время осмотра трупа запрещается извлекать предметы, фиксированные в повреждениях. Разрешается изымать только свободно лежащие в области повреждений инородные тела, так как они могут потеряться в процессе осмотра и последующей транспортировки трупа в морг.

Обнаружение, изъятие и упаковка следов взрывчатых веществ, взрывных устройств

После разбора завалов, раскопок и просеивания грунта, сбора пыли, грязи, мусора и растапливания снега берутся пробы грунта непосредственно из воронки и по ее краю (в разумных пределах и с мест наибольших видимых признаков взрывного воздействия, как правило наибольшего окопчения (в случае, если имеются основания полагать, что примененное ВВ – это тротил)). Четких требований по массе нет, все упирается в достаточное количество. Объема грунта ~ 0,5 л более чем достаточно. Гораздо более информативным в задаче определения типа ВВ является изъятие фрагментов ВУ, либо объектов, находившихся в непосредственной близости от места взрыва, предметы или их части со следами взрыва с прилегающей к воронке зоны. В этой зоне, как правило, остаются только мельчайшие фрагменты ВУ – металлические, пластмассовые, стеклянные осколки, обрывки бумаги, картона, ткани, кожи, отдельные фрагменты деталей часовых механизмов, электронных схем, батарей, части пружин, взрывателей, детонаторов, обрывки проводов, изоляционной ленты (скотча)[2].

---

[1] «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 22.04.2024). Статья 178. Осмотр трупа. Эксгумация. URL: https://clck.ru/34aDHM (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Бакин Е.А., Алешина И.Ф. Осмотр места происшествия при преступлениях,

Ближняя зона характеризуется тем, что на предметах обстановки обнаруживаются и фиксируются признаки воздействия взрыва, следы разлета фрагментов ВУ и их остатки с непрореагировавшими частицами ВВ или твердыми продуктами взрыва. Следует учитывать, что частицы ВВ, продуктов взрыва можно обнаружить на поверхностях предметов, обращенных к центру взрыва. В этой зоне рекомендуется полностью собрать все пылевидные наслоения, взять образцы грунта, растительности, дробленого асфальта, бетона и т.д., сделать соскобы, смывы с предметов (по возможности, изъять их хотя бы частично)[1].

В средней зоне на предметах обстановки можно обнаружить признаки фугасного и сейсмического воздействия (вышибание дверей и окон, выпадение стен, поднятие и сдвиг перекрытий, срыв элементов крыш, трещины в стенах зданий, отлом веток и срыв листьев с деревьев, срыв одежды с тела человека, приведение ее в ветхое состояние). Здесь в основном сосредотачиваются остатки мягкой оболочки ВУ, обрывки проводов, огнепроводного шнура, изоляционной ленты и др.

В дальней зоне на предметах обстановки выявляются признаки фугасного воздействия взрыва. Фугасное действие на этих расстояниях теряет свою интенсивность, распространение воздушной ударной волны сопровождается только выбиванием стекол, а из остатков ВУ можно обнаружить средние и крупные детали и осколки (осколки металлического корпуса, готовые осколочные элементы – гайки, болты и прочие метизы).

Важное значение имеет правильный отбор образцов, проб, изъятых и упакованных с соблюдением действующих правил, приемов. Наибольшей информативностью при экспертных исследованиях обладают остатки средств инициирования (как правило от мин и снарядов остаются фрагменты взрывателей, но фрагменты от капсюлей-детонаторов (типа **КД-8А**) и электродетонаторов (типа **ЭДП**) найти практически невозможно), источников тока, штатных боеприпасов, камуфляжа ВУ[2],

---

совершенных путем взрыва, и некоторые аспекты криминалистических исследований изъятых вещественных доказательств. М., 2001 г. – 46 с. (методическое пособие).

[1] Казанцев С.Я. Некоторые особенности тактики осмотра места происшествия по террористическим актам, совершенным путем взрыва / С.Я. Казанцев, П.Н. Мазуренко // Вестник Казанского юридического института МВД России. – 2013. – № 1(11). – С. 63-67. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=19069118 (дата обращения 27.06.2024).

[2] Следует помнить: внешний вид предмета может скрывать его настоящее назначение. В качестве камуфляжа (маскировки) для ВУ преступники используют обычные бытовые предметы: сумки, пакеты, коробки, корпусы огнетушителей,

осколки от корпуса (оболочки) взрывного устройства, то есть входящие в его конструкцию или находившиеся в непосредственной близости от заряда ВВ. В этой связи исключительно важное значение имеет поиск и обнаружение на месте происшествия всех функционально необходимых частей ВУ, на которых к тому же могут иметься следы исполнителей взрыва.

Таким образом, с места происшествия по делам рассматриваемой категории изымаются:

- предметы с наибольшими следами окопчений и оплавлений (термических повреждений), а если сделать это не представляется возможным (в силу их громоздкости или иных причин[1]), то необходимые соскобы или смывы осуществляются разными тампонами, смоченными сначала ацетоном, после – водой;
- из эпицентра взрыва для экспертного исследования берутся пробы грунта, а при наличии воды – проба воды, в которой могут оказаться растворимые ВВ или их отдельные компоненты;
- остатки (обломки) ВУ (металлические осколки, обрывки шнуров, проволоки и др.), которые упаковываются отдельно в полимерные пакеты (контейнеры) с указанием необходимых реквизитов;
- одежду потерпевших, находившаяся в непосредственной близости от эпицентра взрыва, которую также необходимо упаковать.

Самыми информативными объектами являются фрагменты ВУ или боеприпаса с заводской маркировкой.

По окончании изъятия предметов, обнаруженных на месте происшествия, производится просеивание грунта (растапливание снега), в котором могут оказаться ранее не обнаруженные предметы, частицы, имеющие значение для дела.

Во всех случаях:

- операции по изъятию и упаковке объектов должны выполняться в нитриловых перчатках (в ходе осмотре, как правило используют тканевые, а уже под ними нитриловые) без стряхивания пыли и очистки поверхности от загрязнений, с использованием чистых инструментов, растворителей, упаковочных материалов;
- влажные объекты с целью предотвращения коррозии и вымывания водорастворимых компонентов ВВ перед упаковкой желательно вы-

---

игрушки и тому подобное (прим. автора).

[1] «Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации» от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 22.04.2024). Статья 82. Хранение вещественных доказательств. URL: https://clck.ru/37gmuR (дата обращения 27.06.2024).

сушивать и в кратчайшие сроки, без переупаковки и дополнительного осмотра, направлять на экспертные исследования (применительно и к предметам со следами взрыва, имеющим следы крови и другие биологические наслоения);

- упаковка каждого предмета производится отдельно (можно упаковывать в одну коробку или пакет несколько сгруппированных предметов по принадлежности – остатки корпуса, осколки детонатора, части замедлителя и т.д.)[1];

- упаковка должна быть герметична, чтобы исключить в дальнейшем воздействие влаги и пыли;

- недопустимо нахождение в зоне осмотра, отбора и упаковки объектов посторонних ВВ (образцы сравнения, контрольные смеси) или изделий, содержащих ВВ.

Обнаруженные и изъятые предметы, следы, микрообъекты в протоколе фиксируются следующим образом: указываются их наименование (если оно общеизвестно и не вызывает сомнений); местонахождение на месте происшествия в принятой системе координат или место обнаружения на предмете – следоносителе и состояние следовоспринимающей поверхности; общие и частные признаки (размеры, форма, цвет, материал, маркировочные обозначения, загрязнения поверхности и др.), а также реквизиты упаковки (№ 1, № 2, № 3 и т.д.), в которую эти предметы, следы, микрообъекты помещены.

2 вопрос. Меры обеспечения личной безопасности при осмотре места применения взрывного устройства и прилегающей местности

Практика расследования дел по фактам взрывов показала, что успех расследования зависит, в первую очередь, от того, насколько полномасштабно и качественно был произведен осмотр места происшествия и изъяты необходимые вещественные доказательства. Большую роль также при получении значимых результатов взрывотехнической экспертизы (и проводимого в ее рамках химического исследования) играют

[1] Давыдов Е.В. Технико-криминалистическое обеспечение раскрытия и расследования актов терроризма, совершенных с применением взрывных устройств. Диссертация на соискание ученой степени кандидата юридических наук: 12.00.09. – Волгоград, 2004. – 216 с. URL: https://search.rsl.ru/ru/record/01002738196 (дата обращения 27.06.2024).

правильная упаковка и транспортировка вещественных доказательств. Даже при правильном изъятии вещественных доказательств несоблюдение требований к упаковке может привести к отрицательным результатам экспертного исследования.

2.1. Типичные ситуации, возникающие на месте происшествия.

Опыт практической работы позволяет выделить **три типичных ситуации на месте происшествия:**

– угроза взрыва, по принятому сообщению, когда ВУ не обнаружено;

– угроза взрыва при обнаружении предмета, подозреваемого на принадлежность к ВУ;

– непосредственно место взрыва (т.е., взрыв уже произошел).

2.1.1. Первая типичная ситуация: угроза взрыва, по принятому сообщению, когда взрывное устройство не обнаружено.

Так как информация, поступившая дежурному территориального органа МВД России, как правило, не содержит сведений, позволяющих сделать какие-либо выводы, то необходимо рационально организовать последующую работу исходя из обеспечения безопасности граждан и участвующих в работе специалистов.

Для этого необходимо принять следующие меры:

– определить местонахождения ВОП (ВУ, СВУ);

– вызвать специалистов-взрывотехников ОМОН Росгвардии через ДЧ территориального органа МВД России для удаления ВОП (ВВ, СВУ) с участка местности;

– определить границу опасной зоны. Расстояние от нее до места расположения ВОП (ВВ, СВУ) определяется с учетом конкретной обстановки (как правило, не менее 350 м);

– организовать эвакуацию людей из опасной зоны;

– организовать оцепление по границам опасной зоны при помощи постов, предупреждающих знаков и сигнальной оградительной ленты;

– направить на место происшествия СОГ с включением эксперта-взрывотехника ОВД. СОГ может формироваться не только в дежурной части ОВД, но и на месте происшествия по мере прибытия обязательных и дополнительных участников, необходимых для предстоящей работы[1].

[1] А.А. Каримов. О некоторых особенностях работы следственно-оперативной группы в местах, связанных с осмотром места взрыва (статья). Сборник научных трудов: «Криминалистика: вчера, сегодня, завтра». URL: clck.ru/34tkuh (дата обращения 27.06.2024).

2.1.2. Вторая типичная ситуация: угроза взрыва при обнаружении предмета, похожего на взрывное устройство.

При возникновении данной ситуации необходимо принять следующие меры:

– выполнить весь комплекс мероприятий, предусмотренных для первой типичной ситуации (см. п. 2.1.1.);

– не допускать появления бездомных животных (собак, кошек) в зоне оцепления и их приближения к обнаруженному предмету;

– произвести фотосъемку, а по возможности и видеосъемку предмета, похожего на ВОП (ВУ, СВУ);

– составить подробное описание обнаруженного объекта: внешний вид, габариты, что служит средством переноски и маскировки (сумка, портфель, туристический чемодан и т.п.) + внешний вид, габариты и окраска самого объекта, по возможности различимая маркировка и другие специфические признаки;

Примечание: недопустимы механические воздействия (удары, встряхивания, выдергивание проводов и т.п.), попытки перемещения, демонтажа и пересечение границ зоны оцепления неспециалистами.

Если специалист-взрывотехник ОМОН Росгвардии сочтет возможной транспортировку предмета, похожего на ВОП (ВУ, СВУ), а также безопасными определенные манипуляции с ним (повороты, приподнимания и т.п.), то:

а) им составляется акт осмотра объекта на предмет обнаружения ВУ, ВВ[1]. Без этого акта объекты на экспертизу в ЭКЦ МВД по субъекту принят не будет:

б) необходимо исследовать поверхность предмета, похожего на ВОП (ВУ, СВУ) на наличие следов ДНК (следов пальцев рук);

в) целесообразно произвести (при наличии оборудования) рентгеновскую съемку объекта.

Если специалист-взрывотехник ОМОН Росгвардии сочтет необходимым произвести подрыв предмета, похожего на ВОП (ВУ, СВУ) на месте происшествия, необходимо:

- принять меры по предотвращению разлета осколков корпуса и других поражающих элементов (произвести обвалование, создать загра-

[1] Об утверждении Порядка осуществления приема изъятого, добровольно сданного, найденного оружия, боеприпасов, патронов к оружию, взрывных устройств, взрывчатых веществ: приказ МВД России от 17.12.2012 № 1107. URL: https://clck.ru/37g8co (дата обращения 27.06.2024).

ждение из мешков с песком (грунтом) и т.п., увеличить площадь зоны оцепления[1];

– учесть, что для подрыва, специалистом (взрывотехником), как правило, применяется минимальный заряд взрывчатого вещества, который мог бы разрушить предмет (на практике применяют тротиловые прессованные шашки, сотрудники МЧС – аммонитовые), причем наилучшие результаты дает использование детонирующего шнура[2, 3];

– обеспечить сбор, упаковку и направление на экспертизу, после подрыва, осколки и другие фрагменты ВОП (ВВ, СВУ), а также предметы окружающей обстановки со следами повреждений;

– зафиксировать в установленном порядке схему уничтожения обнаруженного предмета ВОП (ВУ, СВУ) наблюдаемые разрушения после взрыва, и провести описание примененных подрывных средств. Если уничтожение было на поверхности земли, то необходимо замерить образовавшуюся воронку. Отняв от расчетной массы ВВ массу использованного для уничтожения ВВ получаем мощность взрыва ВУ в тротиловом эквиваленте.

2.1.3. Третья типичная ситуация: осмотр места взрыва.

Так как на месте взрыва могут быть несработавшие ВОП (ВУ, СВУ), то необходимо вызвать, кроме СОГ, и специалистов-взрывотехников ОМОН Росгвардии. При обнаружении подобных предметов необходимо выполнить весь комплекс мероприятий, предусмотренных для второй типичной ситуации (см. п. 2.1.2.).

Осмотр места взрыва необходимо производить в следующем порядке[4]:

– зафиксировать обстановку места происшествия (фото- и видеосъемка);

---

[1] О полиции: Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ (ред. от 04.08.2023). Статья 16. Оцепление (блокирование) территорий, жилых помещений, строений и других объектов. URL: https://clck.ru/34tmCB (дата обращения 27.06.2024).

[2] Детонирующий шнур // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Детонирующий_шнур (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Как это работает. Детонирующий шнур (статья). URL: https://clck.ru/3689h3 (дата обращения 27.06.2024).

[4] Зубенко Е.В., Чухрай С.В. Участие специалиста-взрывотехника в осмотре места происшествия по преступлениям, связанным с применением взрывчатых веществ и взрывных устройств: прикладной аспект (по материалам Приморского края) // Сборник научных трудов: «Криминалистика: вчера, сегодня, завтра». 2017. № 1. С. 30-39. URL: https://clck.ru/34tmCg (дата обращения 27.06.2024).

– организовать при необходимости спасательные и аварийно-восстановительные работы, а при наличии жертв и пострадавших вызвать на место происшествия медицинских работников (специалистов медицинской службы);

– нанести на карту с наложением картинки со спутника необходимые обозначения на месте происшествия с отметками пространственно-взаимного расположения эпицентра взрыва (воронки и т.п.), осколков или фрагментов взорванного объекта, деформаций на предметах обстановки и т.п., жертв и пострадавших;

– оформить в виде схемы обстановку на месте происшествия до взрыва;

– подвергнуть детальному осмотру объект взрыва, территорию, непосредственно прилегающую к месту взрыва, пострадавшие, а также их одежда, документы и личные вещи;

– зафиксировать путем описания или фото- и видеосъемки наличие, вид, размеры локальных деформаций, вмятин, сколов на месте происшествия, а также других проявлений разрушающего действия взрыва на предметах окружающей обстановки, характер материалов, в котором они образованы, расстояние от центра взрыва;

– зафиксировать в протоколе осмотра места происшествия необходимые для проведения экспертизы геометрические и качественные характеристики (см. п. 2);

– отразить характер травм и ранений у пострадавших;

– собрать предметы с окопчениями, причем целесообразно изымать их целиком; если объект-носитель слишком габаритен, а локализация окопчений известна, то необходимо изъять соответствующий фрагмент объекта;

– осуществить тщательный сбор осколков и обломков ВУ (металлические осколки, обрывки шнуров, проволоки, электропроводов, детали часовых механизмов, радиодетали, элементы электропитания);

– если взрыв произошел на грунте, взять пробы грунта непосредственно из центра взрыва, а также в качестве образцов сравнения контрольные пробы на достаточном удалении от места взрыва;

– при обнаружении на обломках и деталях ВУ или окружающих место взрыва предметах частиц порошкообразного кристаллического вещества или частиц, похожих на порошинки[1], необходимо изъять и упаковать их отдельно;

[1] Порошинка – отдельная крупинка пороха (прим. автора).

– при сборе вещественных доказательств не нужно забывать о выявлении и фиксации традиционных криминалистических следов, ДНК (следов пальцев рук), следов обуви (ног), следов животных, следов инструментов, транспортных средств, боевой и специальной техники и т.п.).

Вопросы для самоконтроля

1. Что входит в понятие и перечень задач осмотра места происшествия (ОМП)?

2. Перечислите участников осмотра места происшествия по делам, связанным с применением взрывных устройств.

3. В чем особенность осмотра места происшествия по делам, связанным с применением взрывных устройств?

4. Назовите технико-криминалистические средства осмотра места происшествия по делам, связанным с терроризмом (диверсиями).

5. Каким образом осуществляется обнаружение, изъятие и упаковка следов взрывчатых веществ, взрывных устройств, взрывоопасных предметов?

6. Перечислите порядок действий сотрудников ОВД при угрозе взрыва (по принятому сообщению), когда взрывное устройство не обнаружено.

7. Перечислите порядок действий сотрудников ОВД при угрозе взрыва при обнаружении предмета, похожего на взрывное устройство.

8. Перечислите порядок действий сотрудников ОВД при осмотре места взрыва.

Лекция 4.
Комплекс мероприятий по спасению жизни пострадавшего (раненого) и предотвращению развития у него тяжелых осложнений, выполняемых на месте происшествия (в условиях боевых действий). Приемы оказания первой помощи при ранениях, травмах, переломах. Основы тактической медицины.

Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь. Перечень мероприятий по оказанию первой помощи. Оценка жизненно важных параметров, последовательность оказания помощи. Первая помощь при любых типах огнестрельных и осколочных ранений, травмах, переломах, ожогах и отморожениях (переохлаждении), травмах глаз, нарушения функции внешнего дыхания.

Последовательность действий на месте происшествия (универсальный алгоритм оказания первой помощи). Сердечно-легочная реанимация. Освобождение дыхательных путей. Способы проведения искусственного дыхания.

Оказание первой помощи при ранениях, травмах, переломах. Обезболивание. Наложение повязок при различных видах травм на различные области тела. Иммобилизация. Транспортировка пострадавшего.

Основы тактической медицины. Оказание первой помощи в зоне огневого контакта с противником (преступниками). Протоколы M.A.R.C.H.-P.A.W.S. (К.У.Л.А.К.-Б.А.Р.И.Н.). Комплектация индивидуальной аптечки.

Учебные вопросы:

Введение.

1. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение).
2. Общие понятия первой помощи.
3. Сердечно-легочная реанимация.
4. Оказание первой помощи при ранениях, травмах, переломах.

Введение

Согласно пункту 1 статьи 31 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»[1] первая помощь[2] оказывается лицами, обязанными оказывать первую помощь в соответствии с федеральными законами или иными нормативными правовыми актами, в том числе сотрудниками ОВД РФ, сотрудниками, военнослужащими и работниками Государственной противопожарной службы (ГПС), спасателями аварийно-спасательных формирований и аварийно-спасательных служб[3], а также самими пострадавшими (самопомощь) или находящимися вблизи лицами (взаимопомощь) в случаях, предусмотренных федеральными законами.

Правильно и своевременно оказанная первая помощь сокращает время специального лечения, способствует быстрейшему заживлению ран и часто является решающим моментом при спасении жизни пострадавшего. Первая помощь должна оказываться сразу же на месте происшествия в безопасных условиях до прибытия медицинских работников (специалистов медицинской службы) или до транспортировки пострадавшего в медицинское учреждение.

Первая помощь при любых типах огнестрельных и осколочных ранений представляет собой комплекс мероприятий: срочная эвакуация в более безопасную **(желтую)** и своевременный перевод в **зеленую зону**, временная остановка кровотечения (тугое тампонирование, наложение давящей повязки, боевое применение жгута (турникета)) (рис. 39), доставление пострадавшего в медицинское учреждение (безопасное место).

---

[1] Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации: Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ (последняя редакция). URL: https://clck.ru/34fqhe (дата обращения 27.06.2024).

[2] Неврычева Е.В. Первая помощь. Понятие. Нормативно-правовая база. Принципы оказания первой помощи / Е.В. Неврычева // Здравоохранение Дальнего Востока. – 2020. – № 3(85). – С. 75-86. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=44084895 (дата обращения 27.06.2024).

[3] Аварийно-спасательная служба – совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения конкретных задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций (ЧС), функционально объединенных в единую систему, основу которой составляют аварийно-спасательные формирования (АСФ) (прим. автора).

При оказании первой помощи следует руководствоваться следующими принципами: **правильность, целесообразность, быстрота, решительность, спокойствие.**

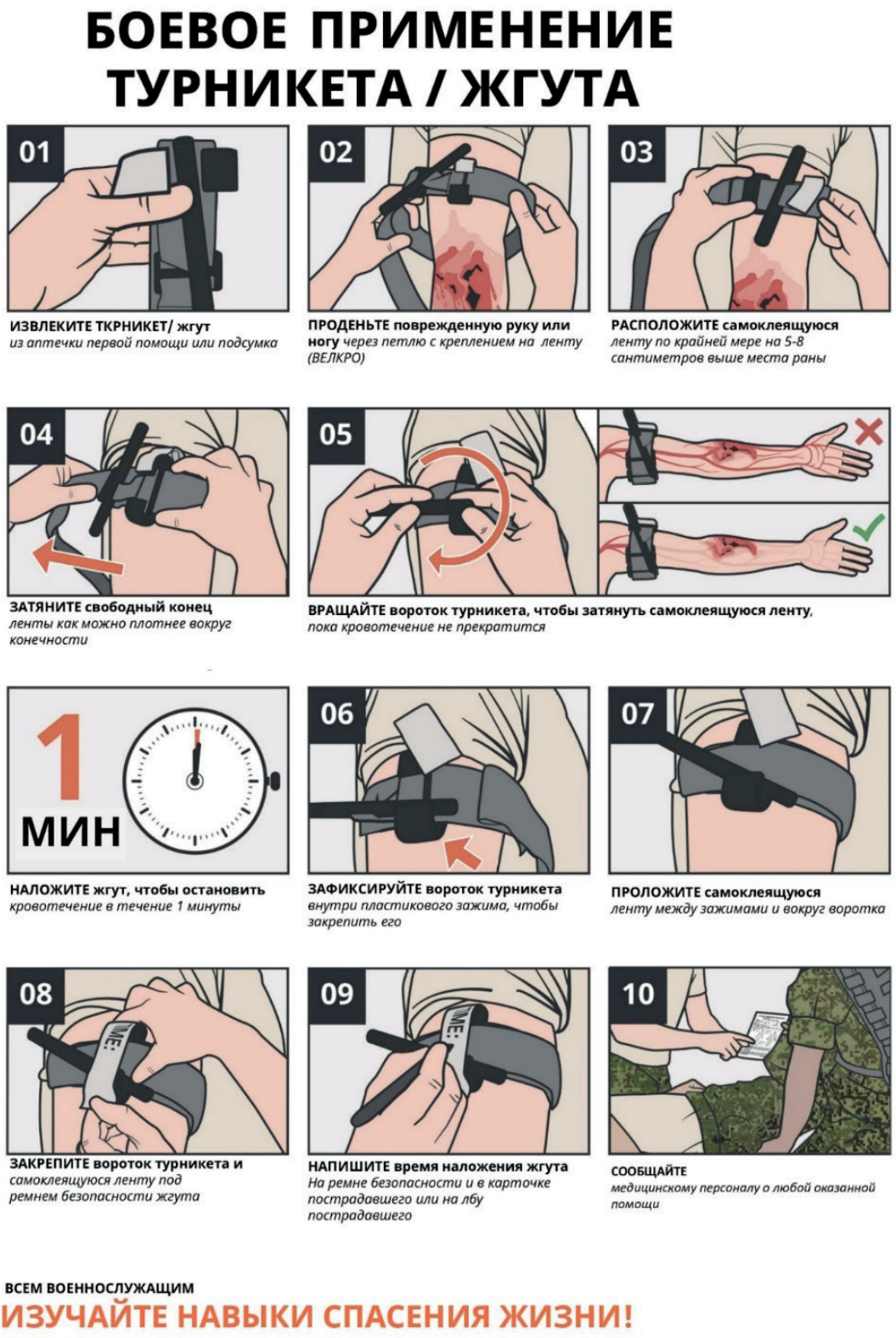


Рисунок 39 – Боевое применение турникета/жгута

Обязанность сотрудников ОВД независимо от замещаемых должностей, места нахождения и времени суток оказывать первую помощь пострадавшим от преступлений, административных правонарушений и несчастных случаев, в результате боевых действий, обстрела мирного населения, а также гражданам, находящимся в беспомощном состоянии либо в состоянии, опасном для их жизни и здоровья[1], закреплена во 2-ом пункте статьи 27 Федерального закона от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ «О полиции»[2].

Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь:

1. Отсутствие сознания.
2. Остановка дыхания и кровообращения.
3. Наружные кровотечения.
4. Инородные тела верхних дыхательных путей.
5. Травмы различных областей тела.
6. Ожоги, эффекты воздействия высоких температур[3], теплового излучения.
7. Обморожение и другие эффекты воздействия низких температур.
8. Отравления.
9. Учитывая обстоятельства несения службы сотрудниками ОВД в особых условиях к первой помощи относят также мероприятия по ликвидации последствий осколочных и огнестрельных ранений на первоначальных этапах медицинской эвакуации.

Перечень мероприятий по оказанию первой помощи[4]:

1. Мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи.

[1] Остробородов В.В. Первая помощь: учебно-практическое пособие / В.В. Остробородов. – Барнаул: Федеральное государственное казенное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Барнаульский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации», 2019. – 156 с. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=39448017 (дата обращения 27.06.2024).

[2] О полиции: Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ (ред. от 04.08.2023). Статья 27. Основные обязанности сотрудника полиции. URL: https://clck.ru/34fvuD (дата обращения 27.06.2024).

[3] Влияние высоких температур на здоровье человека (статья). URL: https://clck.ru/356wBJ (дата обращения 27.06.2024).

[4] Первая помощь: учебное пособие для преподавателей обучающих лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. – 136 с. URL: https://mednet.ru/images/materials/umk/prepodav-n-L-small.pdf (дата обращения 27.06.2024).

2. Вызов скорой медицинской помощи (эвакуационной команды медицинского подразделения).

3. Определение наличия сознания у пострадавшего.

4. Мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего.

5. Мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации (СЛР) до появления признаков жизни.

6. Мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей.

7. Мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения.

8. Мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, ранений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию медицинской помощи в случае выявления указанных состояний.

9. Придание пострадавшему оптимального положения тела[1] (рис. 40).

10. Контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки.

11. Передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи (эвакуационной команде медицинского подразделения).

1 вопрос. Соблюдение правил личной безопасности и обеспечение безопасных условий для оказания первой помощи (возможные факторы риска, их устранение)

Перед началом действий на месте происшествия следует обеспечить безопасные условия для оказания первой помощи. При этом необходимо помнить, что может угрожать участникам оказания первой помощи, пострадавшему и очевидцам происшествия: поражение электрическим током; интенсивное дорожное движение (движение колонн бронетехники); возможное возгорание или взрыв; обстрел из стрелкового оружия и более тяжелых видов вооружения со стороны диверсионно-разведывательных формирований противника (вооруженных преступников); поражение различного рода химическими соединениями (боевыми отравляющими веществами); агрессивно настроенные местные жители; высокая вероятность обрушения здания или каких-либо конструкций; значительное ухудшение погодных условий и т.п.

[1] Раненый без сознания или близкий к этому состоянию, тяжело контуженный – должен находиться в устойчивом боковом положении (прим. автора).



Рисунок 40 – Раненый без сознания **(1)** должен находиться в устойчивом боковом положении **(2)**

Для снижения риска поражения (в зависимости от обстоятельств) необходимо, например, выключить электричество, перекрыть подачу бытового газа, установить знаки аварийной остановки (в особенности в темное время суток), перегородить проезжую часть автомобилем, попытаться потушить пожар, опросить собравшихся людей на предмет наличия среди них медицинских специалистов или лиц, обладающих навыками оказания первой (медицинской) помощи и т.д. Не следует пытаться оказывать первую помощь в неблагоприятных (небезопасных для жизни) условиях[1].

[1] Сайт МЧС России. Личная безопасность при оказании первой помощи (статья). URL: https://clck.ru/36CKed (дата обращения 27.06.2024).

2 вопрос. Общие понятия первой помощи

Признаки жизни у пострадавшего – признаки функционирования жизненно важных органов организма, которые проверяются для принятия решения о начале сердечно-легочной реанимации (сознание, дыхание и кровообращение).

Жизнеугрожающее состояние – состояние пострадавшего, когда промедление в оказании первой помощи в самое ближайшее время (в несколько минут) приведет к необратимым изменениям в жизненно важных органах и гибели (рис. 41).

Первая помощь – комплекс мероприятий, направленных на сохранение и поддержание жизни и здоровья пострадавших, и проводимых при несчастных случаях, травмах, ранениях, поражениях, отравлениях, других состояниях и заболеваниях, угрожающих жизни и здоровью пострадавших, до оказания медицинской помощи[1].

Учитывая существующие особенности выполнения сотрудниками ОВД[2] оперативно-служебных задач в особых условиях, определение первой помощи необходимо сформулировать следующими образом:

Первая помощь – комплекс предшествующих медицинской помощи мероприятий, последовательно выполняемых сотрудниками ОВД РФ в порядке само- и взаимопомощи при ранениях, травмах, отравлениях и других острых состояниях, направленных на прекращение (снижение) воздействия поражающих факторов оружия, временное устранение (снижение) влияния жизнеугрожающих последствий ранений и временное поддержание жизненно-важных функций до момента эвакуации раненых и пострадавших в медицинские организации (медицинские подразделения МВД России).

[1] Сайт МЧС России. Безопасность граждан. Рекомендации и правила поведения. Первая помощь (статья). URL: https://clck.ru/358AQC (дата обращения 27.06.2024).

[2] Подготовка преподавателей, обучающих приемам оказания первой помощи (учебное пособие). URL: https://focdoc.ru/dem/911667310909.pdf (дата обращения 27.06.2024).



Рисунок 41 – Перечень мероприятий по предотвращению гибели людей

Правила оказания первой помощи – совокупность согласованных по цели, месту и времени последовательных действий сотрудников ОВД при оказании первой помощи.

Средства первой помощи – табельные и подручные средства, которые могут применяться сотрудниками ОВД для оказания первой помощи раненым и пострадавшим.

1. Последовательность действий на месте происшествия (универсальный алгоритм[1] оказания первой помощи):

Если Вы стали участником или очевидцем происшествия, выполните следующие действия:

1. Проведите оценку обстановки и обеспечьте безопасные условия для оказания первой помощи.

2. Определите наличие сознания у пострадавшего[2].

3. Восстановите проходимость дыхательных путей пострадавшего и определите признаки жизни (определите наличие нормального дыхания с помощью слуха, зрения и осязания).

4. Если это возможно вызовите скорую медицинскую помощь по служебным каналам радиосвязи, с мобильного телефона по единому номеру служб экстренного реагирования – **112**, скорой помощи – **103**, привлекая помощника или используя функцию громкой связи.

6. Начните проведение сердечно-легочной реанимации путем чередования давления руками на грудину пострадавшего и искусственного дыхания **«Рот ко рту»**, **«Рот к носу»**, с использованием устройства для искусственного дыхания[3].

[1] Первая помощь: учебное пособие для лиц, обязанных и (или) имеющих право оказывать первую помощь. М.: ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России, 2018. – 97 с. URL: https://clck.ru/369Ugy (дата обращения 27.06.2024).

[2] Пострадавший – человек, получивший какое-либо поражение, включая увечье, повреждение, ранение, травму. Здесь и далее, учитывая возможные обстоятельства несения службы в особых условиях, под пострадавшим (сотрудником, военнослужащим, гражданским лицом) также имеется в виду раненый и наоборот (прим. автора).

[3] Устройство для проведения искусственного дыхания Рот-устройство-рот – это одноразовый инструмент, который может быть использован для сердечно-легочной реанимации способом искусственного дыхания в экстренных ситуациях. Оно предназначено для обеспечения интенсивной вентиляции легких и помощи пострадавшему при отсутствии или затруднении дыхания (прим. автора).

7. Проведите обзорный осмотр пострадавшего для обнаружения наружного кровотечения и остановите его (выполните прямое давление на рану, наложите давящую повязку). При невозможности или неэффективности этих действий осуществите пальцевое прижатие артерии и наложите жгут (турникет); или выполните максимальное сгибание конечности в суставе.

8. Проведите внимательный осмотр пострадавшего для выявления признаков травм, ранений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, окажите первую помощь в случае выявления указанных состояний.

9. Придайте пострадавшему оптимальное положение тела (для обеспечения ему комфорта и уменьшения степени его страданий).

10. Постоянно контролируйте состояние пострадавшего (наличие сознания, дыхания и кровообращения) и оказывайте ему психологическую поддержку.

Передайте пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи (эвакуационной команде медицинского подразделения), сообщив ей необходимую информацию. При нахождении раненого под огнем противника (вооруженных преступников) (рис. 42) организуйте немедленную эвакуацию в «желтую» зону[1].

Обзорный осмотр пострадавшего проводится очень быстро, в течение 2-3 секунд, с головы до ног и его целью является определение признаков кровотечения, требующего скорейшей остановки.

2. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего.

После обеспечения безопасных условий оказания первой помощи необходимо определить признаки жизни пострадавшего – наличие сознания, дыхания и кровообращения.

Для проверки сознания необходимо аккуратно потормошить пострадавшего за плечи и громко спросить: «Что с Вами? Нужна ли Вам помощь?» (рис. 43). Человек, находящийся в бессознательном состоянии, не сможет отреагировать и ответить на эти вопросы.

Во избежание несанкционированного огневого контакта к раненому (и возможно находящемуся в состоянии сильного болевого синдрома) сотруднику подходят (подползают) со стороны спины (головы) и аккуратно изымают имеющееся у него (при нем) в руках огнестрельное

[1] «Желтая зона» – зона относительной безопасности: временное укрытие (бронетехника, фортификационные сооружения, складки местности, строения и т.д.). Сохраняется риск поражения личного состава (вторичные ранящие снаряды, рикошеты и т.д.) (прим. автора).



Рисунок 42 – Оказание первой помощи раненому в «красной зоне»



Рисунок 43 – Для проверки сознания необходимо растормошить пострадавшего, потрясти его за плечи

оружие (предварительно поставив его на предохранитель), ручные гранаты и колюще-режущие принадлежности (рис. 44). Помощь раненому оказать из аптечки раненого.



Рисунок 44 – Изъятие огнестрельного оружия перед началом обзорного осмотра раненого (пострадавшего)

Если пострадавший в сознании, то далее проводится подробный осмотр для выявления иных травм и состояний, требующих оказания первой помощи. Особое внимание следует уделять изменениям обычной конфигурации конечностей и наличию инородных тел, поэтому проводится подробный осмотр и ощупывание бережно, не причиняя дополнительных страданий. Важно соблюдать последовательность: **голова – шея – туловище – нижние и верхние конечности**.

При наличии самостоятельного обычного (не патологического) дыхания пострадавшему придают стабильное (устойчивое) боковое положение, обеспечивая проходимость дыхательных путей, для чего необходимо (рис. 45):

1) стать сбоку от пострадавшего и его ближайшую к себе руку отвести в сторону примерно под прямым углом к туловищу, расположив ее ладонью кверху;

2) дальнюю руку пострадавшего тыльной стороной кисти положить к противоположной (ближней) щеке пострадавшего;

3) своей рукой согнуть в коленном суставе дальнюю от себя ногу пострадавшего, подтягивая к себе за область коленного сустава, а другой



Рисунок 45 – Алгоритм придания стабильного (устойчивого) положения, обеспечивающего проходимость дыхательных путей

своей рукой потянуть на себя за область дальнего плечевого сустава пострадавшего и повернуть к себе;

4) обеспечить проходимость дыхательных путей запрокидыванием головы пострадавшего кверху.

Стоит помнить: пострадавший без сознания не реагирует на внешние раздражители; при осмотре – обездвижен, бледные кожные покровы. В бессознательном состоянии отсутствует мышечный тонус (тело расслаблено) и создается угроза перекрытия дыхательных путей расслабленным языком и надгортанником.

В условиях полного перекрытия дыхательных путей необратимые изменения в клетках головного мозга пострадавшего наступают через **5-6 минут**. Вот почему своевременное обеспечение проходимости дыхательных путей у бессознательного человека имеет важнейшее значение при оказании первой помощи (рис. 46).

Наличие дыхания у бессознательного человека проверяют способом **«вижу – слышу – ощущаю»** – освободив грудную клетку от верхней

и иной стесняющей одежды необходимо запрокинуть голову пострадавшего ладонью своей руки, положенной на лоб, и одновременно выдвинуть нижнюю челюсть пострадавшего, чтобы нижние зубы были впереди зубов верхней челюсти (рис. 47).

Далее поднести свое ухо к лицу пострадавшего, чтобы услышать дыхательные шумы и почувствовать тепло выдыхаемого воздуха; глаза человека, оказывающего первую помощь, при этом фиксируют подъем грудной клетки пострадавшего. **Проверка наличия дыхания осуществляется в течение 10 секунд –** если признаков обычного дыхания в течение указанного времени нет, то незамедлительно необходимо приступить к сердечно-легочной реанимации (СЛР).

Отсутствие кровообращения у пострадавшего определяется путем проверки пульса на магистральных артериях[1] (одновременно с определением дыхания и при наличии соответствующей подготовки). В виду недостаточной точности проверки наличия или отсутствия кровообращения способом определения пульса на магистральных артериях, **для принятия решения о проведении сердечно-легочной реанимации рекомендуется ориентироваться на отсутствие сознания и дыхания**[2].

При внезапной остановке кровообращения (прекращение эффективной сердечной деятельности) человек через несколько секунд теряет сознание, кожные покровы становятся бледными и через **40-50 секунд** происходит видимое судорожное сокращение скелетной мускулатуры. В условиях прекращения кровоснабжения головного мозга зрачки расширяются, достигая максимума через **1,5 минуты**. Дыхание прекращается на второй минуте остановки кровообращения.

Важно уметь определять достоверные признаки биологической смерти[3], когда проведение сердечно-легочной реанимации является нецелесообразным, так как в организме (прежде всего, в коре головного мозга) произошли необратимые изменения:

1. Приподняв оба верхних века пострадавшего, определить первые признаки таких изменений по характерному высыханию роговицы, ко-

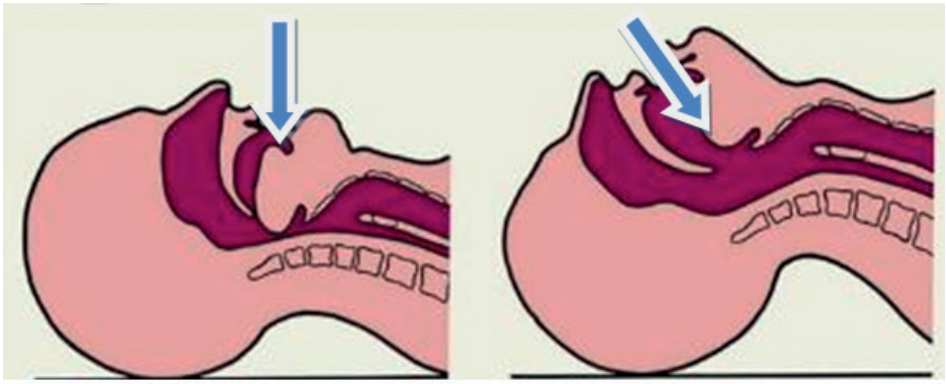
[1] Магистральные артерии – это сосуды, снабжающие кровью головной мозг, мягкие ткани головы и плечевой пояс (прим. автора).

[2] Стандартная образовательная программа по обучению по первой помощи в Всероссийском общественном движении «Волонтеры-медики». URL: https://clck.ru/369VaK; https://волонтеры-медики.рф (дата обращения 27.06.2024).

[3] Биологическая смерть человека устанавливается на основании наличия ранних и (или) поздних трупных изменений (прим. автора).



Рисунок 46 – Освобождение дыхательных путей



Дыхательные пути перекрыты

Проходимость дыхательных путей восстанавливается

Рисунок 47 – Восстановление проходимости дыхательных путей



Рисунок 48 – Определение дыхания тройным приемом Сафара[1]

[1] Тройной прием Сафара (рис. 48) – запрокидывание головы, открытие рта и выдвижение нижней челюсти. Применяется, только если вы полностью уверены в отсутствии повреждений шейного отдела позвоночника. Не применяйте данный способ, если не знаете, что случилось с пострадавшим. Методика выполнения: Левую руку положите на лоб пострадавшего и запрокиньте голову назад. Поместите указательный палец правой руки на подбородок пострадавшего под нижнюю челюсть и слегка поднимите нижнюю челюсть. Можно захватить подбородок дополнительно большим пальцем под нижней губой. Будьте осторожны, не давите сильно на мягкие ткани подбородка, поскольку это может привести к нарушению проходимости дыхательных путей. Если вы видите инородное тело или рвотные массы – удалите (прим. автора).

торая перестает быть влажной и блестящей; глаза как бы покрываются мутной белесой пленкой (рис. 49).



Рисунок 49 – Определение биологического состояния человека по состоянию глаз

2. Далее своим большим и указательным пальцами сжимаем глазное яблоко пострадавшего со стороны переносицы и височной области - если головной мозг мертв, то зрачок сузится и приобретет вид кошачьего (признак Белоглазова[1] или «кошачий глаз»). У живого человека этого сделать не представляется возможным ввиду тонуса глазного яблока и глазодвигательных мышц. Если появились эти два признака, то это означает, что биологическая смерть произошла не менее **20 минут** тому назад (плюс учитываются внешние условия, в которых находилось тело).

Кроме вышеуказанных изменений через 2-3 часа (в теплую, сухую и ветреную погоду – через час) после наступления смерти можно обнаружить **желтовато-бурые пятна Лярше**[2] треугольной формы, вершины которых направлены к уголкам глаза (рис. 50).



Рисунок 50 – Желтовато-бурые пятна Лярше, как показатель биологической смерти человека

[1] Признак Белоглазова. Буромский И.В., Клевно В.А., Пашинян Г.А. // Судебно-медицинская экспертиза. Термины и понятия. Словарь для юристов и судебно-медицинских экспертов. – Москва: Норма, 2006. – С. 33. – 256 с. – (Словари для юристов-профессионалов).

[2] Пятна Лярше // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Пятна_Лярше (дата обращения: 27.06.2024).

3. Температура тела падает постепенно, примерно на 1 градус Цельсия через каждый час после смерти. Поэтому по этим признакам смерть удостоверить можно только часа через 2-4 и позже.

4. Трупные пятна вначале (через 1-2 часа наступления смерти) – бледные участки тела, а через несколько часов – фиолетового цвета, появляются на нижележащих частях трупа. Если он лежит на спине, то трупные пятна определяются на голове за ушами, на задней поверхности плеч и бедер, на спине и ягодицах.

5. Трупное окоченение посмертное сокращение скелетных мышц, начинает развиваться через 1-3 часа, достигая полного развития признаков в течение суток и исчезает через 3-5 суток от момента наступления смерти.

При смерти, сопровождающейся судорогами или большой потерей крови, трупное окоченение быстро наступает и долго держится. Первый признак начинающегося трупного окоченения ограничение подвижности нижней челюсти.

Полный перечень оснований для прекращения реанимационных мероприятий на основании ФЗ от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»:

1) при констатации смерти человека на основании смерти головного мозга, в том числе на фоне неэффективного применения полного комплекса реанимационных мероприятий, направленных на поддержание жизни;

2) при неэффективности реанимационных мероприятий, направленных на восстановление жизненно важных функций, в течение тридцати минут;

3) при отсутствии у новорожденного сердцебиения по истечении десяти минут с начала проведения реанимационных мероприятий (искусственной вентиляции легких, массажа сердца, введения лекарственных препаратов).

Реанимационные мероприятия не проводятся:

1) при состоянии клинической смерти (остановке жизненно важных функций организма человека (кровообращения и дыхания) потенциально обратимого характера на фоне отсутствия признаков смерти мозга) на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний или неизлечимых последствий острой травмы, несовместимых с жизнью;

2) при наличии признаков биологической смерти человека.

3 вопрос. Сердечно-легочная реанимация

При наличии самостоятельного дыхания у пострадавшего придаем ему стабильное боковое положение.

При отсутствии дыхания приступить незамедлительно к мероприятиям сердечно-легочной реанимации:

1. Обеспечить положение пострадавшего на твердой ровной поверхности. Пострадавшего без сознания и дыхания, находящегося внутри транспортного средства (бронемашины), извлекаем из техники, обязательно придерживая его нижнюю челюсть для проходимости дыхательных путей при возможных вдохах.

2. Расстегнуть ворот, молнию стесняющей дыхание одежды, разрезать резинки, шнуровки - все, что мешает нормальному кровообращению и дыханию. Для удобства наблюдения за дыханием и сердечной деятельностью лицо и грудь пострадавшего должны быть постоянно доступны осмотру.

3. Начать сердечно-легочную реанимацию с незамедлительного проведения 30 компрессий (надавливаний) грудной клетки, после того как, оказывающий первую помощь убедился в отсутствии сознания и дыхания у пострадавшего. При сжатии грудной клетки в горизонтальном положении тела на глубину около 5 см (у взрослого пострадавшего обычного телосложения) сердце сдавливается и кровь выталкивается в аорту и легочную артерию. При расправлении грудной клетки происходит приток венозной крови к сердцу.

Техника выполнения сердечно-легочной реанимации

Оказывающий помощь занимает позицию сбоку от пострадавшего, нащупывает конец грудины. От конца грудины на два поперечных пальца отступает вверх по средней линии и накладывает основание ладони (ближе к лучезапястному суставу) своей наиболее сильной руки. Вторую ладонь - сверху, захватывая пальцами нижнюю ладонь в замок. Не сгибая рук, производит умеренное надавливание на грудину по направлению к позвоночнику на глубину примерно 5 см и отпускает, не отрывая рук от поверхности грудной клетки. Оказывающий первую помощь должен обеспечить достаточную силу, чтобы грудина приблизилась к позвоночнику на 1/3 расстояния от грудины до позвоночника пострадавшего. При этому взрослых пострадавших необходимо применять не только силу рук, выпрямленных в локтевых суставах, но и надавливать корпусом тела.

Повторять эти движения следует энергично с частотой не менее **100 - 120 раз в минуту**, поскольку более редкие воздействия не обеспечивают достаточного кровообращения головного мозга.

У детей первого года жизни ногтевыми фалангами указательного и среднего пальцев, расположенными поперечно на грудине ребенка. Частота надавливаний **120-140 раз в минуту**. У детей старшего возраста проводить компрессии грудной клетки таким образом (исходя из особенностей телосложения пострадавшего), чтобы обеспечить надавливание на грудину и ее смещение вниз на одну треть расстояния от грудины до позвоночника (рис. 51).



Рисунок 51 – Техника выполнения сердечно-легочной реанимации у детей первого года жизни

Об эффективности проведенной сердечно-легочной реанимации судят по восстановлению самостоятельного дыхания у пострадавшего, появлению сознания, изменению окраски кожных покровов лица, появлению пульса на сонной артерии, сужению зрачков и появлении реакции на свет.

Прекращать компрессии грудной клетки следует:

- при появлении признаков жизни у пострадавшего (самостоятельное дыхание, кашель, сознание) незамедлительно придать стабильное боковое положение;

- при передаче пострадавшего медицинским работникам (специалистам медицинской службы) «из рук в руки»;

- после выполнения 5 подходов (1 подход = 30 компрессий грудной клетки + 2 вдоха) - для вызова бригады скорой медицинской помощи (эвакуационной команды медицинского подразделения) в случае, если оказывающий первую помощь один и не имеет возможности попросить очевидцев или наименее пострадавших вызвать медицинских работников (специалистов медицинской службы);

- в случае непосредственной угрозы жизни оказывающему первую помощь.

Наибольшая эффективность компрессии грудной клетки обеспечивается лишь в сочетании его с искусственным дыханием. Оптимальное сочетание компрессий грудной клетки и искусственного дыхания **30:2**. На каждые **30** компрессий грудной клетки должно приходиться **2** быстрых вдувания воздуха в легкие (рис. 52). Оказывающий помощь



Рисунок 52 – Техника выполнения сердечно-легочной реанимации.

На каждые 30 компрессий грудной клетки должно приходиться 2 быстрых вдувания воздуха в легкие (2 вдоха – 30 компрессий – 2 вдоха и т.д.)

занимает по отношению к пострадавшему наиболее удобную позицию, которая позволяет выполнить и тот, и другой приемы оживления, не меняя своего положения. Не забывать контролировать проходимость дыхательных путей, так как при отсутствии сознания возможны повторные расстройства дыхания вследствие западения языка у пострадавшего без сознания.

Способы проведения искусственного дыхания

Искусственное дыхание, проводимое по методу **«изо рта в рот»** или **«изо рта в нос»**, является наиболее эффективным и наименее утомительным. Оно не требует каких-либо приспособлений и почти не имеет противопоказаний. Этот метод основан на том, что выдыхаемый человеком воздух содержит до 14-16 % кислорода. Этого вполне достаточно для создания в легких пострадавшего парциального давления[1], необходимого для насыщения его крови кислородом.

Важный элемент индивидуальной аптечки – маска для проведения искусственного дыхания барьерного типа. Устройство для проведения искусственной вентиляции легких из автомобильной аптечки служебного ТС не подойдет. Сотруднику ОВД понадобится маска для сердечно-легочной реанимации с большой площадью защитного платка (рис. 53).

В Укладке для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (ДТП) сотрудниками ГАИ МВД РФ предусмотрен дыхательный мешок типа Амбу[2], который состоит из дыхательной маски, обеспечивающей герметичное прилегание к лицу пострадавшего и воздушного самораспрaвляющегося мешка (рис. 54).

При отсутствии табельных средств для проведения искусственного дыхания рекомендуется использовать маску медицинскую, носовой платок или любую подходящую ткань, например, элементы одежды оказывающего помощь.

Техника выполнения

Голову пострадавшего запрокидывают назад, выдвигая нижнюю челюсть, и, используя маску или табельные средства, расположив свои губы вокруг рта пострадавшего, делают выдох энергичнее, чем обычно, наблюдая за грудью пострадавшего (рис. 55). Необходимо в момент вдоха закрыть нос пострадавшего, чтобы на высоте вдоха не происхо-

---

[1] Парциальное давление // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Парциальное_давление (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Дыхательный мешок Амбу – устройство для ручной вентиляции легких (статья). URL: https://clck.ru/356zRm (дата обращения: 27.06.2024).



Рисунок 53 – Маска для проведения искусственного дыхания барьерного типа



Рисунок 54 – Дыхательный мешок Амбу – устройство для ручной вентиляции легких



Рисунок 55 – Устройство дыхательного мешка Амбу – механического ручного устройства для выполнения временной искусственной вентиляции легких

дило выхода воздуха через нос. С началом подъема грудной клетки выдох нужно прекратить, отвести свое лицо в сторону и сделать очередной вдох. У пострадавшего в это время произойдет пассивный выдох в силу эластичности грудной клетки.

Продолжительность активного искусственного вдувания – **1 сек**. и пассивного выдоха - **2 сек**. Нужно помнить, что при лишнем объеме и избыточном давлении, особенно при недостаточно откинутой голове, воздух поступает в желудок, что проявляется растяжением верхней трети живота – в области желудка появится выбухание передней брюшной стенки. При этом необходимо прекратить искусственное дыхание и ладонью своей руки надавить 1-2 раза на верхнюю треть живота для выдавливания воздуха из желудка, после чего повторить искусственное дыхание и продолжить проведение сердечно-легочной реанимации (рис. 56).

Дыхание по методу **«изо рта в нос»** требует соблюдения следующих правил. Губы оказывающего помощь должны плотно прилегать к коже вокруг носа пострадавшего, но не сжимать его. Во время вдувания рот пострадавшего закрывают (одновременно смещают нижнюю челюсть кверху), на выдохе обязательно открывают.

Сотрудникам ОВД стоит помнить о собственной безопасности: при оказании первой помощи, при себе обязательно должны быть медицинские перчатки и маска медицинская трехслойная одноразовая из



Рисунок 56 – Активное искусственное вдувание воздуха при помощи дыхательного мешка Амбу

нетканых материалов, например, **CSVT** (оптимальный вариант: перчатки смотровые нитриловые текстурированные на пальцах и респиратор (полумаску) 3-го класса защиты **FFP3RD**[1]).

4 вопрос. Оказание первой помощи при ранениях, травмах, переломах

4.1. Оказание первой помощи при кровотечениях

Под **кровотечением** понимают ситуацию, когда кровь (в норме находящаяся внутри сосудов человеческого тела) по разным причинам (чаще всего в результате травмы, ранения) покидает сосудистое русло, что приводит к острой кровопотере – безвозвратной утрате части крови.

Различают **наружное кровотечение**, когда кровь изливается во внешнюю среду (через поврежденные кожные покровы и полости тела,

[1] Респираторы (полумаски) являются многоразовыми, если маркированы буквой R и испытаны на устойчивость к запылению, если маркированы буквой D (прим. автора).

сообщающиеся с окружающей средой) и **внутреннее**, при котором кровь скапливается в полостях тела, не сообщающихся с окружающей средой.

Основные признаки острой кровопотери: резкая общая слабость, чувство жажды, головокружение, мелькание «мушек» перед глазами, обморок (чаще всего при попытке встать), бледная, влажная и холодная кожа, учащенное сердцебиение, частое дыхание[1].

Указанные признаки могут наблюдаться как при наличии продолжающегося наружного кровотечения, так и при остановленном кровотечении, а также при отсутствии видимого или продолжающегося кровотечения.

В зависимости от величины кровопотери, вида сосуда, от того, какой орган кровоснабжался поврежденным сосудом, могут возникнуть различные нарушения в организме человека – от незначительных до прекращения жизнедеятельности (гибели пострадавшего). Это может произойти при повреждении крупных сосудов при неоказании первой помощи, т.е. при неостановленном сильном кровотечении. Компенсаторные возможности человеческого организма, как правило, достаточны для поддержания жизни при кровотечении слабой и средней интенсивности, когда скорость кровопотери невелика. В случае же повреждения крупных сосудов скорость кровопотери может быть настолько значительной, что гибель пострадавшего без оказания первой помощи может наступить в течение нескольких минут с момента ранения (получения травмы).

Ориентировочно можно определить величину кровопотери[2] по:

1. **Локализации травмы:** при тяжелой травме груди она составляет **1,5-2,5 л**, живота – **2 л**, при множественных переломах костей таза –

---

[1] Первая помощь при террористических актах // Антитеррористическая защищенность объекта (территории): Учебно-методическое пособие по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации. – Ростов-на-Дону: Южно-Российский институт управления - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (ЮРИУФ РАНХиГС), 2022. – С. 142-160. URL: https://clck.ru/36BLHn (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Лысенко М.В. Военно-полевая хирургия: рук. к практ. занятиям / Под ред. М.В. Лысенко – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 576 с. – Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. URL: https://clck.ru/34fwPm (дата обращения: 27.06.2024).

2,5-3,5 л, открытом переломе бедра **1,5-1,8 л**, закрытом переломе бедра – **2 л**, голени – до **0,8 л**, плеча – **0,6 л**, предплечья – **0,5 л**.

2. **Диаметру лужи крови:** лужа крови без сгустков диаметром около 1 м – **0,5 л** крови; лужа крови со сгустками диаметром около 40 см – **0,7 л** крови.

Первая помощь при угрожающих жизни интенсивных наружных кровотечениях по рекомендации Европейского совета по реанимации (ERC, март 2021)[1] **заключается в прямом давлении руками (в перчатках) на рану для быстрой остановки кровопотери.**

Если оказывающий первую помощь без перчаток – осуществлять прямое воздействие на рану, используя подручный материал (полиэтиленовый пакет, файл (вкладыш)[2] и т.п.) для предотвращения контакта с кровью пострадавшего. В случае, если нет возможности оказывать прямое воздействие на рану в перчатках и нет подручных средств, необходимо:

- обеими руками сдавить область верхней трети плеча для уменьшения и прекращения прохождения крови через плечевую артерию (при сильном кровотечении из поврежденной верхней конечности);

- сжатой в кулак рукой надавить на область паховой складки для уменьшения и прекращения прохождения крови через бедренную артерию (при сильном кровотечении из поврежденной нижней конечности) (рис. 57).

Данный метод позволяет быстро остановить жизнеугрожающее кровотечение, извлечь жгут (турникет) из индивидуальной аптечки[3] или иные пригодные подручные средства (брючный ремень, пакет стерильного бинта или тугой валик из стерильных салфеток)[4].

---

[1] Рекомендации Европейского совета по реанимации по расширенной СЛР основаны на Международном консенсусе 2021 года по науке о сердечно-легочной реанимации с рекомендациями по лечению (статья). URL: https://clck.ru/34fwS6 (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Файл (вкладыш) – тонкий прозрачный пакет для бумаги, имеющий отверстия для подшивания в папку-скоросшиватель (прим. автора).

[3] «АППИ № 7», «АППИ АППОЛО», «Проект LEAF», «Atlant Armour», RHINO RESCUE, кастомная индивидуальная аптечка (скомплектованная самостоятельно) (рекомендации автора).

[4] Более 30% ампутаций в условиях боевых действий происходят из-за неправильного наложения жгута (турникета), более 50% всех смертей произошли не от жизнеугрожающих ранений. 90% ранений на линии боевого соприкосновения – осколочные: головы, шеи, конечностей осколочные, минно-взрывные травмы и контузии (прим. автора).



Рисунок 57 – Остановка сильного кровотечения из поврежденной нижней конечности

Пострадавшего в сознании попросите **«Зажмите рану рукой»**. **Дальнейшие действия:** применение жгута (турникета), удалить из раны жидкую кровь, плотно затампонировать рану гемостатическим бинтом (рис. 58). Наложение давящей повязки (рис. 59) или максимальное сгибание конечности в суставе зависят от интенсивности кровотечения, условий и оснащенности.

4.2. Травмы головы, оказание первой помощи

Травма головы является одной из наиболее тяжелых повреждений, сопровождающиеся потерей сознания и значительной кровопотерей, создающей угрозу жизни пострадавшего в кратчайший промежуток времени после происшествия.

Для черепно-мозговой травмы (ЧМТ) характерны бледность, общая слабость, сонливость, головная боль, головокружение и потеря сознания. Пострадавший может быть в сознании, но при этом не помнит обстоятельств травмы и событий, ей предшествующих. Более тяжелое повреждение мозга сопровождается длительной потерей

ГЕМОСТАТИЧЕСКИЙ БИНТ

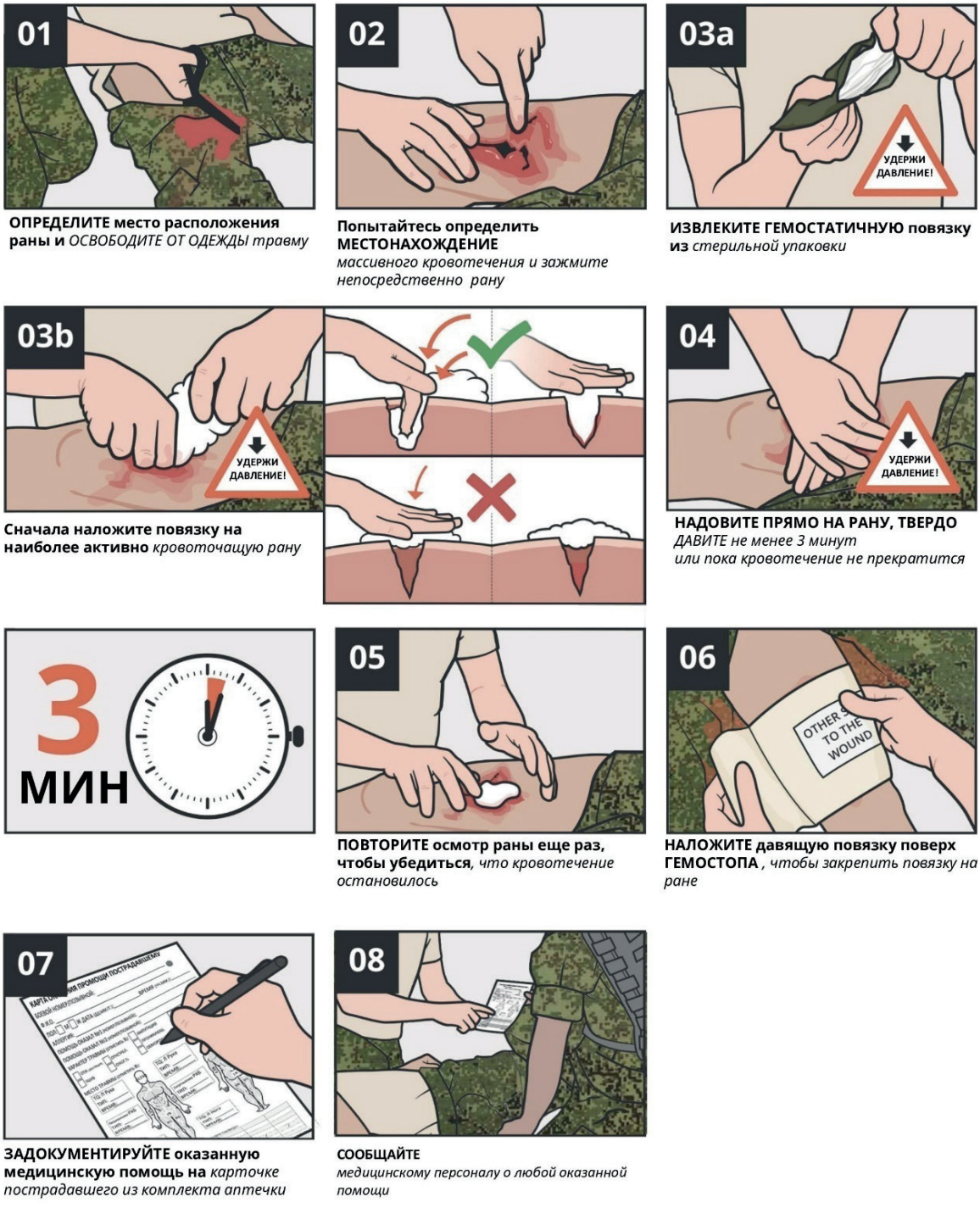


Рисунок 58 – Применение гемостатического бинта при остановке кровотечения



Рисунок 59 – Наложение давящей повязки при остановке кровотечения

сознания, параличами конечностей. Переломы костей черепа могут сопровождаться, кроме того, следующими признаками: выделение бесцветной или кровянистой жидкости из ушей, носа; кровоподтеки вокруг глаз.

Первая помощь при травме головы будет заключаться в остановке кровотечения, вызове бригады скорой медицинской помощи (эвакуационной команды медицинского подразделения) и контроле состояния пострадавшего.

Если пострадавший находится без сознания, следует придать ему устойчивое боковое положение, которое уменьшает вероятность западения языка[1] (рис. 60) и сводит к минимуму возможность попадания рвотных масс или крови в дыхательные пути.

При наличии раны и кровотечения надо выполнить прямое давление на рану, при необходимости наложить повязку. Следует помнить, что применение наркотических анальгетиков[2] (**«Промедол» и аналоги**) у пострадавших с ЧМТ может вызвать угнетение и остановку дыхания, снижение артериального давления.

В случае если у пострадавшего отмечаются признаки нарушения целостности костей черепа, необходимо обложить края раны бинтами и только после этого накладывать повязку (рис. 61). При нахождении в ране инородного предмета нужно зафиксировать его, обложив салфетками или бинтами, и наложить повязку. Извлекать инородный предмет запрещено.

Кровотечения при ранениях волосистой части головы, как правило, очень обильные, и не могут остановиться самостоятельно. Для остановки кровотечения из волосистой части головы необходимо выполнить прямое давление на рану и наложить давящую повязку.

Транспортировка пострадавших с травмой головы осуществляется преимущественно в боковом положении с обеспечением проходимости дыхательных путей.

---

[1] Западение языка – расслабление мышц дна полости рта и мышц языка в то время, когда человек находится без сознания, неизбежно приводит к перемещению языка в область гортани. Данное состояние может привести к асфиксии и дальнейшему нарастанию явлений дыхательной недостаточности (прим. автора).

[2] Наркотические анальгетики – представители группы средств, обладающих способностью эффективно устранять болевые ощущения. По химическому составу Н.а. в основном являются различными алкалоидами опия, выделенными из растительного сырья, или их аналогами полусинтетической и синтетической природы (прим. автора).



Рисунок 60 – Перемещение языка в область гортани, приводящее к перекрытию дыхательных путей

4.3. Особенности оказания первой помощи при травмах глаза и носа, переломе челюсти

При повреждениях глаз следует наложить повязку с использованием стерильного перевязочного материала из индивидуальной аптечки. Повязка в любом случае накладывается на оба глаза, так как при оставлении здорового глаза открытым, он будет невольно следить за окружающей обстановкой и приводить к движению пострадавшего глаза. Это может усугубить его повреждение.

Травмы носа очень часто сопровождаются наружным кровотечением. Если пострадавший находится в сознании, необходимо усадить его со слегка наклоненной вперед головой и зажать ему нос в районе крыльев носа на 15-20 минут. При этом можно положить холод на переносицу. Если спустя указанное время кровотечение не остановилось, следует вызвать скорую медицинскую помощь, до приезда которой надо продолжать выполнять те же мероприятия. Если пострадавший с носовым кровотечением находится без сознания, следует придать ему устойчивое боковое положение, контролируя проходимость дыхательных путей, вызвать бригаду скорой медицинской помощи (сотрудника медицинского подразделения). Самостоятельное вправление переломов носа недопустимо.

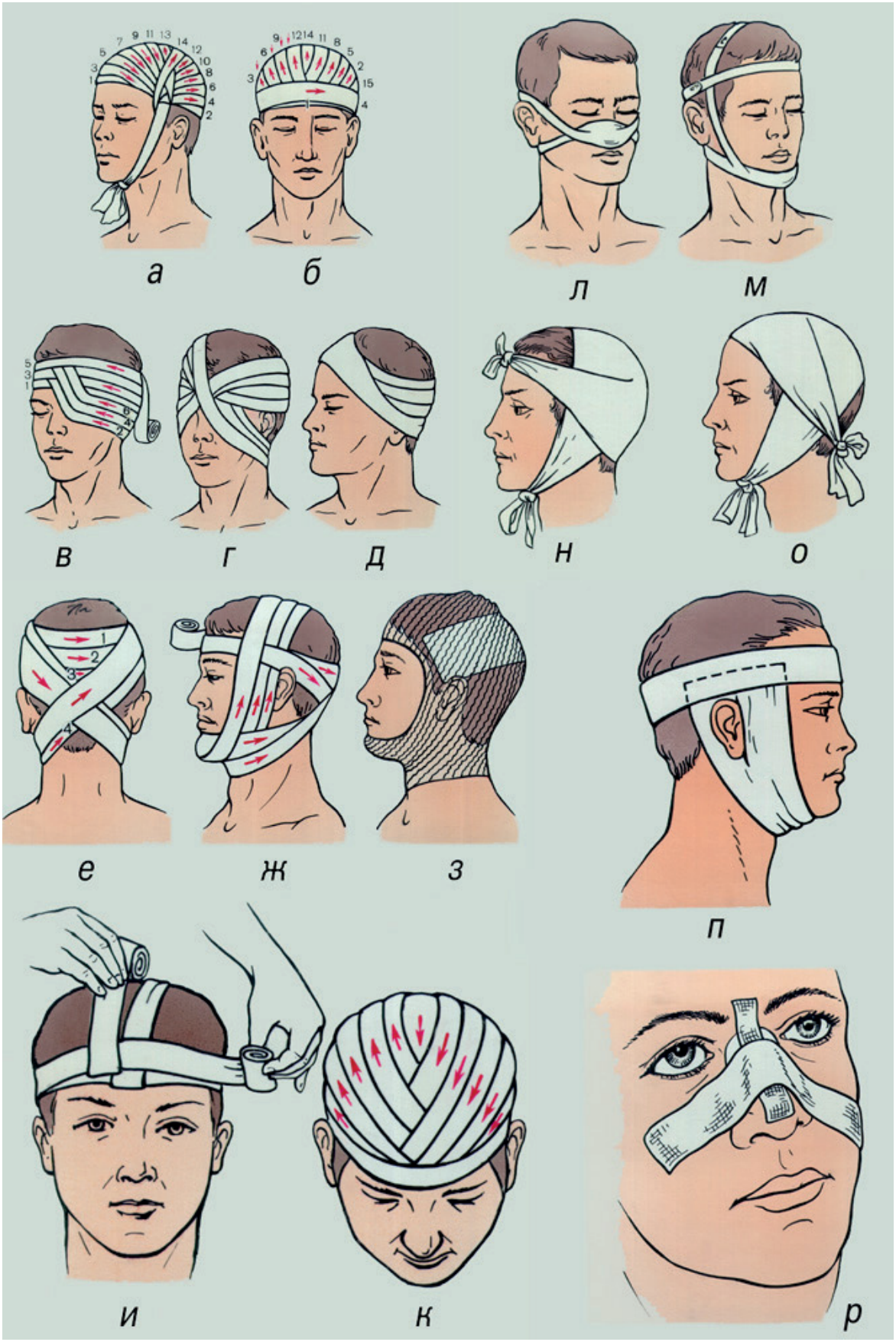
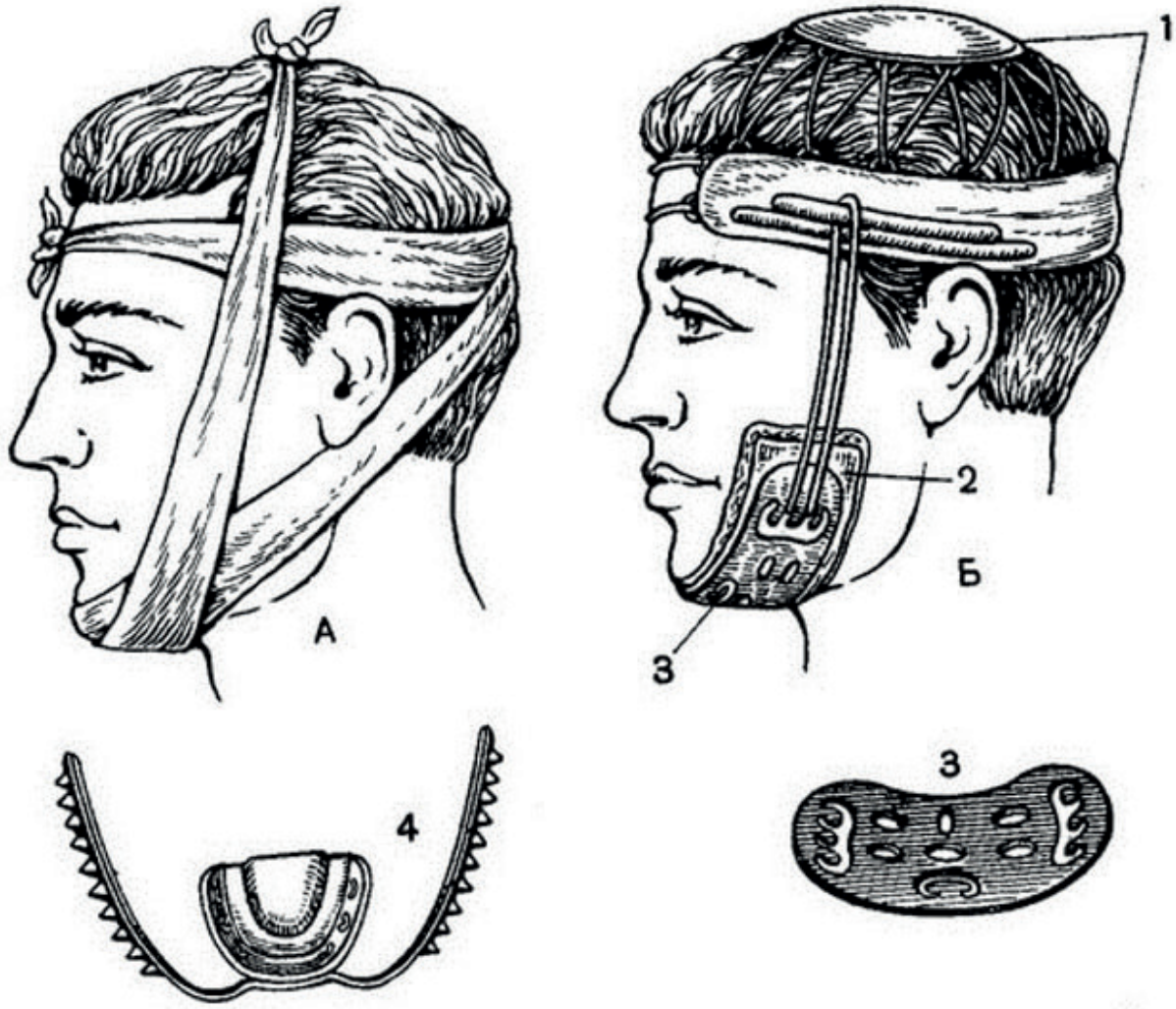


Рисунок 61 – Разновидности повязок при черепно-мозговых травмах



А — пращевидная повязка; Б — жесткая подбородочная праща: фиксация ее к опорной головной повязке-шапочке; 1 — шапочка; 2 — ватно-марлевая прокладка; 3 — стандартная подбородочная праща; 4 — шина-ложка Лимберга.

Рисунок 62 – Разновидности фиксации челюсти при травмах различной степени тяжести

При переломе челюсти важно обеспечить проходимость дыхательных путей пострадавшего. Пострадавшему в сознании и с сохраненным дыханием накладывается **пращевидная повязка**[1] (рис. 62). Пострадавшего без сознания, но с сохраненным дыханием – уложить в стабильное боковое положение, наложить пращевидную повязку и

[1] Повязка пращевидная – это простой вид повязки, который позволяет обездвижить подвижные части при травмах верхней и нижней челюсти, носа, темени, затылка (прим. автора).

контролировать дыхание до прибытия медицинских специалистов. Пострадавшему с травмой челюсти без сознания – освободить дыхательные пути и немедленно приступить к сердечно-легочной реанимации.

4.4. Травмы груди, оказание первой помощи

Травмы груди являются одними из наиболее тяжелых повреждений. В грудной клетке располагаются жизненно важные органы (сердце, легкие), крупные сосуды, повреждение которых может быть смертельно опасно. При повреждениях грудной клетки часто развиваются тяжелые осложнения (например, нарушения дыхания), которых можно избежать при своевременном оказании первой помощи.

При травмах груди часто отмечаются переломы и ушибы ребер, которые характеризуются припухлостью в месте перелома, резкой болью, усиливающейся при дыхании и изменении положения тела пострадавшего.

При переломах и ушибах ребер необходимо придать пострадавшему полусидячее положение и контролировать его состояние до прибытия бригады скорой медицинской помощи (эвакуационной команды медицинского подразделения).

Помимо переломов ребер встречаются и ранения груди, при которых нарушается ее герметичность, что, в свою очередь, приводит к резким нарушениям в работе легких и сердца. Без оказания адекватной и своевременной помощи это может привести к смерти пострадавшего в течение короткого промежутка времени. Признаками такого повреждения является наличие раны в области грудной клетки, через которую во время вдоха с характерным всасывающим звуком засасывается воздух - на выдохе кровь в ране может пузыриться. Дыхание у пострадавшего частое, поверхностное, кожа бледная с синюшным оттенком.

При ранениях груди следует осуществить первичную герметизацию раны ладонью, после чего наложить герметизирующую (самодельную) повязку, **наиболее приемлемый вариант окклюзионный пластырь (повязка)**[1] (рис. 63). Для создания самодельной окклюзионной повязки также может понадобится скотч армированный (либо пластырь) и то, что будет выполнять роль клапана: кусок плотной полиэтиленовой

[1] Окклюзионные повязки – это специальные раневые повязки, применение которых с одной стороны позволяет защитить рану от попадания извне влаги, микроорганизмов и воздуха, а с другой препятствует испарению раневого отделяемого и создает в ране влажную среду (прим. автора).



Рисунок 63 – Окклюзионный пластырь – простое и эффективное средство для оказания первой неотложной помощи при риске возникновения пневмоторакса. Для герметизации пулевого ранения достаточно подготовить поверхность кожи вокруг раны, и приклеить пластырь. Если ранение сквозное (пуля прошла через грудь навылет), то необходимо также загерметизировать и выходное отверстие

пленки, упаковка от бинта, индивидуального перевязочного пакета, размером примерно 15 х 15 сантиметров.

После наложения воздухонепроницаемого материала его можно закрепить лейкопластырем и оставить незафиксированным уголок. Оставленный свободный уголок выполняет функцию клапана – не дает воздуху поступать в грудную клетку и позволяет снизить избыточное давление в ней.

Другим доступным способом является закрепление воздухонепроницаемого материала бинтом.

Такому пострадавшему также следует придать полусидячее положение с наклоном в пораженную сторону (рис. 64).

При обнаружении инородного тела в ране грудной клетки (осколка стекла, металла, пули и т.д.) ни в коем случае не следует вынимать его из раны. Необходимо обложить инородный предмет салфетками или бинтами, наложив поверх них давящую повязку для остановки кровотечения.



Рисунок 64 – Полусидячее положение с наклоном в пораженную сторону с подозрением на травму грудной клетки

4.5. Травмы живота и таза, оказание первой помощи

Травмы живота могут быть закрытыми (без ранения брюшной стенки) и **открытыми** (при наличии раны на животе). Закрытая травма живота может оставаться незамеченной, пока внутреннее кровотечение не вызовет резкого ухудшения состояния. Открытая травма живота может сопровождаться выпадением внутренних органов и кровотечением.

Основной задачей первой помощи при травмах живота является остановка кровотечения при открытой травме (прямым давлением на рану, наложением давящей повязки), вызов бригады скорой медицинской помощи (эвакуационной команды медицинского подразделения) и контроль состояния пострадавшего до ее прибытия.

Травмы таза также могут представлять опасность для жизни пострадавшего. Они очень часто сочетаются с повреждениями живота. Признаками травмы таза могут быть боли внизу живота, кровоподтеки и ссадины в этой области.

Первая помощь при травмах таза заключается в придании пострадавшему положения на спине с валиком под полусогнутыми разведенными ногами и контроле его состояния до прибытия бригады скорой медицинской помощи (эвакуационной команды медицинского подразделения) (рис. 65).



Рисунок 65 – Придание оптимального положения пострадавшему с подозрением на травму живота и таза

При закрытых травмах живота повреждения его передней стенки могут быть малозаметными. При этом пострадавшие могут жаловаться на постоянную острую боль по всему животу, сухость во рту, тошноту и рвоту. Могут отмечаться признаки кровопотери: резкая общая слабость, чувство жажды, головокружение, мелькание «мушек» перед глазами, обморок (чаще при попытке встать), бледная, влажная и холодная кожа, учащенное дыхание и сердцебиение. При повреждении внутренних органов пострадавший нуждается в скорейшей хирургической помощи, поэтому все пострадавшие с любыми травмами живота должны быть быстро доставлены в медицинское учреждение.

Первая помощь при закрытой травме живота с признаками кровопотери состоит в вызове скорой медицинской помощи, наложения холода на живот, придании пострадавшему положения на спине с валиком под полусогнутыми разведенными в стороны ногами, контроле его состояния.

При повреждении живота запрещается вправлять в рану выпавшие внутренние органы, туго прибинтовывать их, извлекать из раны инородный предмет, давать обезболивающие препараты, поить и кормить пострадавшего. Выпавшие внутренние органы необходимо закрыть стерильными салфетками (желательно, смоченными водой) или чистой тканью. При нахождении в ране инородного предмета - зафиксировать его, обложив салфетками или бинтами, и наложить повязку для остановки кровотечения.

4.6. Индивидуальный перевязочный пакет ИПП-1 (ППМ) – это стерильный комплект для перевязки ран при оказании первой (медицинской) помощи, состоящий из марлевого бинта и двух ватно-марлевых

подушечек. Перевязочный пакет может использоваться при ожогах или ранах, помогая остановить кровотечение и защищая пораженное место от попадания инфекции.

В состав перевязочного пакета ИПП-1 входит марлевый бинт, две ватно-марлевые подушечки, одна из которых закреплена на определенном расстоянии от конца бинта, а вторая имеет возможность передвигаться вдоль бинта на необходимое расстояние. Длина бинта может достигать 7 метров, ширина до 10 см. Подушечки изготовлены из дышащего гипоаллергенного[1] материала, имеют гладкую поверхность и прекрасные впитывающие свойства. Состоят подушечки из нескольких слоев – антисептического, впитывающего и внешнего защитного. На внутреннюю поверхность наносится специальный слой, позволяющий безболезненно снимать повязку.

Бинт с подушечками, а также средство для фиксации бинта, например, безопасная булавка, заворачиваются в пергаментную бумагу. Бумажная упаковка укладывается в наружную герметическую оболочку, выполненную из прорезиненной ткани, что позволяет сохранять стерильность всего набора. На внешней оболочке в обязательном порядке прописана инструкция по применению пакета ИПП-1, а также дата изготовления (рис. 66).

Применение индивидуального перевязочного медицинского пакета происходит в следующей последовательности:

1. По надрезу кромки разрывается внешняя упаковка и из нее извлекается бумажный пакет.

2. Из бумажного пакета извлекается средство крепления бинта (булавка), а затем остальное содержимое – свернутый бинт с подушечками.

3. Бинт аккуратно расправляется до появления на нем фиксированной подушечки, которая сразу прикладывается на место раны. Стоит отметить, что внутренней поверхности стерильной подушечки не стоит касаться руками. Внешняя сторона, допускающая соприкосновение, специально отмечена цветной ниткой. Подушечки можно накладывать как одну на другую (подвижную поверх неподвижной), а также рядом, когда площадь раны велика. В случае сквозного ранения, подвижная подушечка накладывается на второе отверстие.

4. Обрабатываемая рана заматывается бинтом, бинт при необходимости закрепляется булавкой.

---

[1] Гипоаллергенный – термин, означающий, что что-то вызывает меньше аллергических реакций (прим. автора).



Рисунок 66 – Пакет ИПП-1 представляет собой заключенную в защитную прорезиненную оболочку стерильный набор перевязочного материала, который предназначен для оказания первой (медицинской) помощи, само- и взаимопомощи при ожогах и ранениях, для наложения повязки на раны

Назначение первичной повязки - остановка кровотечения и защита раны от вторичного инфицирования. Поэтому повязку следует наложить как можно скорее после ранения[1].

Для этого, прежде всего, необходимо снять одежду или обувь с пострадавшего, соблюдая следующую последовательность:

- одежду с пострадавшего следует начинать снимать со здоровой стороны. Например, если травмирована левая рука, то одежду сначала снимают с правой руки;
- если одежда пристала к ране, то ткани одежды не следует отрывать, а необходимо обрезать их вокруг раны;
- при травме голени или стопы обувь следует разрезать по шву задника, а потом снимать, освобождая в первую очередь пятку;

[1] Основы начальной военной подготовки: учебное пособие / А.А. Михайлов, В.И. Ботыгин, В.И. Гинко, П.А. Кисляков. Том Часть 2. – Шуя: Шуйский филиал Ивановского государственного университета, 2015. – 152 с. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=24850810 (дата обращения: 27.06.2024).

- при снятии одежды или обуви с травмированной руки или ноги помогающий должен осторожно придерживать конечность.

В тех случаях, когда для осмотра и перевязки раны невозможно безболезненно снять одежду, ее разрезают ножом или тактическими ножницами, лучше всего по шву, если он проходит вблизи от места ранения, два горизонтальных разреза выше и ниже раны и один вертикальный, соединяющий горизонтальные разрезы с какой-либо одной боковой стороны. Откинув клапан в сторону, накладывают на рану повязку, закрывают ее несколькими ходами бинта и накрывают клапаном (что особенно важно зимой). Клапан скрепляют с одеждой булавками. Поверх клапана можно наложить несколько ходов бинта. Если первичную повязку приходится накладывать в районе, зараженном радиоактивными или отравляющими веществами, снимать или разрезать одежду следует чрезвычайно осторожно, чтобы эти вещества не попали в рану.

При наложении повязки запрещается: трогать рану рукой; вынимать из раны осколки, пули, частицы одежды и т.п.; обмывать рану водой или другими жидкостями[1].

При оказании первой помощи следует **в первую очередь использовать ИПП-1 раненого** и лишь после этого перевязочные средства.

Чтобы предохранить обширные раны от загрязнения, которое может произойти при смещении повязки, ее укрепляют бинтом или косынкой медицинской. Бинтуют слева направо и от периферии к центру. Повязку накладывают на рану или на ранее наложенную повязку, если она промокла или слабо укреплена.

Индивидуальный перевязочный пакет (ИПП-1) не следует путать с **индивидуальным противохимическим пакетом ИПП-11** (рис. 67), предназначенным для обработки поражений кожных покровов жидкими отравляющими и химически опасными веществами через открытые участки кожи, для нейтрализации этих веществ на коже и одежде человека, средствах индивидуальной защиты и инструментах. При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется в течение 24 часов. На одну обработку открытых участков кожи используется один пакет.

---

[1] Тимошенко Л.И. Медицинское обеспечение / Л.И. Тимошенко. Том Часть 2. – г. Ставрополь: Типография Ставропольского военного института связи ракетных войск, 2010. – 128 с. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=23848548 (дата обращения 27.06.2024)



Рисунок 67 – Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11.

Форма выпуска – герметичный пакет, содержит тампон из нетканого материала, пропитанный противохимическим средством

4.7. Понятие «иммобилизация». Способы иммобилизации при травмах

Иммобилизация – это создание неподвижности (покоя) поврежденной части тела с помощью подручных средств, готовых транспортных шин (изделий медицинского назначения, входящих в состав аптечек специалистов медицинской службы) или используя неповрежденные части тела пострадавшего (**аутоиммобилизация**).

При наличии подозрения на травму костей, человеку, оказывающему первую помощь, следует определиться с тактикой действий в отношении пострадавшего.

Если же в результате особых обстоятельств предполагается транспортировка пострадавшего (или его переноска на дальнее расстояние), следует выполнить иммобилизацию поврежденной конечности. При этом следует фиксировать минимум два сустава (один ниже, другой выше перелома). При переломе плеча и бедра надо фиксировать три сустава – плечевой, локтевой, лучезапястный или тазобедренный, коленный, голеностопный соответственно. Наиболее доступным, безо-

пасным и эффективным для большинства участников оказания первой помощи способом иммобилизации при травме конечностей является аутоиммобилизация. Например, поврежденную ногу можно прибинтовать к здоровой ноге, проложив между ними мягкий материал.

Первая помощь при ушибах:

1. Создать покой поврежденному органу (руку подвешивают на косынку, сустав фиксируют повязкой или накладывают шину).
2. На область ушиба наложить давящую повязку.
3. Придать возвышенное положение поврежденной части.
4. Приложить холод (для уменьшения отека органа): лед, снег в прочном полиэтиленовом пакете, холодные компрессы, холодный металлический предмет.
5. Профилактика шока (при тяжелых ушибах).

Первая помощь при повреждении связок:

1. Полный покой.
2. Тугая повязка, фиксирующая сустав.
3. Холод на область травмы.
4. Выгодное положение.

Первая помощь при синдроме сдавления конечности:

1. До освобождения конечности (или при отсутствии технической возможности сразу же после извлечения пострадавшего) выше места сдавления накладывают жгут (турникет).
2. Конечности придают возвышенное положение, накрыть.
3. Поврежденные конечности фиксируют при помощи шин.
4. Для профилактики и борьбы с шоком: укрыть покрывалом спасательным изотермическим, пострадавшему в сознании дать теплое, обильное питье.
5. Немедленная транспортировка (эвакуация) в медицинское учреждение.

Первая помощь при вывихах.

Необходимо уменьшить боль:

1. Холод на область поврежденного сустава.
2. Иммобилизация конечности в том положении, которое она приняла после травмы. Верхнюю конечность подвешивают на косынке или повязке из бинта; нижнюю иммобилизуют при помощи шин или подручных средств.

Вправление вывиха – медицинская процедура, поэтому не следует пытаться вправить вывих самостоятельно.

Первая помощь при переломах.

Правильная и своевременная помощь при переломе является одним из важных условий уменьшения болевых ощущений и остановки кровотечения. **Опасность переломов**: отломки кости могут повредить сосуды, нервы, близлежащие органы и кожу.

Основные мероприятия при переломах:

1. Создание неподвижности кости в области перелома (транспортная иммобилизация).
2. Проведение мер, направленных на борьбу с шоком или его предупреждение.
3. Организация быстрейшей доставки (эвакуации) пострадавшего в медицинское учреждение.

Неподвижность в месте перелома обеспечивают наложением специальных шин или подручных средств, бинтованием поврежденной конечности к туловищу или к здоровой конечности.

Правила транспортной иммобилизации:

1. Перед наложением импровизированную шину необходимо обмотать бинтом или обернуть тканью, одеждой.
2. Шина накладывается поверх одежды и обуви пострадавшего, без исправления положения конечности.
3. При открытых переломах шина накладывается после остановки кровотечения и наложения (желательно) асептической повязки на рану.
4. Создавая неподвижность в области перелома, необходимо фиксировать два сустава выше и ниже места перелома (при переломе плеча и бедра фиксируют все основные суставы конечности). Шина должна быть надежно закреплена.
5. Шину отмоделировать (придать форму шине) на здоровой конечности.

Способы иммобилизации при различных переломах.

Чаще других встречаются переломы костей верхних и нижних конечностей.

Перелом фаланг пальцев и костей кисти. В ладонь вкладывают плотный комок ваты, обмотанный марлей (бинтом), чтобы пальцам придать полусогнутое положение. Иммобилизуют шиной от кончиков пальцев до локтевого сустава, руку подвешивают на косынке.

Перелом костей предплечья. Руку по возможности осторожно согнуть в локтевом суставе и зафиксировать шиной от кончиков пальцев до локтевого сустава. Руку подвешивают на косынке.

Травма плечевого сустава и перелом плечевой кости. Иммобилизацию производят лестничной шиной (ее моделируют на себе или с неповрежденной стороны), таким образом, чтобы ее можно было наложить на поврежденную руку, согнутую в локтевом суставе, от здоровой лопатки через надплечье[1] поврежденной конечности на плечо и предплечье до основания пальцев. Руку подвешивают на косынке. При наличии подручного средства его прикладывают вдоль плеча через два сустава (плечевой и локтевой) и фиксируют бинтовой повязкой к туловищу[2].

Перелом бедренной кости. Наиболее удобна для иммобилизации при травмах **шина проволочная Крамера** для нижних конечностей[3]. Медицинскими инженерами разработана два вида шины – для рук и ног. При ее отсутствии подручные средства (доски) при иммобилизации бедра накладывают по боковой поверхности: одну по внутренней (от паховой складки до подошвы), другую по наружной (от подмышечной впадины до подошвы), их фиксируют к конечности и туловищу широким бинтом, поясным ремнем, полотенцем. В месте наибольшего давления подкладывают вату.

Перелом костей стопы и повреждение голеностопного сустава. Для иммобилизации используют лестничную шину по задней поверхности голени через пятку на подошву до кончиков пальцев. При использовании подручных средств их накладывают по внутренней и наружной поверхности – от верхней трети голени до подошвы.

Перелом костей голени. Иммобилизацию производят также как при повреждении голеностопного сустава, обеспечивая неподвижность в двух суставах: **голеностопном и коленном**.

Шину или подручные средства накладывают от стопы до верхней трети бедра. Если под руками не оказалось никаких подручных средств, можно поврежденную конечность прибинтовать к здоровой.

[1] Плечевой сустав – один из самых сложных по строению и самый подвижный в организме человека. То, что большинство людей называют плечом, на самом деле представляет собой несколько суставов, которые в сочетании с сухожилиями и мышцами позволяют сгибать и разгибать руку, поднимать ее, вращать ею, отводить в сторону и заводить за спину. (прим. автора).

[2] Ястребов Г.С. Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф: учеб. пособие / Ястребов Г.С.; под ред. Кабарухина Б.В. - Ростов н/Д: Феникс, 2016. - 15 с. // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: https://clck.ru/36CKxD (дата обращения: 24.06.2024).

[3] Проволочная шина Крамера (транспортная) – представляет собой решетку из проволоки, как правило, покрытую тканью или бинтом, для удобства больного, за счет гибкости проволоки может принимать любую необходимую в текущей ситуации форму (прим. автора).

Поврежденную руку можно зафиксировать, прибинтовав к туловищу. На область предполагаемой травмы можно положить холод.

Иммобилизация также может осуществляться с помощью импровизированных шин (доски, палки и т.п.). Накладывать их нужно поверх одежды и обуви пострадавшего, без исправления положения конечности, также фиксируя два или три сустава (в зависимости от места перелома). Перед наложением импровизированную шину необходимо обмотать бинтом или обернуть тканью, одеждой. Использовать импровизированные шины рекомендуется ограниченно, поскольку фиксация с их помощью может быть затруднена, неудобна и небезопасна.

Табельные шины входят в ограниченное количество аптечек и укладок, предназначенных для профессиональных контингентов[1]. Они бывают различных конструкций, перед их использованием необходимо ознакомиться с инструкцией производителя.

Повреждение позвоночника – серьезный вид травм. Вывихи и переломы грудных и поясничных позвонков сопровождаются болями в области поврежденного позвонка. При повреждении спинного мозга могут быть нарушения чувствительности и движений в конечностях (паралич[2]).

При оказании первой помощи следует помнить о необходимости уменьшить подвижность позвоночника. Для этого, например, после извлечения или при перемещении пострадавший должен находиться на ровной, жесткой, горизонтальной поверхности (рис. 68).

При необходимости перемещение или перекладывание пострадавшего следует осуществлять с помощью нескольких человек, особое внимание следует уделить фиксации шейного отдела позвоночника (рис. 69).

Остановка кровотечений

Кровотечение является важным угрожающим жизни человека фактором. **Кровотечение при ранениях бывает капиллярным, венозным и артериальным.** Основными способами остановки венозного кровотечения в рамках оказания первой (медицинской) помощи являются тугая повязка с тампонадой поврежденного участка вены, а в некоторых случаях наложение жгута (турникета) ниже места повреждения.

---

[1] Сайт МЧС России. Травмы конечностей, оказание первой помощи (статья). URL: https://clck.ru/34Vkcr (дата обращения 24.07.24).

[2] Паралич – полная утрата движений в одной или нескольких частях тела, потеря мышцей или группой мышц мышечной силы, неспособность к выполнению движений (прим. автора).



Рисунок 68 – Переноска пострадавшего на жестких медицинских носилках с ремнями

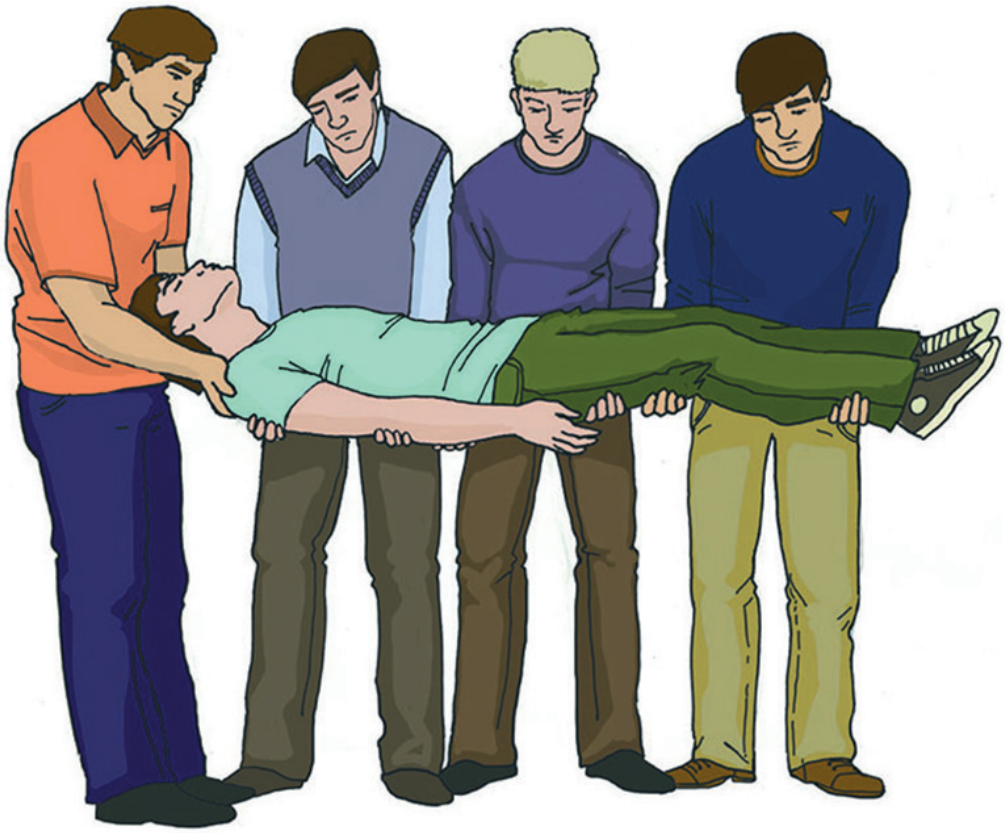


Рисунок 69 – Переноска пострадавшего с подозрением на травму позвоночника

Артериальное кровотечение характеризуется вытеканием алой крови[1] под значительным пульсирующим давлением (в такт работы сердца), что быстро приводит к обескровливанию организма. В рамках первой (медицинской) помощи необходимо немедленно остановить артериальное кровотечение кольцевым прижатием сосуда с последующим наложением жгута (турникета) (рис. 70).



Рисунок 70 – Принцип работы турникета для временной остановки кровотечения

Искусственное дыхание

Во всех случаях при остановке дыхания и сердцебиения следует немедленно начать искусственную вентиляцию легких и закрытый массаж сердца, т.к. по истечении **3-5 минут** наступает смерть потерпевшего. Для проведения искусственной вентиляции легких необходимо устранить механическую асфиксию (западание языка), предварительно очистив полость рта с помощью пальца, обмотанного куском бинта или носовым платком, повернув голову пострадавшего

[1] Артериальная кровь – общепринятое название крови, насыщенной кислородом. Проходя через ткани, артериальная кровь теряет кислород и насыщается углекислым газом, тем самым она становится венозной. Венозная кровь имеет темно-красную окраску (прим. автора).

набок или уложив его вниз лицом. Очистив полость рта, пострадавшего укладывают на спину, вверх лицом и, максимально запрокинув голову, подкладывают под шею валик из ткани или руку (в одежде) оказывающего помощь.

Оказывающий помощь осуществляет полный выдох изо рта в рот (через защитную лицевую пленку для ИВЛ) или изо рта в нос (последний способ более эффективен, т.к. воздух не попадает в пищевод и желудок). Осуществляя выдох, необходимо зажимать нос (изо рта в рот) или рот (изо рта в нос) пострадавшего. После выдоха оказывающий помощь отстраняет свой рот, чтобы сделать очередной вдох и дать возможность пострадавшему осуществить пассивный выдох.

Первая помощь при ожогах

Первая помощь пострадавшему от ожогов заключается в тушении горящей одежды или огневых смесей зажигательных средств и эвакуации пострадавшего из очага воздействия высоких температур. Тушение огня на человеке производится путем набрасывания тканевых материалов, забрасывания огня снегом (песком, грунтом), обливанием водой (окунанием в воду).

Перед наложением повязки не следует удалять с ожоговых участков остатки прилипшей несгоревшей одежды, огневых смесей и прокалывать пузыри. Пораженная поверхность лишь очищается от песка, земли и других грубых инородных тел. В теплое время года одежда с пострадавших участков снимается или разрезается вдоль швов для охлаждения, грудь пострадавшего освобождается от снаряжения, а на голову накладывается холодный компресс. С рук и пальцев пострадавшего снимаются часы (браслеты) и кольца, которые при появлении отека могут привести к сдавливанию и омертвению пораженных участков кистей. На участки, обожженные зажигательными смесями, накладываются влажные повязки. В холодное время года принимаются меры предупреждения обморожений в связи с нарушением обмена веществ в пораженной области.

Транспортная иммобилизация

Транспортная иммобилизация производится с целью создания покоя поврежденному участку тела, главным образом сломанных костей, во время транспортировки раненого. Иммобилизация в значительной степени снижает дополнительное травмирование мягких тканей осколками костей и поражающими элементами, уменьшает боли, тем самым предотвращает развитие травматического шока.

4.8. Транспортировка пострадавших

Перемещать пострадавшего до транспорта или в безопасное место (место эвакуации) можно различными способами, зависящими от характера травм и состояния пострадавшего, количества участников перемещения и их физических возможностей.

1. Перемещение пострадавшего в одиночку с поддержкой.

Используется для перемещения легко пострадавших лиц, находящихся в сознании (рис. 71).



Рисунок 71 – Перемещение пострадавшего в одиночку с поддержкой.

Используется для перемещения легко пострадавших лиц, находящихся в сознании



Рисунок 72 – Перемещение пострадавшего в одиночку волоком

2. Перемещение пострадавшего в одиночку волоком.

Распространенное название прием (захват) Раутека[1] – применяется для перемещения на близкое расстояние пострадавших, имеющих зна-

[1] Прием (захват) Раутека – способ, как поднять и унести человека так, чтобы он не выскользнул у вас из рук, даже если человек без сознания. URL: https://vk.com/@tact_med-priem-rauteka (дата обращения 27.06.2024).

чительную массу тела. Нежелательно применять в отношении пострадавших с травмами нижних конечностей и повреждениями позвоночника (рис. 72).

3. Переноска пострадавшего в одиночку на спине.

Может использоваться для переноски пострадавших, имеющих небольшой вес. Не применяется для переноски пострадавших, находящихся без сознания (рис. 73).



Рисунок 73 – Переноска пострадавшего в одиночку на спине



Рисунок 74 – Переноска пострадавшего на руках

4. Переноска пострадавшего на руках.

Используется лицами, имеющими достаточную для применения этого способа физическую силу. Этим способом возможна переноска пострадавших, находящихся без сознания (рис. 74). Нежелательно переносить так пострадавших с подозрением на травму позвоночника.

5. Переноска пострадавшего в одиночку на плече.

При переноске таким способом следует придерживать пострадавшего за руку (рис. 75). Этот способ не применяется при переноске пострадавших с травмами груди, живота и позвоночника.



Рисунок 75 – Переноска пострадавшего в одиночку на плече

6. Переноска пострадавшего вдвоем на замке из четырех рук.

Руки берутся таким образом, чтобы обхватить запястье другой руки и руки помощника. Фиксация кистей должна быть достаточно прочной, чтобы удержать пострадавшего.

После формирования «замка» пострадавший усаживается на него, после чего его поднимают и переносят. Пострадавший может придерживаться за плечи переносящих его людей (рис. 76).

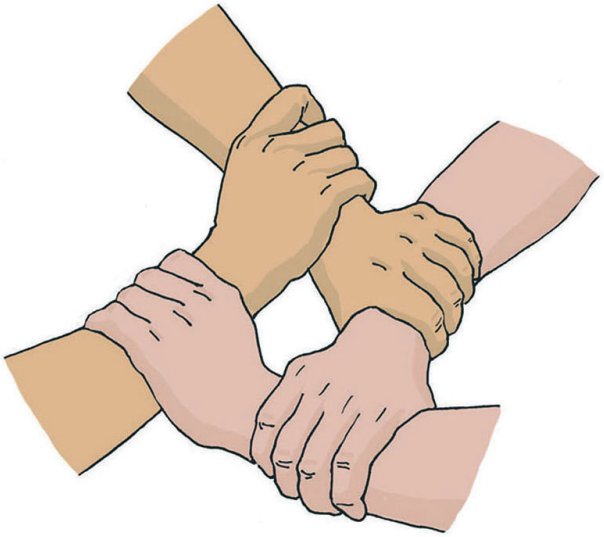




Рисунок 76 – Переноска пострадавшего вдвоем на замке из четырех рук

7. Переноска пострадавшего вдвоем на замке из трех рук с поддержкой под спину.

При использовании этого способа один из участников оказания первой помощи не берет руку в замок, а располагает ее на плече у дру-

гого. На эту руку пострадавший может опираться при переноске. Так осуществляется переноска пострадавших, у которых есть риск потери сознания или пострадавших, которые не могут удержаться на замке из четырех рук (рис. 77).





Рисунок 77 – Переноска пострадавшего вдвоем на замке из трех рук с поддержкой под спину

8. Переноска пострадавшего вдвоем за руки и ноги.

При переноске этим способом, один из участников оказания первой помощи держит пострадавшего за предплечье одной руки, просунув руки подмышки, а другой – под колени (рис. 78).



Рисунок 78 – Переноска пострадавшего вдвоем за руки и ноги

9. Переноска пострадавшего с подозрением на травму позвоночника.

Для переноски пострадавшего с подозрением на травму позвоночника необходимо несколько человек, которые под руководством

одного из участников оказания первой помощи поднимают и переносят пострадавшего. При переноске один из участников оказания первой помощи должен фиксировать голову и шею пострадавшего своими предплечьями (рис. 79). Более удобно и безопасно для пострадавшего с подозрением на травму позвоночника переносить его на твердой ровной поверхности (например, на внешней поверхности противоударного щита).

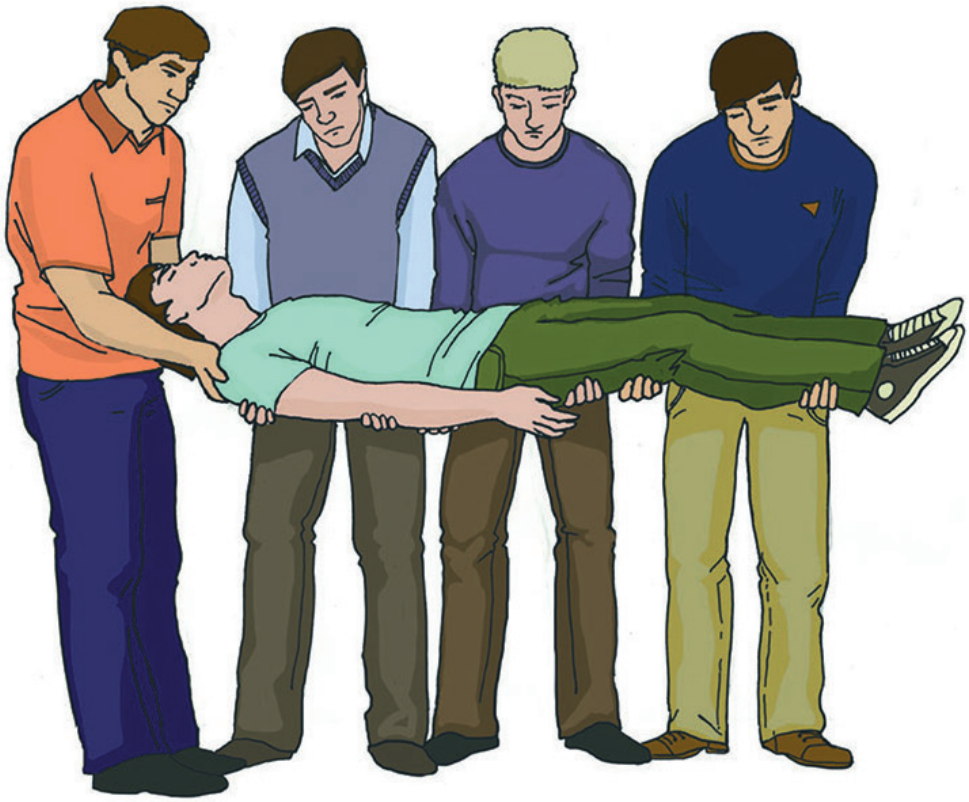


Рисунок 79 – Переноска пострадавшего с подозрением на травму позвоночника

4.9. Понятие о травматическом шоке, причины и признаки

Травматический шок – это серьезное состояние, причинами развития которого являются тяжелые травмы и сильные кровотечения.

Развитие травматического шока сопровождается тяжелыми нарушениями в работе всех систем организма, вплоть до смерти пострадавшего, как на месте происшествия, так и впоследствии, на этапе транспортировки бригадой скорой медицинской помощи (эвакуационной

командой медицинского подразделения), а также лечения в медицинской организации. Усугубляют тяжесть шока детский и пожилой (старческий) возраст пострадавшего, переохлаждение, выраженный болевой синдром.

Признаками травматического шока являются: наличие тяжелой травмы и сильного кровотечения; нарушения дыхания и кровообращения (учащенное дыхание и сердцебиение); бледная холодная влажная кожа; возбуждение, сменяющееся апатией.

Мероприятия, предупреждающие развитие травматического шока.

Выполненные на этапе первой помощи простейшие действия позволяют предупредить развитие шока или снизить его тяжесть.

К этим мероприятиям относятся:

- остановка кровотечения;
- придание пострадавшему оптимального положения тела;
- иммобилизация травмированных конечностей;
- защита от переохлаждения (укутывание подручными средствами или покрывалом спасательным изотермическим).

4.10. Основные причины гибели (смертности) в условиях боевых действий и огневого контакта с противником (вооруженными преступниками)

В научной медицинской литературе существует такое понятие как «потенциально спасаемые» раненые[1]. Оно обозначает погибших раненых, которые при оказании своевременной помощи могли бы быть спасены. Прежде всего речь идет о действиях, необходимых в таком понятии как платиновые минуты[2], и уже потом о госпитальной медицине. Человек наиболее уязвим именно в самом начале цыпочки выживаемости.

---

[1] «Потенциально спасаемые» раненые – резерв снижения догоспитальной летальности при ранениях и травмах / И.М. Самохвалов, А.В. Гончаров, В.С. Чирский [и др.] // Скорая медицинская помощь. – 2019. – Т. 20, № 3. – С. 10-17. URL: https://clck.ru/38saXH (дата обращения 27.06.2024).

[2] В правилах оказания первой помощи пострадавшим существует 3 важных этапа спасения: «Платиновые минуты» – первая помощь пострадавшему, которая оказывается в первые 5 минут. «Скорая медицинская помощь» – помощь, которая начинает оказываться пострадавшему бригадой скорой медицинской помощи не позднее 20 минут. «Золотой час» – специализированная помощь профессионалов, которая оказывается не позднее 60 минут (прим. автора).

Основные причины:

Массивная кровопотеря.

Это раненые с кровотечениями из магистральных артерий конечностей, особенно из тех зон, где возможно наложение жгута (турникета). 60% тех, кого можно эффективно спасти это раненые с массивной кровопотерей.

Обструкция дыхательных путей[1]**.**

Задохнувшиеся рвотными массами, транспортируемые на спине в бессознательном состоянии, с запавшим языком и т.д. – это около 10 % тех, кого можно спасти.

Напряженный пневмоторакс[2]**.**

В случае напряженного пневмоторакса постоянно повышается внутригрудное давление. В результате повышения давления с поврежденной стороны грудной клетки и дальнейших внутренних процессов в организме, сердце начинает ощущать нехватку крови. Следует внимательно следить за сердечным ритмом, ведь его замедление вызывает затруднения респираторных функций организма, шок и смерть. Раненый (потерпевший) должен быть как можно быстрее эвакуирован из зоны боевых действий (линии боевого столкновения) в медицинское учреждение.

4.11. Оказание первой помощи в зоне огневого контакта с противником (вооруженными преступниками)

Алгоритм / протокол – **M.A.R.C.H.-P.A.W.S.** – это акроним, последовательное выполнение пунктов которого позволяет снизить вероятность раненого погибнуть в зоне боестолкновения. Дополненный вариант **S – M.A.R.C.H.-P.A.W.S.**, где **S** – это «**safety**» – безопасность персонала, оказывающего помощь и периметра. Русифицированная версия **К.У.Л.А.К.-Б.А.Р.И.Н.**

Данная последовательность действий подкреплена значительной доказательной базой и показала свою эффективность во многих современных вооруженных конфликтах[3].

[1] Обструкция дыхательных путей – это нарушение их свободной проходимости, в данном случае в результате попадания инородных тел (прим. автора).

[2] Напряженным пневмотораксом называют скопление воздуха в плевральной полости под давлением, сдавление легких и уменьшение венозного оттока по направлению к сердцу (прим. автора).

[3] Боравкова О.В. Тактическая медицина в боевой подготовке / О.В. Боравкова, Ю.А. Лукьянов // Региональные аспекты управления, экономики и права Северо-западного федерального округа России. – 2022. – № 2(56). – С. 13-19. URL:

Важно понимать, что приоритет сохранения жизни и здоровья еще не раненых товарищей стоит выше. Соответственно перед началом оказания помощи на данном этапе необходимо обеспечить контроль секторов.

• **Massive Hemorrhage (К – кровотечение)** – остановка жизнеугрожающего кровотечения. Применение жгута (турникета) или местных гемостатических средств в случае выраженного кровотечения в сложных анатомических зонах;

• **Airways (У – удушье)** – обеспечение проходимости дыхательных путей (устойчивое боковое положение, очистка ротовой полости, применение орофарингеальных иназофарингеальных воздуховодов[1]);

• **Respiration (Л – легкие)** – изоляция ран грудной клетки, обеспечение дыхательных функций, купирование открытого и напряженного пневмоторакса;

• **Circulation (А – артерии и вены)** – полный осмотр раненого, остановка кровотечений, диагностика шока, восполнение объема циркулирующей крови (ОЦК);

• **Hypothermia/Head injuries (К – колотун)** – профилактика переохлаждения и оказание помощи при травмах головы;

• **Pain (Б – боль)** – обезболивание;

• **Antibiotics (А – антибиотики)** – применение антибиотиков широкого спектра действия;

• **Wounds (Р – раны)** – вторичный осмотр пострадавшего и менее приоритетные ранения такие как переломы, ожоги, скальпированные раны и т.д.;

• **Splint (И – иммобилизация)** – наложение шин на переломы и иммобилизация поврежденных конечностей;

• **Н – носилки.**

Первые четыре пункта последовательности **действий M.A.R.C.H.-P.A.W.S.** иногда именуют «правило **C-A-B-C» (Catastrophic haemorrhage –Airways – Breathing – Circulation)** (Катастрофическое (массивное) кровотечение – удушье – легкие – артерии и вены).

https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49202209 (дата обращения 27.06.2024).

[1] Воздуховоды применяются для восстановления и поддержания проходимости верхних дыхательных путей на реанимационном и догоспитальном этапах. В зависимости от места введения воздуховоды делятся на: орофарингеальные – помещаются в ротоглотку, для прижатия корня языка; назофарингеальные – для установки в носовой проход и обеспечения доступа воздуха в дыхательные пути в состояниях, когда введение орофарингеальных воздуховодов невозможно (прим. автора).

Стоит обратить внимание на обязательное включение **альпинистских быстросъемных карабинов** на груди и спине (рис. 80) (для вытягивания из зоны огня с помощью эвакуационной стропы в случае ранения) в перечень экипировки каждого без исключения сотрудника ОВД, входящего в состав сводного отряда полиции (привлекаемого к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях).



Рисунок 80 – Альпинистский карабин для экстренной эвакуации раненого из зоны боестолкновения

Тактическая эвакуация – эвакуация пострадавшего сотрудника из красной зоны – главный приоритет ведомственной тактической медицины.

При ранении в зоне боестолкновения появляется потребность эвакуировать сотрудника из-под обстрела для оказания первой (медицинской) помощи. Одним из основных способов ее обеспечить применительно к возможностям раненого сотрудника – является использование эвакуа-

ционной стропы (рис. 81). Эвакуационная стропа может быть использована в разных ситуациях для выноса обездвиженного человека из-под обстрела оставляя незанятыми руки, опускания его с высоты и т.д.



Рисунок 81 – Эвакуационная стропа – для эвакуации раненого из «красной» зоны в «желтую»

Эвакуационная стропа позволяет вытащить раненого несколькими способами. Зацепив стропы карабином за жилет, продев стропы под руки, сделав петлю вокруг туловища и другими способами. На стропе имеются две удобные ручки для возможности тащить вдвоем или одному, двумя руками или зацепив за страховочный ремень или одной рукой и за ремень.

При этом достаточно часто возникает вопрос, как быть, когда дистанция до раненого превышает длину стропы. Самый доступный вариант – срастить вместе несколько строп (рис. 82 и рис. 83). Но он подходит максимум для трех строп и даже их метнуть точно – нетривиальная задача, требующая постоянной тренировки.

Более правильный способ состоит в том, что сперва к раненому пробрасывается **«паракорд» (нейлоновый шнур)**[1] нужной длины с карабином – метнуть его на дальность и точность гораздо проще, чем срощенные стропы. А уже затем сам раненый уже вытягивает к себе эвакуационную стропу необходимой длины. Данный применим только

[1] Паракорд // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/ Паракорд (дата обращения: 27.06.2024).



Рисунок 82 – Сращивание несколько строп для эвакуации раненого с большого расстояния



Рисунок 83 – Вид узла для надежного сращивания нескольких строп (максимум трех)

к раненому находящемуся в сознании и способному к адекватной реакции на соответствующие команды.

Насколько важно наличие стропы и какова область ее применения?

1. Стропа нужна при работе в бронетехнике, тут она себя зарекомендовала однозначно хорошо и наличие в укладках экипажей однозначно нужна.

2. В определенных условиях местности (относительно ровная поверхность, снег) вариант применения также возможен.

3. Выполнение оперативно-служебных задач в лесополосах (основная местность несения службы) однозначно для стропы не подходит. Любое препятствие на пути, даже небольшое, приведет к невозможности эвакуации.

4. Время для манипуляций со стропой кратно выше, чем эвакуация раненого за бронежилет (рис. 84).

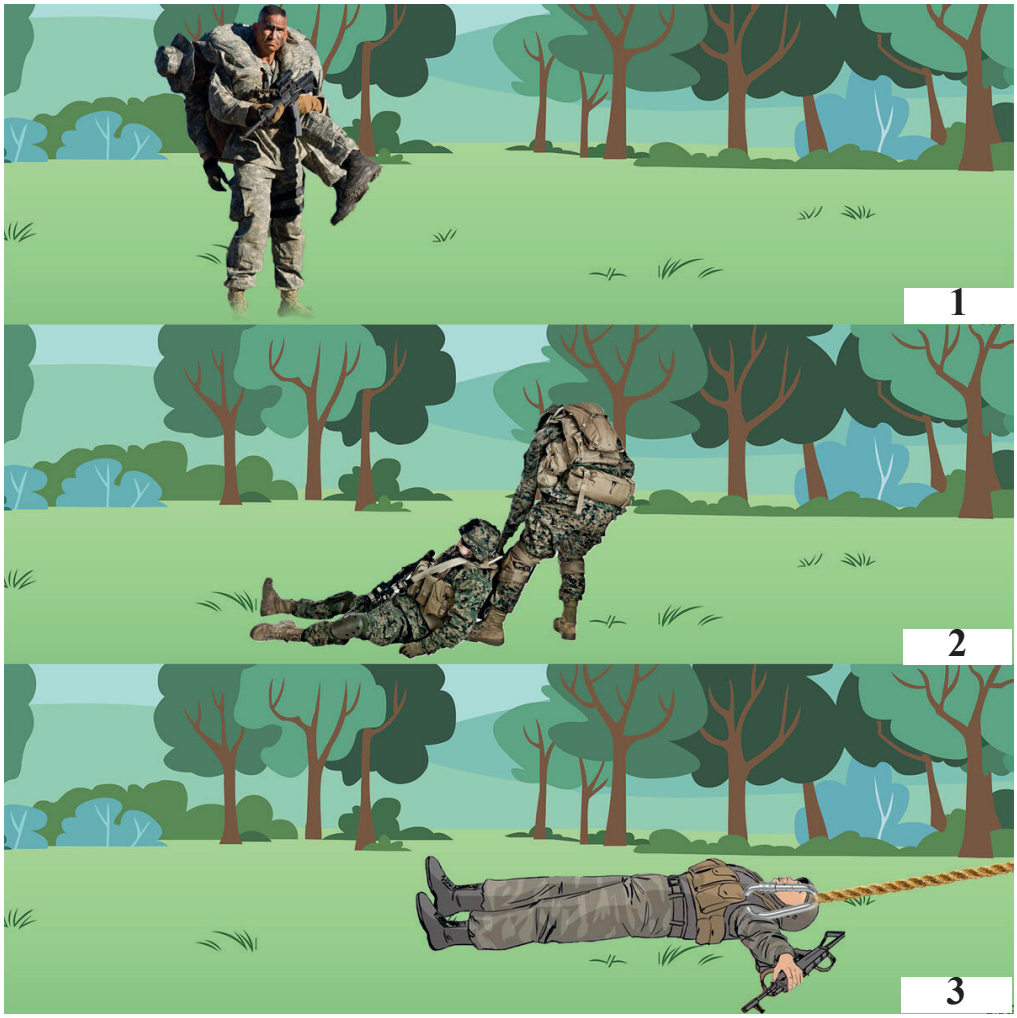


Рисунок 84 – Больше всего шансов не попасть под огонь противника (вооруженных преступников) имеет процесс эвакуации на рисунке № 3

Третий этап - эвакуация. Эвакуационный этап знаменуется скорейшей транспортировкой раненого в медицинское учреждение. На начальном этапе транспортировки (в точку эвакуации) более применимы цельные носилки, реже тактические бескаркасные (рис. 85) (цепляются за естественные препятствия в лесу), в отдельных случаях носилки «Волокуши» (компактные) (рис. 86), либо средства малой механизации – санитарные (возможно самодельные) тележки.



Рисунок 85 – Транспортировка раненого в точку эвакуации

4.12. Комплектация индивидуальной аптечки

Наружные кровотечения по-прежнему занимают лидирующее место по количеству обратимых смертей[1]. Поэтому большая часть средств[2] индивидуальной аптечки должна быть направлена на борьбу именно с кровотечением.

[1] Клиническая смерть – это обратимая смерть человека, но при условии, если она длится не более 3-6 минут. В этом случае все процессы жизнедеятельности прекращают свою работу без последствий для организма. Если человек пробудет в этом состоянии более 6-10 минут, клетки головного мозга начнут постепенно отмирать (прим. автора).

[2] В тексте представлены средства первой помощи иностранных и российских коммерческих производителей, не находящихся на снабжении (прим. автора).



Рисунок 86 – Носилки «Волокуши» (эвакуационные сани) оснащены 2-мя тяговыми ремнями, которые накидываются на пояс или плечи и позволяют уменьшить нагрузку при перемещении раненого и освободить руки для переноски другого оборудования

1. Для остановки наружного кровотечения из конечностей понадобится несколько жгутов (турникетов). Какие именно это должны быть жгуты (турникеты)? Такие, которыми вы сумеете воспользоваться, другие просто окажутся бесполезны. Опыт специальной военной операции (других военных конфликтов) и тысячи спасенных жизней предполагают использование турникетов от производителей **CAT/SOFT/LEAF**, из жгутов - **«Альфа»** (без замыкателя/с замыкателем (рис. 87) – необходима консультация специалиста медицинской службы).

Следует помнить, что жгут (турникет) - это не панацея, а средство оказания первой помощи при сильном кровотечении из конечности (рис. 88). В комплекте со жгутом (турникетом) обязателен маркер для записи времени наложения.

2. Кроме жгута (турникета) в индивидуальную аптечку необходимо положить **средства для наложения давящей повязки на конечность**. Кроме того, давящая повязка может пригодиться в других местах: при повреждениях шеи, подмышек, паха, головы. Самый продвинутый ва-



Рисунок 87 – Жгут «Альфа» без замыкателя



Рисунок 88 – Кровоостанавливающим является первый тур жгута, дальнейшие туры фиксирующие

риант таких повязок – перевязочный пакет с эластичным бинтом. Самые лучшие – пакеты производителей **PerSys Medical, «Проект LEAF»**.

Таких пакетов лучше иметь два, как вариант: один маленький - 10 см (4 дюйма[1]) и один большой- 15 см (6 дюймов).

[1] 1 дюйм равен 2,54 сантиметра (прим. автора).

3. Хорошо дополнят эффективность применяемой вами давящей повязки обычный бинт, более продвинутым аналогом которого является Z-сложенный бинт или бинт с гемостатиком **(рекомендации: «QuickClot Combat Gauze», «Celox RapidZ-folded gauze», «Гепоглос»)**. Необходимо всего лишь создать давление и направить его в нужный отдел раны. Бинт с гемостатиком добавит к этому также химическое вещество, которое поможет крови быстрее сворачиваться. Гемостатик может увеличить эффективность ваших манипуляций, пусть и ненамного, но в критической ситуации любая возможность важна. Следует помнить, применяя бинт с гемостатиком, вы должны обладать навыками тампонирования раны[1], без этих навыков его эффективность сравнима с обычным бинтом.

4. Дополнить средства для остановка наружных кровотечений необходимо армированным скотчем, эластичным бинтом (длиной 3 м) для сложных анатомических областей и важный момент – тактическими ножницами, которые пригодятся не только для срезания одежды, но и для работы с перевязочным материалом (идеальный вариант: мультитул-ножницы **Leatherman Raptor-Black**, в отдельном подсумке – всегда под рукой) (рис. 89). Для мелких травм достаточен лейкопластырь фиксирующий и стерильный бинт.



Рисунок 89 – Мультитул Leatherman Raptor-Black обладает широким функционалом при малых габаритах и сочетает в себе сразу 6 необходимых инструментов

Сложно переоценить важность армированного скотча в тактической медицине. Крайне эффективный, доступный и надежный вариант. Располагается у сотрудника в аптечке второго эшелона и в укладке специалиста медицинской службы.

[1] Тампонирование (тампонада) - введение в рану (заполнение раневого канала средством тампонады) целью остановки кровотечения. Средства тампонады: гемостатический бинт, гемостатический препарат или обычный бинт. Можно использовать аминокапроновую кислоту, а также смочить ей обычные бинты (прим. автора).

Область применения:

– иммобилизация;

– закрытие ран в грудной полости;

– проклеивание изоляции при выпадении петель кишок;

– проклеивание термопокрывала;

– хозяйственные работы.

Дыхательные пути

Следующая угроза для жизни после массивных кровотечений – нарушение проходимости дыхательных путей или асфиксия. Пострадавшему без сознания необходимо придать устойчивое боковое положение (см. **Перечень мероприятий по оказанию первой помощи**[1]**)**, а уже затем (**при наличии соответствующих навыков!**) заняться восстановлением и поддержанием проходимости верхних дыхательных путей.

Травмы грудной клетки

Краткая рекомендация – наличие в аптечке окклюзионных пластырей, один с клапаном, один - без. Лучший вариант – **HyFin Triple-Vent Chest Seal**, среди отечественных - комплект окклюзионных пластырей **LEAF Seal**.

Гипотермия

Из обязательных элементов индивидуальной аптечки- спасательное одеяло (рекомендация: покрывало спасательное изотермическое **Leina Werke**).

Элементы содержимого рекомендательного характера:

Вышеперечисленные приспособления относятся к тем, что могут спасти жизнь, остальное наполнение аптечки скорее нужно, чтобы расширить горизонты процесса оказания первой (медицинской) помощи. Можно добавить:

- рулонный пластырь и небольшие пластыри с марлевыми подушечками для мелких травм;

- щиток на глаз при травмах глаза,

- шейный воротник (типа Филадельфии[2]) для стабилизации шейного отдела позвоночника;

---

[1] Основы организации и оказания первой помощи: учебное пособие / В.А. Мануковский, Л.И. Дежурный, А.И. Махновский [и др.]. – Санкт-Петербург: ООО «Медиапапир», 2023. – 100 с. URL: https://clck.ru/35zdmY (дата обращения 27.06.2024).

[2] Воротник «Филадельфия» – это фиксатор шейного отдела позвоночника, обладающий сильной степенью фиксации (прим. автора).

- складные шины для иммобилизации конечностей;
- противоожоговые и противохимические средства.

Две аптечки (первого и второго эшелона) и, обязательно, наручные часы необходимо иметь при себе в зоне боевых действий.

Аптечка (1-й эшелон) в сборе – набор средств для оказания незамедлительной помощи с минимальным весом и объемом. Препараты размещены в быстросъемном подсумке, изготовленном из нейлонового материала с внутренним карманом и креплениями системы MOLLE. Аптечка полностью укомплектована медицинскими средствами, необходимыми для быстрой обработки осколочного или пулевого ранения. При получении подобных ран счет зачастую идет на минуты и очень важно, чтобы под рукой было все необходимое и эти средства можно было быстро достать. Размещается аптечка (1-й эшелон) в «золотом треугольнике» - это те места, куда можно достать свободно и правой и левой рукой. Там лежит всего 3-4 позиции. **Основная функция аптечки первого эшелона** – быстро дать тебе жгут и «обезбол» для первой помощи, или дать возможность воспользоваться ее содержимым медицинскому специалисту, при оказании помощи в красной зоне. **Основная задача** – не дать умереть в первые минуты после ранения от кровопотери.

Аптечка (2-ой эшелон) в сборе – это самый распространенный вид аптечек в зоне боевых действий. Это уже более полный набор медикаментов и специальных средств для оказания первой (медицинской) помощи. **Основная задача аптечки второго эшелона** – не дать умереть в первые час-полтора после ранения и подготовить тебя к транспортировке в медицинское учреждение. Крепление на пояс сбоку и немного назад.



Рисунок 90 – Комплектация средней полевой аптечки Atlant Armour CBO

Пример: готовый вариант комплектации средней полевой аптечки от Atlant Armour (рис. 90).

Состав:

- Турникет CAT
- Окклюзионные пластыри
- Бандаж 4 (10 см)
- Бандаж 6 (15 см)
- Бинт-тампонада
- Тактические ножницы
- Назофарингеальный воздуховод
- Перчатки нитриловые[1]
- Покрывало (одеяло) спасательное изотермическое[2]
- Перманентный медицинский (хирургический) маркер в аптечку **(черный, синий)** (рис. 91) – предназначен для нанесения записей в стесненных условиях, когда необходимо оперативно пометить время наложения жгута (турникета), бандажа, повязки. Идеально подходит для работы в реальных боевых условиях и создания пометок. Надпись наносится в специальное поле на турникете, бандаже, либо непосредственно на тело (лоб, щека) раненого при наложении жгута (турникета), указываются также использованные инъекции, их количество и дозировка (особенно опиоидные обезболивающие (промедол, трамадол). Точное время наложения имеет критически важное значение при оказании первой (медицинской) помощи и в дальнейшем служит для правильной регулировки/ослабления, что максимально эффективно помогает сохранить жизнь раненому.
- Перманентный медицинский маркер в аптечку **(красный) (дополнительно, но не обязательно)** – таким маркером можно написать время наложения жгута (турникета), разметить линию разреза, пометить и очертить травмированную область на теле и т.д.

---

[1] Выбор перчаток нужно проводить исходя из цели использования. Нитриловые являются более прочными, стойкими к порезам и уколам. Также они реже вызывают аллергическую реакцию. Латексные перчатки очень хорошо сохраняют чувствительность и комфортные в использовании, что важно для хирургических (медицинских) и других точных манипуляций (прим. автора).

[2] Покрывало спасательное изотермическое, представляет собой полиэфирную пленку с напылением металла серебристого и золотистого цвета с разных сторон. Важная особенность покрывала изотермического спасательного – оно уменьшает страдания больного, т.к. не присыхает к ранам, выдерживая при этом человека весом до 200 кг. В чрезвычайных условиях, его можно использовать как подручное средство для переноски пострадавшего. Принцип действия: при укрывании пострадавшего серебряной стороной внутрь пленка способствует сохранению тепла человека до суток, серебром вверх – защищает от перегрева (прим. автора).

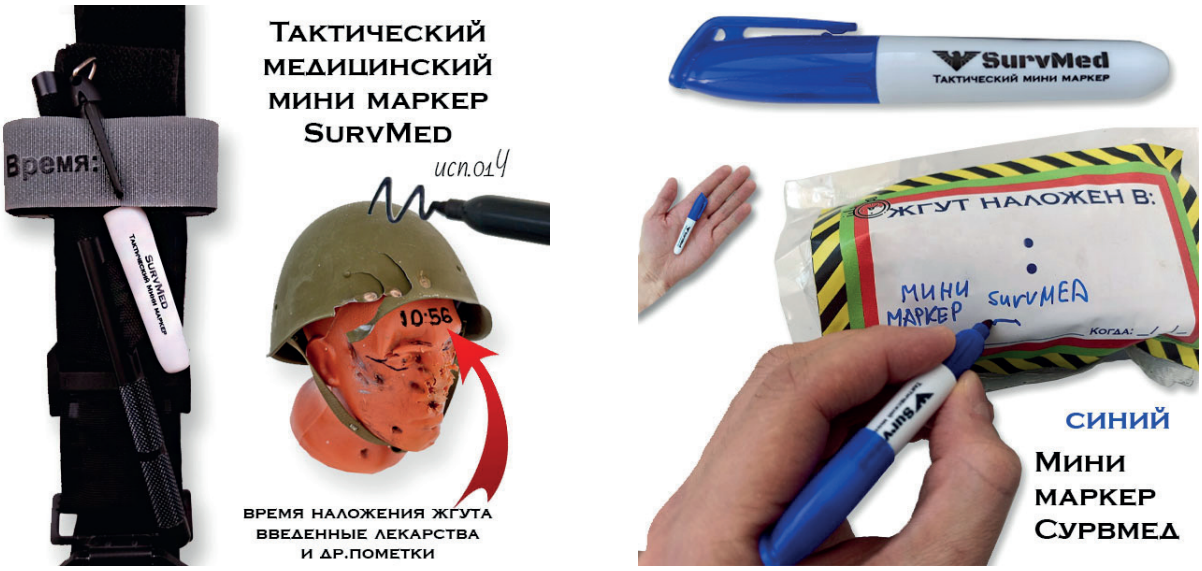


Рисунок 91 – Тактический мини маркер SurvMed – специальный компактный перманентный маркер черного или синего цветов

- Пластырь медицинский
- Губка противоожоговая
- Гранулы / Бинт гемостатический

На форменной одежде рекомендуется разместить патч (нашивку) с обозначением группы крови и резус-фактора (рис. 92). В случае возникновения такой необходимости сотруднику ОВД в любом случае сделают обязательный экспресс-тест на кровь. А вот что действительно может пригодиться в непредвиденных ситуациях огневого контакта с противником (вооруженными преступника-



Рисунок 92 – Патч (нашивка на форменную одежду) с жизненно важной медицинской информацией

ми), так это информация о наличии аллергии на конкретные медикаменты.

Краткая расшифровка:

- **NO PEN** (PenicillinAllergy) – аллергия на антибиотики группы пенициллина.
- **MA** (сокр. от MorphineAllergy) – аллергия на морфин и морфиносодержащие препараты.
- **SA** (сокр. от SulfaAllergy) – аллергия на лекарственные сульфамидные препараты (антимикробные лекарственные средства).
- **LA** (сокр. от LatexAllergy) – аллергия на латекс.
- **NKA** (сокр. от NoKnownAllergies) – аллергии не обнаружены.
- **NKDA** (сокр. от NoKnownDrugAllergies) – аллергии на лекарства не обнаружены.
- **O Pos** – первая группа крови, положительный резус-фактор.
- **O Neg** – первая группа крови, отрицательный резус-фактор.
- **A Pos** – вторая группа крови, положительный резус-фактор.
- **A Neg** – вторая группа крови, отрицательный резус-фактор.
- **B Pos** – третья группа крови, положительный резус-фактор.
- **B Neg** – третья группа крови, отрицательный резус-фактор.
- **AB Pos** – четвертая группа крови, положительный резус-фактор.
- **AB Neg** – четвертая группа крови, отрицательный резус-фактор.

Заключение

Сотрудники ОВД РФ – категория федеральных государственных служащих, обязанных оказывать первую помощь пострадавшим и иметь соответствующее оснащение. При прибытии на место происшествия они должны приступить к оказанию первой помощи сменив (оказав содействие) другим участникам оказания первой помощи.

Жизнь раненого зависит от того, кто первый придет на помощь. Если обученный человек - жизнь можно спасти, не обученный – трагичный исход. Чтобы правильно выполнять действия по оказанию первой помощи раненому (пострадавшему) при воздействии различных поражающих факторов, необходимо знать нормативную правовую базу и помнить, что **уверенные действия сотрудников ОВД в условиях состояния, угрожающего жизни и здоровью пострадавшего – единственный его шанс на спасение.**

Вопросы для самоконтроля

1. Перечислите перечень состояний, при которых сотрудниками ОВД РФ оказывается первая помощь.

2. Назовите мероприятия, выполняющиеся в обязательном порядке при оказании первой помощи.

3. Дайте определение первой помощи, учитывая существующие особенности выполнения сотрудниками ОВД оперативно-служебных задач в особых условиях.

4. Какие действия входят в универсальный алгоритм оказания первой помощи?

5. Какую последовательность следует соблюдать при подробном осмотре пострадавшего (раненого)?

6. Перечислите достоверные признаки биологической смерти, когда проведение сердечно-легочной реанимации является нецелесообразным.

7. Опишите алгоритм проведения сердечно-легочной реанимации (СЛР) у детей первого года жизни.

8. Опишите алгоритм оказания первой помощи при наличии наружного кровотечения.

9. Для чего предназначена пращевидная повязка? При травмировании каких частей тела (органов) она применяется?

10. Какие действия выполняются сотрудниками ОВД при проведении иммобилизации? Что такое аутоиммобилизация?

11. При каких травмах (ранениях)применяются окклюзионные пластыри? В чем различие между окклюзионными пластырями с клапаном и без?

12. Какие существуют требования (рекомендации) к комплектации индивидуальной аптечки? В чем принципиальные различия между кровоостанавливающим жгутом и турникетом?

Лекция 5.
Пункты временной дислокации. Действия личного состава по охране и обороне при нападении на пункт временной дислокации и другие места временного размещения сотрудников. Порядок оборудования инженерных и фортификационных сооружений.

Размещение, организация охраны и обороны пункта временной дислокации сводного отряда полиции. Оборудование огневых точек. Обеспечение личной и коллективной безопасности.

Инженерные сооружения и конструкции в местах несения службы и расположения подразделения. Фортификация. Фортификационные сооружения. Инженерно-технические заграждения.

Порядок и последовательность устройства инженерных заграждений и фортификационных сооружений из материалов, имеющихся по месту дислокации. Порядок установки на местности инженерно-технических средств охраны. Маскировка инженерных заграждений и фортификационных сооружений. Защита инженерных и фортификационных сооружений от БВС (БПЛА).

Учебные вопросы:

1. Инженерное обеспечение деятельности органов внутренних дел Российской Федерации.
2. Требования к инженерно-технической укрепленности пунктов временной дислокации (ПВД).
3. Определение огневых позиций и позиций охранения пункта временной дислокации.

1 вопрос. Инженерное обеспечение деятельности органов внутренних дел Российской Федерации

Инженерное обеспечение – комплекс инженерно-технических мероприятий, проводимых с целью создания благоприятных условий для действий ОВД в ходе проведения специальной или контртеррористической операции (действий при чрезвычайных обстоятельствах), повышения уровня защиты личного состава и охраняемых объектов от

современных средств поражения, затруднения действий противника (преступников)[1].

1.1. Инженерные сооружения, фортификация, фортификационное оборудование мест несения службы, инженерное оборудование блокпоста, опорного пункта, окопа на отделение

Инженерные сооружения – сооружения, возводимые при инженерном оборудовании местности. К ним относятся: фортификационные сооружения, дороги, мосты, невзрывные заграждения, ложные сооружения. Могут быть железобетонными, деревоземляными, броневыми, а также сборно-разборными конструкциями промышленного изготовления.

Фортификация – служебно-прикладная наука, разрабатывающая теоретические основы и практические способы защиты подразделений и собственных объектов ОВД, населения и объектов тыла от воздействия средств поражения путем строительства и использования укреплений[2].

Фортификация делится на: **полевую (временную)** и **долговременную (постоянную)**.

Полевая фортификация занимается укреплением позиций, полос и рубежей обороны, оборудованием исходных районов[3] и районов расположения, занимаемых или предназначенных для занятия сводными отрядами полиции (иными подразделениями ОВД) в период подготовки и в ходе боестолкновения с противником (преступниками).

Долговременная фортификация занимается заблаговременным укреплением государственных границ, административных границ субъектов РФ, фортификационной подготовкой участков территори-

[1] © Веремеев Ю.Г. Сайт «Сапер». URL: http://saper.isnet.ru/index-fort.html (дата обращения 27.06.2024).

[2] Фортификационное оборудование мест несения службы, пунктов временной дислокации, исходных районов, оборонительных позиций (статья). URL: https://clck.ru/34p2h4 (дата обращения 27.06.2024).

[3] Исходный район // Википедия. Свободная энциклопедия. URL:https://ru.wikipedia.org/wiki/Исходный_район (дата обращения: 27.06.2024).

альной обороны в целях защиты населения, стратегически важных и иных объектов инфраструктуры района дислокации (несения службы) от средств поражения противника (преступников).

Фортификационные сооружения и иные специальные инженерные сооружения, предназначаются для повышения эффективности применения стрелкового оружия, бронетехники, обеспечения устойчивого управления подразделениями ОВД, защиты личного состава и населения от средств поражения противника (вооруженных преступников).

Фортификационные сооружения различают[1]**:**

а) по назначению:

- для ведения огня;
- для наблюдения;
- для защиты личного состава, техники и материальных средств;
- для скрытного передвижения[2].

б) по конструкции:

- открытого типа (простейшие сооружения для наблюдения и ведения огня, укрытия для личного состава, бронетехники, боеприпасов и др. материальных средств) (рис. 93); окопы, траншеи (с обязательным обустройством «лисьих нор[3] и нишами для отдыха личного состава), ходы сообщения (рис. 94);
- закрытого типа (перекрытые щели, блиндажи, убежища, блокпосты);
- препятствия (рвы, валы, эскарпы (контрэскарпы), надолбы, лесные завалы, баррикады);

---

[1] Гербановский С.Е. Фортификация пехоты / подполковник С.Е. Гербановский. Москва: Воениздат НКО СССР, 1942 (3-я типография «Красный пролетарий»). – 131 с. Электронная версия подготовлена Оренбургской университетской научной библиотекой им. Н.К. Крупской в 2018 году. URL: https://clck.ru/34p2gi (дата обращения 27.06.2024).

[2] Траншея – фортификационное земляное сооружение, предназначенное для скрытого перемещения личного состава на линии боевого столкновения, наблюдения и ведения огня из стрелкового оружия, управления боевыми действиями (прим. автора).

[3] «Лисья нора» – ниша в полнопрофильном окопе для стрелка, где он может переждать артиллерийский или авианалет, спрятаться от БВС (БПЛА) противника (преступников). Роются «норы» на одного-двух человек, откопать третьего человека из обрушенной огнем ниши можно не успеть, и он просто задохнется. (прим. автора).



Рисунок 93 – Совместное несение службы сотрудниками ОВД и военнослужащими МО РФ на блокпосту

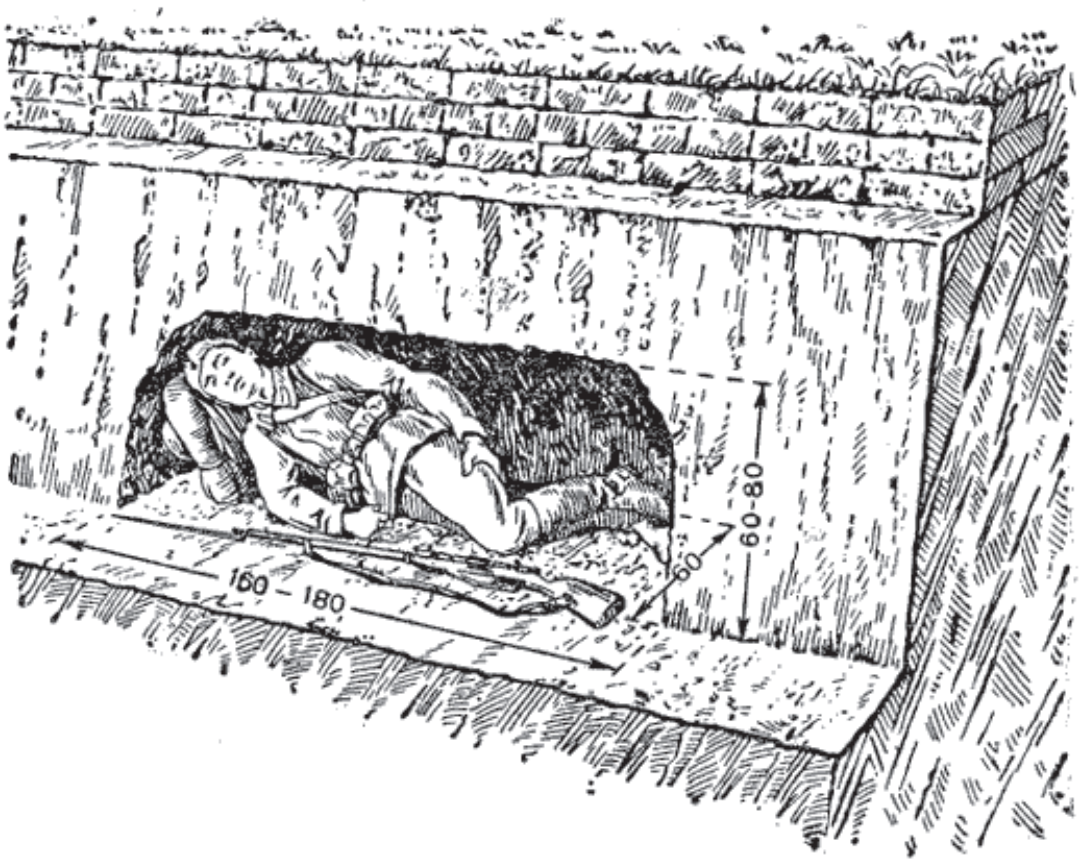


Рисунок 94 – Ниша на одного сотрудника в твердом грунте

- комбинированные (опорные пункты).

в) по условиям возведения:

- котловинные;
- наземные;
- подземные.

г) по применяемым материалам:

- земляные (деревоземляные);
- каменные;
- железобетонные;
- металлические;
- тканевые (тканекаркасные);
- из композиционных (композитных) материалов.

При непосредственном оборудовании позиций в обязательном порядке создаются «лисьи норы», выходы из блиндажей в разных направлениях, готовить ложные позиции с имитацией труб от печей-буржуек, и ложное вооружение, расположенное вблизи (например, макеты АГС и пулеметов, торчащие из-под маскировочных сетей, которым они заботливо прикрыты).

Фортификационное оборудование мест несения службы, пунктов временной дислокации (ПВД), исходных районов, оборонительных позиций осуществляется с максимальным использованием защитных, маскирующих свойств местности, местных строительных материалов, бензо-, электро- и шанцевых инструментов, имеющейся инженерной техники и сборно-разборных сооружений. Оно должно обеспечить надежную защиту подразделений ОВД от всех средств поражения и устойчивую долговременную защиту (оборону).

Стоит обратить внимание на необходимость обязательного включения **лопаты пехотной малой** (рис. 95) в перечень экипировки каждого без исключения сотрудника ОВД, входящего в состав сводного отряда полиции (привлекаемого к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях).

Создаваемые фортификационные сооружения должны обеспечивать достаточно рассредоточенное и скрытое (в том числе и от БВС (БПЛА)) расположение сил и средств ОВД, защиту личного состава и техники, благоприятные санитарно-бытовые условия, иметь подъездные пути и пути безопасной эвакуации.

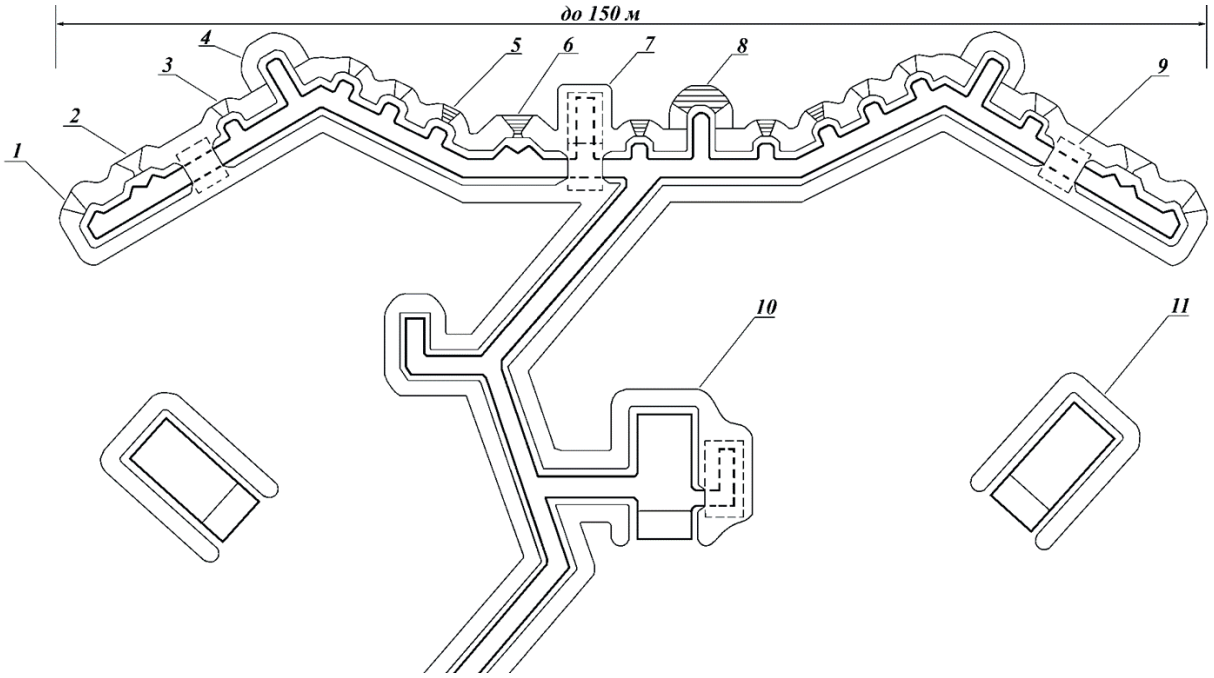


Рисунок 95 – Лопата пехотная малая ЛПМ-50 (6Э5) из комплекта «Ратник», более известная, как «саперная лопатка», в модернизированном варианте – лопатки-трансформера

Для примера рассмотрим варианты инженерного оборудования таких объектов как **блокпост, опорный пункт и окоп на отделение** (сотрудников сводного отряда полиции).

Отделение (сотрудников сводного отряда полиции) получает для обороны позицию, на которой оборудует окоп протяженностью по фронту до 150 м, включающий участок траншеи с ячейками для стрелков, площадками для ручных пулеметов и ячейками для ручных противотанковых гранатометов, перекрытую щель (блиндаж), ниши для боеприпасов и продовольствия, водосборные колодцы и водоотводные канавы, тупики и уширения для расхождения при встречном движении, ходы сообщения в тыл. При нахождении в обороне в перечень обязательного снаряжения сотрудников добавляется труба разведчика (тактический (окопный) перископ).

Весь объем задач по оборудованию позиции отделение может выполнить за 10 – 12 часов. Пот экономит кровь, кто хочет остаться живым в реальном боестолкновении – не жалеет сил и времени на подготовку. На участках траншей, не занятых отделением, и в ходах сообщения устраивают запасные ячейки для стрелков и гранатометчиков, запасные площадки для ручных пулеметов и ниши для боеприпасов. Такое оборудование незанятых участков позволяет подразделениям маневри-



Фортификационное оборудование боевой позиции отделения

1 – примкнутая ячейка для ведения флангового огня из автомата; 2 –пулеметная площадка в траншее; 3 – примкнутая ячейка для ведения фронтального огня из автомата; 4 - вынесенная ячейка для стрельбы из РПГ; 5 - примкнутая ячейка для ведения фронтального огня из автомата с противоосколочным козырьком; 6 – примкнутая пулеметная площадка с противоосколочным козырьком; 7 - блиндаж; 8 - вынесенная ячейка для стрельбы из РПГ с противоосколочным козырьком; 9 - перекрытый участок траншеи; 10 – окоп для БМП; 11 – запасной окоп для БМП.

Рисунок 96 – Фортификационное оборудование огневой позиции отделения (сотрудников ОВД)

ровать вдоль фронта и по глубине, облегчая выполнение поставленной задачи (рис. 96).

Траншеи ни в коем случае не должны быть ровными. Их протяженные участки нужно формировать в виде ломаной линии, пологих зигзагов. Это необходимо по двум соображениям:

- при попадании снаряда, минометной мины, гранаты в траншею, осколки полетят по открытым проходам. Если их линия будет ровной на большом протяжении, мощные осколки смогут нанести поражение большому числу сотрудников, что недопустимо. При ломаной конфигурации осколки пройдут короткий отрезок, и врежутся в массив грунта.

- при заходе штурмующего противника в траншею, тот одной очередью может прошить всех сотрудников, стоящих в ряд, и не заметивших прорыв себе во фланг. При ломаной же структуре обороняться, скрываться за углами проще.

- формирование на протяжении линии траншей нескольких участков, по форме, как буква **«П»** – довольно полезный прием (рис. 97). Это

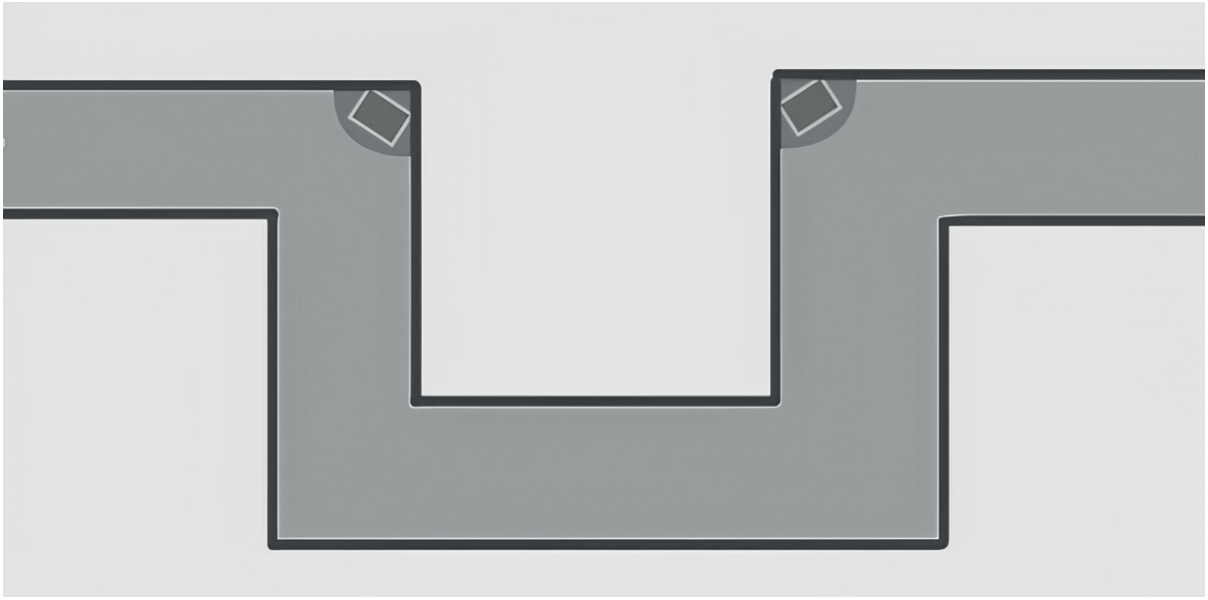


Рисунок 97 – П-образные участки траншей

мера необходима на случай прорыва противника в ваши траншеи, на одном из флангов.

- по бокам от такого **П**-образного участка вкапывают по ящику ручных гранат. Сотрудники, меняя дислокацию под натиском противника, забирают гранаты из ящика, переходят на другую сторону от **«П»**. И начинают закидывать противника через этот выступ. Причем не надо гадать, куда кидать, поскольку траншеи соосны. Появляется возможность воспользоваться содержимым второго ящика с гранатами. Воздействие стрелковым оружием со стороны противника не эффективно, массив грунта защищает обороняющихся.

В первую очередь расчищают секторы обзора и обстрела, отрывают одиночные (парные) окопы для сотрудников, пулеметчиков (рис. 98 (а, б)), оборудуют огневые точки снайперов, оборудуют командно-наблюдательные пункты (КНП), окопы на основных огневых позициях бронемашин и других огневых средств, а также щели открытого типа для личного состава и перекрытую щель для медицинского поста (пункта), производят тщательное укрытие позиций.

Во вторую очередь одиночные окопы соединяют между собой в окопы на отделения, подготавливают окопы на запасных огневых позициях для бронемашин и других огневых средств, отрывают ходы сообщения к основным огневым позициям и укрытиям.

При одиночном размещении, когда по разным причинам (недостаток времени, оборудования, личного состава, характер грунта) не обору-

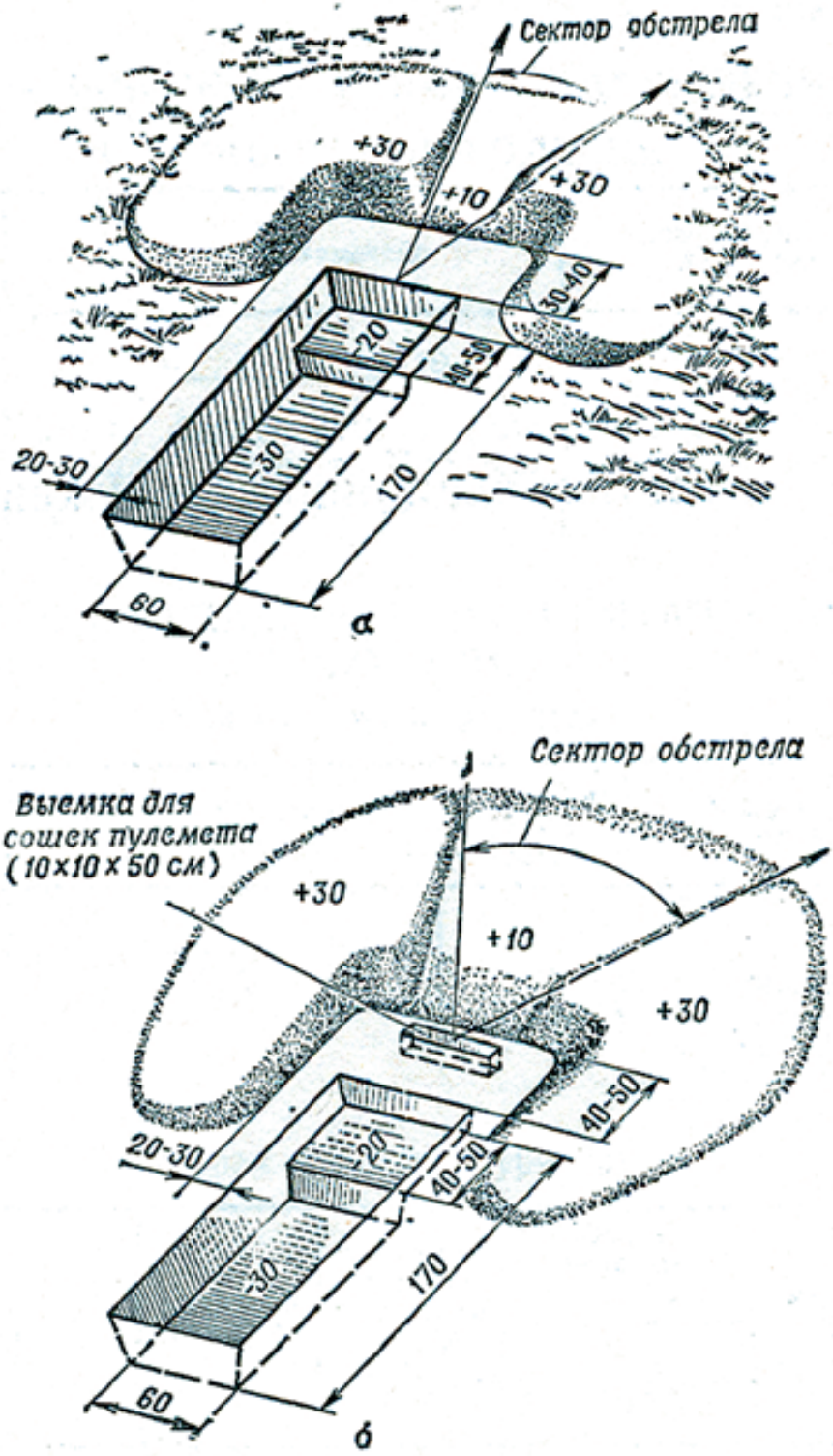


Рис. 1. Окопы для стрельбы лежа:

а — из автомата; *б* — из пулемета

Окопы для ведения фланкового огня должны иметь бруствер со стороны противника высотой 30 см на всю длину окопа

На устройство каждого окопа пехотной лопатой требуется 0,5 чел.-час.

Рисунок 98 – Окопы для стрельбы лежа
(***а*** - из автомата, ***б*** - из ручного пулемета)



Рисунок 99 – Формат одиночного размещения сотрудника при отсутствии возможности рытья окопа

дуются окопы, готовятся «гнезда» (рис. 99). Это полукруг из камней и других материалов (кирпичи, куски бетона, доски, дерн в мешках, покрышки) по пояс человека, за которым можно в т.ч. разместить групповое вооружение. Бруствер маскируется, а сам маскировочный материал берут с тыльной позиции. Возводится «гнездо» быстро, но это не очень прочное укрепление, к тому же заметное при наблюдении с БВС (БПЛА). В любом случае – лучше, чем ничего и вполне применимо в качестве временной позиции. В зависимости от местности и возможностей можно оборудовать «полугнездо».

Таким образом, **фортификационное оборудование** мест несения службы, ПВД, оборонительных позиций включает в себя устройство различных по назначению, конструкции, условиям возведения и применяемым материалам сооружений. Конкретный способ фортификации позиций зависит от множества факторов – местности, задачи, возможностей подразделения и противника (преступников).

В современных условиях боевых действий особое значение приобретают **закрытые фортификационные сооружения, возводимые с использованием конструкций промышленного изготовления** (рис. 100, 101). Они позволяют повысить защиту подразделений ОВД от огневого поражения и сохранить их боеспособность.



Рисунок 100 – Сборно-разборный блиндаж из бревен со встроенной печкой (6х3). В комплекте – инструменты для сборки и инструкция



Рисунок 101 – Модульная сборная трехсекционная конструкция блиндажа. Вместимость – 12 человек. Внутри печь для обогрева и приготовления пищи, вентиляция, смонтированы провода для подключения к генератору

1.2. Возведение фортификационных сооружений для защиты личного состава от современных средств поражения

Защита от современных средств поражения организуется в целях максимального ослабления поражения подразделений ОВД.

В связи с чем личный состав ОВД при выполнении оперативно-служебных задач должен умело использовать лесные массивы, овраги, лощины, балки, обратные скаты высот, горные (подземные) выработки, насыпи и другие укрытия.

В зависимости от условий обстановки, наличия времени, сил и материалов в местах несения службы, ПВД и других районах расположения сил и средств ОВД сооружают щели, блиндажи.

Наиболее распространенными являются щели с перекрытием[1] (рис. 102). Они устраиваются на отделение (расчет, наряд) непосредственно в траншеях или окопах. **Перекрытая щель** защищает личный состав от воздействия ударной волны ядерного взрыва, снижает проникающую радиацию, обеспечивает защиту от светового излучения, предохраняет от непосредственного попадания на форменную одежду и кожу зажигательных и боевых отравляющих веществ. Щель представляет собой ров глубиной 1,5 м, шириной по дну 0,6 м, длиной не менее 3 м с входом непосредственно из окопа, траншеи, хода сообщения или – при расположении щели вне траншеи – с входом в виде аппарели[2] и ступеней.

Щели – простейшие укрытия для личного состава, могут быть открытыми или с перекрытием из дерева, земленосных мешков[3] и из элементов волнистой стали[4].

[1] Перекрытая щель // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Перекрытая_щель (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Аппарель // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Аппарель (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Земленосный мешок – мешок из нетканого материала, служащий для переноски земли, инженерного обустройства брустверов, окопов, траншей и опорных пунктов. Наполняются мешки не туго, чтобы ложились плотнее; незашитый конец завязывается веревкой (прим. автора).

[4] Волнистая сталь – гофрированная сталь, волнообразно изогнутые листы, изготовленные из черной или оцинкованной листовой стали, толщиной 1,0-1,8 мм. Наличие волн придает В. с. значительную жесткость и большую прочность при работе на изгиб. В. с. применяется для сводчатых конструкций, полевых оборонительных сооружений (легкие своды, покрытые защитным слоем земли) и т.д.

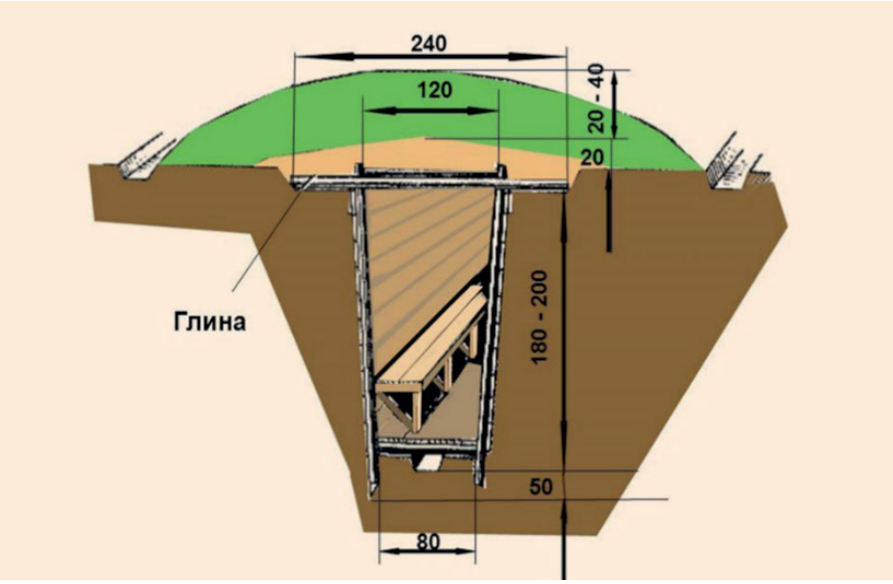


Рисунок 102 – Перекрытая щель отличается от открытой щели тем, что имеет перекрытие из бревен, железобетонных изделий и обсыпку грунтом



Рисунок 103 – Вход в блиндаж, блиндированный земленосными мешками

На устройство щели с перекрытием из бревен требуется в средних грунтах при отрывке вручную саперной лопатой 35 чел./час., 2,1 куб. метра круглого леса и 3 кг проволоки. Перед щелью устраивается перекрытый участок траншеи длиной 2,5 метра. При отсутствии лесоматериалов используют земленосные мешки или элементы волнистой стали.

Блиндажи в отличие от щелей **имеют прочный остов** и обеспечивают более надежную защиту личного состава от современных средств поражения (рис. 103).

В блиндажах исключается поражающее действие светового излучения, снижается доза проникающей радиации и уменьшается воздействие ударной волны. Перед входом в блиндаж создается перекрытый участок траншеи длиной 2,5 метра. Защитная грунтовая толща покрытия блиндажа должна быть не менее 70 см. Для отопления в блиндажах могут устанавливаться печь (по типу ПОВ-57[1]) и вентиляционный короб.

Для примера рассмотрим **блиндажи безврубочной конструкции** (рис. 104, 105), которые являются самыми простыми по устройству. Для остова блиндажа используют элементы круглого леса необходи-

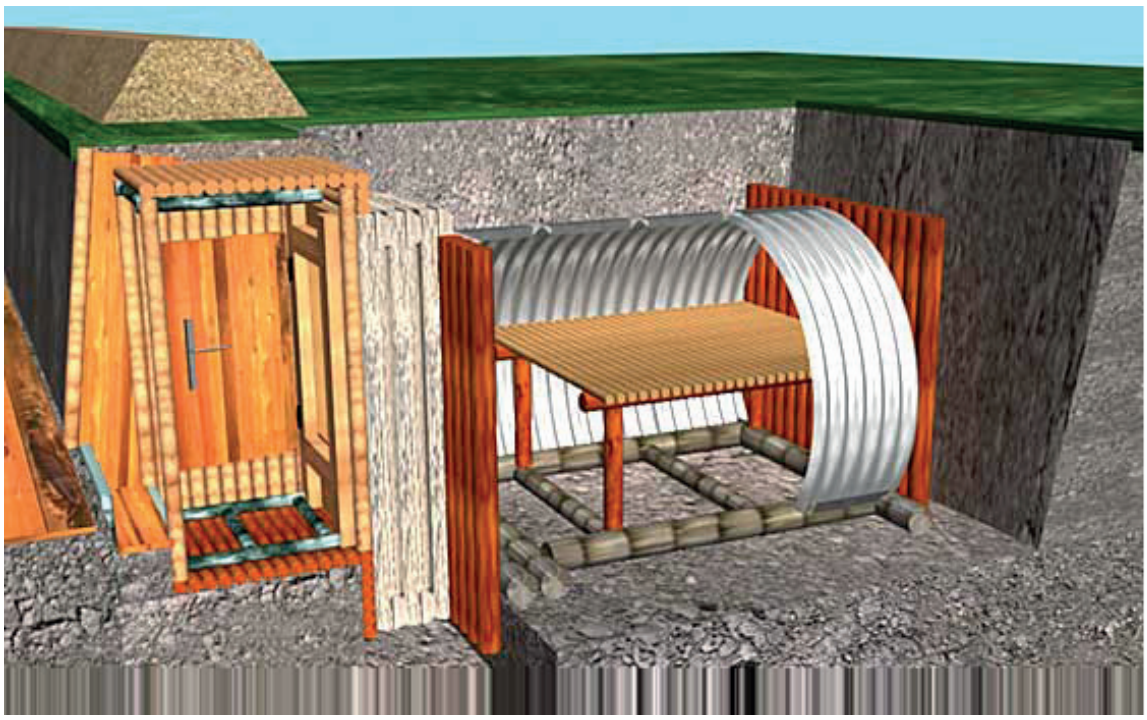


Рисунок 104 – Блиндаж безврубочной конструкции из бревен

(прим. автора).

[1] ПОВ-57 – чугунная печь-буржуйка и особенности ее использования (статья). URL: https://clck.ru/38scbf (дата обращения: 27.06.2024).

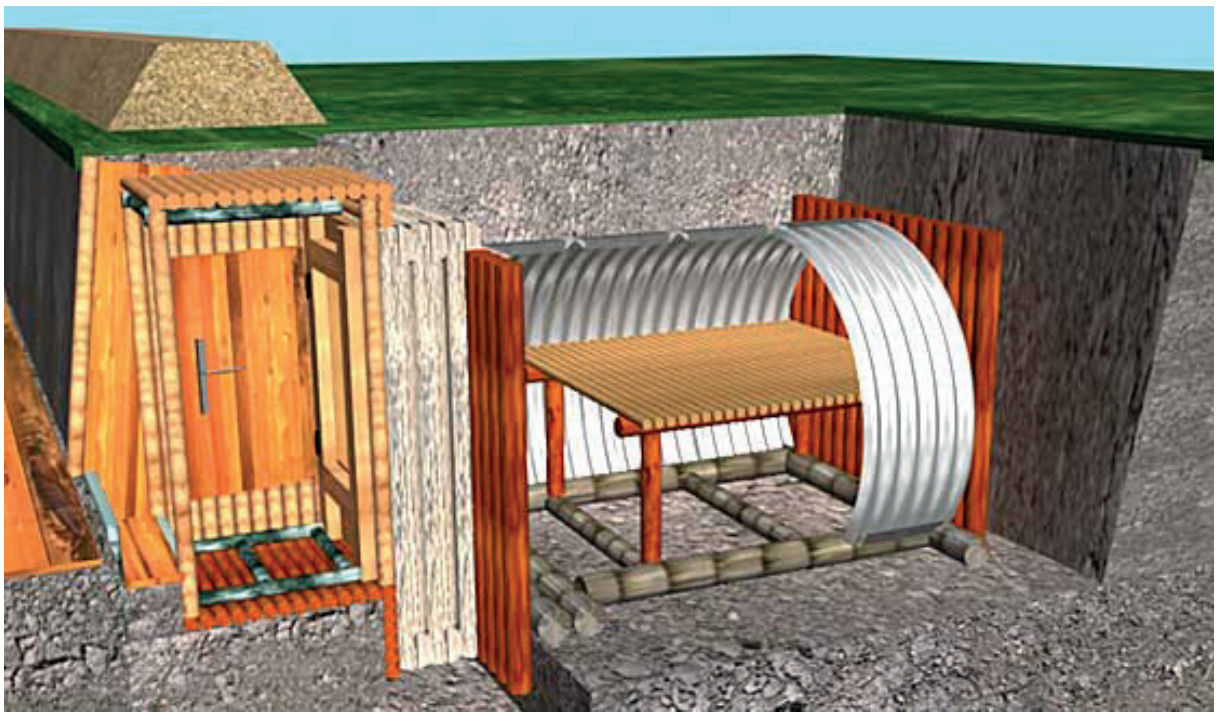


Рисунок 105 – Блиндаж из элементов волнистой стали ФВС

мых размеров. Во входном проеме делают дверной щит. На устройство блиндажа на отделение требуется в средних грунтах 45 чел./час., в твердых грунтах – 50 чел./час., круглого леса – 5 куб. метра, проволоки диаметром 2-3 мм – 5 кг.

1.3. Выполнение инженерных мероприятий по маскировке

Маскировка является одним из видов боевого обеспечения и включает в себя комплекс мероприятий в целях скрытия действительного расположения, состава и деятельности подразделений ОВД, фортификационных сооружений, установленных заграждений и других объектов от разведки противника (преступников), уменьшая тем самым возможные потери собственных сил и средств.

Эти цели достигаются: использованием маскирующих свойств местности, темного времени суток и других условий ограниченной видимости; применением дымов и аэрозолей, табельных и местных средств маскировки; распятнением местности[1]; своевременным выяв-

[1] Распятнение местности для маскировки имеет целью улучшить маскирующие свойства местности для обеспечения скрытия или уменьшения заметности располагаемых на ней подразделений ОВД. Распятнение местности в целях маскировки достигается химическим путем, расчисткой поверхности грунта от

лением и устранением демаскирующих признаков; соблюдением маскировочной дисциплины, маскировочным окрашиванием материальной части и видоизменением (деформированием контуров) имеющейся бронетехники, контролем за воздушным пространством, размещением ложных целей и другими пассивными средствами защиты от БПЛА (БВС), выполнением иных мероприятий.

Маскировка должна быть: непрерывной, убедительной, разнообразной и активной. Мероприятия по тактической маскировке выполняются подразделениями ОВД, как правило, своими силами и средствами (таблица 1)

Таблица 1

Вид леса	**Среднее расстояние между деревьями, м**	**Сомкнутость крон**	**Возможности маскировки**
Густой лес	До 6	1-0,5	Объекты надежно укрываются без искусственных масок
Лес средней густоты	6-10	0,5-0,2	Для надежной маскировки в отдельных случаях требуются искусственные маски
Редкий лес	10-15	0,2-0,1	Для удовлетворительной маскировки нужны искусственные маски

Районы расположения и устройства засад (секретов) по возможности следует выбирать на местности, обладающей хорошими защитными и маскировочными свойствами. К таким районам относятся лесные массивы, чередующиеся с рощами, кустарниками, оврагами, карьерными разработками, и небольшие населенные пункты. Они позволяют с достаточной эффективностью скрыть имеющиеся силы и средства под кронами деревьев, в кустарниках, оврагах или постройках населенных пунктов от наблюдения визуально-оптическими приборами и БВС

дерна с помощью инженерных машин и присыпками (прим. автора).

(БПЛА) противника (преступников). Расположенную в лесистой местности бронетехнику и транспортные средства маскируют табельными масками и местными материалами. В качестве местных маскировочных материалов целесообразно применять крупные, густые ветки деревьев, укладывая их сверху бронемашин и приставляя наклонно к бортам.

Пожары могут стать серьезной опасностью для обороняющихся в лесу в сухой сезон. Учитывая эту угрозу, каждое подразделение должно быть оснащено лопатами, огнетушителями и другими средствами первичного пожаротушения.

К табельным маскировочным средствам относятся: средства индивидуальной маскировки (например, костюмы маскировочные (гилли)), маскировочные комплекты, уголковые отражатели, средства световой и дымовой маскировки.

Маскировочные комплекты предназначаются для скрытия бронетехники, фортификационных сооружений от наземной и воздушной разведки и применяются для устройства вертикальных и горизонтальных масок и масок-перекрытий. К ним относятся: **комплекты МКТ** («**МКТ - 2, 3, 4, 5**»)[1], маскировочные сети **«ТеплоZOV»**, универсальная бескаркасная маска (**«Шатер»**, **«УМВ – 1, 2»**) (рис. 106).

Средствами дымовой маскировки являются: ручные дымовые гранаты, дымовые шашки.

Для уменьшения заметности или искажения внешнего вида объекта, слияния маски с фоном местности, придания макетам естественного вида, а также для образования на местности пятен, затрудняющих опознавание объектов, широко применяется маскировочное окрашивание.

Основными видами маскировочного окрашивания являются:[2]

- защитная окраска, используемая при окрашивании материальной части, а также сооружений, расположенных на одноцветном фоне;

- имитирующая (подражательная) окраска, воспроизводящая на окрашиваемой поверхности цветной рисунок, свойственный прилега-

---

[1] Маскировочные комплекты МКТ (МКТ- 2, 3, 4, 5) представляют собой наборы маскировочных сетей: в каждый комплект включено 12 сеток размером 3х6 метров. Сети легко соединяются между собой, что позволяет увеличить общую площадь до 216 квадратных метров. Применяются для маскировки техники и объектов ОВД на летнем или зимнем фоне от оптических средств разведки. Маскировочное покрытие представляет собой сетевую основу с вплетенными в нее лентами из окрашенной в массе полиэтиленовой пленки (прим. автора).

[2] Современные камуфляжи: разновидности и перспективы (статья). URL: https://clck.ru/34oqaB (дата обращения 27.06.2024).

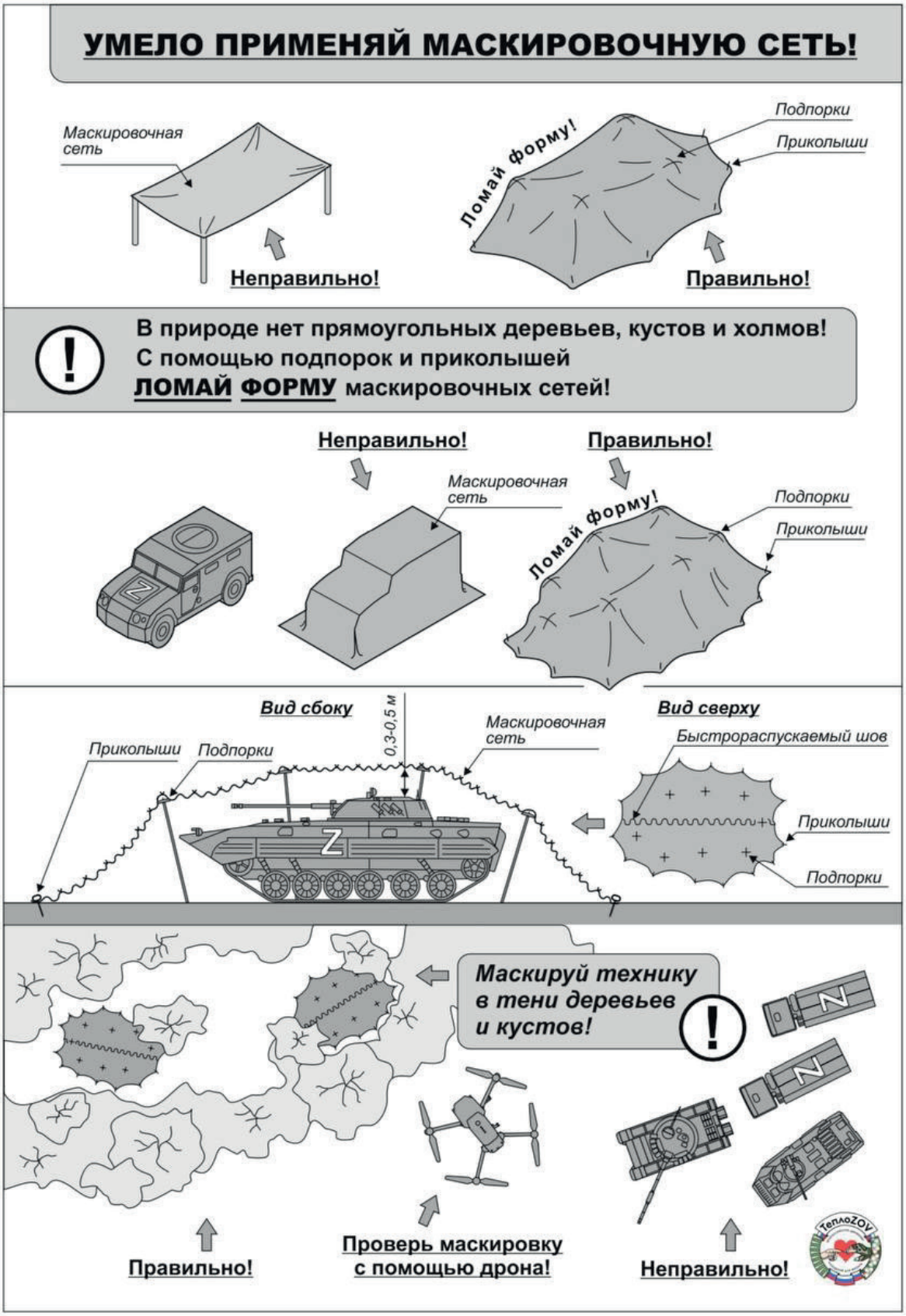


Рисунок 106 – Порядок правильного применения маскировочных сетей

ющей местности или имитируемому объекту. **Имитирующая функция камуфляжа** – осуществление неотделимости объекта от фона;

- деформирующая окраска, крупнопятнистая, искажающая внешний вид объекта вследствие слияния с фоном местности отдельных пятен окраски. **Деформирующая функция камуфляжа** – нарушение целостности восприятия объекта.

Лучшими маскировочными цветами считаются цвета тусклые, неопределенные, такие, которым невозможно или очень трудно подобрать определенное название. Наиболее распространенные маскировочные цвета получили условные наименования – «Мультикам»[1], «Серебряный лист», «Цифра», «Мох-Лес» (A-TACS-FG), трехцветный камуфляж «Хаки».

По завершении процесса маскировки в обязательном порядке производят облет объектов (позиций) при помощи БВС (БПЛА) и устраняют обнаруженные недостатки (условный DJI Mini 2 окупает свою стоимость возможностями применения в обороне).

1.3. Устройство инженерных заграждений

Инженерными заграждениями называются средства, сооружения и разрушения, установленные или устроенные на местности в целях нанесения потерь противнику (преступникам), их бронемашинам и транспортным средствам, задержке продвижения и сковывания маневров.

В современных условиях к системе заграждений предъявляется ряд инженерно-тактических требований. Она должна быть высокоэффективной по степени поражения, снижать темпы движения противника (преступников) и их транспорта, затруднять его действия; быть труднопреодолимой; быть тесно увязанной с системой огня и не стеснять маневра своих сил; устраиваться с учетом условий местности, времени года и климатических условий.

Инженерные заграждения подразделяются на:

- минно-взрывные – минные поля, группы мин, объекты и сооружения, подготовленные к взрыву;

---

[1] Мультикам (англ. MultiCam) – универсальный камуфляжный рисунок для разной местности, разработанный американской компанией Crye Precision совместно с Исследовательским центром солдатского снаряжения армии США, предназначенный для использования в широком диапазоне условий.

- невзрывные – противотанковые рвы, эскарпы, контрэскарпы, лесные завалы, проволочные и водные заграждения;

- комбинированные – состоящие из минно-взрывных и невзрывных заграждений.

Основу минно-взрывных заграждений составляют минные поля (противотанковые, противопехотные и смешанные), а также подготовленные к взрыву или заминированные участки дорог и различные объекты на путях движения противника (преступников).

Невзрывные заграждения по своему назначению также делятся на **противотанковые, противопехотные и противодесантные**.

К противотанковым невзрывным заграждениям относятся рвы, эскарпы, контрэскарпы, надолбы (деревянные, металлические, каменные), железобетонные тетраэдры («зубы дракона») (рис. 107), барьеры из бревен в лесу, заграждения из металлических ежей, баррикады в населенных пунктах, снежные валы, полосы обледенения на подъемах и спусках с большими уклонами, а также заграждения из подбитой и брошенной техники в лесу и населенных пунктах.

Противопехотные невзрывные заграждения бывают переносные и постоянные. К ним относятся малозаметные проволочные сети, заграждения из гирлянд колючей и гладкой проволоки, спирали Бруно[1, 2], проволочные заборы, сети-спирали и др. Невзрывные заграждения применяют самостоятельно и в сочетании с другими видами заграждений, в том числе с минно-взрывными заграждениями и с сигнальными минами **(МСК-40)**.

Умелым применением различных видов заграждений и разрушений можно значительно затруднить действия противника (преступников), нанести им потери и вынудить их двигаться в выгодным для наших сил направлении или отказаться от проявления преступных намерений (продвижения в данном направлении).

Блокпосты

Блокпосты, выполняющие роль контрольных постов полиции, выставляются на наиболее важных направлениях, а также на дорогах, ведущих в район (из района) чрезвычайного положения (проведения специальной операции). Их главной задачей является обеспечение пропускного режима в населенные пункты (районы, через охраняемые ру-

---

[1] Спираль Бруно // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Спираль_Бруно (дата обращения: 27.06.2024).

[2] «Егоза» – советское название спиральных заграждений из режущей ленты (прим. автора).

бежи) и внутри них, а также досмотр ТС и граждан, передвигающихся в пешем порядке (рис. 108).

В зависимости от важности направления для несения службы на блокпосту назначается подразделение ОВД со стрелковым вооружени-



Рисунок 107 – Пример неправильного размещения невзрывных заграждений: отсутствует маскировка, высота каждого последующего ряда надолбов должна быть больше высоты предыдущего на 15-25 см, количество рядов не менее четырех…[1, 2]

ем, численностью от отделения до взвода исходя из имеющегося состава сводного отряда полиции (при необходимости усиленного бронетехникой и (или) подразделением ВС РФ или Росгвардии для совместного несения службы) (рис. 109).

На технику в обязательном порядке устанавливаются решетчатые экраны, металлические сетки и противодроновые экраны «сетка-решетка» (ПДЭСР)[3] для защиты от БВС (БПЛА) (дронов-камикадзе) противника (преступников) (рис. 110). В ряде случаев удар среднеразмерного

[1] Неправильные «зубы дракона» (статья). URL: https://clck.ru/35AJvT (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Еще про надолбы без... (статья). URL: https://clck.ru/35AK29 (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Сетки и решетки – простое вундерваффе XXI века: в преддверии массированных атак украинских FPV-дронов (статья). URL: https://goo.su/I9fmfmR (дата обращения 27.06.2024).



Рисунок 108 – Блокпост, оборудованный средствами защиты личного состава и огневыми точками



Рисунок 109 – Блокпост, усиленный мотострелковым отделением ВС РФ на специальной бронированной машине (СБМ) «Тигр-М»

дрона-камикадзе выдерживает ячеистое полотно, которое может быть сделано из металлической проволоки (сетки Рабица) или полимерных материалов, или даже рыболовных сетей. В идеальном варианте – это многослойная конструкция с дистанцией между слоями в 10 и более сантиметров.

Если вы длительное время находитесь на постоянных позициях или блокпосту, координаты их расположения не будут большим секретом для противника (преступников). В таком случае вы можете позаботиться о сокрытии от тепловизионной разведки только места нахождения ваших наблюдателей (постов, секретов и т.п.). В этом случае, кроме маскировки, вы можете использовать метод введения противника в заблуждение ложными тепловыми объектами. Металлические банки или коробки с жаром от костра или зажженной свечой, расставленные перед позицией на направлении наблюдения, будут на дисплее вражеского тепловизора яркими пятнами около суток. На их фоне отследить наблюдателя, замаскированного одним из вышеизложенных способов, будет труднее.





Рисунок 110 – Дополнительная защита от дронов делается съемной и устанавливается по мере необходимости. На решетки может укладываться дополнительная защита из мешков с песком или грунтом

Инженерное (фортификационное) оборудование места несения службы (блокпоста) (рис. 111) осуществляется с использованием защитных и маскирующих свойств местности и включает возведение

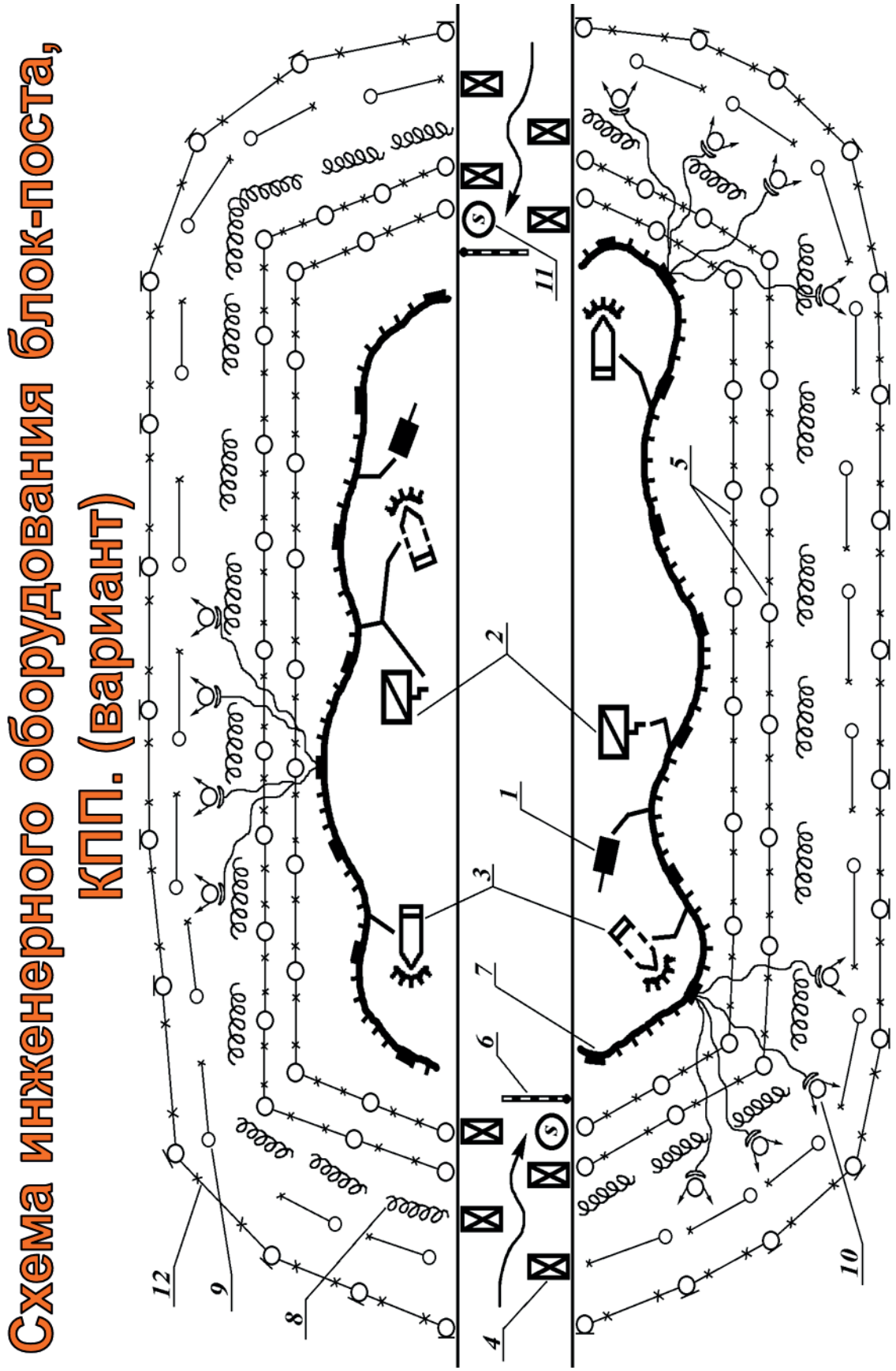


Рисунок 111 – Схема инженерного оборудования блокпоста, КПП

сооружений различного типа в целях повышения эффективности применения всех видов оружия, а также защиты личного состава, бронемашин от средств поражения. Необходимо отметить, что сотрудники сводного отряда полиции должны иметь при себе достаточное количество шанцевого инструмента общего и индивидуального пользования.

Расчет на одно отделение: лопаты **БСЛ-110** (на 50 % л/с), кирки (2 на отделение), ломы (3 на отделение), углошлифовальная машина «болгарка» (1 на АКБ), пилы (1 на отделение + 1 бензопила на взвод), топоры + колуны (из расчета 3-4 шт. на отделение), кувалда + молоток (1+2 шт.), гвоздодер «фомка» (1 на отделение), степлер строительный (2 на отделение), напильник крупный (1 на отделение). Брезент, маскировочные сети, техническую фольгу, мешки и карематы в необходимом количестве.

Лопата пехотная малая **ЛПМ-50** («трансформер»), мультитул, тактический нож, фонарь, армированный скотч у каждого сотрудника.

Элементами инженерного оборудования блокпоста являются: инженерные заграждения на подступах к нему; ограждение объекта по периметру, а также площадки (места) для задержанных граждан и транспорта; эстакада (смотровая яма) для досмотра транспорта; стационарные (**противотаранное устройство ПОКАТ-5000У**) и переносные устройства для принудительной остановки транспорта («**Кактус 200, 400»; «Лиана-6000, 9000, 12000**); технические средства охраны;



Рисунок 112 – Проверка документов на блокпосту под прикрытием огневой точки из бетонных блоков



Рисунок 113 – Ограждение периметра блокпоста секционными железобетонными панелями

источники электроснабжения (дизельный или бензиновый генератор); средства маскировки (**сети маскировочные МКТ**), средства для хранения питьевой воды.

Периметр блокпоста и площадок досмотра ограждается бетонными блоками (рис. 112), секционными железобетонными панелями, проволочным забором или забором из металлической сетки с соответствующими предупредительными знаками (рис. 113).

Инженерные заграждения на подступах к блокпостам устраиваются в сочетании с естественными препятствиями, рельефом местности и системой огня. Они предназначены для предотвращения возможного скрытного подступа противника (преступников), затруднения их передвижения и, при необходимости, нанесения им потерь. На скрытых подступах к блокпостам могут устанавливаться сигнальные мины **(МСК-40)**, а в условиях ведения боевых действий – и противопехотные мины, как правило, в управляемом варианте. Минно-взрывные заграждения должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками (рис. 114).

Невзрывные заграждения (завалы из местных материалов, проволочные заборы, малозаметные проволочные сети) в обязательном порядке усиливаются средствами сигнализации (**МСК-40**, сигнальными минами **СМ** советского производства).



Рисунок 114 – Ограждение блокпоста с минно-взрывным заграждением



Рисунок 115 – Блокпост, оборудованный противотанковыми надолбами («зубами дракона») – пирамидальными железобетонными изделиями

Противотранспортные заграждения устраиваются в виде надолбов, барьеров из железобетонных конструкций, гибких и жестких шлагбаумов. Противотранспортные заграждения устраиваются при помощи устройств остановки: **«Еж-М», «Диана-С», «Лиана-6000»**, автозаградителей **«Гарпун»**, специального устройства **«Барракуда»**, при необходимости применяются противотанковые заграждения, дополняемые «минными шлагбаумами»[1] с возможностью дистанционного подрыва (рис. 115).

2 вопрос. Требования к инженерно-технической укрепленности пунктов временной дислокации (ПВД)

Инженерно-техническая укрепленность объектов – это совокупность мероприятий, направленных на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, осуществлению диверсий и другим преступным посягательствам.

Система охранной сигнализации – совокупность совместно действующих технических средств для обнаружения признаков проникновения на охраняемый объект, сбора, обработки, передачи и представления в заданном виде информации о проникновении (попытке проникновения) и другой необходимой информации.

Оптимальной системой охраны считается автономный сигнализационный комплекс **«Радиобарьер»**[2] осуществляющий беспроводную охрану локальных рубежей местности, подступов и периметров ПВД, в т.ч. сложной конфигурации, в условиях отсутствия электропитания и связи.

---

[1] «Минный шлагбаум» представляет собой несколько противотанковых мин, связанных тросом (прим. автора).

[2] Сайт компании «Полюс-СТ». Автономный сигнализационный комплекс «Радиобарьер». Каталог продукции. URL: https://polus-st.ru/products/radiobarrier/ (дата обращения 27.06.2024).

«Радиобарьер» – быстроразворачиваемый сигнализационный комплекс охраны периметра, предназначенный для создания маскируемых рубежей охраны на неподготовленной в инженерном отношении местности.

Комплекс охраны периметра **«Радиобарьер»** позволяет обнаружить пешего нарушителя (или группу нарушителей), вторгшихся на контролируемый участок местности. Сигнал о факте пересечения периметра передается по цифровому радиоканалу на носимый приемник (**КОПР**) или пульт оператора (**ПОРТ**) с картографической системой. Дальность передачи информации по радиоканалу – до 50 километров. Общая протяженность охраняемых участков может достигать 1,5-2 км. Автономная работа комплекса 5 лет.

Расположение сводных отрядов полиции в районах с введенным режимом ЧП[1], районах проведения специальной или контртеррористической операций осуществляется согласно требованиям нормативных правовых актов МВД России. При этом формат расположения может видоизменяться исходя из обстановки, выполняемых задач и решения старшего командира (начальника).

Районы расположения сводных отрядов полиции, прибывших из других субъектов РФ, действующих в пределах одной территории (на одном направлении), как правило, совмещаются и объединяются в базовые районы.

В этих районах могут располагаться подразделения ОВД, силы и средства других силовых структур (ВС РФ, Росгвардии) в случае выполнения ими совместных задач. В этом случае возможна организация единой системы охраны и обороны, а также единая система управления силами и средствами при отражении нападения.

Охрана ПВД организуется и осуществляется с целями не допустить проникновения диверсионно-разведывательных формирований противника (преступников)и их пособников в район расположения своих подразделений, исключить внезапное нападение на них и обеспечить дислоцируемым подразделениям ОВД преимущество во времени для развертывания плана **«Крепость»** (приведения в боевую готовность).

[1] О чрезвычайном положении: Федеральный конституционный закон от 30.05.2001 № 3-ФКЗ (ред. от 02.11.2023). URL: https://clck.ru/33CtJt (дата обращения 27.06.2024).

Система охраны и обороны – это построение и порядок действий группировки сил и средств, создаваемой для обеспечения охраны ПВД, отражения нападения противника (ДРГ, преступников) и их уничтожения. Она должна обеспечивать необходимое эшелонирование сил и средств (глубину охраны и обороны), а также максимально эффективное их использование.

Система охраны и обороны включает:

- сторожевое охранение;
- боевой порядок сводного отряда полиции (подразделения ОВД) при отражении нападения противника (преступников);
- секторы обороны, систему опорных пунктов и позиций;
- систему огня;
- систему инженерных заграждений.

Кроме того, в систему охраны и обороны ПВД могут включаться ближайшие населенные пункты, узлы коммуникаций, а также другие важные объекты.

В ПВД устанавливается особый пропускной режим с круглосуточным дежурством должностных лиц. На каждые сутки для опознания своих сотрудников устанавливаются пароль-отзыв. В подразделении разрабатываются приказ об организации внутренней службы и план охраны и обороны ПВД (района расположения). В обязательном порядке организовывается схема связи и управления со всеми подразделениями, как находящимися в ПВД, так и выполняющими оперативно-служебные задачи за его пределами.

2.1. Инженерно-техническая укрепленность

ПВД с установленным на нем пропускным режимом, должен быть оборудован контрольно-пропускным пунктом (КПП), обеспечивающим необходимую пропускную способность прохода людей и проезда транспорта.

Для осмотра легкового автотранспорта на КПП должны быть оборудованы смотровые площадки, эстакады, а для осмотра грузовых ТС – смотровые вышки с площадками.

Одним из наиболее значимых параметров ПВД является ограждение. Оно подразделяется на основное, дополнительное и предупредительное. Ограждение должно исключать случайный проход людей (живот-

ных), въезд транспорта или затруднять проникновение на охраняемую территорию, минуя КПП[1, 2].

Ограждение должно быть выполнено в виде прямолинейных участков с минимальным количеством изгибов и поворотов, ограничивающих наблюдение и затрудняющих применение технических средств охранной и тревожной сигнализации. К ограждению не должны примыкать какие-либо пристройки, кроме зданий, являющихся составной частью периметра. Окна первых этажей этих зданий, выходящие на неохраняемую территорию, должны быть оборудованы металлическими решетками, а при необходимости – металлическими сетками. В ограждении не должно быть лазов, проломов и других повреждений, а также не запираемых дверей, ворот и калиток.

При необходимости вдоль основного ограждения периметра между основным и внутренним предупредительным ограждениями устраивают зону отторжения, в которой размещают:

- средства охранной и тревожной сигнализации;
- охранное освещение;
- средства охранного видеонаблюдения;



Рисунок 116 – Наблюдательные вышки – основа контроля за периметром объекта

[1] Наибольшее количество жертв и разрушений от терактов и диверсионной деятельности возникает в случае использования начиненных ВВ транспортных средств, в т.ч. грузовых и легковых автомашин, мотоциклов, велосипедов, вьючных животных (не исключено использование собак). Количество ВВ в этих случаях ограничивается только грузоподъемностью ТС (мула) и его (ВВ) запасами у противника (преступников) (прим. автора).

[2] Доронин С.В. Предназначение, классификация и общие рекомендации по выбору и оборудованию инженерных сооружений (средств) транспортной безопасности / С.В. Доронин, С.В. Ситников, С.А. Григорьев // Вопросы оборонной техники. Серия 16: Технические средства противодействия терроризму. – 2017. – № 1-2(103-104). – С. 167-171.URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=29215849 (дата обращения 27.06.2024).

- посты охраны, постовые «грибки», наблюдательные вышки (рис.116);

- средства связи постов и нарядов охраны;

- указательные и предупредительные знаки.

Зона отторжения должна быть тщательно спланирована и расчищена. В ней не должно быть никаких строений и предметов, затрудняющих применение технических средств охранной и тревожной сигнализации и действия службы безопасности. Зона отторжения может быть использована для организации охраны объекта при помощи сторожевых собак. В этом случае зона отторжения должна иметь предупредительное ограждение высотой не менее 2,5 метра из металлической сетки или штакетника. Ширина зоны отторжения, в которой размещены технические средства охранной и тревожной сигнализации периметра, должна превышать ширину их зоны обнаружения.

Ворота устанавливают на автомобильных въездах на территорию объекта. По периметру территории охраняемого объекта могут быть установлены запасные или аварийные ворота. Конструкция ворот должна обеспечивать жесткую фиксацию их створок в закрытом положении. Ворота следует оборудовать ограничителями или стопорами для предотвращения произвольного открывания (движения). Запирающие и блокирующие устройства при закрытом состоянии ворот должны обеспечивать соответствующую устойчивость к разрушающим воздействиям и сохранять работоспособность при повышенной влажности в широком диапазоне температур окружающего воздуха при прямом воздействии воды, снега, града, песка, и т.п.

3 вопрос. Определение огневых позиций и позиций охранения пункта временной дислокации

Существующая вероятность нападения и обстрелов районов расположения подразделений ОВД заставили пересмотреть всю систему охраны и обороны ПВД и мест несения службы. Вокруг ПВД (на удалении до 1000 м), а также мест несения службы (на удалении до 500 м) создаются «зоны безопасности».

Смысл проводимых мероприятий заключается в исключении возможности для противника (преступников) незаметно приближаться к районам расположения на расстояние ближе 1000 м. Они же включают в себя горизонтальное и вертикальное наблюдение (контроль) воздуш-

ного пространства в целях противодействия БВС (БПЛА) («слушать небо», прим. автора).

Наилучшим вариантом развития событий является ситуация, когда обороняющиеся наносят упреждающие удары путем нанесения огневого поражения противнику (преступникам) с применением всей номенклатуры вооружения. Для этого рекомендуется разместить в районе наблюдателей и организовать беспрерывное пребывание в воздухе своих БВС (БПЛА) (курсирующих «по кругу» – один БВС (БПЛА), налетав максимальное количество времени, садится только тогда, когда ему на смену поднимается другой наблюдательный БВС (БПЛА). Такие меры, могут дать подразделениям сводного отряда полиции возможность заблаговременного обнаружения сил противника (преступников), что позволит уничтожать не только атакующего противника, но и его силы, только выходящие на рубеж атаки.

Весь комплекс проводимых в этой связи мероприятий, на наш взгляд, целесообразно условно разделить на два взаимосвязанных направления: **организационные и технические**.

К организационным мероприятиям, проводимым в подразделениях, относятся:

- принятие решения и приведение в исполнение мероприятий по использованию снайперов, пулеметных точек, выставлению засад и секретов с целью прикрытия «зон безопасности»;

- оптимизация сил и средств, привлекаемых для выполнения оперативно-служебных задач, с целью высвобождения личного состава, вооружения, бронетехники для их дальнейшего применения в «зонах безопасности»;

- пересмотр системы охраны и обороны ПВД, мест несения службы нарядов с целью исключения элементов шаблонного построения боевого порядка в «зоне безопасности», уточнение системы связи;

- уточнение системы взаимодействия подразделений ОВД с подразделениями ВС РФ и Росгвардии;

- разработка системы взаимного опознавания подразделений (в особенности в темное время суток и в условиях плохой видимости **«свой/чужой»**);

- осуществление мероприятий тактической маскировки с включением элементов обмана противника (преступников) и введения его в заблуждение;

- уточнение схем опорных пунктов на каждый сектор «зон безопасности» и карточек огня на каждую позицию с указанием основных

ориентиров и дальности до них, заминированных участков местности, максимально вероятных направлений действий противника (преступников) и направлений расположения соседних подразделений ОВД и других силовых структур.

К техническим мероприятиям относятся:

- проведение комплекса инженерных мероприятий (оборудование позиций и их маскировка, установка инженерных и минно-взрывных заграждений, расчистка секторов для ведения наблюдения, устройство ложных позиций, ложных минных полей и др.);

- ежесуточный осмотр территории «зон безопасности» с целью обнаружения подготовленных противником (преступниками) укрытий и позиций для ведения огня;

- определение, обустройство и содержание необходимого количества путей подвоза и эвакуации;

- использование приборов ночного видения (тепловизоров), например, **тепловизионного прицела ПТ3-02** для контроля за «зонами безопасности», в частности в темное время суток;

- соблюдение режима свето- и шумомаскировки в темное время суток в ПВД сводных отрядов полиции;

- осуществление мероприятий по фортификационному оборудованию сооружений, обеспечению безопасного размещения личного состава, исключающего поражение огнем противника с различных направлений.

Работа командира сводного отряда полиции по организации охраны и обороны ПВД и мест несения службы в ходе проведения специальной или контртеррористической операции (действий при чрезвычайных обстоятельствах) организуется и проводится с учетом складывающихся обстоятельств.

Осуществляется комплекс практических мероприятий по предотвращению случаев внезапного нападения (обстрелов) ПВД и мест несения службы, в ходе которых:

- проводится рекогносцировка мест несения службы, устанавливаются направления, с которых максимально вероятны обстрелы ПВД и нападения на места несения службы;

- уточняются боевые порядки сил и средств охранения, порядок наращивания (увеличения численности) дежурных сил и средств;

- продолжается совершенствование фортификационного оборудования ПВД и мест несения службы;

- в полной мере планируется использование боевых возможностей засад, секретов, заслонов и других элементов группировки сил и средств ОВД, создаваемых для выполнения задач в период проведения специальной или контртеррористической операции (действий при чрезвычайных обстоятельствах);

- планируются мероприятия по перевозке личного состава специально оборудованных транспортных средствах с обеспечением полного комплекса мер безопасности.

В каждом ПВД в обязательном порядке организуется комендантская служба, основными задачами которой являются:

- организация охраны (обороны) ПВД сводного отряда полиции, подразделений, стационарных и подвижных нарядов, выставляемых (выделяемых) от отряда;

- организация подготовки личного состава, назначенного для несения службы в сторожевом охранении, в стационарных и подвижных нарядах, организация и осуществление контроля несения службы;

- организация подготовки подразделений к отражению нападения на ПВД и места несения службы;

- контроль выполнения сводным отрядом полиции установленного порядка расположения, передвижения и мер маскировки.

Особенности инженерного оборудования ПВД (района расположения)

Характер фортификационного оборудования ПВД зависит от принятого решения на размещение подразделений и от характера выполняемых оперативно-служебных задач.

При этом возможны два варианта:

- расположение в переоборудованных зданиях в населенном пункте;

- расположение за пределами населенного пункта в полевом лагере.

Производится строгое зонирование ПВД (санитарная зона (в ней находятся только лица, нуждающиеся в медицинской помощи), зона размещения личного состава (бодрствующая смена), зона сна (отдыхающая смена), зона приготовления и приема пищи, парковая зона, зона хранения боеприпасов и материальных средств, места расположения сторожевого охранения и блокпостов[1].

По периметру ПВД на основных направлениях возможного нападения ДРФ противника и их пособников (преступников) организуется сторожевое охранение. Как правило, в сторожевом охранении несет

[1] Виды сооружений для защиты личного состава (план-конспект). URL: https://clck.ru/35CV5y (дата обращения: 27.06.2024).

дежурство усиленный наряд, а само сторожевое охранение является опорным пунктом взвода сотрудников ОВД, подготовленным к круговой обороне.

Сторожевая застава

Сторожевая застава является органом сторожевого охранения и назначается для решения следующих задач:

- недопущение проникновения групп противника (преступников) в зону ответственности;

- недопущение обстрела колонн подразделений ОВД и одиночных транспортных средств.

Сторожевые заставы, как правило, выставляются в местах расположения сил и средств.

Прилегающие к сторожевой заставе господствующие высоты, с которых противник (вооруженные преступники) могут воздействовать по заставе и расположению наших сил и средств огнем из автоматического стрелкового оружия, занимаются выносными постами с расчетом взаимной видимости. Их позиции оборудуются окопами, перекрытыми щелями и блиндажами. Ячейки для стрелков оборудуются перекрытиями. Траншеи и ходы сообщений отрываются глубиной 180 см. Большинство из них перекрываются земленосными мешками, тарой из-под боеприпасов, заполненных землей, фашинами[1] из лоз, камыша и бурьяна.

В промежутках между сторожевыми заставами может организовываться патрулирование. **Патруль может быть парным или в составе отделения.**

Из состава патруля назначается старший. Пешие патрули скрытно следуют по указанному маршруту и тщательно осматривают местность. Обнаруженные одиночные разведчики (диверсанты) противника задерживаются, а в случае оказания ими вооруженного сопротивления по ним применяется огнестрельное оружие. При обнаружении групп преступников командир патрульного отделения (старший патруля) немедленно докладывает об этом командиру сторожевой заставы и продолжает наблюдение за их действиями. Патрулирование может также осуществляться на бронемашинах (рис. 117). На период ночного отдыха личного состава, состав сил, привлекаемых к патрулированию, усиливается.

Вперед и в стороны от сторожевых застав могут выставляться сторожевые посты, а на скрытные подступы – **секреты**.

---

[1] Фашина // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Фашина (дата обращения: 27.06.2024).



Рисунок 117 – Бронемашины успешно применяются для обеспечения сопровождения и охраны транспортных колонн, для патрулирования

В сторожевой пост выделяется отделение сотрудников, которое занимает и оборудует позицию на удалении до 1500 м от заставы. Сторожевой пост несет службу обычно в течение суток. Место позиции сторожевого поста должно обеспечивать круговое наблюдение и ведение огня, а также тщательную его маскировку. Наблюдение ведется непрерывно днем и ночью. Перемещения своего личного состава в темное время суток должны быть сведены к минимуму. Обнаружив противника (преступников), сторожевой пост ведет за ним наблюдение и установленным порядком докладывает командиру. Секрет выставляется на определенное время, назначается в составе двух-трех сотрудников (один из них – старший) и располагается обычно на удалении до 400 м от заставы. Действия секрета аналогичны действиям сторожевого поста. По выполнении задачи (истечении времени) секрет самостоятельно возвращается на позиции заставы.

Другой особенностью фортификационного оборудования сторожевого охранения является необходимость возведения блиндажа, увеличенных размеров, с целью обеспечения размещения всего личного состава, а также оружия и бытового оборудования.

Боевое охранение

Боевое охранение – один из видов боевого обеспечения и разновидность охранения, комплекс мер по исключению внезапного нападения противника (преступников), по недопущению его ДРГ к ПВД сводных отрядов полиции (подразделений ОВД), а также по обеспечению основных сил группировки ОВД временем для развертывания и вступления в боестолкновение с противником. **Также боевым охранением называется временное формирование, созданное для этих целей.**

В случае расположения сводного отряда полиции (подразделения ОВД) на месте, охранение называется – сторожевым. А временные формирования осуществляющие сторожевое охранение с целью охраны определенного участка дороги либо подступов, по которой силы противника (преступников) могут проникнуть в места дислокации или в тыл ПВД сводного отряда полиции, в зависимости от численности, выполняют роль **сторожевых застав или сторожевых дозоров**.

Кроме указанного временного формирования в комплекс боевого охранения также входит организация караульных нарядов (часовые и патрульные) и дежурных нарядов непосредственно в самом подразделении (дневальные), круглосуточно выставляемых командирами всех подразделений (входящими в сводный отряд полиции) находящихся на линии возможного соприкосновения с противником. Боевое охранение выставляется не только в сторону вероятного удара противника, но и рассредоточивается с целью обеспечения круговой защиты собственных подразделений от внезапного нападения, включая с тыловых подступов.

На въездах в район нахождения ПВД оборудуются **блокпосты**. Их фортификационное оборудование выполняется так же, как и на других дорожных направлениях.

По периметру ПВД целесообразно выполнить обвалование. Для того, чтобы защитить здания, бронетехнику, транспортные и материальные средства от огня из стрелкового оружия, ПТРК, ручных и станковых противотанковых гранатометов, других огневых средств, ведущих огонь прямой наводкой, грунтовые валы отсыпаются высотой до 2 м.

Кроме того, вал вместе с рвом служит препятствием для боевых групп, а сам вал приспосабливается для обороны. С этой целью по его гребню устраиваются **стрелковые ячейки** с противоосколочными козырьками, а на основных направлениях – **пулеметные точки**. С

внутренней стороны - площадки для бронетехники. Для всего личного состава на территории ПВД возводятся перекрытые щели, которые могут устраиваться увеличенной вместимости на 10-12 человек с двумя входами.

ПВД в форме оборонительного района подготавливается не только для размещения сводного отряда полиции, но и для прикрытия важного направления. В связи с данным обстоятельством его фортификационное оборудование должно обеспечить, наряду с защищенным размещением подразделений, благоприятные условия для ведения оборонительных действий.

С этой целью ПВД подготавливается к круговой обороне, для чего создается система опорных пунктов подразделений ОВД, расположенных на основных направлениях.

Опорные пункты подразделений ОВД подготавливаются к круговой обороне. В них оборудуется система траншей и ходов сообщения, обеспечивающая проведение скрытого маневра огневыми средствами на угрожаемое направление. В траншее оборудуются стрелковые ячейки с козырьками, перекрытые щели и перекрытые участки траншей, ниши на 1-2 человека и ниши для боеприпасов.

Для обеспечения размещения личного состава в перечень задач первой очереди может включаться возведение блиндажей, а в условиях отсутствия фортификационных конструкций проводится обвалование палаток. Для обороны подготавливаются одиночные и парные окопы для ведения огня из ручного стрелкового оружия. На подразделение оборудуется блиндаж, тщательно замаскированная землянка (убежище). По возможности с бетонными или деревянными перекрытиями на некотором углублении и надлежащим образом замаскированное. Необходимо наращивать толщину крыши землянок, натягивать металлические сети над крышей так как возможен сброс кумулятивных боеприпасов на крышу укрытий.

Противник (преступники) все чаще применяет различные БВС (БПЛА) и уже отработал уверенную тактику их применения. В ходе артиллерийской подготовки со стороны противника сотрудники ОВД вынуждены искать укрытие в заготовленных ими сооружениях. Это засекает наблюдательный БВС (БПЛА) противника, и следом в землянку (убежище) с некоторым количеством личного состава прилетает «дрон-камикадзе» противника (преступников).

Исходя из этого, траншеи, ведущие к землянке, прежде всего следует накрыть металлическими сетями. В траншее, ведущей к землянке откапываются лисьи норы, из любого убежища (землянки, блиндажа)

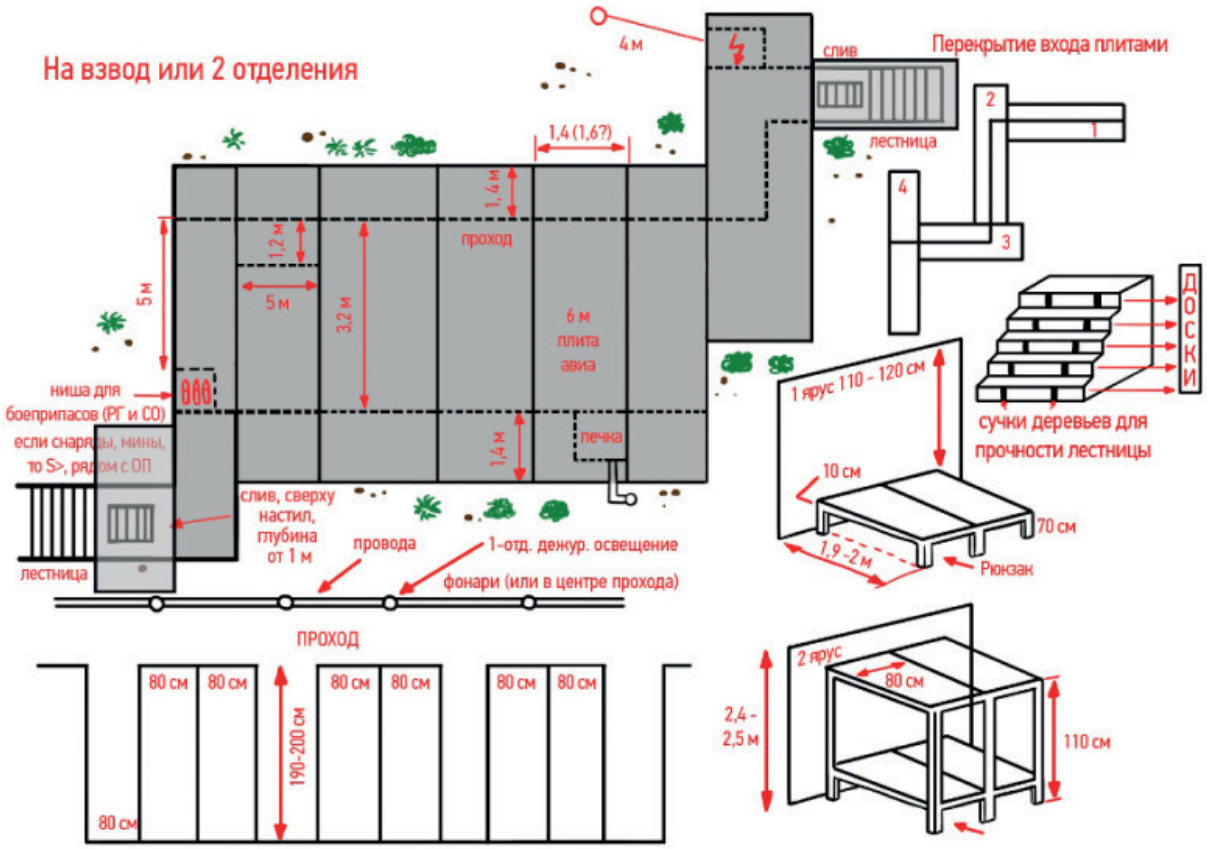


Рисунок 118 – Структурная схема убежища (укрытия)

должно быть минимум два выхода в разных направлениях, ложные позиции с трубами от буржуек. Входы в землянку (убежище) оборудовать буквой «**Г**», причем эта «буква» должна быть накрыта сверху. Даже если «дрон-камикадзе» (FPV-дрон) нанесет удар, то врежется в стенку. Ширина укрытия 3,2 м, а плит 6 м. Такое соотношение позволяет насыпать сверху 1,5 м земли. Что обеспечивает защиту от дождя и не промерзает в условиях отрицательных температур (в более теплых регионах глубина промерзания около 30 см) (рис. 118).

Для лучшей гидроизоляции слой грунта накрывают двухслойной полиэтиленовой пленкой. Если нары в 1 ярус, высота 1,9 м. Если нары в 2 яруса, от пола до потолка 2,5 м. Между 1-м и 2-м ярусом 110 см – этого расстояния достаточно, чтобы сидеть. На 2-м ярусе до потолка около 50 см, что оптимально для сна и отдыха.

Водоотвод может быть, как общий, так и локальный. Общий подразумевает сток дождевых и грунтовых вод по дну траншеи в сторону их уклона. Уклон траншей должен заканчиваться естественным выходом в низину или в дренажные колодцы. Для полноценного комфорта водоотвод можно оформить на дне траншеи в виде отдельного водостока.

Если у вас отдельная позиция (наблюдательный пункт) в виде ячейки, ячейка должна строиться как колодец – это пример локального водоотвода. Если вокруг вашей позиции уже имелась старая сеть канав, примите меры по их расчистке. Чтобы убежище не затопило, на каждом входе откапывается слив (глубина от 1 м) и накрывается настилом из досок или паллетами.

Электропроводка внутри траншей должна быть защищенной. Лучший способ – уложить ее внутри труб, и неважно каких, стальных или пластиковых. Пост заряда радиостанций необходимо располагать в жилой зоне – для того, чтобы станции всегда были под присмотром. Освещение оборудуется на основе светодиодных лент, имеющих высокую яркость свечения и низкое энергопотребление.

Если используете обычную проводку, ее размещают на стене с помощью крючков. При попадании ракеты в укрытие плита ломается по центру, и, как правило, провода остаются целыми, током никого ударить не должно. Лампочки применяют энергосберегающие, защищенные металлической сеткой, чтобы по тревоге не разбить их шлемом или стволом оружия. Два выключателя – один на общий свет, другой – на дежурное освещение. Плафон дежурного освещения окрашивают, как правило, в светло-синий цвет.

Дизель-генератор располагается в отдельном окопе с перекрытием, экранирующим его тепловыделение. Воздушный зазор от 1,5 м. Устанавливается система отвода выхлопных газов. Возможные проблемы с дизель-генератором - перегрузка, клин (стук движка), неправильный запуск. 90 % этих проблем можно избежать, если генератор не перегружать, следить за уровнем масла, правильно заводить, а когда заканчивается топливо, прокачивать систему.

Монтируем несколько розеток – для зарядки радиостанций, аккумуляторных батарей, смартфонов (используемых исключительно в качестве навигационных устройств) и бытовых приборов, не перегружающих сеть (например, кипятильника).

В каждом убежище должны быть кувалда, лом, лопата, аптечка третьего эшелона. На печке, при необходимости, размещается бак с водой для поддержания влажности. Трубу от печки выводят в сторону и ведут по земле. Боеприпасы хранятся в нише, оборудованной на входе.

Во время дежурства основная часть личного состава и бронетехника подразделения находится на основных позициях, а при необходимости часть сотрудников и бронетехники занимают ячейки и окопы на дополнительных позициях. На них также могут выходить подразделения

ОВД, в секторе ответственности которых находится сторожевое охранение. Основная позиция подготавливается к круговой обороне, для чего по ее периметру отсыпается вал, обеспечивающий защиту от огня противника.

Для обеспечения круговой обороны по периметру вала оборудуются площадки для ведения огня из бронемашин и стрелковые ячейки с противоосколочным покрытием для стрельбы из автоматов, ручных пулеметов и ручных противотанковых гранатометов. С целью обеспечения маневра огнем и из расчета, что застава может быть усилена подразделениями территориальных ОВД, оборудуется дополнительное количество площадок для бронетехники и стрелковых ячеек.

Вал оборудуется высотой не менее 2 м и шириной по верху не менее 1 м. Выемка грунта для оборудования вала производится с внешней стороны главный позиции сторожевой заставы. Таким образом, по периметру главный позиции образуется ров, который должен выполнять роль невзрывного заграждения. В связи с данным обстоятельством его необходимо отрывать шириной по верху не менее 3,5 м и глубиной не менее 2,5 м. Сначала вал насыпается высотой не менее 2,5 м, а затем производится его срезание на уровне 2,3 м от поверхности земли с учетом дальнейшей усадки.

Площадки для ведения огня из бронемашин оборудуются с внутренней стороны вала в виде врезки в его крутость. На дно площадки укладываются колейные покрытия из местных материалов. Высота площадки принимается равной 0,5 м, что, в свою очередь, дает отличную возможность бронемашинам вести огонь в круговом секторе из-за вала.

Ячейки с противоосколочным покрытием для стрельбы из автомата (ручного пулемета, ручного противотанкового гранатомета), оборудуемые в валу должны иметь защитную стенку с тыла для защиты стрелков от осколков гранат и мин, разорвавшихся за валом главной позиции.

Чтобы повысить защиту стрелка с фронта, амбразуры в ячейках оборудуются с сектором 30-60° и высотой не более 10-12 см. В целях маскировки огневых точек ячейки вписываются в вал, а их противоосколочное покрытие не должно возвышаться над верхним уровнем вала.

До всего личного состава сводного отряда полиции доводится и трижды проговаривается порядок действий в случае какой-либо нештатной ситуации. Для этого применяется короткая команда (например, «Рубеж»), которая в час «Ч» и в момент «Х» передается по средствам связи и дублируется голосовыми командами. По этой команде весь личный состав экипируется, вооружается и в кратчайшие сроки отправляется

отражать нападение на заранее обозначенные позиции для контроля своего сектора.

Для защиты личного состава на главной позиции оборудуются перекрытые щели и блиндаж из расчета на взвод сводного отряда полиции. При отсутствии фортификационных конструкций для размещения личного состава устанавливается палатка (**УСБ-56**[1] – размер: 9,8 х 6,3 м) емкостью на взвод с двумя выходами, которая обваловывается на высоту не менее 1,5 м.

Дополнительная позиция отображает участок траншеи основного профиля длиной 100 м и более, оборудованный стрелковыми ячейками с противоосколочным покрытием для стрельбы из автомата (ручного пулемета, ручного противотанкового гранатомета).

На каждой дополнительной позиции оборудуется наблюдательный пост, с которого кроме наблюдения по возможности ведется дистанционное управление минно-взрывными заграждениями. При наличии



Рисунок 119 – Модульное огневое сооружение (МОС-2РВ) – средство инженерного вооружения, предназначенное для ведения огня из стрелкового оружия, наблюдения и защиты личного состава от пуль и осколков

[1] Армейская палатка «УСБ-56». Описание и характеристики. URL: https://bereg-ekat.ru/armeiskaya-palatka-usb-56 (дата обращения 27.06.2024).

возможности для наблюдательного поста возводятся сооружения **МОС-2РВ** (рис. 119) или иные ячейки с противоосколочным покрытием.

Перед позициями сторожевых застав на дальности эффективного огня основного штатного стрелкового оружия по всему периметру ПВД устанавливается двойной проволочный забор с предупреждающими указателями. Между внешним и внутренним ограждениями двойного проволочного забора устанавливаются сигнальные мины и управляемые минные поля из комплекта **УМП-3** или **ВКПМ-1,2**.

На въездах в район ПВД, перед позициями боевого охранения (на расстоянии эффективного огня из стрелкового оружия) также оборудуются **блокпосты**.

Главной целью фортификационного оборудования ПВД является защита личного состава ОВД, техники и материальных средств от поражения противником (вооруженными преступниками).

Заключение

Несение службы в особых условиях – это постоянная системная подготовка. И лопаты. При наличии должного уровня подготовки и лопат можно свести на нет любое техническое преимущество противника (вооруженных преступников).

Вопросы для самоконтроля

1. Какой комплекс мероприятий входит в понятие инженерное обеспечение?

2. Что такое фортификация? Что входит в понятия фортификационного оборудования мест несения службы, пунктов временной дислокации, исходных районов, оборонительных позиций?

3. Что такое «лисья нора»? Для чего они создаются при фортификационном оборудовании позиций (при отрывке окопов)?

4. Каким образом осуществляется фортификационное оборудование мест несения службы, пунктов временной дислокации (ПВД), исходных районов и оборонительных позиций?

5. Что должно входить в перечень экипировки каждого без исключения сотрудника ОВД привлекаемого к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях?

Лекция 6.
Действия на блокпосту. Особенности несения службы на объектах учетно-заградительной системы, контрольно-пропускных пунктах. Порядок проверки документов. Досмотр вещей и транспортных средств

Организация несения службы и порядок работы по обеспечению пропускного режима, обнаружению, выявлению и задержанию лиц, причастных к совершению преступлений (правонарушений). Способы выявления и задержания диверсионно-разведывательных групп, передвигающихся в пешем порядке и на транспортных средствах.

Особенности несения службы на блокпостах и контрольно-пропускных пунктах. Силы и средства. Взаимодействие при выполнении оперативно-служебных задач в зависимости от вида КПП.

Документы, удостоверяющие личность. Перечень документов, необходимых при управлении транспортным средством. Методика выявления подделки документов, несоответствия в оформлении различных документов на перевозку грузов. Места маркировки агрегатов автомобиля и методика их сверки с документами. Порядок проверки документов (удостоверений личности, документов на право владения автотранспортным средством, на право перевозки грузов и других).

Учебные вопросы:

1. Документы, удостоверяющие личность. Перечень документов необходимых при управлении транспортным средством.
2. Методика выявления подделки документов, несоответствия в оформлении различных документов на перевозку грузов. Места маркировки агрегатов автомобиля и методика их сверки с документами.
3. Порядок проверки документов. Меры личной безопасности, способы взаимодействия и взаимостраховки сотрудников при проверке документов. Опрос при предъявлении поддельных документов. Тактика и методика проведения опроса (допроса) граждан, в том числе в условиях интенсивного противодействия.

4. Наиболее вероятные места и способы сокрытия оружия, боеприпасов, наркотических средств, людей при досмотре грузового и легкового транспорта. Применение поисковой техники, меры личной безопасности при проведении досмотра и осмотра.

1 вопрос. Документы, удостоверяющие личность. Перечень документов необходимых при управлении транспортным средством

Основные документы, удостоверяющие личность, имеющие универсальный характер:

1. Удостоверение личности гражданина РФ на территории РФ: паспорт гражданина РФ;

2. Удостоверение личности гражданина РФ за пределами РФ: загранпаспорт гражданина РФ; дипломатический паспорт; служебный паспорт;

3. Удостоверение личности военнослужащего РФ: удостоверение личности военнослужащего РФ (офицера ВС РФ); военный билет солдата, матроса, сержанта, старшины, прапорщика и мичмана;

4. Удостоверение личности гражданина РФ на срок оформления паспорта гражданина РФ: временное удостоверение личности гражданина РФ.

5. Для иностранных граждан и лиц без гражданства: удостоверение личности иностранного гражданина в РФ: паспорт иностранного гражданина; удостоверение личности лица без гражданства в РФ: документ, выданный иностранным государством и признаваемый в соответствии с международным договором РФ в качестве документа, удостоверяющего личность лица без гражданства; временное удостоверение личности лица без гражданства в РФ; разрешение на временное проживание; вид на жительство.

6. Удостоверение личности отдельных категорий лиц, находящихся на территории РФ, подавших заявление о признании гражданами РФ или о приеме в гражданство РФ: удостоверение личности лица, признанного беженцем; удостоверение личности лица, ходатайствующего о признании беженцем на территории РФ (свидетельство о рассмотрении ходатайства о признании беженцем на территории РФ по существу); удостоверение личности лица, получившего временное убе-

жище на территории РФ (свидетельство о предоставлении временного убежища на территории РФ)[1].

7. Удостоверение личности моряка[2].

Личность также может быть установлена по совокупности имеющихся у гражданина документов (в том числе свидетельству о рождении, свидетельству о заключении (расторжении) брака, военному билету, профсоюзному билету, охотничьему билету, справке об освобождении осужденных и лиц, содержащихся под стражей, заграничному паспорту, трудовой книжке (сведениям о трудовой деятельности), пенсионному удостоверению, водительскому удостоверению), а также путем запроса сведений и документов организаций, органов государственной власти и местного самоуправления, где он работал, проходил службу, обучался, отбывал наказание, находился на лечении, пребывал по иным обстоятельствам.

В процессе установления личности[3] целесообразно воспользоваться любыми иными документами, не являющимися документами для установления личности, но содержащие данные о владельце или иную информацию, необходимую для установления лица (адресные данные, правоустанавливающие документы и т.п.).

В исключительных случаях, при невозможности получения необходимых документов, личность заявителя подтверждается путем получения письменных пояснений в произвольной форме от лиц, указанных заявителем, а также путем использования дактилоскопической информации, полученной при проведении государственной дактилоскопической регистрации.

Отдельным видом документов для установления личности необходимо считать различные **документы, оформляющиеся в частных целях**[4]. Однако при установлении личности требуется значительная

[1] О беженцах: Федеральный закон от 19.02.1993 № 4528-1 (ред. от 13.06.2023). URL: https://clck.ru/33aCFT (дата обращения 27.06.2024).

[2] Удостоверение личности моряка (УЛМ) – это официальный документ, который подтверждает личность гражданина, как в пределах РФ, так и за рубежом. УЛМ выдается в случаях, если человек служит на тех суднах, что выходят за пределы нашей страны (прим. автора).

[3] Официальный сайт МВД Луганской народной республики. Процедура установления личности в соответствии со статьей 10.1. Федерального закона от 25.07.2002 г. № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации». URL: https://mvdlnr.ru/identification.html (дата обращения 27.06.2024).

[4] Справочная информация: «Документы, удостоверяющие личность» (Материал подготовлен специалистами КонсультантПлюс). URL: https://clck.ru/35DrJT

осторожность и внимание в виду фактического установления, а не подтверждения личности устанавливаемого лица, поэтому информацию из таких документов целесообразно считать дополнительной. Такими документами могут быть: пропуск на производство, расписка, электронная транспортная карта и т.п., в особенности с фотографией владельца. Они не всегда содержат специальные средства защиты, однако могут выполняться на специальных материалах (например, пластиковые карточки), которые крайне тяжело повторить при отсутствии специальной техники и навыков. В то же время «простые» документы, выполненные при помощи цветных принтеров, наоборот, не представляют значительных затруднений при их выполнении.

Перечень документов, необходимых для управления транспортным средством: водительское удостоверение; регистрационные документы на данное транспортное средство (кроме мопедов), а при наличии прицепа – и на прицеп (кроме прицепов к мопедам); в установленных случаях – разрешение на осуществление деятельности по перевозке пассажиров и багажа легковым такси, путевой лист, лицензионную карточку и документы на перевозимый груз (транспортная накладная, заказ-наряд, сопроводительная ведомость, которые могут быть представлены на бумажном носителе, либо в форме электронного документа, либо его копии на бумажном носителе), а также специальные разрешения, при наличии которых в соответствии с законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности допускается движение по автомобильным дорогам тяжеловесного транспортного средства, крупногабаритного транспортного средства либо транспортного средства, осуществляющего перевозки опасных грузов.

В случаях, прямо предусмотренных законодательством РФ, необходимо иметь и передавать для проверки уполномоченным должностным лицам Федеральной службы по надзору в сфере транспорта карточку допуска на транспортное средство для осуществления международных автомобильных перевозок, путевой лист и документы на перевозимый груз, специальные разрешения, при наличии которых в соответствии с законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности допускается движение по автомобильным дорогам тяжеловесного и (или) крупногабаритного транспортного средства, транспортного средства, осуществляющего перевозки опасных грузов, а также предоставлять транспортное средство для осуществления весового и габаритного контроля.

(дата обращения 27.06.2024).

2 вопрос. Методика выявления подделки документов, несоответствия в оформлении различных документов на перевозку грузов. Места маркировки агрегатов автомобиля и методика их сверки с документами.

Различают два вида подделок: **частичная и полная**.

Частичная подделка – вид подделки, при котором в реквизиты истинного документа вносятся изменения, дополнение или выполняется замена какой-нибудь его части.

Выбор средства частичной подделки зависит не только от цели и возможностей лица, которое осуществляет подделку, но и от особенностей поддельного документа (качество бумаги бланка, вид защиты, свойство чернил, качество штемпельной краски и др.). **Частичная подделка документов является наиболее распространенным видом подделки.** Объясняется это тем, что для ее осуществления не требуется наличие сложного полиграфического оборудования, поскольку изменения вносятся в уже существующий истинный бланк документа. В зависимости от того, какие реквизиты документа фальсификатор планирует изменить, применяется тот или другой образ подделки.

Полная подделка – при данном виде подделок документ изготавливается целиком.

На современном этапе развития оргтехники необходимо говорить о применении при их изготовлении цветных принтеров, а также бумаги, свойства которой значительно отличаются от защищенной полиграфической продукции. Наиболее наглядным и простым способом выявления таких документов является их сравнение с оригиналом. Необходимо отметить, что в данных подделках существенно снижается качество исполнения и отсутствует значительная часть защитных элементов.

Основные способы частичной подделки документов: механическая подчистка; вытравливание текста; дописки и исправления в рукописном тексте; допечатывание и исправление в тексте; замена листов документа; замена фотографии в документе; подделка оттисков, печатей, штампов, подписей.

Правила осмотра и проверки документов

Основным способом данной проверки является осмотр. Его целью является определение соответствия документов требованиям, предъявляемым к ним.



Рисунок 120 – Реквизиты паспорта гражданина РФ, подлежащие обязательной проверке

В ходе осмотра изучается непосредственно содержание документа – наименование, назначение, размеры, материал и цвет подложки; наличие и взаиморасположение реквизитов (рис. 120).

В случаях его проведения вне специализированных помещений используются более простые приемы осмотра и проверки подлинности документов.

При проверке документа необходимо обращать внимание на следующие элементы, несущие значимую информацию: вид документа (если это паспорт, то он может быть общегражданский внутренний или заграничный, служебный, дипломатический и т.д.); количество листов, полнота заполнения бланка; содержание излагаемых данных и сведений; особенности текстового содержания; способ изложения содержа-

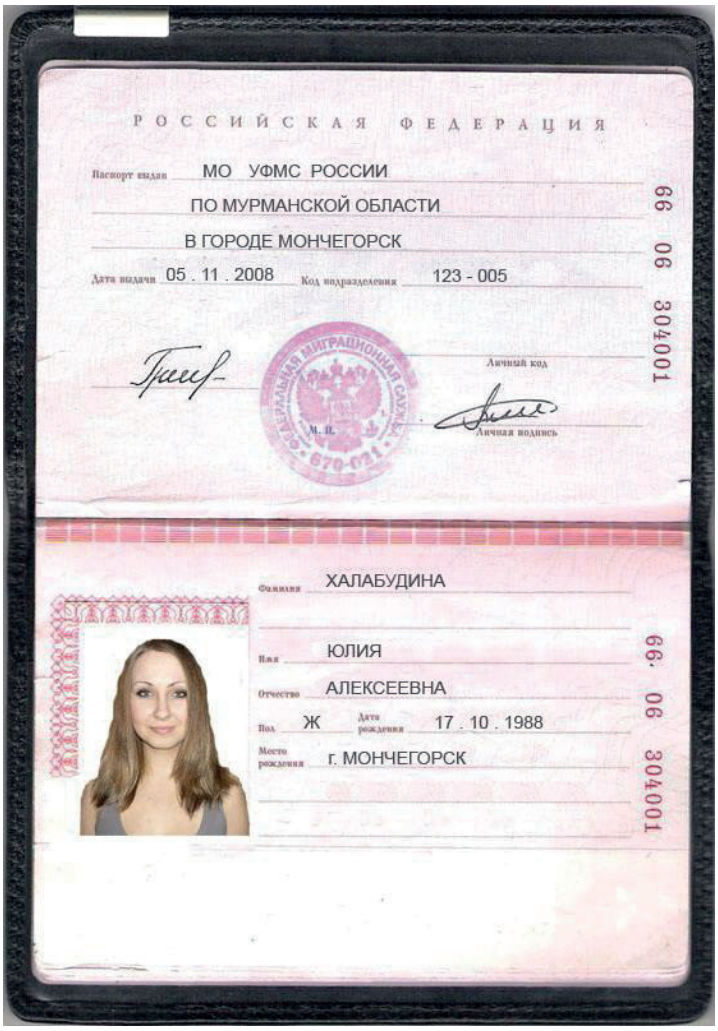


Рисунок 121 – Поддельный паспорт гражданина РФ, содержащий 10 ошибок в оформлении

ния (рукописный, машинописный, полиграфический); использованные материалы и орудия письма (бумага, красящие вещества); наличие признаков воздействия на документ (например, разрывы, пятна, посторонние следы).

В процессе осмотра целесообразно использовать в качестве образцов-эталонов подлинные документы, а также электронные базы данных.

При осмотре, к примеру, паспорта следует выяснить, является ли документ действующим, что определяется по сроку, до которого он действителен[1], указанному в специальной графе. При этом обращается внимание на наличие подписей и оттисков печатей.

Далее необходимо тщательно проанализировать текст документа с точки зрения его содержания. Изучение начинается с выяснения зафик-

[1] Официальный сайт Главного Управления по вопросам миграции МВД Рос-

сированных в нем сведений в целях выявления возможных противоречий общеизвестным фактам, ошибок в тексте, ставящих под сомнение подлинность документа (рис. 121).

Не лишним будет проверить документ по списку выданных, но признанных недействительными паспортов. Но если документ в «базе недействительных паспортов не числится», это еще не гарантирует его подлинность. В поддельном паспорте могли использовать серию и номер от существующего документа.

Далее необходимо последовательно на каждой странице установить соответствие: содержания текста печатей и штампов, использованных при оформлении паспорта; фамилии владельца паспорта и его личной подписи; дат, указанных в оттисках штампов о прописке и выписке, которые должны соответствовать срокам изменения места жительства и иметь между собой преемственность; содержания составных частей документа и его реквизитов, которые могут свидетельствовать о наличии интеллектуального подлога.

При осмотре паспорта изучается и сам бланк, где исследуются: основа документа, на которой выполнены записи (это могут быть бумага или пластик); способ нанесения записей (рукописный, электрографический[1] или полиграфический); материалы письма (цвет, оттенок, наличие или отсутствие блеска и характер распределения красящего вещества, структура штрихов).

Необходимо также оценить внешний вид паспорта[2]. Для этого определить:

- степень изношенности обложки и страниц документа, состояние срезов листов (рваные, резаные, разволокненные), наличие загрязнений;
- отсутствие страниц либо их частей;
- наличие и локализация линий сгибов.

Если на документе имеются повреждения, то следует проанализировать их вид и расположение, для того чтобы установить, какое содержание документа подвергалось воздействиям (например, красящим веществом залиты участки на листах паспорта, предназначенных для таких

сии. Проверка по списку недействительных российских паспортов. URL: http://services.fms.gov.ru/info-service.htm?sid=2000 (дата обращения: 27.06.2024).

[1] Электрография, ксерография – метод печати, использующий для переноса тонера (сухих чернил) электрический заряд. На принципе электрографии работают лазерные принтеры и копировальные аппараты (прим. автора).

[2] Как определить поддельный паспорт (статья). URL: https://roem.ru/23-06-2017/252979/pass-check/ (дата обращения: 27.06.2024).

особых отметок, как семейное положение или место жительства); могут ли повреждения маскировать подделку (например, сильно измятый лист документа с фотокарточкой затрудняет восприятие оттиска печати, что может свидетельствовать о возможной замене фотографии).

Текст документа может оказаться невидимым в результате умышленного его удаления, например, травления, смывания, подчистки, а также от естественных причин: записи могут выцвести при нахождении в неблагоприятных условиях хранения документов, угасать под действием временного фактора.

При наличии хотя бы незначительного контраста между штрихами и бумагой документа применяют методы цветоразличения и цветоделения с помощью светофильтров, а также другие приемы усиления контраста, в том числе с использованием видеоспектральных компараторов[1].

Паспорт, как основной документ каждого гражданина Российской Федерации, имеет ряд защитных меток, использующихся с целью его защиты от подделывания, а также выявления поддельных документов сотрудниками ОВД и других правоохранительных органов. **Основными средствами защиты паспорта являются специальные невидимые невооруженным глазом метки, которые становятся заметными только под влияние ультрафиолетового излучения.** Проверка паспорта на подлинность может быть осуществлена любым ультрафиолетовым световым прибором с длиной волны в 365 нм[2], поскольку используемые для нанесения скрытых меток чернила способны флуоресцировать именно в этом диапазоне **UV** излучения.

Установление факта переклейки фотографии

Переклейка обычно производится в документах, удостоверяющих личность, которые изготовляются на специальных бланках, снабженных защитной сеткой, имеющих текст и линии графления. Замена фотографии производится либо целиком, либо с оставлением на документе части первоначально наклеенной фотографии с оттиском печати, к

[1] Видеоспектральный компаратор предназначен для экспертного исследования паспортов, идентификационных карт и прочих документов, удостоверяющих личность и дающих право на пересечение границы; визовых марок и оттисков печати; банкнот; водительских удостоверений, сертификатов на ТС, иных документов, связанных с автотранспортом; подписей и рукописных записей; живописи; акцизных и специальных марок; ценных бумаг и иных документов со средствами защиты от подделки (прим. автора).

[2] Ультрафиолетовые фонари от производителя UV-Tech Light Inc. URL: https://clck.ru/35Cehm (дата обращения: 27.06.2024).

которой подклеивается новая фотография со срезанным углом. Во всех случаях остаются признаки, позволяющие установить факт ее замены:

- дорисовку оттиска печати на вновь наклеенной фотографии;
- несовпадение частей оттиска печати на фотографии и на подложке документа при переклейке фото с другого документа;
- признаки монтажа фотографии из двух частей;
- наличие на оборотной стороне фотографии волокон и фрагментов бумаги с другого документа.

В паспортах граждан РФ фотография защищена от переклейки ламинатом, однако и это не исключает возможности ее замены. В случае прочного контакта при отделении ламината разрушается поверхностный слой бумаги и эмульсионный слой фотографии, поэтому при ее замене и вторичном ламинировании образовавшееся повреждение будет заметно. Иногда злоумышленник не удаляет ламинат, а, наклеив новую фотокарточку поверх имевшейся, прикатывает новый ламинирующий слой (рис. 122).



1 **2**

Рисунок 122 – Утерянный паспорт гражданина РФ **(1)** и тот же паспорт **(2)**, но уже с фотографией мошенника

Признаками в этом случае будут являться:

- значительная толщина листа бумаги документа;
- наличие под фотоснимком второго слоя фотобумаги;
- наличие на поверхности ламината складок, трещин, пузырьков, матовых участков, а под ламинатом – посторонних включений.

Замена частей документа может быть произведена в многостраничных документах.

Признаками замены листов в таком документе являются:

- различия в нумерации страниц, серии и номеров, в степени загрязнения;
- различия размеров листов, их цвета;
- наличие лишних следов прокола от скрепок.

Возможны случаи изготовления документа путем монтажа из нескольких частей разных документов. В этом случае различия могут быть обнаружены при исследовании бумаги, вещества штрихов текста, а также почерка, которыми выполнен текст всех частей документа. Таким образом, документ, реквизиты или содержание которого не соответствуют действительности, относится к категории подложного.

В тактике выявления подложных документов необходимо отметить процесс многоступенчатой проверки. Так, при наличии большого числа официальных документов, содержащих сходные перекрестные данные, а также лиц, подтверждающих устно и документально их подлинность (например, члены одной семьи), данные документы могут быть признаны оригинальными.

Тем не менее, если есть сомнения, следует перенаправлять такие документы и лиц для более тщательной проверки, поэтому важно отметить факторы, требующие детального изучения:

- недостаточное количество документов (для удостоверения личности при отсутствии паспорта);
- неофициальные государственные документы;
- наличие деформаций и воздействий на документы (любого характера);
- документы с истекшим сроком действия;
- наличие расхождений в документах, а также выявленные несоответствия в ходе опроса их владельца и (или) сопровождающих его лиц.

Методика выявления мест маркировки автомобиля и сверка данных с документами.

Единой методики выявления мест маркировки агрегатов и основных узлов автомобиля нет. Нахождение маркируемых поверхностей агре-

гатов и основных узлов автомобиля зависит от марки, года выпуска и конструктивных особенностей автомобиля, а также страны-изготовителя транспортного средства. Таким образом выявление мест маркируемых поверхностей агрегатов и основных узлов автомобиля производится сотрудником ОВД в зависимости от марки автомобиля и типа транспортного средства.

Сверку маркировочных обозначений сотрудник производит с данными, указанными в регистрационных документах на транспортное средство.

3 вопрос. Порядок проверки документов. Меры личной безопасности, способы взаимодействия и взаимостраховки сотрудников при проверке документов. Опрос при предъявлении поддельных документов.

За непродолжительное время проверки документов необходимо составить истинное представление о документе и предъявившем его человеке. Поэтому тактически целесообразнее сначала изучить реквизиты документа, а затем признаки внешности его предъявителя, а не наоборот. Изучив признаки внешности и убедившись в их совпадении, как правило, сотрудник менее внимательно относится к реквизитам документа.

Правила осмотра документа:

1) документы, передаваемые гражданами для проверки, принимаются сотрудниками без обложек (файлов, защищающих их от износа) и вложений (денежных средств, банковских карт, иных бумаг, документов и предметов), а также без удерживающих устройств. В предусмотренных законодательством Российской Федерации случаях документы для проверки могут предоставляться в электронной форме;

2) вначале изучается содержание всего документа, его форма;

3) проверяется наличие необходимых реквизитов;

4) изучается внешний вид документа (состояние бумаги, степень ее изношенности, наличие повреждений, складок и т.п.);

5) исследуется оборотная сторона документа в целях выявления признаков, свидетельствующих о его подделке.

Проверяя документы, сотрудник ОВД должен обратить внимание и получить ответы на следующие вопросы:

1. Соответствует ли изображение на фото в документе его внешности?

2. Вовремя ли произошла замена документа?

3. Имеется ли в паспорте **(стр. 5)** отметка о регистрации по месту жительства?

4. Имеются ли необходимые печати и штампы, подписи должностных лиц, выдавших документы **(стр. 3-4)**?

5. Все ли листы в документе?

6. Не имеется ли повреждений в документе?

7. Имеется ли в паспорте отметка о воинской обязанности **(стр. 13)**?

При проверке необходимо задавать дополнительные вопросы, учитывать возраст, пол, национальность, уровень эмоционального состояния проверяемого. Интересоваться временем и целью нахождения в месте (объекте) проверки документов, целью приезда, местом регистрации (проживания)[1], местом рождения, семейным положением, образованием, родом занятий и т.д., а также переспросить, уточнив информацию, отраженную в документе, должность, название организации, выдавшей документ и т.п. Рекомендуется также задавать вопросы, на которые у сотрудников ОВД имеется правильный ответ.

Достаточную эффективность представляет собой работа с местным населением на пунктах пропуска. Имея минимальные идеи и зацепки, можно задавать вопросы гражданам из интересующих вас населенных пунктов, заинтересовав их любым образом (возможным ускорением процедуры досмотра ТС, продвижением в очереди и т.п.). Общие требования к сотрудникам ОВД – те же, что и в населенных пунктах.

Меры личной безопасности, способы взаимодействия и взаимостраховки сотрудников при проверке документов

При проверке документов и опросе проверяемого гражданина сотрудник должен стоять вполоборота в одном шаге от проверяемого и быть готовым к любой провокации и отражению нападения.

Другие сотрудники должны быть готовы оказать в случае необходимости помощь. Страхующим сотрудникам следует занять позиции сбоку от проверяемого, пресекая попытки избавиться от каких-либо запрещенных или ограниченных к гражданскому обороту предметов или иных предметов, которые могут впоследствии стать вещественными доказательствами.

---

[1] Официальный сайт Главного Управления по вопросам миграции МВД России. Соответствие документа и адреса регистрации. URL: https://clck.ru/SZ6uU (дата обращения: 27.06.2024).

Документы должны быть переданы сотруднику полиции лично в руки. Убедиться в подлинности документа, не взяв его в руки, не представляется возможным. Если в документе (даже если он без обложки) имеются вложения, необходимо предложить владельцу самостоятельно изъять их, после чего возобновить проверку. Отказ гражданина передать документ для проверки сотруднику ОВД, одновременно с предложением изучить документ, находящийся у него (гражданина) в руках – принимать за провокацию и попытку заставить сотрудника приблизиться, нарушив тем самым гарантии его личной безопасности. Если проверяемое лицо, передавая документ, роняет его, сотрудник на безопасном расстоянии требует поднять документ самому проверяемому.

При непосредственной проверке документов сотрудники полиции должны:

- во время опроса держать документы так, чтобы проверяемое лицо не могло читать его текст, периодически отрывать взгляд для осмотра владельца документа и находящихся с ним лиц, обращая внимание на их реакцию;
- обращаться с документами аккуратно.

Общение с гражданами

Сотруднику следует усвоить и применять следующие правила:

1. Говорите спокойно, убедительно, лаконично. Избегайте повышения голоса.
2. Не вступайте в спор, не допускайте манипулирования.
3. Не оправдывайтесь – вы представитель ОВД, но в конкретном случае несете ответственность исключительно за свои решения и действия.
4. Сохранять убеждение в том, что Вы действуете законно, в интересах обеспечения общественного порядка и общественной безопасности.
5. Если ситуация складывается таким образом, что приходится отвечать на вопросы гражданина, вести с ним диалог, в целях снижения конфликтности целесообразно в начале фразы демонстрировать согласие: «Вы правы в том, что..., однако...», «Вы верно говорите, но в нашем случае...».
6. Даже если гражданин ведет себя вызывающе, грубо, неуважительно, не допускайте высокомерного, пренебрежительного, оскорбительного тона. Помните, что за подобные действия к гражданину необходимо применить меры наказания в соответствии с действующим законодательством, а не высказывать Вашу личную оценку его поведения.

7. Не затягивайте фазу ведения диалога, при воспрепятствовании законной деятельности своевременно пресекайте противоправные действия гражданина в соответствии с правами, которые предусмотрены для сотрудника федеральным законодательством.

4 вопрос. Наиболее вероятные места и способы сокрытия оружия, боеприпасов, запрещенных к провозу веществ и предметов при досмотре грузового и легкового транспорта. Применение поисковой техники, меры личной безопасности при проведении досмотра и осмотра

Классификация поисковой и досмотровой техники

По конструктивным особенностям поисково-досмотровые приборы можно разделить:

- на стационарные приборы, перемещение которых требует выполнения монтажно-демонтажных работ;
- мобильные технические средства, установленные на различных транспортных средствах;
- носимые технические средства, перемещаемые человеком;
- портативные, конструктивно выполненные в скрыто носимом варианте или в малогабаритном формате.

По принципу действия поисково-досмотровые приборы можно разделить на:

- механические;
- магнитные;
- индукционные;
- радиоволновые (зондирующие, обнаружители источников);
- акустические (обнаружители источников);
- инфракрасные и ультрафиолетовые (зондирующие, обнаружители источников);
- рентгеноскопические;
- химические;
- оптические.

Поисковые средства механического действия

К поисковым средствам механического действия относятся достаточно простые механические устройства, повышающие эффективность поиска. К ним относятся щупы и им подобные устройства. Принцип

обнаружения таких устройств основан на механическом контакте с обнаруживаемым предметом.

Поисковые средства индукционного действия

Поисковая техника индукционного действия предназначена для обнаружения холодного и огнестрельного оружия, металлосодержащих взрывных устройств (боеприпасов), запрещенных к проносу различных видов металлосодержащей продукции и широко применяется в виде стационарных металлодетекторов арочного или стоечного типа либо в виде портативных приборов.

По назначению металлоискатели подразделяются на грунтовые и досмотровые. Грунтовые металлоискатели с большой глубиной обнаружения (2 - 5 м) называют глубинными. К досмотровым металлоискателям относят арочные и ручные металлоискатели.

Средства химического и спектрометрического действия

К аппаратуре поиска и досмотра химического принципа действия относят приборы на основе газоаналитических методов обнаружения и химические экспресс-тесты.

Газоаналитические приборы относятся к наиболее надежным техническим средствам поиска, обеспечивающим обнаружение взрывчатых веществ по прямым признакам (портативный детектор для обнаружения паров и следов взрывчатых веществ **«М-ИОН»**, детектор взрывчатых веществ со встроенным поисковым радиометром **«ДИАНОН»**).

По физическому принципу своего действия газоаналитические приборы обнаруживают пары или микрочастицы взрывчатых веществ в пробах воздуха[1].

Среди технических средств, предназначенных для обнаружения и идентификации взрывчатых веществ, в настоящее время наиболее актуальны **аналитические тесты для идентификации взрывчатых веществ (например, «ВВ-КАСПЕР»)**. Их основное предназначение – оперативное выявление и идентификация во внелабораторных условиях, в том числе при низких температурах и высоких влажностях воздуха.

Ультрафиолетовое излучение

Ультрафиолетовое излучение вызывает явление люминесценции, что позволяет выявлять вещества, используемые для маркировки объектов.

---

[1] Портативные средства обнаружения взрывчатых веществ. Обеспечение антитеррористической защищенности объекта. Сайт компании-производителя «Содис Лаб». URL: https://www.sodislab.com/ru/security/explosives (дата обращения: 27.06.2024).

Такие вещества невидимы при дневном свете, но проявляют себя при облучении ультрафиолетом.

Поисковые средства оптического действия

Приборы оптического действия предназначены для обследования мест, осмотр которых невооруженным глазом затруднителен или невозможен. К оптическим средствам поиска и досмотра относят:

- досмотровые зеркала;
- эндоскопические системы;
- оптические обнаружители видеокамер.

Досмотровые зеркала – вспомогательные технические средства, предназначенные для визуального осмотра мест, доступ к которым затруднен или ограничен (в помещениях, транспортных средствах, контейнерах с грузом), в целях обнаружения подозрительных предметов (самодельных взрывных устройств, боеприпасов, оружия и др.), свободный оборот которых запрещен.

Эндоскопы – приборы в виде специального зонда, позволяющие проводить осмотр и наблюдение через различные технологические, естественные и искусственно созданные отверстия с минимальным объемом подготовительных работ.

Меры личной безопасности при проведении досмотра и осмотра

В целях обеспечения личной безопасности сотрудник обязан:

- нести службу в соответствии со схемой расстановки личного состава;
- быть экипированным в средства индивидуальной бронезащиты, иметь наготове табельное оружие, быть дополнительно вооруженным ручным стрелковым автоматическим оружием (рис. 123);
- при несении службы не покидать хорошо освещенных участков дорог, в темное время суток и в условиях ограниченной видимости сотрудник должен иметь светящийся жезл (жезл с световозвращающими элементами) и световозвращающее снаряжение (постоянно)[1];
- избегать нахождения на скользких участках дорожного покрытия;

[1] Об утверждении Порядка осуществления надзора за соблюдением участниками дорожного движения требований законодательства Российской Федерации о безопасности дорожного движения: приказ МВД России от 02.05.2023 № 264. URL: https://clck.ru/3Aat3f (дата обращения: 27.06.2024).



Рисунок 123 – Специальные средства и средства индивидуальной бронезащиты – элементы обязательной экипировки сотрудника ОВД

- осуществлять остановку транспортного средства в темное время суток на заранее определенных, освещенных участках дороги.

Рекомендуемый порядок проведения досмотра:

1. Предложить водителю выключить зажигание и поставить автомобиль на стояночный тормоз, включить аварийную сигнализацию.

2. Предложить водителю и пассажирам выйти из кабины (салона) транспортного средства, отойти на безопасное расстояние.

3. Спросить водителя о количестве пассажиров в автомобиле, имеется ли в нем оружие, взрывчатые вещества и другие незаконно перевозимые или находящиеся при нем предметы (психологическая уловка).

4. Провести внешний осмотр автомобиля. Обойти автомобиль, проверить внутреннюю поверхность крыльев колес, днище.

5. Осмотреть салон автомобиля. Осмотр салона следует начинать с заднего сиденья, а кабину грузовика – со спального места водителя (при его наличии). Особое внимание уделить признакам, указывающим на неплотное крепление (размещение с перекосом) панелей, декоративной облицовки, кожухов.

6. Производя досмотр (осмотр) транспортного средства, никогда не позволяйте водителю и иным лицам торопить вас!

Хранение запрещенных к провозу веществ, а также оружия, боеприпасов, иных предметов в салоне возможно в следующих местах:

- в вещевом (перчаточном) ящике и под его обивкой;
- в полостях дверей под декоративной облицовкой;
- в нишах, оборудованных под автомагнитолу (иное мультимедийное оборудование);
- под сиденьями в салоне автомобиля;
- внутри передних и задних сидений;
- в карманах чехлов сидений;
- под панелью приборов;
- в местах установки акустических колонок;
- в боковых стенках передних крыльев в салоне;
- в декоративных подушечках, расположенных на панели за спинкой заднего сиденья.

7. Водитель по требованию сотрудника осторожно приоткрывает, затем открывает полностью крышку багажника автомобиля (место возможного нахождения лица, скрывающегося от сотрудников ОВД). Осмотреть багажник.

Скрытое хранение незаконно перевозимых предметов в багажнике возможно в следующих местах:

- под ковриком багажника;
- в нишах задних крыльев;
- в местах установки опоры домкрата (под карнизами);
- в инструментальной сумке;
- в запасном колесе;
- под обшивкой багажника;
- в полостях, образуемых деталями повышения жесткости багажника;
- в резиновых трубках уплотнения багажника;
- под крышками амортизаторов;
- под дополнительным самодельным полом багажника;
- в автомобильной аптечке и огнетушителе.

8. Осмотреть возможные тайники в передней части автомобиля и под капотом:

- в бачке омывателя лобового стекла;
- в бачках гидропривода сцепления и тормозов;

- в коробке установки аккумуляторной батареи, между передней декоративной облицовкой и радиатором;
- в полостях световых приборов;
- в нише панели воздухопритока;
- в пустотелых местах лонжеронов;
- под декоративной решеткой;
- в месте крепления воздушного фильтра;
- под грязезащитными фартуками;
- в полостях бамперов;
- в полостях, образуемых деталями повышения жесткости капота;
- под утеплителем переднего капота;
- в резиновых трубках уплотнения капота.

Следует иметь в виду, что ВВ и СВУ могут быть оформлены как промышленные товары (мыло, стиральный порошок и др.), замаскированы под продукты питания, перевозимые в различного рода таре (ящики, бидоны, мешки и другие упаковки), автомобильные принадлежности (канистры, огнетушители и т.д.).

Для перевозки большого количества ВВ и боеприпасов, как правило, используют автомобильные транспортные средства. До начала осмотра транспортного средства необходимо предварительно оценить степень его нагруженности по сжатию пружин (рессор), что будет свидетельствовать о наличии большого количества груза (ВВ и боеприпасов).

Необходимо обращать внимание на соответствие габаритов ручной клади (сумок, туристических чемоданов), тары ее весу и весу содержащихся в них предметов – возможно наличие двойного дна, других тайников; при проведении досмотра транспортного средства и находящихся в нем предметов – на поведение и психологическое состояние водителя и пассажиров. Возможна соответствующая реакция на обнаружение (предполагаемую возможность обнаружения) незаконно перевозимых предметов – нервозность, признаки душевного волнения (покраснение, побледнение кожных покровов, изменение выражения лица и др.).

Следует попытаться определить, что послужило причиной изменения психологического состояния (обнаружение каких именно предметов вызывает беспокойство).

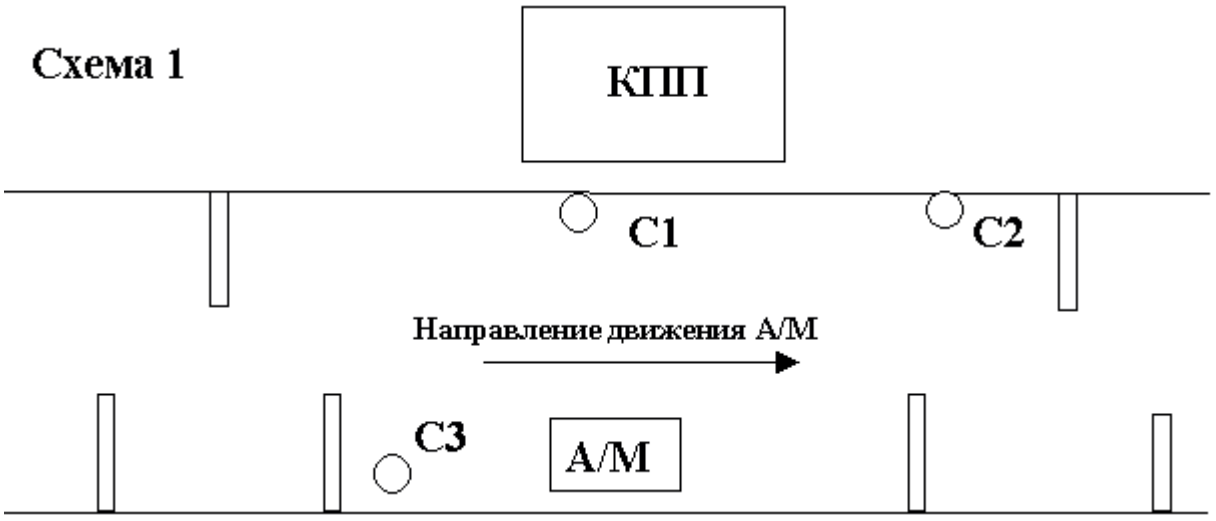
Секторы контроля

С-1 – сотрудник, осуществляющий остановку и осмотр ТС. Требование об остановке должно быть понятным водителю, с использованием

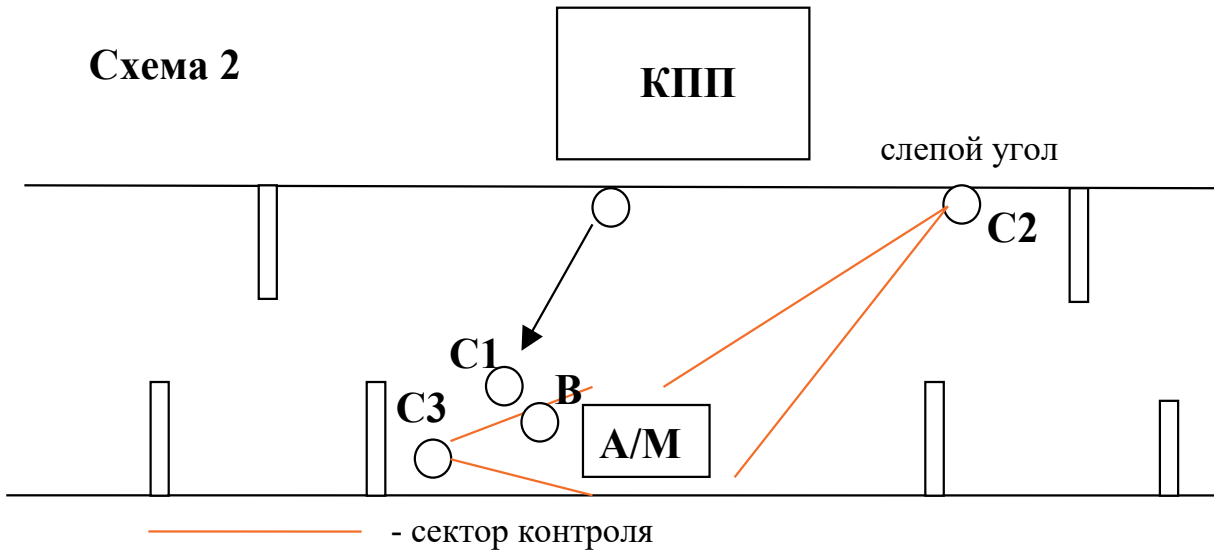
жезла и подачи сигнала свистком с указанием места остановки ТС, с соблюдением мер безопасности при остановке ТС.

С-2 и С-3 – сотрудники, осуществляющие страховку сотрудника **С-1**. Сотрудник **С-2** контролирует переднюю часть кузова и салона автомобиля с момента требования об остановке ТС. Сотрудник **С-3** осуществляет контроль за задней частью кузова и салона автомобиля.

Примерная схема расстановки наряда для остановки транспортного средства и взаимной страховки сотрудников, осуществляющих досмотр транспортных средств:



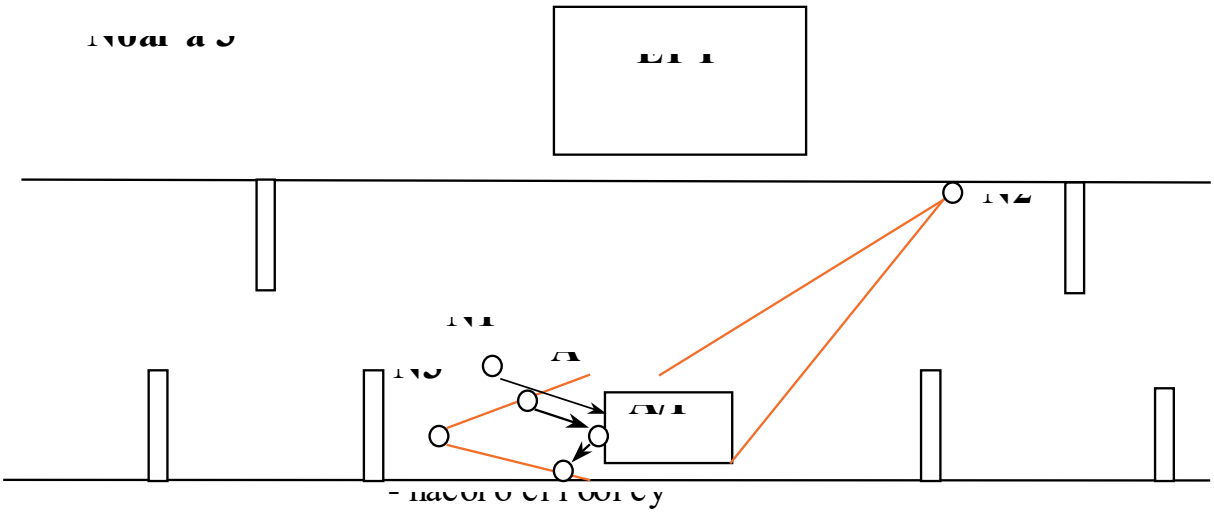
Примерная схема расстановки наряда и взаимная страховка при проверке документов:



Сотрудник **С-1** приближается к остановленному ТС, находясь по возможности в «слепой зоне водителя», то есть так, чтобы в зеркало заднего вида водитель не мог четко видеть движение сотрудника (а в случае вооруженного нападения у него была возможность уйти за заднюю часть автомобиля).

Проходя мимо левой задней стойки автомобиля, приостановиться и обратить внимание на поведение пассажиров на заднем сидении, после чего, остановившись у средней стойки, корректно представиться водителю и объяснить цель остановки. Попросить представить документы для проверки, предложить выключить двигатель и выйти из машины, при этом пригласить водителя на позицию **«В»**, где находится задняя часть автомобиля. Сотрудник, осуществляющий проверку документов, становится таким образом, чтобы не попасть на одну линию огня с сотрудником **С-3**. В случае если сотрудник **С-1**, осуществляющий проверку документов, попал на одну линию огня с сотрудником **С-3**, прикрывающим сотрудника **С-2**, то сотрудник **С-3** должен самостоятельно сместиться влево или вправо таким образом, чтобы видеть все действия в салоне автомобиля и водителя. В это время сотрудник, находящийся в точке **С-2**, осуществляет наблюдение за передней частью кузова и салона автомобиля.

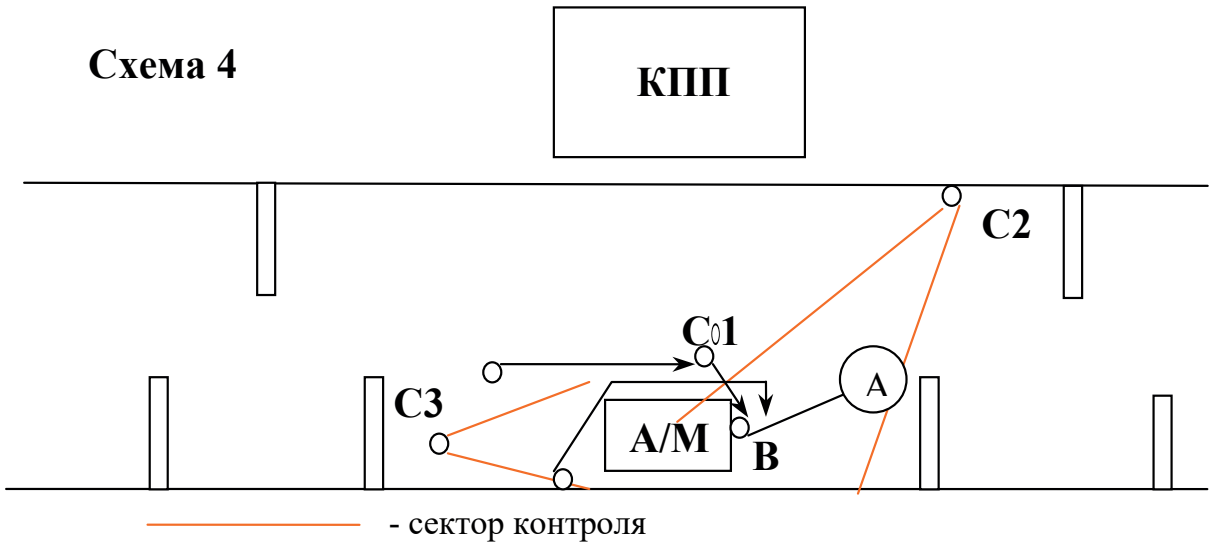
Примерная схема расстановки наряда и взаимная страховка для проверки багажного отсека:



Сотрудник **С-1** осуществляющий проверку, просит водителя открыть багажный отсек (не допускается движение водителя к багажному отсеку за спиной у сотрудника **С-1**). После чего просит водителя отойти к

правому заднему крылу. Во время визуального осмотра сотрудник не наклоняется в багажный отсек, не прикасается к вещам и предметам руками, просит водителя самому показать, что внутри, соблюдая при этом безопасную дистанцию. При попытке противодействия со стороны водителя сотрудник **С-1** находится у левого заднего крыла и не закрывает сектор контроля сотруднику, его страхующему в точке **С-3**. Сотрудник, находящийся в точке **С-2**, продолжает осуществлять контроль за передней частью кузова и салона автомобиля.

Примерная схема сверки номерных агрегатов кузова и двигателя:



После осмотра багажного отсека сотрудник **С-1**, осуществляющий проверку, просит водителя пройти и открыть моторный отсек для сверки номерных агрегатов. Водитель обходит автомобиль с левой стороны, при этом сотрудник **С-1** смещается на 2 метра от левого крыла автомобиля, для того чтобы дать водителю пройти впереди себя. При сверке номерных агрегатов водителю предлагается отойти под углом назад в точку А. Сотрудник, находящийся в точке **С-2**, в это время берет под контроль водителя, кузов и салон автомобиля. Сотрудник в точке **С-3** осуществляет контроль за задней частью кузова и салона автомобиля.

В случае, когда имеются нарушения и требуется их документальное оформление, сотрудник из точки **С-3** проходит вместе сотрудником **С-1** и водителем в служебное помещение. При движении сотрудник **С-1**, осуществляющий проверку документов, просит водителя пройти вперед, а сам двигается с правой стороны сзади. Сотрудник **С-3** двигается также сзади, но с левой стороны. Сотрудник в точке **С-2** постоянно кон-

тролирует салон автомобиля, пока автомобиль не покинет досмотровую зону поста.

Таким образом, предлагаемая расстановка сотрудников ОВД способствует эффективному проведению проверки документов и транспортных средств, а также обеспечению личной безопасности при выполнении оперативно-служебных задач.

Тактика действий сотрудников полиции при проверке документов и осмотре транспортных средств в темное время суток

Стационарные посты для досмотра транспортных средств в темное время оборудуются эстакадой или досмотровой ямой, площадкой для высадки пассажиров, средствами принудительной остановки транспортного средства, укрытиями для личного состава наряда, прожекторами с автономным освещением. Сотрудники должны быть экипированы средствами индивидуальной бронезащиты, оснащены дополнительными портативными источниками света (фонари: **MAG-Lite**, **ArmyTek, Nextorch**), а также ультрафиолетовым фонарем (лампой-детектором) для проверки документов, удостоверяющих личность.

Для проверки документов грузов и транспортных средств в ночное время на стационарных постах полиции создается группа проверки документов и досмотра транспорта. Группа подчиняется старшему наряда и обязана:

1. При подъезде транспортного средства к стационарному посту использовать заградительные системы принудительного остановки и снижения скорости.

2. Транспортное средство останавливает сотрудник ОВД с использованием специальных световых сигналов на освещенном участке поста.

3. Запрещается нахождение сотрудников перед и позади транспортного средства до тех пор, пока работает двигатель, а водитель и пассажиры не покинули транспортное средство.

4. Подойдя к водителю и/или пассажиру транспортного средства, оценить их состояние и возможные намерения.

5. Во время проверки документов находиться не ближе 1,5-2 метра от проверяемого лица и располагаться таким образом по отношению к проверяемому лицу, чтобы источник света находился за спиной проверяющих, а тень, создаваемая сотрудниками, «не падала» на проверяемое лицо.

6. При отсутствии единого «стационарного» источника света сотрудники, проводящие проверку документов, должны использовать переносные портативные источники света «фонари».

7. Сотрудник, проводящий осмотр документов, подсвечивает документы, страхующий сотрудник светит на проверяемое лицо и контролирует поведение досматриваемого лица.

8. Третий сотрудник ОВД в группе контролирует пассажиров транспортного средства и иных лиц, находящихся рядом с проверяемым лицом.

9. В случае, если есть подозрения в подлинности предоставляемых на проверку документов, рекомендуется использовать ультрафиолетовый фонарь (лампу-детектор).

10. Во время проверки документов, грузов и досмотра транспортного средства сотрудники могут использовать служебную собаку.

11. При обнаружении признаков, дающих основания для задержания транспортного средства, сделать 1-2 шага назад, занять безопасное место у автотранспорта, а затем объявить о его задержании.

12. При досмотре автотранспорта прикрывающий сотрудник ОВД должен держать оружие в положении «для стрельбы» с использованием ремня, не допуская попадания досматривающих сотрудников в зону поражения при огневом контакте.

13. В случае неподчинения занять позицию для применения огнестрельного оружия, либо применения физической силы для задержания нарушителей.

Вопросы для самоконтроля

1. Перечислите документы, удостоверяющие личность гражданина в Российской Федерации? Какие документы также могут подтвердить личность в зависимости от ситуации?

2. Перечислите документы, предъявляемые водителем на перевозимый груз (базовый перечень документов для перевозок грузов по Российской Федерации)?

3. Что входит в процедуру установления личности в соответствии со статьей 10.1. Федерального закона от 25.07.2002 г. № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации»?

4. Чем различаются частичная и полная подделки документов?

5. На что необходимо обращать внимание при проверке паспорта РФ у граждан (элементы, несущие значимую информацию)?

6. Перечислите меры личной безопасности, способы взаимодействия и взаимостраховки сотрудников при проверке документов.

7. На какие виды можно разделить поисково-досмотровые приборы по конструктивным особенностям?

8. Перечислите меры личной безопасности при проведении досмотра и осмотра. В чем принципиальные различия между проводимыми процедурами?

9. Перечислите внутренние полости легковых и грузовых транспортных средств, в которых возможно скрытое хранение незаконно перевозимых предметов.

10. Опишите наиболее безопасную (тактически верную) схему расстановки сотрудников ОВД при остановке транспортного средства и осуществлении досмотра (осмотра) транспортных средств.

Лекция 7.
Организация боевого охранения на марше: в пешем порядке и на машинах

Учет характеристик местности, по которой предполагается выполнение марша. Планирование порядка, времени движения, мест привалов, разведывательных и поисковых мероприятий по маршруту марша и тактики движения. Организация взаимодействия во время марша. Обеспечение личной безопасности каждого сотрудника и боевого охранения колонны на марше. Выбор, назначение ориентиров и организация системы огня. Специальная подготовка, изготовки и способы эвакуации, спешивания при попадании транспортного средства (колонны) в засаду. Меры обеспечения безопасности личного состава при проведении марша.

Обеспечение безопасности и недопущения травматизма личного состава при посадке (высадке) из автотранспорта в средствах индивидуальной бронезащиты с огнестрельным оружием и снаряжением.

Учебные вопросы:

1. Основы совершения марша сводными отрядами полиции.
2. Обеспечение безопасности при совершении марша.

1 вопрос. Основы совершения марша сводными отрядами полиции

Передвижение сводных отрядов полиции проводится как при подготовке, так и в ходе выполнения оперативно-служебных задач в целях создания (изменения) состава группировки сил и средств, их усиления или развертывания на новых направлениях; плановой ротации, поддержания боеспособности резервов; решения других внезапно возникающих задач.

Сводные отряды полиции могут совершать передвижение своим ходом (маршем), перевозится различными видами транспорта. Основной способ передвижения – **марш**.

Марш – организованное передвижение под единым командованием сил и средств ОВД по одному или нескольким маршрутам, или в одной полосе движения. Передвижение подразделений в пешем строю называется маршем в пешем порядке.

Цель марша – своевременное прибытие сил и средств в район предназначения. Успешное выполнение ОВД оперативно-служебных задач находится в прямой зависимости от их возможности по своевременному прибытию в назначенный район.

В условиях современных вооруженных конфликтов марши пешим порядком являются крайне редким явлением. Они могут совершаться на незначительные расстояния и в тех случаях, когда действия противника (вооруженных преступников) или условия местности полностью или частично исключают использование транспортных средств для передвижения.

Подготовка и проведение марша во многом зависят от воздушной обстановки. Даже если воздушно-космические силы (ВКС) России и (или) авиация войск национальной гвардии РФ контролируют воздушное пространство, наиболее предпочтительно совершать марш в рассредоточенных походных порядках преимущественно ночью и при плохой видимости (наличии признаков нелетной погоды для летательных аппаратов[1]), держа в уме вероятность попасть под атаку (наблюдение) со стороны БВС (БПЛА)[2] (ударных FPV[3]-дронов[4]) противника (вооруженных преступников) (рис. 124). Тем не менее назначение наблюдателей при совершении марша является строго обязательным.

[1] Горбунов А.А., Галимов А.Ф. Влияние метеорологических факторов на применение и безопасность полета беспилотных летательных аппаратов с бортовым ретранслятором радиосигнала // Научно-аналитический журнал «Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России». 2016. № 2. URL: https://clck.ru/35Fr6R (дата обращения: 27.06.2024).

[2] «Это первые ласточки войн будущего». Как гражданские беспилотники меняют ход боевых действий… (статья). URL: https://lenta.ru/articles/2023/01/16/vlasenko/ (дата обращения: 27.06.2024).

[3] FirstPersonView (FPV) // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/First_Person_View_(FPV) (дата обращения: 27.06.2024).

[4] Что такое FPV и какая разница между Wi-Fi и аналоговыми 5.8ГГц и 2.4ГГц (статья). URL: https://clck.ru/34fqhe (дата обращения: 27.06.2024).

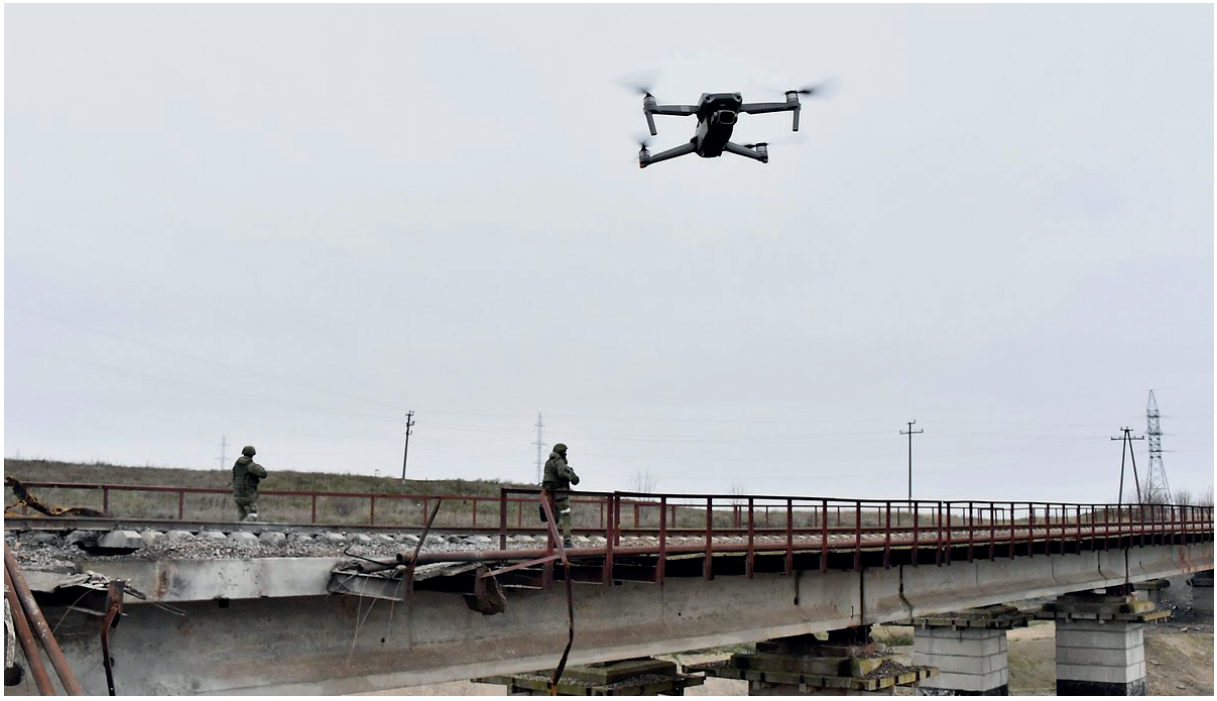


Рисунок 124 – Перманентный контроль за воздушным пространством – одно из особенностей боевого охранения на марше, в пешем порядке и на машинах

БВС (БПЛА) показали себя как эффективное средство разведки и поражения.

Ударные FPV-дроны – одно из самых динамично развивающихся направлений беспилотной авиации. Оператор управляет таким аппаратом, как пилот, находясь в очках виртуальной реальности. При должной сноровке это позволяет доставить БВС (БПЛА) с боевой частью (рис. 125) точно в цель, например, в кабину транспортного средства или уязвимую проекцию бронемашины. Для большинства других систем вооружений подобная точность невообразима.

Применение малых и сверхмалых БВС (БПЛА), преимущественно квадрокоптерной компоновки, позволяет диверсионно-разведывательным формированиям противника и их пособникам (вооруженным преступникам) существенно увеличивать радиус разведки целей (рис. 126). При этом они способны оставаться вне зоны досягаемости средств поражения подразделений, осуществляющих сопровождение колонн, а также корректировать огонь своей реактивной и ствольной артиллерии, минометов с закрытых позиций. Кроме того, использование «беспилотников» в качестве разведчика и ретранслятора радиосигнала позволяет осуществлять подрыв установленных радиоуправ-



Рисунок 125 – Квадрокоптер DJI Mavic 3 с системой сброса наступательной ручной гранаты РГД-5



Рисунок 126 – Квадрокоптер DJI Mini 3 Pro при весе в 249 г предлагает широкий диапазон вращения для съемки под низким углом и вертикальной съемки, открывая возможности для наблюдения и разведки длительностью до 45 минут

ляемых фугасов и мин при подходе транспортных колонн сводного отряда полиции к определенной точке. При этом оператор, управляющий аппаратом, находится на значительном (безопасном) удалении.

Походный порядок – это установленное приказом построение сил и средств ОВД для совершения марша.

Основные показатели марша: протяженность (длина маршрута от исходного до назначенного рубежа); продолжительность (в часах или сутках); количество выделяемых маршрутов и ширина полосы движения; средняя скорость движения колонн.

Скорость движения колонн устанавливается в пределах:

Средняя скорость движения автомобильных колонн составляет **25-30 км/ч**, смешанных колонн и колонн на гусеничной технике – **20-25 км/ч**, пеших колонн – **4-5 км/ч**.

Величина суточного перехода может составлять для смешанных колонн и колонн на гусеничной технике – 200 км и более, для автомобильных – 300 км и более. В лесисто-болотистой местности и в других неблагоприятных условиях средняя скорость движения может уменьшаться до **15-20 км/ч**, а величина суточного перехода – на 20-25 %.

Для отдыха личного состава, приема пищи, проверки состояния и обслуживания техники назначаются привалы через 3-4 часа движения. Сводные отряды полиции совершают марш в походном порядке, который строится с учетом возможности быстрого развертывания в предбоевой и боевой порядок. На основе решения руководителя подразделения разрабатывается приказ на марш, организуется разведка, охранение, РХБЗ, маскировка, инженерное, техническое и тыловое обеспечение, комендантская служба. Устанавливаются сигналы оповещения при проявлении БВС (БПЛА).

Пункты управления на марше двигаются за авангардом. Связь обеспечивается по сети комендантской службы подвижными средствами, а в подразделениях – зрительными и звуковыми сигналами. Радиосредства работают на прием в готовности к передаче сигналов (распоряжений). Движение сил и средств на марше контролируется на рубежах (пунктах) регулирования.

В конце каждого суточного перехода помимо привалов назначаются районы дневного (ночного) отдыха, а после 3-5 переходов – суточный отдых. В район отдыха заблаговременно подвозятся ГСМ и другие материальные средства.

2 вопрос. Обеспечение безопасности при совершении марша

Охранение – комплекс мероприятий, который, организуется и осуществляется командирами (начальниками) всех степеней в целях не допустить проникновения разведки противника (вооруженных преступников) в район действий (расположения) группировки сил и средств, внезапного нападения на нее наземного противника, его ДРГ и обеспечить охраняемым силам и средствам время и выгодные условия для развертывания и выполнения поставленных задач.

Основным способом действий диверсионно-разведывательных формирований противника и их пособников при нападении на автомобильные колонны является **засада**. Она организуется с целью вывода из строя и уничтожения бронетехники и транспортных средств ОВД с нанесением максимального материального ущерба; огневого поражения личного состава, захвата пленных. Для поражения автомобильных колонн могут также использоваться барражирующие боеприпасы («дроны-камикадзе»)[1], представляющие собой БВС (БПЛА) с вмонтированной боевой частью.

Следует помнить: с целью упреждения получения противником (вооруженными преступниками) информации о графике движения, составе колонн и наличия охранения ведется активная контрразведывательная деятельность. Для этого используются технические средства разведки БВС (БПЛА), ведется работа с агентурой (сочувствующими) из числа местного населения на пути движения колонн.

Охранение на марше осуществляется:

1. В ходе движения – действиями походного охранения.
2. На привалах – сторожевым охранением[2].

Для совершения марша силы и средства ОВД строятся в походный порядок, который обычно включает:

- головной и боковые разведывательные дозоры в составе отделения;

[1] Барражирующий боеприпас // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Барражирующий_боеприпас (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Сторожевое охранение – комплекс мер по охране подразделений ОВД и коммуникаций в особых условиях. Заключается в выставлении стационарных сторожевых постов по сторонам от подразделения на дорогах, перевалах, окраинах населенных пунктов, что позволяет контролировать обстановку и перемещение граждан и ТС. Сторожевой пост, выставляемый на дороге, в служебной терминологии именуется блокпост (прим. автора).

- головную походную заставу (авангард) (ГПЗ);
- группу рассредоточения (для пресечения блокирования транспортных коммуникаций);
- группу управления;
- главные силы;
- группу технического замыкания;
- тыловую походную заставу (ТПЗ).

Задачи походного охранения:

- предупреждение главных сил о появлении противника и характере его действий;
- обеспечение непрерывного движения наших сил;
- ликвидация небольших групп противника без вмешательства главных сил;
- обеспечение развертывания сил и средств ОВД.

Независимо от наличия подразделений прикрытия, от каждой колонны, следующей по самостоятельному маршруту, высылается авангард, обеспечивающий защиту главных сил от внезапного нападения противника и создающий выгодные условия для их развертывания и вступления в боестолкновение. В авангард назначается подразделение в составе нескольких взводов сводного отряда полиции. Для обеспечения боевых действий авангарда ему придается бронегруппа и инженерно-саперные подразделения (из числа подразделений ВС РФ или Росгвардии).

От авангарда вперед на удаление 3-5 км, высылается ГПЗ в составе усиленного взвода. От нее в свою очередь высылается головной разведывательный дозор в составе до отделения.

Головной дозор в зависимости от особенностей местности следует на удалении до 1 км от ГПЗ с задачей своевременно предупредить командира заставы о противнике, естественных и искусственных заграждениях, препятствиях, блокировании местным населением дорог на маршруте движения.

В боковое и тыловое походное охранение высылаются подразделения с задачей обеспечения главных сил от наземного нападения и внезапных атак противника (вооруженных преступников). Боковые дозоры передвигаются по дорогам, параллельным маршрутам главных сил. Тыловая походная застава следует за главными силами. Боковые и тыловые отряды охранения должны быть достаточно подготовленными, чтобы задержать передовые подразделения противника (вооруженных преступников) или задержать их до развертывания главных сил.

В случае, если на пути движения окажутся местные жители (протестующие), которые блокируют дорогу с целью недопущения движения сил и средств ОВД, группа рассредоточения[1], вытесняет толпу в заранее оцепленный рукав и обеспечивает прохождение колонн.

При постановке задач на марш руководителем колонны указывается:

- головной походной заставе (головному дозору) – состав и средства усиления, задача (маршрут движения, к каким действиям быть готовым), время прохождения исходного пункта, пунктов регулирования и порядок действий на привалах, в районах отдыха и при встрече с противником; сроки готовности к маршу;

- дозорному отделению – направление (объект) и задачи разведки, что и к какому времени установить, скорость движения; порядок действий при встрече с противником; сигналы управления, оповещения и взаимодействия.

В целях сохранения боеспособности подразделений водители должны находиться за рулем не более 8 часов в сутки. С учетом этого обстоятельства, а также принимая во внимание, тот факт, что водители (механики-водители) транспортных средств (бронемашин) могут получить ранение (погибнуть) в случае нападения на колонну необходимо иметь минимум по 1-2 дублера на каждого водителя.

Большое значение придается контролю за совершением марша и регулированию движения. Задачи по наблюдению за маршрутом выдвижения можно успешно решать, используя БВС (БПЛА).

Движение на маршруте регулирует группа безопасности дорожного движения[2], силы которой могут усиливаться дополнительными нарядами, назначаемыми от ДПС ГАИ.

На регулировщиков возлагаются следующие задачи:

- обозначение маршрутов движения и регулирование прохождения транспортных колонн через населенные пункты, мосты и теснины;

- устранение помех, затрудняющих движение сил и средств, и недопущение перемешивания различных подразделений;

[1] Группа рассредоточения служит для рассеивания участников беспорядков на отдельные группы в целях обеспечения задержания организаторов и восстановления порядка (прим. автора).

[2] Группа организации дорожного движения предназначена для организации и обеспечения беспрепятственного и безопасного выдвижения в район проведения специальной операции подразделений группировки сил и средств, организации объездных маршрутов движения транспорта (прим. автора).

- доклад руководителю марша о прохождении колонн через посты регулирования;

- снятие (замена) указателей на маршрутах после прохождения транспортных колонн.

В ходе марша, при обстреле походных колонн рекомендуется продолжить движение, увеличив при этом скорость и дистанции между машинами и подразделениями. При обстреле скорость и дистанция увеличиваются. Во время движения необходимо ехать точно по колее впереди идущего автомобиля. Избегать выезда на обочину дороги, так как она может быть заминирована. Целесообразно отработать вопросы буксировки (эвакуации) поврежденного автомобиля. Машины, попавшие в зону поражения (подорванные на фугасах, минах и т.д.) и не способные из нее вырваться, по возможности сворачивают за укрытие (подбитую машину, группу деревьев и т.д.). Дежурные огневые средства ведут интенсивный огонь по противнику. Личный состав бросает дымовые гранаты и быстро покидает машины. Маневренная группа под прикрытием дымов и огня дежурных средств обходит противника с фланга атакует его. Дымовая завеса (рис. 127) снижает возможности вести прицельный огонь, но и противник не может стрелять прицельно.



Рисунок 127 – Постановка дымовой завесы при нападении ДРГ противника (вооруженных преступников) на колонну

Все машины в колонне должны иметь дежурные огневые средства[1], которые немедленно открывают ответный огонь по противнику.

При следовании в сборной колонне личный состав может располагаться компактно, двумя-тремя подгруппами на рядом идущих машинах.

При нападении противника из засады личный состав подразделения спешивается и занимает огневые позиции под прикрытием техники и за ближайшими укрытиями. По обнаруженным и предполагаемым позициям засады открывается огонь из всех видов оружия. Старший колонны докладывает о месте нападения, вступает в боестолкновение, запрашивает поддержку авиации (вертолетов). Не атакованные подразделения останавливаются на подступах к месту засады, личный состав спешивается, организуется атака засады противника во фланги тыл с учетом возможного наличия групп ее прикрытия. Выезд техники на обочину дороги опасен ввиду ее возможного минирования. Бронемашины и другие транспортные средства попавшего в засаду подразделения по возможности выводится из зоны поражения. Подразделения, выделенные для оказания помощи попавшим в засаду подразделениям, при приближении к месту засады должны быть в готовности вступить в боестолкновение с группой прикрытия засады.

На участках маршрута, удобных для организации засад, и в местах, по которым колонны вынуждены двигаться с меньшей скоростью, увеличиваются дистанции между группами машин для уменьшения количества машин, подвергающихся нападению одновременно (рис. 128). В приемлемых дорожных условиях при возникновении опасности скорость движения и дистанции увеличиваются. При выходе из строя (повреждении) машин принимаются меры к освобождению проезжей части.

Перед совершением марша машины и личный состав готовятся в следующем порядке:

1. Личному составу выдаются большие и малые дымовые шашки, ручные дымовые гранаты **РГД-2, РГД-2Х и РГД-2Ч**[2].

[1] При выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях в сводных отрядах полиции назначаются дежурные огневые средства (пулеметчики, снайперы, расчеты АГС и др.) (прим. автора).

[2] Ручные дымовые гранаты РДГ-2 (б, х, ч) предназначены для постановки маскирующих аэрозольных завес вручную одиночными сотрудниками и подразделениями сводного отряда полиции, а также для маскировки выхода личного состава из бронетехники. РДГ-2 (б, х, ч) представляет собой картонный футляр, наполненный: РДГ-2б - смесью белого цвета; РДГ-2х – металлхлоридной смесью



Рисунок 128 – Увеличение дистанции между группами машин способствует уменьшению количества машин, подвергающихся нападению одновременно



Рисунок 129 – Урал-432009 («Урал-ВВ») с бронекапсулой



Рисунок 130 – Специальная полицейская машина СПМ-2 ГАЗ-233036 «Тигр», уровень баллистической защиты по 5 классу



Рисунок 131 – Специальная полицейская машина СПМ-2 ГАЗ-233036 «Тигр» предназначена для использования в качестве транспортного средства и оперативно-служебной машины МВД России при проведении контртеррористических операций, выполнении задач территориальной обороны, включая транспортирование личного состава при совершении марша, защиты экипажа от огнестрельного оружия и поражающих факторов взрывных устройств

2. Личный состав располагается в транспортных средствах, имея круговой обзор и возможность ведения огня и броска ручных дымовых и осколочных гранат во все направления. Каждому назначается сектор наблюдения и ведения огня.

3. В одном автомобиле размещается не более 15 человек (Урал-432009 - ВВ) (рис. 129), а в бронемашине (СПМ-2 «Тигр» ГАЗ-233036) (рис. 130, 131) – не более десяти.

4. Проводится инструктаж (тренаж) личного состава по порядку действий при нападении противника.

5. При движении на бронетехнике верхние люки (экипажа и десантные) должны быть открыты и зафиксированы стопором. Десант размещается внутри машины или сверху в зависимости от минной обстановки в районе передвижения (при этом держа в уме потенциальную опасность от БВС (БПЛА) противника (вооруженных преступников).

6. При движении группы на грузовом автомобиле командир должен находиться в кузове, там, где ему будет удобнее управлять подчиненными.

Движение осуществляется по правой стороне дороги, ее левая сторона оставляется свободной для обгона и встречного движения. Обгон одной колонны другой допускается только с разрешения старшего начальника, при этом обгоняемая колонна останавливается на правой обочине или справа от дороги. При движении по мостам, железнодорожным переездам, тоннелям и опасным участкам маршрута принимаются меры, обеспечивающие безопасность движения, исключающие заторы на маршруте и загазованность тоннелей.

Для защиты от нападения противника (вооруженных преступников) в ходе движения и на привалах максимально используется рельеф (складки местности и местные предметы), населенные пункты и придорожная растительность, средства снижения заметности и аэрозольного противодействия. При движении по открытыми незамаскированным участкам маршрута не допускаются скопление машин и остановка колонн, скорость движения и дистанции между машинами увеличиваются.

Ночью машины двигаются с использованием приборов ночного видения, светомаскировочных устройств, а при движении на участках местности, просматриваемых противником, и в светлую ночь – с приборами ночного видения, работающими в пассивном режиме, выклю-

---

белого цвета; РДГ-2ч - антраценовой смесью черного цвета. Продолжительность интенсивного дымообразования, мин – 1 - 1,5 (прим. автора).

ченным наружным и внутренним освещением[1], с заранее определенными сигналами визуального опознавания и взаимодействия (системой идентификации по принципу **«свой/чужой»**).

Вся имеющаяся техника оснащается инфракрасными фарами в герметичном водонепроницаемом ударостойком корпусе. Они предназначены для освещения местности инфракрасным светом, применения с приборами ночного видения при управлении транспортными средствами (боевой и специальной техникой) в условиях темного времени суток.

Теснины[2], тоннели и мосты головная походная застава проходит безостановочно. Разрушенные участки дорог, мосты, завалы на маршруте движения и заминированные участки ГПЗ обходит, обозначая имеющимися средствами места разрушений (минирования) и направление обхода. Если обход невозможен или на устройство прохода в разрушениях (завалах) требуется времени меньше, чем на обход, то ГПЗ проделывает проход самостоятельно или во взаимодействии с отрядом обеспечения движения старшего начальника (**группой разграждения**[3]). При дистанционном минировании маршрута движения выход машин из минного поля осуществляется в колонне по проходу, проделанному в кратчайшем направлении, машины, находящиеся вне участка минирования, обходят его.

О заграждениях, зонах заражения, районах разрушений, затопления и путях их обхода, а также о встрече с противником командир ГПЗ докладывает выславшему его начальнику. Для обеспечения движения по участкам маршрута, где возможно нападение противника, головная походная застава может переходить к обороне выгодного рубежа и возобновлять движение после прохождения колонны. В этом случае в головную походную заставу выделяется другое подразделение.

Машины, вышедшие из строя в ходе марша, останавливаются на правой обочине дороги или отводятся в сторону. Водители транспортных средств определяют причины неисправностей и принимают меры к их устранению. После устранения неисправностей машины продолжают движение, присоединяясь к проходящей колонне, места в колоннах

[1] Основы начальной военной подготовки: учебное пособие, в 2-х частях / А.А. Михайлов, В.И. Ботыгин, В.И. Гинко, П.А. Кисляков. Том Часть 1. Шуя: Шуйский филиал Ивановского государственного университета, 2015. 130 с.

[2] Теснина – любой узкий проход, часто между горами, холмами, узкая глубокая долина с очень крутыми склонами (прим. автора).

[3] Группа разграждения предназначена для разбора завалов и других заграждений, препятствующих выполнению задач (прим. автора).

своих подразделений они занимают на привалах. Обгон колонн в движении запрещается.

Группа технического замыкания колонны оказывает помощь водителям в устранении неисправностей, организует передачу неисправных (не подлежащих ремонту своими силами) и застрявших машин эвакуационным и ремонтным подразделениям по указанию старшего начальника и обеспечивает прибытие отставших машин в назначенный район. О машинах, отставших в пути, заместитель руководителя колонны по тылу докладывает своему начальнику.

Раненые и больные после оказания им первой помощи эвакуируются в ближайшие медицинские учреждения, а при невозможности эвакуации следуют со своими подразделениями.

На привалах построение колонны не нарушается, машины останавливаются на правой обочине дороги не ближе 30 м одна от другой или на дистанции, установленной командиром. Дистанция между бронемашинами (иной техники, представляющей интерес для БВС (БПЛА) противника) в отдельных случаях может доходить до 50 м. Колонна маскируется имеющимися маскировочными средствами и местными материалами.

Личный состав выходит из машин только по команде (сигналу) своих командиров и располагается для отдыха на удалении не менее 20 м. В машинах остаются наблюдатели, дежурные пулеметчики и дежурные на средствах связи. Водители проводят контрольный осмотр транспортных средств, совместно с назначенными им в помощь сотрудниками проводят их техническое обслуживание.

При организации привалов и отдыха необходимо организовать сторожевое охранение. Оружие находится при личном составе на постоянной основе. В этом случае силы и средства ОВД скрытно располагаются на местности. Силы охранения организуют охрану с возможностью осуществления круговой обороны. Назначаются наблюдательные посты, патрули, дозоры, сторожевые заставы, которые не допускают внезапного нападения противника (вооруженных преступников). В обязательном порядке организуется наблюдение за воздушным пространством с целью предупреждения разведки и (или) внезапной атаки со стороны БВС (БПЛА) противника (преступников) (рис. 132).

Сторожевое охранение организуется при организации привалов и отдыха подразделений ОВД, когда существует угроза нападения диверсионно-разведывательных формирований и других преступных групп.

Сторожевое охранение должно перехватывать все основные дороги и подступы к району расположения.



Рисунок 132 – Во время полета некоторые модели БВС (БПЛА), которые чаще всего используют для атак на технику, издают характерный звук, который напоминает звучание двигателя мопеда

Полоса охранения создается по периметру района расположения с целью не допустить проникновения в него разведки противника (вооруженных преступников), исключить их внезапное нападение и обеспечить дополнительным силам и средствам время и выгодные условия для совершения маневра и вступления в боестолкновение. В полосе охранения действуют подразделения сторожевого и непосредственного охранения.

Органами сторожевого охранения являются сторожевые отряды, сторожевые заставы, от которых могут выставляться **сторожевые посты, патрули и секреты**[1].

[1] Секрет предназначен для скрытого непрерывного наблюдения за противником (преступниками), местностью. Выставляется в местах вероятного направления движения противника (преступников), а также разыскиваемых лиц (прим. автора).

Количество и состав подразделений, выделяемых для сторожевого охранения мест привалов и отдыха, определяется удалением подразделений ОВД от противника (вооруженных преступников), характером действий преступников, их возможностями, важностью охраняемого направления, временем, необходимым для развертывания охраняемых подразделений, а также характером местности, условиями наблюдения и обстановки.

Удаление сторожевых отрядов и застав от мест привалов и отдыха подразделений ОВД должно обеспечивать им проведение маневра, организованное вступление в боестолкновение и огневую поддержку сторожевому охранению.

В случае, когда сводный отряд полиции (подразделение ОВД) находятся на марше, охранение будет называться **походным**. В зависимости от численности, подобное временное формирование называется **походной заставой** (состоящей из взвода сотрудников ОВД), либо **походным дозором** (состоящий из отделения). В зависимости от расположения к основным силам на марше походная застава (дозор) могут быть головной, тыловой, правой боковой или левой боковой.

Разница между понятиями **сторожевое охранение** и **походное охранение** и понятием **боевое охранение** - ввиду скоротечности тактической ситуации при проведении специальной операции - условная. **И сторожевое и походное охранение в любой момент могут принять на себя функции боевого охранения.**

В свою очередь боевое охранение может оказаться походным охранением в случае смены подразделением занимаемой позиции на время марша к следующей позиции, либо оказаться сторожевым охранением в случае отступления непреследуемого противника (вооруженных преступников).

Вопросы для самоконтроля

1. Какой вид организованного перемещения называется маршем? Какова его цель?

2. Какую опасность представляют БВС (БПЛА) (ударные FPV-дроны) противника (преступников) для колонны техники на марше?

3. Какой комплекс мероприятий называется охранением? Против каких действий противника (преступников) оно направлено?

4. Какие виды служебных нарядов (органы походного охранения) включает в себя походный порядок при совершении марша подразделением ОВД (сводным отрядом полиции)?

5. Что входит в перечень мероприятий по подготовке к маршу? С какой целью личному составу выдаются большие и малые дымовые шашки, ручные дымовые гранаты?

6. Перечислите меры светомаскировки, применяемые при совершении марша в темное время суток.

Лекция 8.
Средства связи, применяемые в деятельности органов внутренних дел, и порядок работы с ними. Порядок и особенности радиообмена при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях

Средства связи, применяемые в деятельности органов внутренних дел, и порядок работы с ними. Порядок радиообмена. Взаимодействие сил и средств в особых условиях.

Порядок передачи сигналов, команд и постановки задач по радиосвязи. Дисциплина ведения связи.

Выполнение оперативно-служебных задач в особых условиях с применением устройств, выходящих за рамки норм положенности.

Учебные вопросы:

1. Виды и применение проводных средств связи. Станции оперативной связи.
2. Назначение и виды радиосвязи. Основные типы радиостанций, их ТТХ. Источники питания и условия их эксплуатации. Подготовка радиостанции к работе. Мобильные и индивидуальные средства связи, их ТТХ, устройство.
3. Правила и порядок ведения переговоров и радиообмена по открытым и закрытым каналам связи. Принципы использования условных обозначений. Способы кодирования радиосвязи с помощью таблиц.

1 вопрос. Виды и применение проводных средств связи. Станции оперативной связи

Проводная связь – это вид электросвязи, обеспечивающий обмен информацией посредством электромагнитных волн, распространяющихся вдоль искусственных направляющих линий. В качестве таких линий используются воздушные, кабельные и волоконно-оптические линии связи.

Проводной связи присущи как преимущества, так и недостатки по сравнению с радиосвязью.

К преимуществам проводной связи можно отнести:

- отсутствие взаимных помех при совместной прокладке большого количества линий (при соблюдении условий прокладки);
- малый уровень собственных помех в линиях;
- скрытность передачи сообщений, так как для несанкционированного съема информации необходимо знать, где проходит линия к абоненту;
- сложность создания преднамеренных помех обмену информацией.

К недостаткам проводной связи можно отнести:

- необходимость значительных затрат человеческих ресурсов на построение и эксплуатацию линий связи;
- сложность прокладки линий в труднодоступной местности;
- подверженность проводных линий разрушениям во время природных, техногенных чрезвычайных ситуаций, а также возможность умышленного повреждения.

Проводная связь занимает важное место в организации системы связи ОВД, и ей отводится основная роль в обмене всеми видами сообщений – телефонными, телеграфными, факсимильными и др.).

Телефонные сети связи ОВД

Телефонные сети связи ОВД относятся к сетям связи специального назначения.

Сети связи специального назначения предназначены для нужд государственного управления, обороны страны, безопасности государства и обеспечения правопорядка. Эти сети не могут использоваться для возмездного оказания услуг связи, если это не предусмотрено законодательством РФ. Доступ к таким сетям возможен только для определенного контингента абонентов.

В целях обеспечения деятельности подразделений ОВД могут быть развернуты несколько сетей телефонной связи:

- конфиденциальная оперативная;
- открытая-оперативная;
- административно-хозяйственная.

Конфиденциальная оперативная сеть предназначена для обеспечения телефонной связью ограниченного круга должностных лиц (с должностными лицами вышестоящих, подчиненных и взаимодействующих структур МВД России, а также других силовых ведомств).

Открытая оперативная сеть предназначена для доведения открытой оперативной информации до заинтересованных должностных лиц. В качестве открытой оперативной информации могут выступать сведения об изменениях в оперативной обстановке, сигналы и распоряжения силам и средствам и др. Данная сеть может быть организована в интересах дежурной части ОВД, которая аккумулирует информацию об оперативной обстановке и управляет силами и средствами охраны правопорядка. В дежурной части устанавливается пульт или станция оперативной связи. Абонентами сети являются дежурные части подразделений, подчиненных ОВД, руководители служб, другие структуры. Абонентская аппаратура может быть представлена телефонными аппаратами, средствами громкоговорящей связи, другими техническим средствами.

Сеть административно-хозяйственной связи предназначена для обеспечения открытых переговоров по вопросам обеспечения повседневной деятельности ОВД. Абонентами сети являются должностные лица ОВД. Данная сеть может сопрягаться с телефонной сетью общего пользования, через которую обеспечивается выход на абонентов других подразделений ОВД и взаимодействующих структур.

Установление телефонной связи производится несколькими способами. Если абоненты принадлежат одной телефонной сети (одной автоматической телефонной станции), то связь устанавливается автоматически, путем набора номера вызываемого абонента.

В оперативной связи вызов абонента осуществляется подключением к выделенной (прямой) линии этого абонента путем нажатия кнопки на пульте оперативной связи дежурной части ОВД.

Сотрудник ОВД должен помнить, что обмен речевой информацией является недокументированным способом связи. Документирование может осуществляться путем записи речевых сообщений на аппаратуру звукозаписи.

Одним из способов документирования речевой информации является передача телефонограмм. В этом случае сообщение оформляется на бланке или в специальном журнале.

На передающей стороне сообщение снабжается необходимыми реквизитами: получатель и его адрес, исходящий номер сообщения, дата и время передачи, фамилия должностного лица, подписавшего документ, фамилия должностного лица, передающего документ.

Принимающая сторона полученное сообщение снабжает реквизитами (входящий номер, дата и время приема, фамилия лица, принявшего

документ), оформляет в книге телефонограмм и докладывает лицу, которому оно адресовано. На передающей стороне фиксируется фамилия и инициалы лица, принявшего сообщение.

Станции оперативной связи

Сотрудникам полиции необходимо ориентироваться в большом количестве поступающих сообщений о происшествиях, причем из различных источников, таких как федеральный номер вызова полиции **«02»**, единый номер вызова экстренных оперативных служб **«112»**, устройств экстренной связи **«Гражданин-Полиция»**[1] (рис. 133), а также в виде заявлений граждан и рапортов сотрудников полиции.

В дополнение к этому оперативному дежурному необходимо отрабатывать задачи, полученные по линии дежурных частей и руководства.

Для решения этих задач созданы и применяются в практической деятельности территориальных подразделений ОВД системы громкоговорящей связи **(ГГС)** и громкоговорящего оповещения **(ГГО)**.

Системы оповещения личного состава подключаются напрямую к линиям связи ведомственной АТС и используют существующую номерную емкость.



Рисунок 133 – Терминал системы экстренной связи «Гражданин-Полиция»

[1] Система экстренной связи «Гражданин-Полиция» представляет собой комплекс оборудования и программного обеспечения, которые позволяют принимать обращения граждан по двустороннему аудиоканалу через устройство экстренной связи. Система предназначена для приема от населения сообщений о событиях криминального характера, нарушениях общественного порядка, катастрофах, стихийных бедствиях и других чрезвычайных ситуациях (прим. автора).

Система громкоговорящей связи – это совокупность устройств и линий связи для обеспечения громкоговорящей связи. Данные системы предназначены для передачи информации от вышестоящей дежурной части (ДЧ) к подчиненным ДЧ, а также для реализации схем оповещения, оперативной связи и управления на объектах и прилегающих территориях с возможностью пространственного разнесения на любые расстояние абонентов при помощи аналоговых и цифровых интерфейсов.

Особенностями процесса оповещения в ОВД являются: значительное число территориально распределенных абонентов (пунктов); иерархическая подчиненность абонентов; необходимость оперативного доведения информации между одноуровневыми органами управления; необходимость обеспечения выборочного оповещения (в зависимости от ситуации); максимальное использование для оповещения существующей телекоммуникационной инфраструктуры. В зависимости от ситуации, вводной информации и нормативов времени оповещение может осуществляться по фиксированному сценарию с использованием различных систем и комплексов оповещения.

Сети факсимильной и телеграфной связи

Факсимильная связь – это передача по линиям связи печатных, графических и других изображений с воспроизведением в пункте приема их копий. Для данного вида связи используются специальные факсимильные аппараты – факсы.

Факсимильная связь является документированным видом связи. Как правило, в состав сети включается аппаратура дежурной части ОВД, дежурных частей подчиненных подразделений, руководителей служб. В дежурной части ОВД ведется учет всех переданных и принятых по факсу документов в специальном журнале.

Сети передачи данных

Сеть передачи данных (СПД) – это совокупность узлов и каналов электросвязи, специально предназначенная для организации связи между определенными точками с целью обеспечения передачи данных между ними.

Сети передачи данных по степени доступности для пользователей делятся на сети передачи данных общего пользования и сети передачи данных ограниченного пользования, к которым относятся сети ОВД.

2 вопрос. Назначение и виды радиосвязи. Основные типы радиостанций, их ТТХ. Источники питания и условия их эксплуатации. Подготовка радиостанции к работе. Мобильные и индивидуальные средства связи, их ТТХ, устройство

Радиосвязь является основным видом связи с подвижными объектами, а в ряде случаев единственным видом связи, обеспечивающим управление органами и подразделениями ОВД при несении службы (выполнении оперативно-служебных задач) в особых условиях. Использование радиосвязи позволяет в короткие сроки сконцентрировать в нужном месте необходимое количество оперативных сил и средств для проведения мероприятий, согласовать по месту и времени их действия и осуществлять единое руководство ими. Кроме того, радиосвязь применяется в тех случаях, когда технически нецелесообразно осуществлять прокладку проводных линий связи, например, в гористой или болотистой местности. Также радиосвязь может использоваться в качестве резервного способа связи в случае выхода из строя линий или аппаратуры проводной системы связи.

В ВЧ диапазоне (3–30 МГц) – внедрение аппаратуры цифровой КВ радиосвязи на магистральных и региональных участках опорной ведомственной сети связи, а также в местах проведения специальных мероприятий, удаленных от стационарных узлов связи пунктов управления на значительные расстояния.

В ОВЧ диапазоне (30–300 МГц) – модернизация имеющихся сетей одно- и двухчастотного симплекса, интеграция речевой и документальной информации с применением средств маскирования.

В УВЧ диапазоне (0,3–3 ГГц) – развертывание транкинговых сетей[1] радиосвязи с едиными стандартами и протоколами; освоение новых участков диапазона; организация сетей дуплексной радиотелефонной связи, радиосетей конфиденциальной связи, сетей передачи данных и

[1] Транкинговая система // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Транкинговая_система (дата обращения: 27.06.2024).

видеоизображений, систем персонального радиовызова и определения мест нахождения подвижных объектов.

Основные характеристики, определяющие эффективность работы средств связи:

- дальность связи (зависящая от параметров приемопередатчика и антенны, окружающей электромагнитной обстановки, погодных условий и рельефа местности);
- степень обеспечения конфиденциальности переговоров (исключение перехвата и расшифровки информации);
- помехозащищенность;
- масса и габариты;
- обеспечение возможности выхода в телефонную сеть;
- обеспечение различных сервисных функций;
- надежность эксплуатации в экстремальных условиях.

По умолчанию необходимо считать, что вся радиосвязь прослушивается. Исключением являются специализированные станции типа **«Азарт»** (в режиме **ППРЧ**), **«Гранит»** (не весь, только волновая сеть), а также станции с 256-битным аппаратным шифрованием по протоколу AES.

Характерной особенностью современных средств радиосвязи является наличие в их составе микропроцессора, обеспечивающего набор сервисных функций, расширяющих оперативно-тактические возможности радиостанций:

- образование групп абонентов для их независимой работы на одной частоте;
- сканирование по нескольким рабочим каналам;
- избирательный вызов абонента;
- введение запрета на передачу по занятому каналу;
- выведение из строя и восстановление похищенных радиостанций путем передачи специальных радиокоманд;
- перенесение сформированной программы с одной радиостанции на другие в полевых условиях и др.

Как правило, радиостанции, находящиеся на вооружении правоохранительных органов, предназначены для работы в сетях как одночастотного, так и двухчастотного симплекса.

Под **симплексом** понимается способ организации связи, когда используется одна частота, как для приема, так и для передачи. Экономично, просто, понятно.

Другой способ – **дуплекс**: радиосвязь осуществляется одновременно на двух частотах, на одной прием, на другой передача. На этом принци-

пе работают телефонные системы. Неэкономично, сложно и в подвижной связи практически не используется.

Еще один способ – **полудуплекс (двухчастотный симплекс)**: радиосвязь осуществляется с использованием двух частот: приемной и передающей, но, по сравнению с дуплексом, не одновременно, а поочередно. Сигнал принимается на одной частоте, а передается на другой. В один момент времени абонент может находиться либо в режиме **«прием»**, либо **«передача»**. Неэкономично, но в большинстве случаев необходимо[1].

Для радиообмена необходимо:

1) включить радиостанцию, подождать некоторое время (от 5–10 сек), чтобы радиостанция зарегистрировалась в сети;

2) установить необходимую группу (канал). Каналы переключаются так же, как на обыкновенных радиостанциях;

3) для выхода в эфир, нажать на клавишу **«Передача»** (**клавиша PTT**) и удерживать, после прерывистого сигнала передать необходимую информацию;

4) если после нажатия на клавишу **«Передача»** (**клавиша PTT**) услышали непрерывный сигнал, это будет означать, что ваша радиостанция не зарегистрировалась. Вам необходимо проверить правильность выбранного канала и поменять место для наилучшего приема сигнала.

Парк стационарных и возимых радиостанций может быть представлен цифро-аналоговой моделью **ТАКТ-261 П45** (рис. 134). ТТХ радиостанции приведены в таблице 2.



Рисунок 134 – Возимая радиостанция ТАКТ-261 П45

[1] Методы, способы и виды радиосвязи (статья). URL: http://www.radioscanner.ru/info/article40/ (дата обращения: 27.06.2024).

Одним из самых распространенных стандартов радиосвязи, применяемых в ОВД, является стандарт связи **DMR**[1] (к сожалению, не помехозащищенный). Вызовы в сети DMR осуществляются напрямую через ретрансляторы. Решение с распределенным каналом управления позволяет значительно снизить стоимость базового оборудования, упростить масштабирование сети, за счет отсутствия дорогостоящего центрального контроллера, а также позволяет использовать всю канальную емкость системы для голосовых вызовов или передачи данных.

Более современный аналог **PDT** (с измененной кодировкой, прим. автора). PDT (англ. Police Digital Trunking) - национальный стандарт транкинговой связи структур общественной безопасности Китая. Инфраструктурное и абонентское оборудование стандарта PDT выпускается компанией **Hytera**[2].

Таблица 2

ТТХ возимой радиостанции ТАКТ-261 П45

Общие характеристики	
Характеристики	**Значения**
Диапазон частот, МГц	UHF: 400-470
Количество каналов	1024
Шаг сетки частот, кГц	25/20/12,5
Напряжение питания, В	13,6
Потребляемый ток, А	12/8 (для выходной мощности 45/25 Вт соответственно)
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+60
Габаритные размеры, мм	174x60x200
Вес, кг	1,7
Характеристики приемника	
Избирательность по побочным каналам, дБ	-80дБ@25kГц или 70дБ@12,5kГц
Характеристики	**Значения**
Чувствительность приемника, мкВ	0,3

[1] DMR – Digital Mobile Radio (Цифровая Подвижная Радиосвязь) – открытый стандарт для цифровой радиосвязи, разработанный и описанный ETSI (Европейский институт телекоммуникационных стандартов) в 2005 году (прим. автора).

[2] Системы → Транкинговая радиосвязь → DMR→PDT (статья). URL: Источник: https://wiki.rusmonitor.ru/DMR (дата обращения: 27.06.2024).

Избирательность по соседнему каналу, дБ	-70дБ@25кГц или -60дБ@12,5кГц
Мощность аудиовыхода, Вт	3
Характеристики передатчика	
Выходная мощность, Вт	45/25
Коэффициент нелинейных искажений	<=5
Уровень побочных излучений, дБ	-75

Перечень портативных радиостанций может быть представлен цифро-аналоговой моделью **ТАКТ-363.21 П45** (рис. 135). ТТХ радиостанции приведены в таблице 3.



Рисунок 135 – Радиостанция ТАКТ-363.21 П45

Таблица 3
ТТХ ТАКТ-363.21 П45

Общие характеристики	
Характеристики	**Значения**
Диапазон частот, МГц	UHF: 400-470
Количество каналов	1024
Характеристики	**Значения**
Шаг сетки частот, кГц	12,5/20/25
Напряжение питания, В	7,4

Потребляемый ток, А	1,5
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+60
Габаритные размеры, мм	125 х 55 х 37
Вес (с АКБ и антенной), г	355
Характеристики приемника	
Чувствительность приемника, мкВ	0,3 (в аналоговом режиме) 0,7 (в цифровом режиме)
Избирательность по соседнему каналу, дБ	-60дБ@12,5kГц или 70дБ@20/25kГц
Интермодуляционная избирательность, дБ	70
Мощность аудиовыхода, Вт	0,5
Характеристики передатчика	
Выходная мощность, Вт	4/1
Коэффициент нелинейных искажений	<=3



Перечень портативных радиостанций также представлен аналоговой моделью **ЭРИКА-315П45** (рис. 136). **ЭРИКА-315П45** - носимая радиостанция, обладающая высокой степенью защиты IP66 и предназначенная для использования в силовых структурах. Имеет 16 каналов памяти и выходную мощность до 5 Вт. Рация обладает ударопрочным и влагоустойчивым корпусом. Благодаря этим качествам прекрасно подходит для выполнения оперативно-служебных задач. У рации есть режим экономии энергии, данная функция позволит контролировать уровень энергопотребления, а также увеличит время работы до следующей подзарядки. ТТХ радиостанции приведены в таблице 4.

Рисунок 136 – **ЭРИКА-315П45** - 17-канальная портативная радиостанция UHF-диапазона

Таблица 4
ТТХ ЭРИКА-315 П45

Общие характеристики	
Характеристики	**Значения**
Диапазон частот, МГц	UHF: 400-470
Количество частотных каналов	16
Характеристики	**Значения**
Выходная мощность передатчика, Вт	до 5
Чувствительность, мкВ (с/ш)	0,25 (12 дБ SINAD)
Вид модуляции (стандарт связи)	FM (аналоговая)
Тип шумоподавителя	регулируемый SQ
Напряжение питания, В	7,4
Звуковая мощность динамика, Вт	1,5
Тип антенного разъема	SMA-штекер
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+60
Размеры, мм	117x54x31
Масса, г	250
Тип	Портативная

Рация **«Эрика-315»П45** имеет Li-Ion аккумулятор емкостью 2000 мАч, он обеспечивает продолжительное время работы трансивера. Радиостанцию можно запрограммировать с помощью компьютерного программного обеспечения и кабеля-программатора.

«Эрика-315»П45 имеет громкий динамик и поддерживает двухштырьковые гарнитуры стандарта Motorola CP.

3 вопрос. Правила и порядок ведения переговоров и радиообмена по открытым и закрытым каналам связи. Принципы использования условных обозначений. Способы кодирования радиосвязи с помощью таблиц

Порядок передачи сигналов, команд и постановки задач по радиосвязи

При работе на радиостанциях строго соблюдаются правила ведения переговоров. На линии боевого соприкосновения все команды переда-

ются по радио с использованием **скремблера** (маскиратора речи)[1] или открытым текстом. При передаче команд открытым текстом командиры подразделений (сводного отряда полиции) вызываются позывными, пункты местности указываются от ориентиров и условными наименованиями, а исполнительные команды – установленными сигналами. При создании противником (преступниками) радиопомех радиостанции по команде старшего командира (начальника) перестраиваются на запасные частоты.

Передача сигналов, команд и постановка задач по радио осуществляются в следующем порядке:

- позывной вызываемой радиостанции – два раза (при хорошем качестве связи – один раз);
- слово «я» и позывной своей радиостанции – один раз;
- сигнал (команда) – два раза (задача, а при хорошем качестве связи и команда – один раз);
- слово «я» и позывной своей радиостанции – один раз;
- слово «прием» – один раз.

Сигналы и команды передаются без предварительного вызова корреспондента и получения согласия на прием.

Сигналы и общие команды передаются, как правило, для всех корреспондентов радиосети с использованием циркулярного позывного.

В остальных случаях используются линейные или индивидуальные позывные. При хорошем качестве связи разрешается работа сокращенными позывными или без позывных.

При циркулярной передаче команда повторяется два раза. Перед этим корреспондент главной радиостанции обязан убедиться в том, что радиостанции сети не работают между собой. На принятый сигнал (команду) немедленно дается обратная проверка (квитанция) путем точного повторения каждого сигнала (команды) или подтверждением получения команды передачей слова «понял». Квитанцией на принятый сигнал (команду) является также передача сигнала (команды) подчиненным, работающим в радиосети старшего начальника.

Обратная проверка (квитанция) на принятый сигнал (команду), передаваемый циркулярно, дается по требованию главной радиостанции.

---

[1] Скремблер (маскиратор речи) предназначен для кодирования и декодирования звукового сигнала, который передается в эфир. Для прослушивания закодированного сигнала необходимо наличие у принимающей рации такого же модуля скремблера, что и у передающей (прим. автора).

Пример циркулярной передачи сигнала «Метель-340»: «Дельта-81, Дельта-81, я – Крона-15, Метель-340, Метель-340, я – Крона-15, прием».

Пример передачи команды одному корреспонденту и выдачи от него квитанции на ее прием: «Вектор-10, я Крона-15, увеличить скорость движения, я Крона-15, прием». – «Крона-15, я Вектор-10, понял, увеличить скорость движения, я Вектор-10, прием», или «Сокол-15, я Вектор-10, понял, я Вектор-10, прием», или «Понял, я Вектор-10, прием».

Пример работы между двумя корреспондентами сокращенными позывными: «10-й, я 15-й, увеличить интервалы, я 15-й, прием». - «15-й, я 10-й, понял, я 10-й, прием» или «Понял, я 10-й, прием».

Пример работы между двумя корреспондентами без позывных: «Разрешите выполнять задачу, прием». – «Разрешаю, прием».

Пример постановки задачи одному корреспонденту и выдачи от него квитанции на ее прием: «Вектор-10, я Крона-15, прием». – «Я Вектор -10, прием». – «10-й, я 15-й, все внимание на рубеж ..., наблюдаю движение ДРГ в …, осуществить занятие позиций в направлении…, в зоне ответственности работают БПЛА противника..., «Галс-20» перекрывает направление ..., готовность ..., я 15-й, прием». – «Понял, я 10-й, прием» (местные пункты, рубежи, направления, районы указываются по ориентирам, колированной карте или по закодированным наименованиям местных предметов, соседние подразделения – по их позывным, время – по таблице сигналов).

Радиообменом называется процесс двухсторонней радиосвязи. Различают служебный и оперативный виды радиообмена.

Оперативный радиообмен включает передачу радиограмм, команд и оперативных сообщений.

Служебный радиообмен проводится по вопросам, связанным с установлением связи, оценкой качества радиоканала, регулировкой параметров радиоаппаратуры и обеспечением качественной работы радиостанций в реальных условиях эксплуатации. Радиообмен должен быть кратким, содержать минимальное количество слов и фраз. Переговоры по личным вопросам запрещаются.

Основная задача радиообмена - **внятная передача** информации корреспонденту. Вам надо **передать**, а корреспонденту **понять** передаваемую информацию. Мысль должна быть выражена четко и понятно,

ситуация – привязанной к координатам, ориентирам и конкретной обстановке.

В процессе служебного радиообмена передаются слова, фразы и выражения, обеспечивающие вызов корреспондента, его ответ, оценку качества радиоканала, реализацию мер по улучшению качества приема (при необходимости) и завершение сеанса радиосвязи.

Дальность радиосвязи определяется:

- чувствительностью приемных устройств;
- высотой подъема, диаграммой направленности и коэффициентом усиления антенн;
- одинаковой поляризацией приемопередающих антенн;
- уровнем электромагнитных помех в точке приема;
- рельефом местности;
- выходной мощностью передающих устройств.

Сотрудник ОВД может оценить качество связи по следующей шкале:

- отлично – разборчивый сигнал с хорошим уровнем, помехи отсутствуют;

- хорошо – разборчивый сигнал с хорошим уровнем при наличии небольших помех;

- удовлетворительно – разборчивый сигнал на фоне сильных помех;

- плохо – сигнал неразборчивый, высокий уровень помех, можно понять только отдельные слова.

Очень важное значение имеет качество связи. Соотношение параметров, характеризующих качество связи, приведено **в таблице 5**.

Таблица 5

Оценка качества связи

Абонентская оценка качества, балл	**Смысловая разборчивость, %**
1	0 -
2	86 95
3	95 -
4	97,5 99,5
5	99,5 -

При плохом качестве приема корреспонденты обязаны принять все возможные меры для его улучшения:

1. Выбрать лучшее место для приема сообщения (если возможно).

2. Выключить шумоподавитель радиостанции[1].

3. При приеме отдалить радиостанцию (если это носимая радиостанция) от тела и постараться приподнять ее вверх, при передаче переключить ее на повышенную выходную мощность (если эта функция запрограммирована в радиостанции).

Настройку радиоканала разрешается производить только путем передачи слов порядкового счета или посылкой тонального вызова.

Сотруднику ОВД запрещено выключать радиостанцию даже при условии плохой слышимости. Закрытие связи и выключение радиостанции абонента может производиться только с разрешения главной радиостанции сети.

Самостоятельное выключение абонентом собственной радиостанции без разрешения главной радиостанции является грубейшим нарушением служебной дисциплины!

При наличии больших помех в радиоканале сообщение может передаваться раздельно по буквам. Каждая буква передается словом, начинающимся на эту букву в соответствии с **таблицей 6**.

Например, слово **«тревога»** может передаваться следующим образом: **Татьяна Роман Елена Василий Ольга Галина Антон**.

Соблюдение правил и порядка ведения радиообмена позволит сотрудникам ОВД своевременно доводить информацию до заинтересованных лиц.

Таблица 6

Передача букв при помощи слов

Буква	Слово	Буква	Слово
А	Антон	П	Павел
Б	Борис	Р	Роман
В	Василий	С	Семен
Г	Галина	Т	Татьяна
Д	Дмитрий	У	Ульяна
Е	Елена	Ъ	Твердый знак
Ж	Женя	Х	Харитон
З	Зинаида	Ц	Цапля

[1] Шумоподавитель радиостанции // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Шумоподавитель_радиостанции (дата обращения: 27.06.2024).

И	Иван	Ч	Человек
Й	Иван краткий	Ш	Шура
Ф	Федор	Щ	Щука
К	Константин	Э	Эхо
Л	Леонид	Ю	Юрий
М	Михаил	Я	Яков
Н	Николай	Ы	Еры
О	Ольга	Ь	Мягкий знак

В ходе оперативного радиообмена передается оперативная информация. Оперативный радиообмен жестко не регламентирован, сообщения передаются в произвольной, но краткой и понятной форме.

Радиосвязь существует для передачи открытой служебной информации[1] (рис. 137).

Использование национальных языков народов РФ и профессионального сленга помогает защищать служебные переговоры от быстрой расшифровки в случаях радиоперехвата в ходе несения службы (выполнения оперативно-служебных задач) в особых условиях.

Перечень сведений, разрешенных к открытой передаче в радиосетях оперативной связи

1. О нарушениях (вид, место, время).
2. Об обнаружении трупа или лица, находящегося в беспомощном состоянии.
3. О стихийных бедствиях и несчастных случаях **(без указания количества человеческих жертв и причиненного ущерба).**
4. О вызове сил и средств для обеспечения охраны общественного порядка, предупреждения или пресечения преступления.
5. О дорожно-транспортных происшествиях и пострадавших **(без указания количества человеческих жертв)**.
6. Вызов скорой помощи к месту происшествия.

Рисунок 137 – Перечень сведений, разрешенных к открытой передаче в радиосетях оперативной радиосвязи

[1] Памятка сотрудникам органов внутренних дел по правилам и порядку ведения радиопереговоров. Москва: ДГСК МВД России, 2017. 16 с.

Дисциплина ведения связи

Дисциплина связи есть точное и четкое соблюдение личным составом ОВД установленного порядка ведения обмена сообщениями в сетях проводной и радиосвязи.

Дисциплина связи достигается:

- знанием и четким выполнением личным составом правил: установления связи, ведения переговоров;
- неукоснительным выполнением требований, изложенных в документах, регламентирующих эксплуатацию средств связи;
- установлением действенного контроля за использованием по прямому назначению средств связи и ведением переговоров.

Высокий уровень дисциплины связи обеспечивается хорошо организованным контролем и неуклонным выполнением правил обмена сообщениями.

К нарушениям дисциплины связи относятся:

- передача сведений, не подлежащих оглашению;
- переговоры частного характера;
- передача позывных большее число раз, чем предусмотрено порядком ведения переговоров;
- переговоры с абонентами, не назвавшими свои позывные;
- разглашение позывных и частот рабочих каналов.

Проверка связи производится с целью поддержания технических средств в постоянной готовности к действию и контроля несения службы. Проверка связи может производиться путем вызова и ответа на вызов или передачи специальных сообщений. Она может быть двусторонней и односторонней.

Эффективность контроля ведения связи достигается правильным подбором личного состава, его осуществляющим, применением для контроля тщательно проверенной аппаратуры, своевременным принятием мер к нарушителям правил ведения связи.

Путем прослушивания либо контроля индикации занятости канала необходимо убедиться в том, что радиообмен между станциями данной сети в этот момент не ведется. При отсутствии радиообмена радиостанция переключается на передачу и осуществляется вызов.

При передаче важного сообщения, а также в случае плохой слышимости или наличия помех подтверждение о приеме дается словами **«Понял вас»** и повторяется полный текст переданного сообщения.

Об окончании работы абонент уведомляет словами **«Конец связи»**.

При хорошо налаженной связи и отсутствии помех на радиостанциях с фиксированной настройкой разрешается вести радиообмен без применения позывных, однако при вхождении в связь и перед тем, как закончить связь, передача своего позывного и позывного радиостанции, с которой обеспечивалась связь, обязательна.

Для передачи сообщения, адресованного всем радиостанциям сети (циркулярно), оператор главной станции убеждается, что сеть свободна от обмена и передает вызов по форме: **«Внимание всем, я (называет свой позывной). Подготовиться к приему»**. Эти слова повторяются два раза, пауза 10-20 с, затем передается текст сообщения два раза[1]. Если сообщение передается выборочным абонентам, то перед текстом сообщения называются позывные абонентов, которым оно передается. После приема сообщения оператором радиостанции осуществляется подтверждение о приеме. Очередность передачи подтверждения определяется последовательностью переданных позывных. Если позывные не были названы, подтверждение о приеме сообщения не дается.

Заключение

Огромное значение для успешных действий сводного отряда полиции при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях имеет правильная организация связи.

Нет связи – проведение специальной или контртеррористической операции может быть под срывом, несмотря на наличие любого другого современного вооружения.

Есть связь – но она легко пеленгуется и прослушивается противником (преступниками), и это может быть хуже, чем полное отсутствие связи.

Когда очень много абонентов находится на одном канале при возникновении огневого контакта (боестолкновения) с противником (преступниками) эфир забивается, время передачи информации и количество команд увеличивается кратно, может возникнуть путаница.

[1] Бокова О.И. Организация радиосвязи в органах внутренних дел: учебное пособие / О.И. Бокова [и др.]. – 2-е изд. – М.: ДГСК МВД России, 2018. – 128 с.

При наличии необходимого количества радиостанций в сводном отряде полиции нужно иметь минимум три канала управления: общий для всех подразделений сводного отряда, канал для управления (руководства) отрядом и отдельный канал для запроса огневой поддержки со стороны подразделений МО РФ или Росгвардии.

Выполнение оперативно-служебных задач в особых условиях не исключает возможности применения (приобретения) устройств, выходящих за рамки норм положенности. Так, например, аналоговые радиостанции (наиболее часто представленные моделями **Baofeng UV-5R, QUANSHENG TG-UV2 PLUS, ГРАНИТ Р48У.7**) могут использоваться в тылу, на удалении более 20 километров от противника – там тоже есть потребность в радиосвязи, в связи с чем возможно их применение в открытом аналоговом режиме. При использовании кодовых таблиц и грамотном применении короткими передачами они осторожно могут использоваться на линии боестолкновения – но в целом это решение со знаком минус. Аналоговые радиостанции также могут использоваться как средство последнего шанса в определенных критических ситуациях оперативно-служебной деятельности.

Цифровые радиостанции (**RETEVIS Ailunce HD1 DMR**, **Anytone AT-D878UV II plus**) с высоким уровнем шифрования, могут использоваться на линии боестолкновения. Цифровые радиостанции имеют возможность программироваться, соответственно могут шифроваться и данный шифр достаточно трудно взломать даже средствами РЭР. Конечно, отсутствие режима **ППРЧ**[1] упрощает их пеленгацию противником (преступниками), но и здесь возможны варианты – короткие сеансы радиообмена, смена позиций, выведенные на несколько десятком метров в сторону антенны.

Для служебной радиостанции подразделения ОВД, действующего на расстоянии от 0 до 20 км от линия боевого соприкосновения (ЛБС)[2]

---

[1] Псевдослучайная перестройка рабочей частоты (ППРЧ) – метод передачи информации по радиоканалу, особенность которого заключается в смене несущей частоты в процессе передачи сообщения. Частота меняется в соответствии с псевдослучайной последовательностью чисел, известной как отправителю, так и получателю (прим. автора).

[2] Линия боевого соприкосновения (ЛБС) – термин, широко используемый при проведении специальной или контртеррористической операции, который означает границу или зону, огневой контакт на территории, которой, между двумя (и более) сторонами происходит или может произойти. На практике, это линия или зона, где противодействующие силы сторон прямо сталкиваются друг с другом (прим. автора).

критически важна защита против РЭР и РЭБ. Обязательное условие: наличие запасной АКБ к имеющейся радиостанции. Наилучший вариант радиостанции с ППРЧ и 128/256-битным шифрованием.

Наиболее частая причина их применения: их превосходство по тактико-техническим характеристикам и удобство использования при несении службы.

Вопросы для самоконтроля

1. Что такое проводная связь? В чем ее основные преимущества и недостатки?

2. Для работы в каких сетях предназначены радиостанции, находящиеся на вооружении правоохранительных органов? Какие способы организации связи относятся к одночастотному, двухчастотному симплексу, дуплексу?

3. Какой из стандартов радиосвязи, применяемых в ОВД, является одним из самых распространенных? В чем его преимущества и недостатки?

4. Какой процесс радиосвязи называется радиообменом? В чем различия между служебным и оперативным радиообменом?

5. Что такое дисциплина радиосвязи и чем она достигается?

6. В чем состоят принципиальные различия между аналоговыми и цифровыми портативными радиостанциями?

Лекция 9.
Топографические карты и их содержание, чтение топографических карт. Составление схем и простейших графических документов. Современные средства навигации

Чтение рельефа по горизонталям и условным знакам. Местность и ее тактические свойства. Направление, форма, крутизна и проходимость скатов, порядок их определения. Чтение карты по маршруту движения. Сличение карты с местностью. Определение точки стояния. Ориентирование карты по компасу, линиям и направлениям местности, по формам и деталям рельефа. Определение магнитных азимутов по карте и на местности. Порядок движения по азимутам на открытой и закрытой местности, днем и ночью, обход препятствий. Составление маршрута движения.

Графические документы, применяемые в органах внутренних дел. Назначение схем местности и основные правила, способы и последовательность их составления. Глазомерная съемка. Измерение расстояний, площадей.

Современные средства навигации.

Учебные вопросы:

1. Чтение рельефа по горизонталям и условным знакам. Условные топографические знаки и пояснительные надписи.

2. Измерение расстояний, площадей. Определение координат целей на карте, азимутов, дирекционных углов и крутизны скатов. Определение абсолютных высот и взаимных превышений точек на местности.

3. Определение точки стояния. Ориентирование карты по компасу, линиям и направлениям местности, по формам и деталям рельефа. Опознание по карте и нахождение на местности типовых форм и деталей рельефа, местных предметов.

4. Порядок движения по азимутам на открытой и закрытой местности, днем и ночью, обход препятствий. Составление маршрута движения.

5. Графические документы, применяемые в органах внутренних дел. Назначение схем местности и основные правила их составления. Способы составления схем местности. Глазомерная съемка.

6. Современные средства навигации. Порядок работы с ними. Основные особенности ориентирования при помощи современных средств навигации.

1 вопрос. Чтение рельефа по горизонталям и условным знакам. Направление, форма. Условные топографические знаки и пояснительные надписи

Рельефом местности называется совокупность всех неровностей земной поверхности.

Формы неровностей земной поверхности весьма разнообразны, но всех их можно свести к следующим пяти типовым формам (рис. 138):

а) **гора** – значительное по высоте куполообразное возвышение с более или менее ясно выраженным основанием – **подошвой**. Небольшая гора называется **холмом (высотой)**, а искусственная высота – **курганом**;

б) **котловина** – замкнутая чашеобразная впадина;

в) **хребет** – вытянутое в одном направлении возвышение;

г) **лощина** – вытянутое углубление, понижающееся в одном направлении. К разновидностям лощин относятся долины (большие и широкие лощины с пологими скатами), ущелья (узкие и глубокие лощины с почти отвесными скатами), овраги и балки[1];

д) **седловина** – понижение на гребне хребта между двумя смежными вершинами. В горах дороги и тропы часто проходят по седловинам, которые называются перевалами[2].

Формы рельефа могут оказывать различное влияние на действия личного состава, в зависимости от характера выполняемых задач ОВД.

Наиболее важным в тактическом отношении элементом каждой неровности являются **скаты** (рис. 139). **Тактические свойства скатов** определяются их крутизной (углом наклона ската к горизонтальной

[1] Балка – сухая долина с задернованными склонами (прим. автора).

[2] Военная топография – учебник. Под общей редакцией генерал-лейтенанта технических войск А.С. Николаева. Военное издательство Министерства Обороны СССР, Москва, 1977. 280 с. URL: https://djvu.online/file/nVtwBrC2GavLZ (дата обращения: 27.06.2024).

плоскости), высотой (превышением высшей точки ската над низшей) и протяженностью. Линия, вдоль которой изменяется крутизна ската, называется **перегибом ската**.

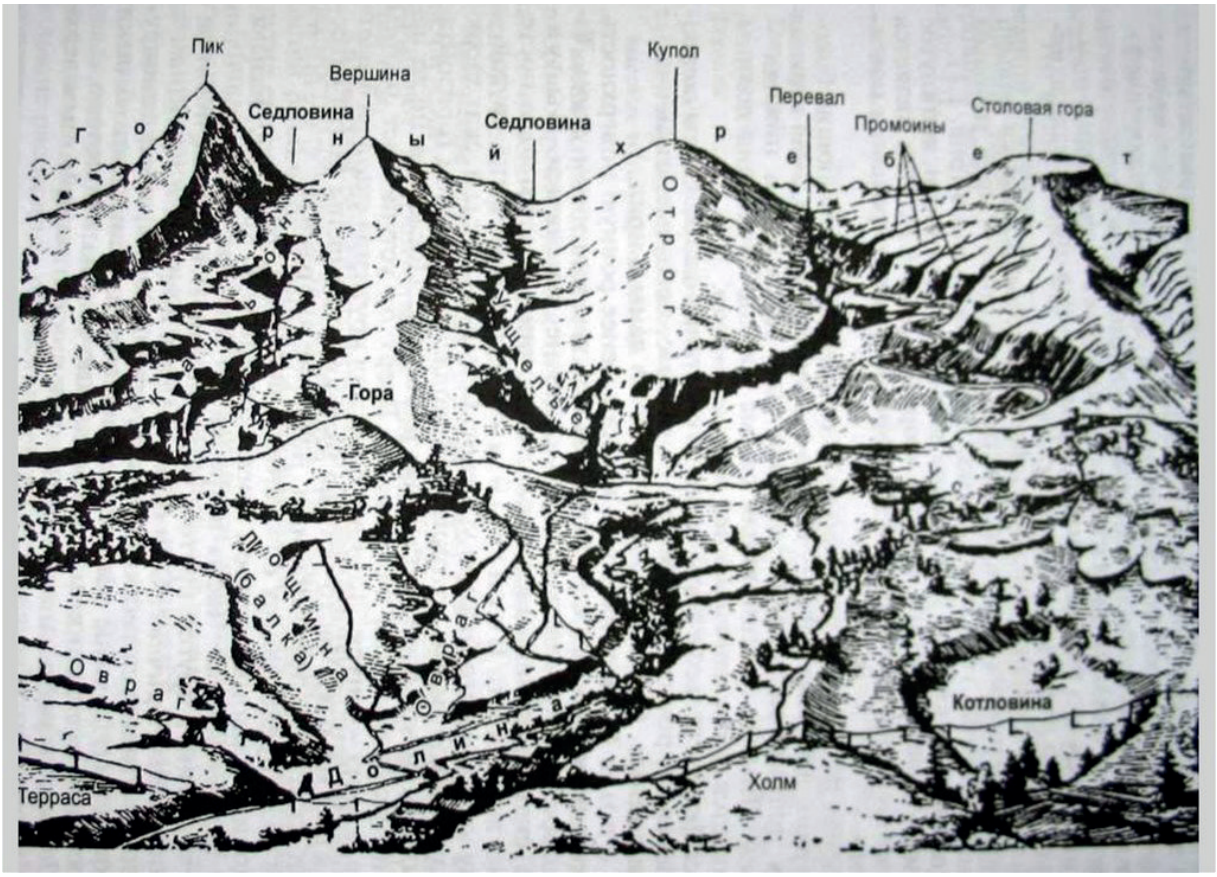


Рисунок 138 – Формы неровностей земной поверхности

В зависимости от характера рельефа местность подразделяют на **равнинную, холмистую и горную**.

Сущность изображения рельефа местности

На современных топографических картах **рельеф изображается горизонталями – кривыми замкнутыми линиями**. Каждая линия обозначает на карте горизонтальный контур соответствующей неровности, все точки которого расположены на местности на одной и той же высоте над уровнем моря, отсчет горизонталей ведется от Балтийского моря[1].

Горизонталями называются линии на карте с одинаковой высотой над уровнем моря.

[1] Кронштадтский футшток: нуль метров над уровнем моря (статья). URL: https://clck.ru/35Mn2c (дата обращения: 27.06.2024).

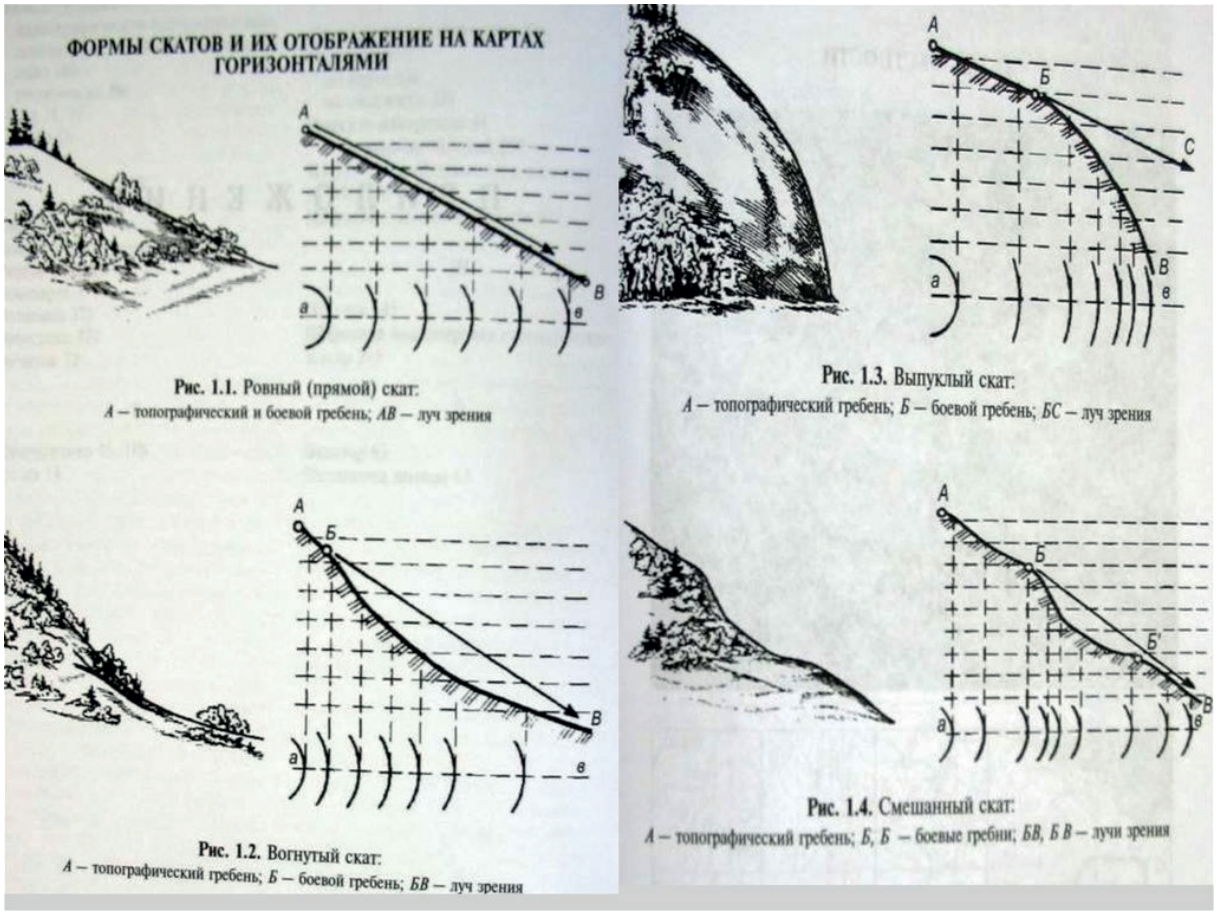


Рисунок 139 – Формы скатов и их отображение на картах горизонталями

Высотой сечения называется расстояние между смежными основными горизонталями, она подписывается на карте под масштабом.

Заложение – расстояние по карте между смежными горизонталями.

Высота сечения на картах берется в соответствии с масштабом карты: **1:25 000 - 5 м**; **1:50 000 - 10 м**; **1:100 000 - 20 м**; **1:200 000 - 20 м**. Для высокогорной местности - в два раза больше. Высота сечения подписывается под линейным масштабом карты.

Различают следующие виды горизонталей:

1. Основные (сплошные, соответствующие высоте сечения рельефа).
2. Утолщенные (каждая пятая основная горизонталь).
3. Дополнительные (прерывистая тонкая линия через 0,5 К сеч.).
4. Вспомогательные (мелкая прерывистая тонкая линия через 0,25 К сеч.).

Изучение рельефа местности по карте

Взаимное положение и связь между собой неровностей рельефа легко распознаются по начертанию горизонталей и направлению скатов.

Из сравнения изображений горизонталями горы и котловины видно, что они выглядят на карте одинаково – как замкнутые горизонтали. Также схожи между собой изображения хребта и лощины. Отличить их можно лишь по направлению скатов. Поэтому очень важно научиться быстро определять направление скатов неровностей.

Определение по горизонталям форм рельефа и направления скатов:

а) **указатели скатов** – штрихи, расставленные на горизонталях по направлению скатов;

б) **отметки горизонталей** – цифровые подписи на горизонталях, показывающие их высоту над уровнем моря. Верх цифр всегда обращен в сторону повышения ската;

в) **отметки высот отдельных точек** указывают высоту над уровнем моря наиболее характерных точек местности – вершин, гор и холмов, высших точек водоразделов, наиболее низких точек долин и оврагов, урезов воды в водоемах, а также других точек, являющихся ориентирами.

Кроме этого, для быстрого чтения рельефа, необходимо находить характерные линии и точки, соответствующие типовым формам рельефа: **вершина** – самая высокая точка горы; **дно котловины** – самая низкая точка котловины; **середина седловины** – наиболее низкая точка между двумя высотами, от которой в две стороны местность повышается и в две – понижается; **водораздел** – линия, проходящая по гребню хребта; **водослив** – линия, проходящая по дну лощины и часто переходящая в русло ручья.

По этим точкам и линиям удобно определять подъемы, спуски и свое место нахождения.

Общие правила изучения местности по карте

1. Изучение общего характера рельефа данного участка местности путем обзора на карте начертания и густоты горизонталей.

Горизонтали на карте равнинной местности имеют сравнительно прямолинейное, несколько извилистое начертание. Величина заложения составляет 1 см и больше. На картах равнинной местности много дополнительных и второстепенных горизонталей, горизонтали, отображающих все детали рельефа, не попадающие в основные сечения.

Горизонтали холмистой местности располагаются ближе друг к другу и имеют округлую форму, образуя замкнутые фигуры небольших размеров[1].

Горизонтали горной местности на карте проходят близко одна от другой, заложения между ними на скатах гор не превышает 1-2 мм. На картах такой местности много условных знаков, элементов рельефа, не выражающихся горизонталями.

2. Определение взаимосвязей характера рельефа с расположением объектов гидрографии (рек, ручьев, озер, болот и т.п.) с целью установления закономерностей расположения неровностей земной поверхности, направление водоразделов, характера и протяженности естественных рубежей. На основании этого оценивают какие из них и в какой степени могут повлиять на выполнение полученной задачи, и, исходя из этого, наметить, какие дополнительные измерения и расчеты необходимо провести по карте (определение крутизны и протяженности скатов, командных точек и т.п.).

На основе такой предварительной оценки приступают к более подробному изучению размеров и тактических свойств отдельных рубежей, форм и деталей рельефа во взаимной связи с расположенными на них объектами. Задачи изучения рельефа при этом заключается в основном в определении превышения командных точек, а также протяженностью и крутизны скатов. Все эти данные необходимы для того, чтобы конкретно представить себе действительные формы и размеры рельефа, без чего нельзя **правильно оценить местность**[2].

Условные знаки – графические, буквенные и цифровые обозначения, с помощью которых на карте показывают местоположение объектов и передают их качественные и количественные характеристики[3].

[1] Шульдешов Л.С. Военная топография: учебное пособие. Москва: КНОРУС, 2023, 164 с. (Военная подготовка). URL: https://clck.ru/34yKFX (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Чтение топографической карты (статья). URL: https://clck.ru/35zeWc (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Чтение топографических карт по условным знакам // Специальная профессиональная подготовка: Учебное пособие / Под общей редакцией А.В. Белякова. Владимир: Владимирский юридический институт Федеральной службы исполнения наказаний, 2017. 220 с. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=41212121 (дата обращения: 27.06.2024).

Условные знаки местных предметов по их назначению и свойствам подразделяются на три вида: **масштабные, внемасштабные и пояснительные**.

1. **Масштабные.** Применяются для изображения объектов, площадь которых может быть выражена в масштабе карты. Они состоят из контура, внутри которого значками или цветом обозначается характер объекта.

2. **Внемасштабные.** Используются при изображении объектов, плановое очертание которых не выражается в масштабе.

Местоположение объектов показывает главная точка, которая находится:

у знаков симметричной формы (кружок, квадрат, прямоугольник, звездочка, треугольник) – в центре фигуры;

у знаков, имеющих форму фигуры с широким основанием, – в середине основания;

у знаков, имеющих в основании прямой угол, – в вершине угла;

у знаков, представляющих собой сочетание нескольких фигур, – в центре нижней фигуры.

3. **Пояснительные** условные знаки применяются для дополнительной характеристики местных предметов и показа их разновидностей. Например, фигурка хвойного или лиственного дерева внутри контура леса показывает преобладающую в нем породу деревьев, стрелка на реке – направление течения и т.п.[1]

Помимо условных знаков на картах применяются полные сокращенные подписи, а также цифровые характеристики некоторых объектов. Подписи дают дополнительную характеристику изображаемых объектов (названия населенных пунктов, рек, урочищ, гор, род (вид) производства, породы деревьев и др.). Цифровые обозначения применяются для численных характеристик объектов (количество домов, высот точек, размеров грузоподъемности мостов, высоты и толщины деревьев, глубины бродов, скорости течения рек, отметка уреза воды).

Для большей наглядности карты печатаются в красках, цвета также играют роль условных обозначений. Цвета красок стандартны и более или менее соответствуют окраске изображаемых ими объектов. Леса, сады, кустарники покрываются **зеленой** краской, вода – **голубой**, рельеф – **коричневой**, автострады и шоссейные дороги – **оранжевой**, улучшенные грунтовые дороги – **желтой**. Может использоваться от 4 до 8 цветов.

[1] Топографические карты и их чтение. Методическая разработка. URL: https://helpiks.org/7-58478.html (дата обращения: 27.06.2024).

Кроме топографических условных знаков, для нанесения оперативной обстановки на карты (планы, схемы) необходимо знать тактические условные знаки, которыми обозначаются сводные отряды полиции и иные подразделения ОВД, силы и средства, привлекаемые к несению службы[1] (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях.

2 вопрос. Измерение расстояний, площадей. Определение координат целей на карте, азимутов, дирекционных углов и крутизны скатов. Определение абсолютных высот и взаимных превышений точек на местности

Определение расстояний на глаз

Этот способ сводится к определению расстояния между точками в сантиметрах, на глаз умноженному на величину масштаба или к определению количества квадратов километровой (координатной) сетки. Необходимо помнить, чему равны стороны этих квадратов и скольким километрам они соответствуют на местности (таблица 7).

Таблица 7

Масштабы карт	Стороны квадратов координатной сетки		Площадь квадрата километровой сетки (в кв. км)
	в см	в км	
1:10 000	10	1	1
1:25 000	4	1	1
1:50 000	2	1	1
1:100 000	2	2	4
1:200 000	2	4	16

Необходимо отметить, что циркуль-измеритель, офицерская линейка, компас с визиром, увеличительным стеклом и линейкой, курвиметр и тактический водонепроницаемый фонарь должны входить в перечень обязательной экипировки сотрудников, привлекаемых к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях.

[1] О некоторых вопросах обеспечения готовности к действиям при возникновении чрезвычайных обстоятельств: приказ МВД России от 24 марта 2015 г. № 364дсп // Текст документа официально опубликован не был.

Измерение расстояний полоской бумаги

Этот способ применяют для измерения прямых отрезков в том случае, если отсутствуют измерительные приборы в следующей последовательности:

- край полоски бумаги совместить с конечными точками измеряемого расстояния и против них сделать пометки;
- отмеченный отрезок приложить к линейному масштабу и отсчитать расстояние.

Измерение расстояний линейкой

Линейкой измеряют расстояния по прямой линии. Линейку прикладывают к конечным точкам измеряемого расстояния и полученный результат умножают на величину масштаба или прикладывают к линейному масштабу.

Измерение расстояний циркулем-измерителем

Данным прибором измеряют прямые, извилистые и ломаные линии.

При измерении расстояния по прямой линии иглы циркуля устанавливают на конечные точки, затем, не изменяя раствора циркуля, по линейному масштабу отсчитывают расстояние. В том случае, когда раствор циркуля превышает длину линейного масштаба, целое число километров определяется по квадратам координатной сетки, а остаток – по линейному масштабу.

Измерение расстояний «шагом» циркуля.

Измерение длинных линий, не умещающихся в раствор циркуля и кривых линий производится последовательным отложением «шага» циркуля. Величину «шага» циркуля устанавливают по линейке или линейному масштабу. «Шаг» циркуля должен соответствовать какому-нибудь целому шагу километров или сотен метров, и таким «шагом» проходят вдоль измеряемого маршрута, ведя счет перестановок ножек – «шагов».

Измерение длины маршрута курвиметром.

Для измерения расстояния следует предварительно вращением обводного колесика установить стрелку курвиметра на начальное (нулевое) деление, а затем прокатить его вдоль всей измеряемой линии, наблюдая чтобы показания стрелки при этом возрастали (т.е., чтобы стрелка курвиметра двигалась по ходу часовой стрелки). Если результат измерения курвиметра считать в сантиметрах, то соответствующие им расстояния на местности получают, умножая отсчеты по шкале прибора на величину численного масштаба карты.

Перед применением курвиметра его следует проверить, измерив им какую-нибудь линию, длина которой известна.

Простейшие способы измерения площадей по карте

Определение площадей объектов по топографическим картам проводятся на глаз, инструментальным и графическим способами.

Приближенную оценку размеров площадей по карте чаще всего производят на глаз по квадратам километровой (координатной) сетки, покрывающей этот участок. Каждому квадрату сетки карт масштабов 10 000-50 000 на местности соответствует - 1 км^2, масштаба 1:100 000 - 4 км^2, 1:200 000 - 16 км^2.

Более точно площади измеряют палеткой (рис. 140). Палетки бывают сеточные, точечные и параллельные[1]. Сеточная палетка представляет собой прозрачную пластину из органического стекла или кальки с награвированной или начерченной сеткой квадратов со стороной 2-10 мм (в зависимости от масштаба карты и необходимой точности измерений).

Дирекционные углы. Измерение дирекционных углов на карте

Измерение по карте дирекционных углов выполняют транспортиром в следующем порядке. Острозаточенным карандашом, аккуратно по линейке прочерчивают через центр исходной точки и ориентира (объекта) линию. Длина прочерченной линии должна быть больше радиуса транспортира, считая от ее пересечения с вертикальной линией координатной сетки. Затем совмещают центр (риску) транспортира с точкой пересечения линии, направленной на объект и вертикальной линией координатной сетки и поворачивают так, чтобы линия транспортира, соединяющая 0° и 180°, совпала с его вертикальной линией координатной сетки. Отсчет по точкам транспортира прочерченной линии будет соответствовать величине измеряемого дирекционного угла. При измерении дирекционного угла больше 180° необходимо к полученному отсчету добавить 180°.

Построение дирекционного угла.

Чтобы провести на карте направление, заданное дирекционным углом в градусной мере, надо через центр исходной точки провести линию, параллельную вертикальной линии координатной сетки. К проведенной через исходную точку линии приложить параллельно транспортир так, чтобы центр транспортира (штрих, риска) совпал с этой точкой и

[1] Прозрачная пластинка с нанесенной на нее сеткой линий (реже - точек), предназначенная для вычисления площадей на планах и картах, отсчета координат и т.д. (прим. автора).

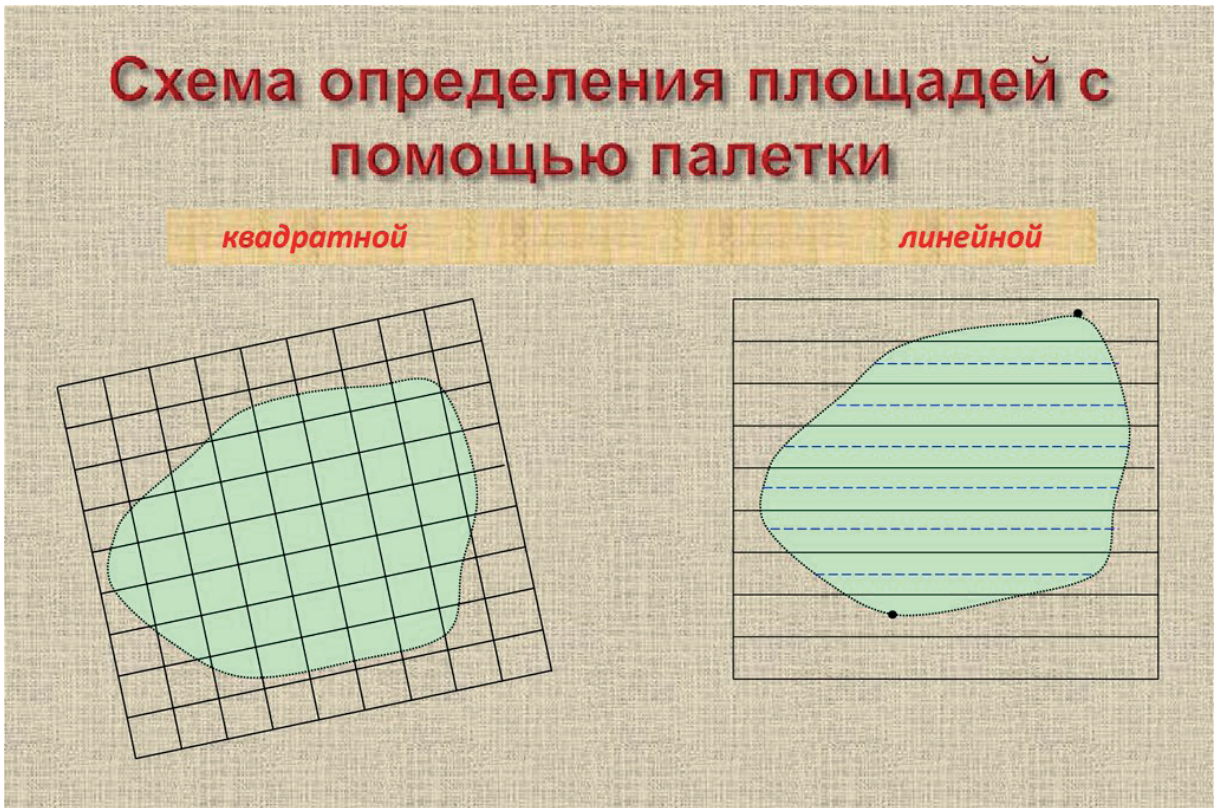


Рисунок 140 – Схема определения площадей с помощью палетки

против соответствующего деления шкалы транспортира, равного дирекционному углу, поставить точку. После этого через две точки провести прямую линию, которая и будет являться направлением данного дирекционного угла.

Определение формы и крутизны скатов.

Форма ската определяется по взаимному расположению горизонталей на скате (рис. 141). Если скат ровный, то его горизонтали на карте располагаются на равных расстояниях одна от другой; при вогнутом скате они учащаются к вершине, а при выпуклом, наоборот, – к подошве. При волнистом скате горизонтали учащаются и разреживаются в нескольких местах в зависимости от количества перегибов ската.

Шкалой заложений называется график, который печатается на всех листах топографических карт масштаба **1:100000 и крупнее** – рядом с линейным масштабом. Вдоль основания графика подписана крутизна скатов в градусах.

На перпендикулярах к основанию отложены в масштабе карты, соответствующие им заложения: в левой части шкалы – заложения при

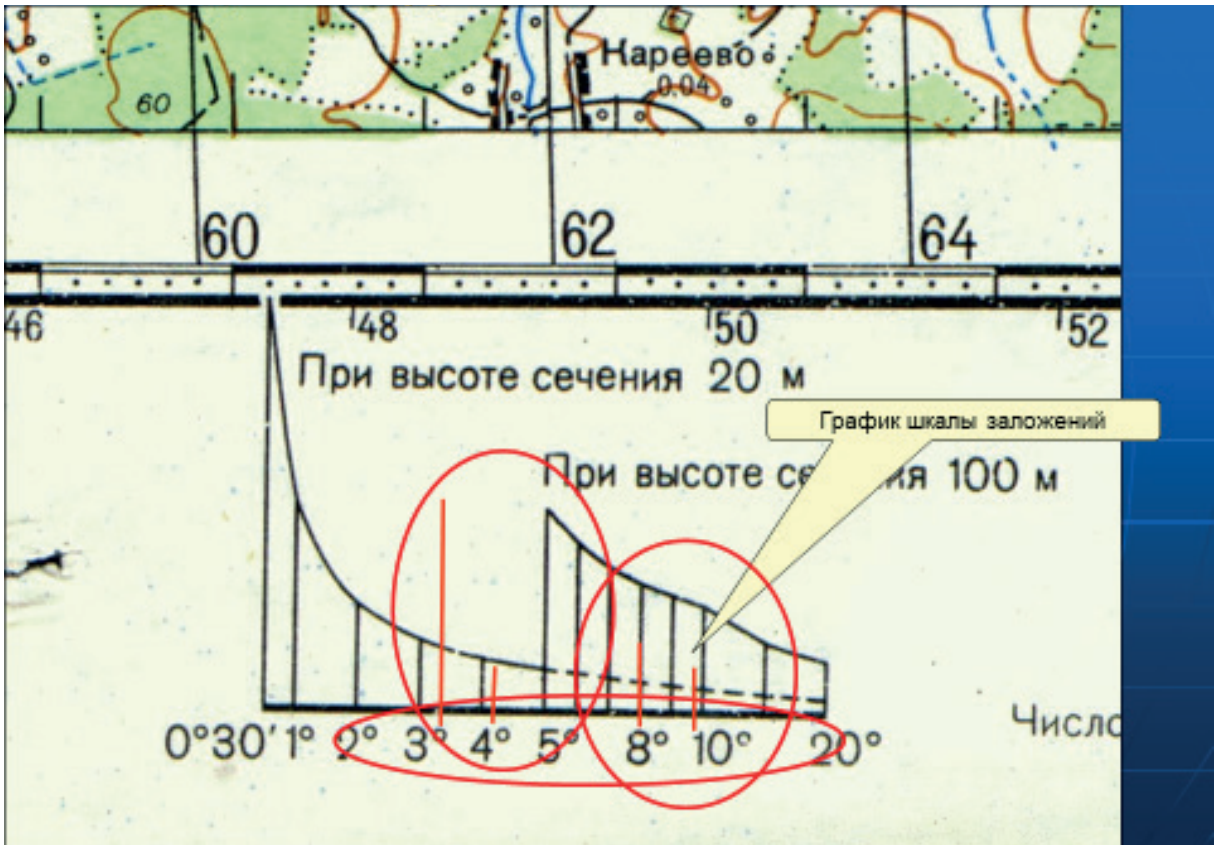


Рисунок 141 – Определение крутизны скатов по шкале заложений

основной высоте сечения, а в правой – при пятикратной, т.е. заложения между двумя смежными утолщенными горизонталями.

Для определения крутизны ската измерить циркулем или с помощью полоски бумаги расстояние между двумя смежными горизонталями на интересующем нас скате и затем, приложив этот отрезок к шкале, как показано на (рис. 142), прочитать внизу число градусов крутизны.

Если горизонтали на скате расположены очень близко одна к другой и взять циркулем расстояние между ними затруднительно, тогда удобнее пользоваться правой частью шкалы, беря при этом по карте заложения между соседними утолщенными горизонталями.

Определение абсолютных высот и взаимных превышений точек на местности

Высоты точек местности по карте определяют по горизонталям, используя имеющиеся на ней высотные отметки.

Если определяемая точка расположена на горизонтали, то ее абсолютная высота, очевидно, равна высоте этой горизонтали. Если же

точка находится между горизонталями, то надо определить отметку ближайшей к ней нижней горизонтали и прибавить к этой отметке превышение данной точки над горизонталью. Это превышение определяется на глаз.

Превышение одной точки над другой определяется как разность их абсолютных высот.

3 вопрос. Определение точки состояния. Ориентирование карты по компасу, линиям и направления местности, по формам и деталям рельефа. Опознание по карте и нахождение на местности типовых форм и деталей рельефа, местных предметов

Ориентироваться на местности – значит определить свое местоположение и направления на стороны горизонта относительно окружающих местных предметов и форм рельефа, найти указанное направление движения и точно выдержать его в пути. При ориентировании в случае выполнения оперативно-служебных задач в особых условиях определяют местоположение своих подразделений, а также диверсионно-разведывательных формирований и их пособников, расположение ориентиров и направление дальнейших действий.

Местные предметы и формы рельефа, относительно которых определяют свое местоположение, положение целей (объектов) и указывают направление движения, называются **ориентирами**.

Они выделяются обычно своими размерами, формой, окраской и легко опознаются при проведении рекогносцировки на местности.

Выбор и использование ориентиров

Ориентиры подразделяются на **площадные, линейные и точечные**[1].

К площадным ориентирам относятся населенные пункты, отдельные массивы леса, рощи, озера, болота и другие объекты, занимающие

[1] Баранов А.Р., Маслак Ю.Г., Ягодинцев В.И. Военная топография в служебно-боевой деятельности оперативных подразделений: учебник для курсантов и слушателей военных учебных заведений. [Изд. 7-е, испр. и доп.]. Москва: Мир Академический Проект, 2022. 138 с.

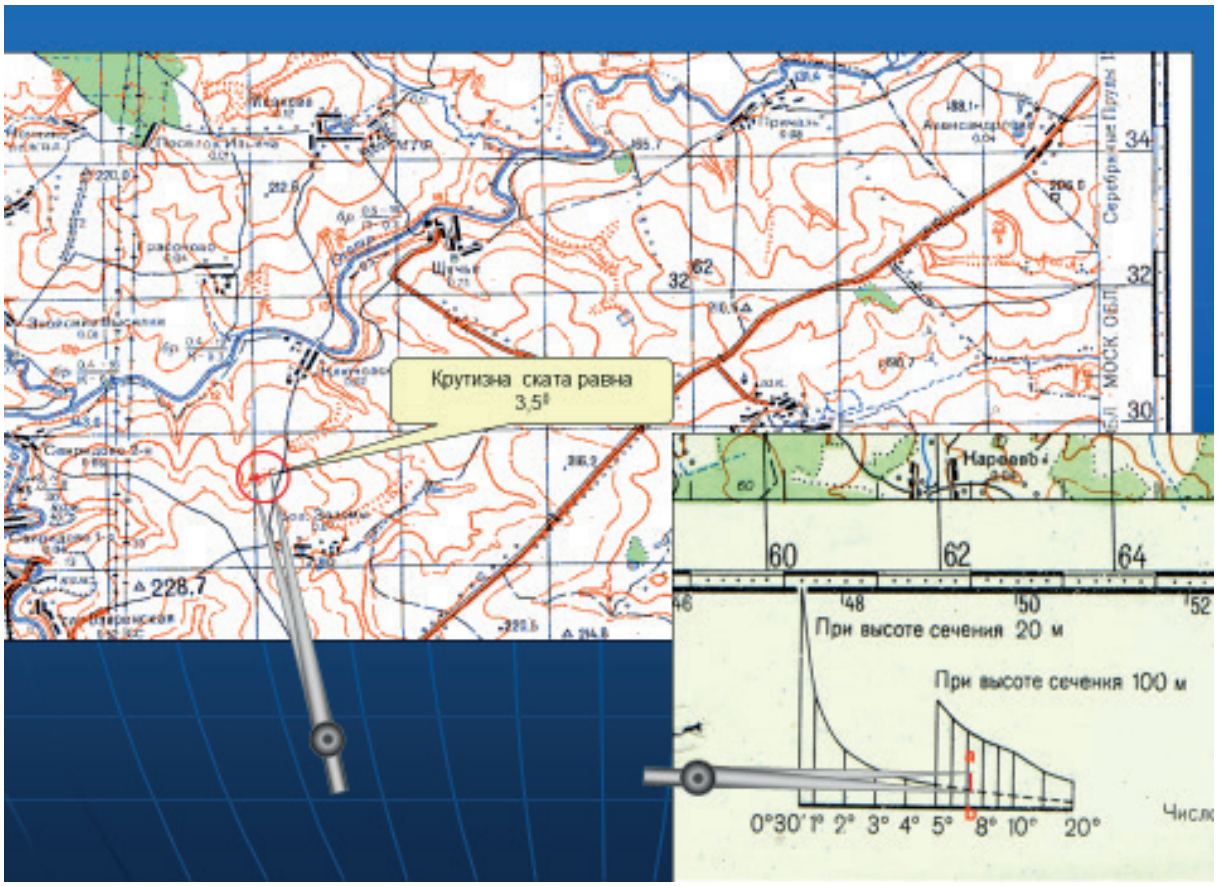


Рисунок 142 – Определение крутизны ската

большие площади. **Такие ориентиры легко опознаются и запоминаются при изучении местности.**

Линейные ориентиры – это местные предметы и формы рельефа, имеющие большую протяженность при сравнительно небольшой их ширине, например, дороги, реки, каналы, трубопроводы, линии электропередач, связи, узкие лощины и т.п. **Они используются, как правило, для выдерживания направления движения.**

К точечным ориентирам относятся трубы заводов и фабрик, постройки башенного типа, вышки сотовой связи, ретрансляторы, перекрестки дорог, путепроводы, ямы и другие местные предметы, занимающие небольшую площадь. Эти ориентиры используются обычно для точного определения своего местоположения, положения целей, указания секторов огня, полос наблюдения.

Ориентиры должны быть ярко выраженными и хорошо наблюдаться с БВС (БПЛА) и с земли. Количество таких ориентиров не обязательно должно быть большим, 8-10 ориентиров в полосе обороны сводного отряда полиции будет достаточно.

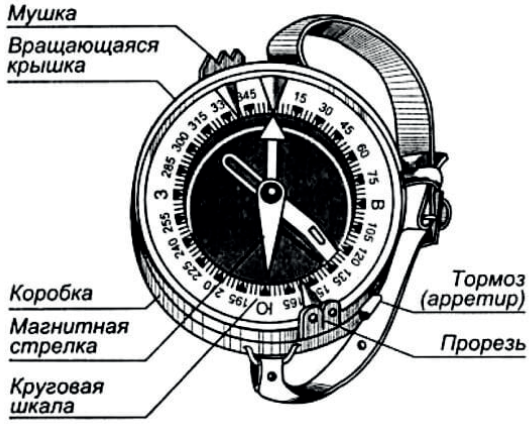
Ориентирование на местности без карты. Ориентирование по компасу

В мире электронной навигации механический компас остается самым надежным способом ориентирования на местности.

Компас – простейшее навигационное устройство, позволяющее ориентироваться на местности путем определения направлений на магнитные полюса Земли и стороны света.

В классической топографической подготовке, как правило, используются компас Адрианова (рис. 143) или более сложный артиллерийский компас (АК) (рис. 144).

Более опытные сотрудники ОВД применяют, как правило, линзовый компас (рис. 145).





Рисунки 143 и 144 – Общий вид компаса Адрианова и артиллерийского компаса

На первый взгляд линзовый компас может показаться сложным. Покрытый различной маркировкой и с множеством движущихся частей, он выглядит так, как будто создан для сотрудника ОВД с большим практическим опытом. Но получив необходимое количество знаний об основных функциях, каждый сможет работать с линзовым компасом как профессионал. Здесь же стоит отметить альтернативные варианты, представленные профессиональными зеркальными компасами марки **Suunto**.

С помощью компаса можно ориентироваться в любое время суток и в любую погоду. Компас позволяет не только найти стороны горизонта,

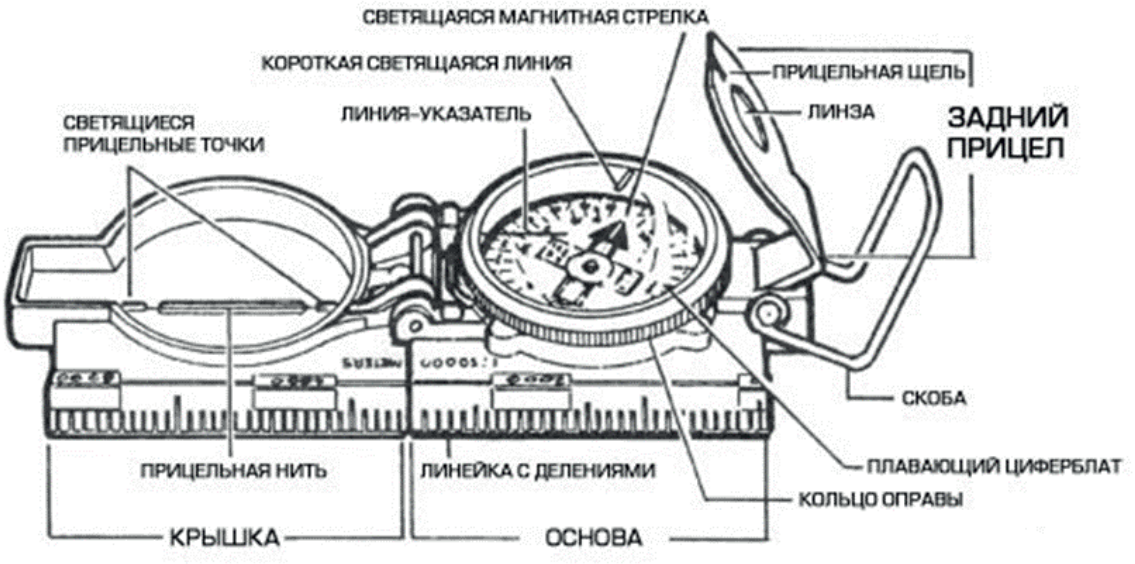


Рисунок 145 – Структурная схема линзового компаса

но и определить на местности нужное направление движения и точно выдержать это направление в пути.

Внутри корпуса компаса помещена круговая шкала, разделенная на 120 делений. Цена одного деления составляет 3°. Шкала имеет двойную оцифровку. Внутренняя оцифровка нанесена по ходу часовой стрелки от 0 до 360° через 15° (5 малых делений шкалы). Внешняя оцифровка шкалы нанесена против хода часовой стрелки через 5 больших делений угломера (10 малых делений шкалы). На ней нанесены также большие буквы обозначающие стороны горизонта (на русском или голландском языке): **С - север (Nord), Ю - юг (Sud), В - восток (Ost или Est) и З - запад (West)**. На некоторых компасах буквы **С** нет, но там, где она должна быть, нанесен большой штрих.

Для визирования на местные предметы (ориентиры) и снятия отсчетов по шкале компаса на вращающемся кольце компаса закреплено визирное приспособление (мушка и целик) и указатель отсчетов.

Таким образом, для определения угла между направлением на **Север** и на ориентир необходимо компас в раскрытом виде направить на ориентир и на уровне глаза смотреть на этот ориентир, совмещая прорезь на белом основании и выступ на откидной крышке. Одновременно, установив зеркало так, чтобы было видно отражение шкалы (40-60 градусов к горизонтальной плоскости). После этого, вращаем шкалу до тех пор, пока отметка «С» не совместится с северным (белым) концом магнитной стрелки. Опустив компас, определяем по шкале значение

угла (азимута), который располагается между красным указателем и отметкой «**С**» на шкале.

Ориентирование на местности по карте. Ориентирование карты

Ориентирование карты заключается в придании ей такого положения в горизонтальной плоскости, при котором северная сторона рамки карты обращена на **север**, а все направления на карте параллельны соответствующим линиям на местности.

Часто может оказаться, что карта при этом будет располагаться так, что подписи на ней окажутся перевернутыми. Это несколько затруднит их чтение, но зато ориентированную карту значительно проще сличать с местностью, определять по ней свое местоположение и наносить на нее объекты и цели.

Карта ориентируется обычно по линиям местности или по направлениям на ориентиры. При отсутствии ориентиров в условиях ограниченной видимости карту ориентируют по компасу.

Ориентирование карты по линиям местности

Находясь на какой-либо местности, например, на прямолинейном участке дороги (просеке в лесу, на берегу канала и т.п.), карту проще всего ориентировать по направлению этой линии, в данном случае дороги. Для этого поворачивают карту так, чтобы изображение дороги на ней совпало с направлением дороги на местности, а изображения всех других объектов, расположенных справа и слева от дороги, находились с тех же сторон на карте.

Ориентирование карты по направлению на ориентир (местный предмет) применяется в тех случаях, когда точка своего местонахождения на карте известна и с нее виден какой-либо ориентир, обозначенный на карте. Этот способ выполняется так же, как и по линиям местности. Отличие лишь в том, что вместо линии местности используется направление с одного местного предмета, опознанного на местности и изображенного на карте, на другой. Встав у одного из этих предметов, кладут на карту линейку (карандаш) так, что - бы ее грань касалась условного знака этого предмета (точки стояния) и условного знака того предмета, по направлению на который ориентируется карта. Удерживая линейку в таком положении, поворачивают карту до тех пор, пока второй предмет не окажется на линии визирования. При этом линейку надо держать к себе концом, который обращен на карте к точке стояния. Когда второй предмет **(отдельный камень-точка местонахождения,**

мост-ориентир) окажется на линии визирования, карта будет ориентирована.

Ориентирование карты по компасу производится обычно в закрытой или бедной ориентирами местности. Компас при ориентировании карты можно прикладывать к любой вертикальной линии координатной сетки или же к боковой стороне рамки карты (направление истинного меридиана) в зависимости от того, какой из этих линий удобнее пользоваться, не развертывая всей карты.

В обоих случаях в показания компаса при ориентировании карты вводят соответствующую поправку: при установке компаса по линии координатной сетки – суммарную поправку за магнитное склонение и сближение меридианов, т.е. поправку направления, а при установке по боковой стороне рамки карты - только поправку за магнитное склонение.

В том и другом случае, если поправка положительная, северный конец магнитной стрелки при ориентировании карты должен уклоняться от линии, к которой приложен компас, вправо на величину поправки, а если поправка отрицательная, то влево.

Делается это следующим образом:

- устанавливается компас на карту так, чтобы нулевой диаметр его лимба совпал с вертикальной линией координатной сетки (или с боковой стороной рамки карты) и своим нуль-пунктом был направлен к северной стороне рамки карты;

- поворачивают карту с установленным на ней компасом до тех пор, пока северный конец стрелки подойдет к делению, соответствующему величине поправки.

Определение на карте своего местоположения.

Точку своего местоположения на карте наиболее просто определить, находясь у какого-либо ориентира, изображенного на карте (перекресток дорог, мост, выступ леса и т.п.); место расположения его условного знака и будет указывать на карте искомую точку. В остальных случаях точка своего местоположения на карте может быть определена одним из следующих способов.

По ближайшим ориентирам на глаз

Для определения своего местоположения этим способом ориентируют карту и опознают на ней и на местности один - два ближайших ориентира. Определив затем на глаз свое местоположение относительно них, наносят в соответствии с этим точку на карту.

В качестве ориентиров могут быть использованы не только местные предметы, но и четко выраженные формы и детали рельефа: вершины

высот, линии водоразделов и водосливов, перегибы скатов, овраги, курганы и др.

Сличение карты с местностью

Сличить карту с местностью – значит найти на карте изображение окружающих местных предметов и элементов рельефа и, наоборот, – опознать на местности объекты, показанные на карте[1].

Для этого вначале производят беглый осмотр окружающей местности и замечают наиболее крупные или резко выделяющиеся объекты местности, которые можно быстро найти на карте. Затем ориентируют карту, определяют на ней свое местоположение и, сохраняя ориентировку карты, сличают ее с местностью.

4 вопрос. Порядок движения по азимутам на открытой и закрытой местности, днем и ночью, обход препятствий. Составление маршрута движения

Определение направлений на местности.

Направление на местный предмет (объект) определяется и указывается величиной горизонтального угла между начальным направлением и направлением на предмет (объект) или **магнитным азимутом**. При этом за начальное может быть принято направление на одну из сторон горизонта или на хорошо видимый удаленный местный предмет (**ориентир**).

Магнитный азимут – горизонтальный угол, измеряемый по ходу часовой стрелки от северного направления магнитной стрелки до направления на предмет. Его значения могут быть от 0 до 360°.

Для определения направления на местности по заданному магнитному азимуту необходимо установить на шкале компаса против мушки отсчет, равный значению заданного магнитного азимута. Затем, отпустив

[1] Военная топография: учебник для высших военно-учебных заведений / под общ. ред. В.Н. Филатова. – Москва: Воениздат, 2008 (Саратов: Саратовский полиграфкомбинат). – 518 с. URL: https://search.rsl.ru/ru/record/01004122869 (дата обращения 27.06.2024).

тормоз магнитной стрелки, повернуть компас в горизонтальной плоскости так, чтобы северный конец стрелки установился против нулевого деления шкалы. После этого, не меняя положения компаса, заметить на местности по линии визирования через целик и мушку какой-нибудь удаленный ориентир. Направление на ориентир и будет определяемым направлением, соответствующим заданному азимуту.

Движение, в процессе которого выдерживается направление пути и точный выход в намеченный пункт, осуществляется с помощью компаса и промера пройденного расстояния, называется движение по азимуту.

Организация и порядок движения по азимутам

В подразделениях (группах) назначаются:

- два азимутчика (один – ведущий, второй – для контроля) с задачей – определение по компасу и выдерживание направления движения;

- два человека, для ведения счета пройденного пути в парах шагов. Счетчики расстояния, указанные в метрах на схеме или таблице, переводят в пары шагов исходя из величины своих шагов.

Порядок действий:

- на исходной точке маршрута направляющий азимутчик определяет по компасу нужное направление движения на первую точку поворота, замечает в этом направлении ориентир, стрелку компаса ставят на тормоз, и начинает движение. Подойдя к намеченному ориентиру, он по компасу намечает следующий ориентир и двигается к нему;

- счетчики расстояния, двигаясь вслед за направляющим ведут счет пройденного пути, когда указанное расстояние будет пройдено, направляющий, если он ушел дальше, возвращается к счетчикам, и группа, в случае невыхода сразу на точку поворота (ориентир); приступает к ее поиску;

- контролирующий азимутчик, двигаясь замыкающим, проверяет правильность выбранного направления движения;

- обнаружив первую точку поворота, группа в указанном порядке продолжает движение по новому маршруту на следующую точку.

Для движения по заданному азимуту необходимо: изучить на карте местность между исходным и конечным пунктами движения; наметить маршрут движения, легко распознаваемый по местным предметам; начертить избранный маршрут на карте и определить азимуты всех звеньев маршрута; определить на карте длину каждого звена маршрута; все данные для движения записать в рабочую тетрадь в виде таблицы или схемы.

При организации движения подразделения по азимутам назначается направляющий, который определяет по компасу и выдерживает направления движения. Кроме того, назначаются два человека, которые ведут счет парам шагов. Если расстояния на схеме (в таблице) указаны в метрах, их переводят в пары шагов с учетом величины шага (рис. 146).

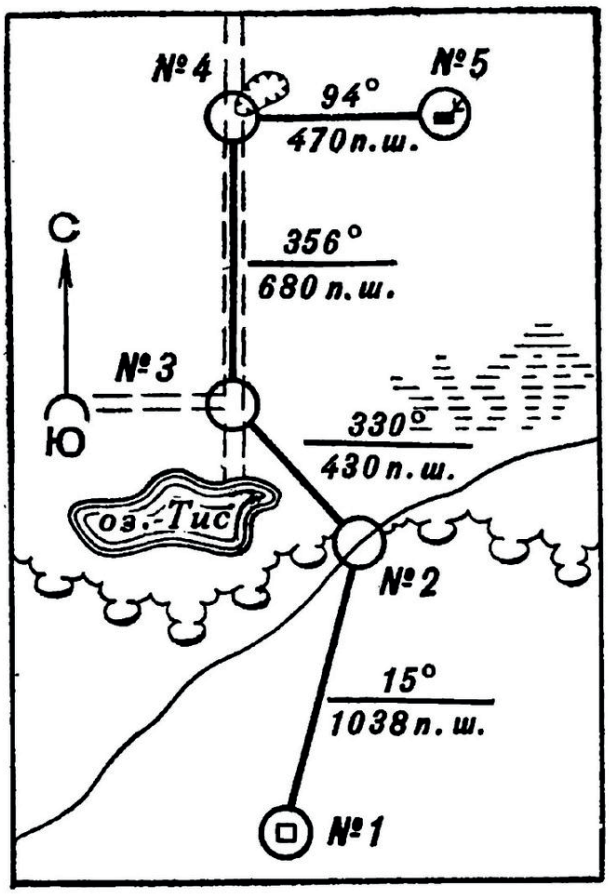


Рисунок 146 – Схема маршрута для движения по азимутам

Подготовка к ориентированию

- подготовка карты; выбор, изучение маршрута движения и ориентиров (измерение протяженности маршрута и разбивка его на отдельные участки, в зависимости от состояния дорог; расчет времени и скорости их прохождения и маршрута в целом; изучение прилегающей к маршруту местности; изучение мостов, развилок, поворотов, перекрестков, въездов и выездов из населенных пунктов; определение азимутов направлений движения на участках, затруднительных для ориентирования по карте); подъем маршрутов и ориентиров на карте; проверку компаса.

Ориентирование ночью

Расстояния, проходимые ночью, кажутся больше, чем те же расстояния, проходимые днем. Все эти особенности существенно затрудняют ориентирование.

При планировании ночного марша предпочтение следует отдавать маршруту с благоприятными условиями ориентирования, хотя он может иметь и большую протяженность. Ночью сравнительно легко выдерживать маршрут при движении по дорогам с обсадкой деревьями и (или) кустарниками, с линией связи, а также вдоль линии электропередачи, полосы посадки и других линейных ориентиров, хорошо заметных и в темное время суток.

Для ночного движения карту необходимо готовить с особой тщательностью. Маршрут поднимается возможно ярче, чтобы он был виден при слабом освещении**. В качестве ориентиров выбирают и используют предметы, которые могут выделяться на фоне ночного неба:** заводские трубы, пункты геодезической сети, вышки сотовой связи, рощи, отдельные вершины и т.п. Ориентирами ночью служат также реки, озера и пруды, зеркальная поверхность которых хорошо заметна на темном фоне окружающей местности. **Наиболее надежные ориентиры** - это линейные объекты, пересекающие маршрут движения: реки и ручьи, линии электропередачи и т.п. На участках движения вне дорог и по грунтовым дорогам, вдоль которых нет линейных ориентиров, хорошо видимых ночью, необходимо определять азимуты и четко подписывать их на карте.

В условиях ограниченной видимости

Под ограниченной видимостью принято понимать оптическую видимость окружающих объектов местности в тумане, дыму, при дожде, снегопаде, метели и сильной запыленности воздуха.

Условия ограниченной видимости часто отождествляют с ночной темнотой, хотя между ними имеются специфические различия. Ночью для ориентирования применяют приборы ночного видения (ПНВ) (**«Ястреб», «Флагман», «Азимут», «Дракон», «Паук»**[1]). Однако маскирующие дымы, облака пыли, дождь, снег снижают технические возможности этих приборов.

Восстановление потерянной ориентировки

Ориентировка считается потерянной, когда на местности не находят объектов, обозначенных на карте, и не могут определить на карте свое местоположение.

При потере ориентировки следует остановиться, определить магнитный азимут направления движения (при движении на машине, для проверки азимута отойти от нее на 10 – 20 м в сторону), расстояние от последнего надежно опознанного на карте ориентира (по показанию одометра[2] или по времени движения) и мысленно представить себе

[1] «Должны быть у каждого бойца»: поставщик оптики в зону СВО – о тенденциях в развитии средств наблюдения (статья). URL: https://clck.ru/36UUzx (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Одометр – прибор, показывающий пробег транспортного средства. Его прин-

пройденный от него путь. На этом основании установить максимально возможное отклонение от заданного маршрута и очертить на карте вероятный район своего местонахождения. После этого ориентировать карту по компасу и опознать на ней в этом районе ближайшие и дальние ориентиры. Чтобы установить вероятную дорогу, по которой происходило движение на последнем участке пути, полезно сравнить азимут направления движения с направлением дорог на карте в районе потери ориентировки.

При наличии, судя по карте, в районе потери ориентировки близко расположенного крупного площадного или линейного ориентира, пересекающего направление движения (озера, населенного пункта, реки, дороги, линии электропередач и т.п.), целесообразно продолжить, если позволяет обстановка, движение до этого ориентира, выйти к нему и опознать на карте свое местоположение. Если, опознать местоположение при этом сразу не удается, то это делают, передвигаясь вдоль ориентира в ту или другую сторону. Восстановив, таким образом ориентировку, намечают путь выхода на заданный маршрут или непосредственно в заданный район.

5 вопрос. Графические документы, применяемые в органах внутренних дел. Назначение схем местности и основные правила их составления. Способы составления схем местности. Глазомерная съемка

Оперативная карта (план) разрабатывается для повседневной деятельности, ведется оперативным дежурным и носит информационный характер. На нее наносят оперативную обстановку и расстановку (места дислокации) сводных отрядов полиции, воинских частей и подразделений Росгвардии, других силовых структур. К ним прилагаются пояснительные записи в виде справок, таблиц, графиков, расчетов, схем и описаний.

В оперативно-служебной деятельности ОВД в качестве графических документов, кроме топографических карт, используются планы и схемы.

цип работы основан на подсчете сделанных колесами оборотов (прим. автора).

Планом называется уменьшенное, точное и подробное изображение на плоскости небольшого участка местности[1].

Общие топографические планы городов масштабов **1:5000**, **1:10000**, **1:15000** издаются военно-топографической службой на специальных военно-картографических фабриках Министерства обороны и используется для проведения необходимых мероприятий в интересах государства.

Схемой называется графический документ, составленный по карте или на местности с более или менее точным соблюдением масштаба, на котором отображаются только необходимые для него местные предметы и отдельные детали рельефа.

Общие правила составления схем

Масштаб схемы, ее размеры и содержание, выбирают способ составления схемы, а для более точного указания какого-либо объекта на схеме могут быть подписаны магнитные азимуты и расстояния до него от легко опознаваемых местных предметов. Для ориентирования схемы, на свободном месте стрелкой показывают направление на север, концы стрелки подписывают буквами **С (север)** и **Ю (юг)**.

Под нижней стороной ее рамки показывают масштаб схемы (**численный или линейный)**.

При составлении схемы по карте в определенном масштабе, показывают линии координатной сетки или их выходы за рамку схемы. Над верхней стороной рамки схемы подписывают название схемы и указывают масштаб, номенклатуру, год издания карты, по которой составлена схема.

При составлении схем, местные предметы и формы рельефа изображаются условными упрощенными топографическими знаками, с увеличением их размеров в полтора-два раза по сравнению с картой, а некоторые из них упрощаются.

Планы, схемы, карточки составляются на отдельных листах бумаги. Черчение выполняется простым карандашом, по возможности от руки; все необходимые размеры выдерживаются на глаз.

---

[1] Воронков Л.Ю. Тактико-специальная подготовка: учебное пособие. Москва: Юстиция, 2022. 254 с. URL: https://book.ru/book/944166 (дата обращения: 27.06.2024).

Все, что нельзя отобразить на схеме условными знаками, излагается текстуально в легенде, помещаемой на свободных полях схемы или на ее обороте.

Составление схем местности по карте

Схемы составляются обычно по квадратам. При этом поступают следующим образом:

- на карте очерчивают в виде прямоугольника (квадрата) участок, который должен быть изображен на схеме и измеряют его стороны;
- подобный ему прямоугольник (квадрат) строят на бумаге, увеличив его стороны в необходимое число раз;
- в пределах вычерченного на бумаге прямоугольника (квадрата) строят координатную сетку, соответствующую нанесенной сетке на карте, но с увеличением сторон квадрата;
- с помощью циркуля или линейки переносят по квадратам с карты на бумагу необходимые топографические данные.

В приближенном масштабе схемы составляют на глаз. Работу начинают с приближенного нанесения на бумагу с карты двух наиболее удаленных один от другого объектов. При этом на схеме примерно выдерживается такое же их взаимное положение по направлению, как на карте.

Глазомерная съемка с одной точки стояния.

а) в первую очередь следует внимательно осмотреть участок местности, предназначенный для съемки, и решить, как удобнее расположить его на бумаге и какой выбрать масштаб. Масштаб выбирается такой, чтобы участок местности свободно разместился на листе бумаги, и осталось место для его оформления;

б) на планшете укрепить бумагу и компас так, чтобы линия **«С»** – **«Ю»** на шкале совпала с боковой стороной планшета. Компас располагается на углу планшета так, чтобы им было удобно пользоваться, и он не мешал визированию;

в) на чистый лист нанести точку стояния, т.е. если мы стоим в одном из углов участка или на его краю, то и точку на бумаге следует поставить около соответствующего угла или на краю листа бумаги. Затем, ориентировав карту, проводят стрелку **север-юг**, после чего на нем можно продолжить работу по составлению схемы местности;

г) к точке стояния приложить визирную линейку и, не меняя ориентировки карты, поднятого до уровня глаз, повернуть линейку, совмещая ее верхнее ребро с направлением на визируемый объект, после чего провести вдоль линейки тонкую карандашную линию;

д) измерить расстояние от точки стояния до визируемого объекта и с учетом избранного масштаба отметить на прочерченной линии место нахождения данного объекта и нанести его условное обозначение. При значительных размерах этого объекта произвести визирование двух его крайних точек.

Требования, предъявляемые к оформлению графических документов.

Достоверность сведений. Все наносимые оперативные данные должны быть проверены, откорректированы, а непроверенные и предположительные – оговорены[1].

Наглядность и аккуратность графических документов заключается в ясном и четком отображении оперативной обстановки с выделением ее главных элементов без лишних подробностей.

Полнота нанесения обстановки на рабочую карту предопределяется тем объемом сведений, который необходим руководителю для управления силами и средствами ОВД при выполнении постановленных задач. В тех случаях, когда действия проводятся в населенном пункте, руководитель оформляет решение на плане населенного пункта или на специально изготовленной схеме с соблюдением требований, предъявляемых к рабочей карте.

Точность нанесения обстановки имеет исключительное значение при выполнении оперативно-служебных задач. Нанесенная на рабочую карту обстановка должна точно соответствовать действительному положению сводных отрядов полиции и иных подразделений ОВД на местности. Неточность нанесения обстановки на рабочую карту в ходе специальной операции может привести к критическим последствиям.

6 вопрос. Современные средства навигации. Порядок работы с ними. Основные особенности ориентирования при помощи современных средств навигации

Ориентирование на местности (навигация) – одна из основных задач, что стоит перед командиром подразделения сводного отряда полиции при осуществлении пешего марша (передвижения) на незнакомой местности.

[1] Рабочая карта и требования, предъявляемые к ней (лекция). URL: https://poisk-ru.ru/s47189t21.html (дата обращения: 27.06.2024).

Готовясь к выполнению поставленной задачи приходится изучать карту, прокладывать маршрут движения, отмечая для себя наиболее важные путевые точки (например, места возможного расположения противника (вооруженных преступников)), возможные маршруты эвакуации, сокращения, удлинения маршрута, и т.п.[1]

На маршруте командиру (старшему группы) необходимо иметь перед глазами удобную карту в полевом планшете (подсумке для карты) со всей той информацией, которая заранее была на нее внесена и надежный компас с усиленным защитным корпусом с люминесцентными метками для работы в условиях низкой освещенности.

Абсолютно верное решение ориентироваться на местности по бумажной карте не отменяет варианта использования современных технологий в виде смартфона с хорошим навигационным программным обеспечением. Картографическая информация в этом случае формируется и предоставляется пользователю по его запросу в интерактивном режиме.

Основные преимущества: доступность широкому кругу потребителей, не владеющих приемами картографии, благодаря интуитивно понятному картографическому содержанию, возможностей интерактивного чтения условных знаков и получения иной информации с помощью интерфейса карты.

При использовании средств мобильной навигации ваше устройство должно всегда быть заряжено и готово к использованию в любой ситуации оперативно-служебной деятельности. В идеальном варианте это новый смартфон на базе ОС Android с всегда включенным автономным («авиа») режимом, в который никогда не вставлялась sim-карта.

Важно помнить: устройство не используется для звонков и переписки в мессенджерах. Выход в Интернет, только в крайней необходимости, исключительно для обеспечения стабильной работы навигационных приложений и только через Wi-Fi. Использовать смартфон вне больших населенных пунктов и особенно близко к ЛБС опасно.

В случае крайней, жизненно важной необходимости выйти на связь (при отсутствии служебной радиосвязи в экстренных случаях) используются sim-карты региональных (местных) операторов сотовой связи с обязательным удалением исходящего абонента от места расположения своих подразделений на расстоянии не менее полукилометра и более.

---

[1] Навигация. Обзор карт и программного обеспечения для телефонов и ПК и навигаторов (статья). URL: https://clck.ru/378VdQ (дата обращения: 27.06.2024).

На используемом устройстве обязательно отключается (удаляется) геолокация и все имеющиеся сервисы (приложения) Google; географическое положение пользователя (в том числе в экстренных случаях), как в основных настройках телефона, так и в настройках всех приложений; отправка отчетов для улучшения ОС Android; автоматический поиск сетей Wi-Fi и Bluetooth.

Устанавливаемые приложения (скаченные с проверенных сайтов, а не из магазинов приложений) – офлайн-карты **«Alpine Quest»** и **«All-In-One OfflineMaps»**. Эти приложения могут заменить собой топографическую карту. В связи с тем, что бумажные карты обновляются реже, работать с ними в сложных погодных условиях сложнее, а приложения освоить намного проще и быстрее – смартфон может оказаться незаменимым помощником. В таких приложениях можно скачать необходимую область карты и пользоваться ей без доступа к сети Интернет. Так же там можно выставить, чтобы точка вашего местонахождения была показана в плоских прямоугольных координатах (X, Y), а не в градусах, что удобнее в большинстве случаев. Резервный вариант: мобильный программный комплекс геоинформационной поддержки **«ZOVкарты»** при совместном использовании с комплексом тактической связи **«ZOV чат»**, офлайн-версия сервиса **«Яндекс.Карты»**.

На любых видах карт ни при каких условиях не наносятся места (не ставятся отметки) расположения своих подразделений и других важных пунктов, которые могут являться объектами интереса противника (преступников). Устройство используется исключительно в целях навигации (ориентирования на местности), память смартфона не должна содержать фото, видео и любой другой информации личного или служебного характера.

В комплекте обязательны защитный чехол, запасное зарядное устройство и внешний аккумулятор с емкостью не менее 50000 mAh с функцией быстрой зарядки. В период неиспользования гаджет выключается и (или) помещается в экранирующий чехол Фарадея[1].

В случае использовании портативного навигационного приемника «Орион» (рис. 147), стоящего на вооружении в ВС РФ, будьте готовы к тому, что GPS придется отключить, подключение к ГЛОНАСС происходит очень долго, и в большинстве случаев придется пользоваться офлайн-картой.

---

[1] Экранирующий чехол Фарадея на мобильное устройство предназначен для мгновенной временной блокировки всех радиосигналов и протоколов, по которым смартфон передает или принимает данные (прим. автора).



Рисунок 147 – Портативный мультисистемный (ГЛОНАСС/GPS) навигационный приемник «Орион» для определения координат

Тем не менее никогда не полагайтесь только на электронику. Современные навигаторы более удобны и просты в освоении, но с их печатными платами случаются короткие замыкания, а аккумуляторы со временем разряжаются. Электронные девайсы весьма ненадежны, а на бумажной топографической карте проще просматривать и планировать маршрут во время пешего марша, нежели на небольшом дисплее вашего устройства. Его роль исключительно дублирующая.

Вопросы для самоконтроля

1. Что называется рельефом местности? Какие формы неровностей земной поверхности можно свести к пяти типовым формам рельефа?

2. Как отображается рельеф на современных топографических картах? Что такое горизонтали, их высота сечения, заложение? От какого географического объекта ведется их отсчет?

3. Назовите общие правила изучения местности по топографической карте. Без чего нельзя правильно оценить местность?

4. Какие графические объекты на карте относят к условным знакам? На какие виды они подразделяются?

5. Какие существуют способы измерений площадей и расстояний по карте?

6. Что значит ориентироваться на местности? Какие объекты называют ориентирами? На какие виды они подразделяются?

7. Каков порядок определения сторон горизонта при помощи компаса?

8. Что такое магнитный азимут? Каков порядок организации движения по азимутам?

9. Как происходит ориентирование карты? Какие способы ориентирования карты существуют?

10. Перечислите графические документы, применяемые в оперативно-служебной деятельности ОВД.

Лекция 10.
Тактические приемы и способы действий сотрудников органов внутренних дел при участии в пресечении массовых беспорядков и групповых нарушений общественного порядка.

Основы ведения специальных операций органами внутренних дел по пресечению групповых нарушений общественного порядка и массовых беспорядков.

Действия сотрудников в составе группировки сил и средств территориальных органов МВД России, создаваемых для выполнения задач при возникновении ЧО (группа оцепления, рассредоточения и рассечения, блокирования, задержания, конвоирования, разграждения и т.д.) при блокировании транспортных коммуникаций, нарушении работы органов власти и управления, при пресечении массовых беспорядков, при изъятии активных участников беспорядков и экстремистских лидеров, при освобождении лиц, захваченных в качестве заложников, при эвакуации и оказании первой помощи.

Средства индивидуальной бронезащиты и средства активной обороны. Средства обеспечения специальных операций (раздражающего, слезоточивого, светозвукового воздействия, разрушения преград и др.). Меры безопасности при применении специальных средств.

Учебные вопросы:

1. Основы ведения специальных операций органами внутренних дел по пресечению групповых неповиновений и массовых беспорядков.
2. Организация действий органов внутренних дел, направленных на ликвидацию массовых беспорядков и разворачивание спецоперации.
3. Основные направления тактики действий органов внутренних дел (групп элементов боевых порядков) по ликвидации массовых беспорядков.
4. Меры безопасности при применении специальных средств в специальных мероприятиях.

1 вопрос. Основы ведения специальных операций органами внутренних дел по пресечению групповых неповиновений и массовых беспорядков

Чрезвычайные обстоятельства – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате противоправных деяний (массовые беспорядки, блокирование или захват особо важных объектов или отдельных местностей, подготовка и деятельность диверсионно-разведывательных формирований и их пособников, деятельность вооруженных и иных особо опасных преступников (вооруженных дезертиров), совершивших тяжкое или особо тяжкое преступление, захват заложников, совершение побега лицами из-под стражи, вооруженные вторжения, либо незаконные массовые пересечения Государственной границы Российской Федерации), сопровождающихся насильственными действиями, создающими непосредственную угрозу жизни и безопасности граждан, нормальной деятельности органов государственной власти и органов местного самоуправления, нормализовать которую невозможно без применения чрезвычайных мер.

Причиной возникновения ЧО являются чрезвычайные ситуации и кризисные ситуации.

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей[1].

Кризисная ситуация – состояние, характеризующееся наличием обстоятельств, которые представляют собой непосредственную угрозу жизни, здоровью и безопасности граждан, а также конституционному строю РФ.

[1] О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ (ред. от 14.04.2023). URL: https://clck.ru/35XSNQ (дата обращения 27.06.2024).

Для решения задач, связанных с возникновением чрезвычайных обстоятельств и наступлением особых условий, проводятся специальные операции, которые являются одним из организационно-тактических способов экстренного массированного реагирования ОВД, Росгвардии и сил других ведомств на указанные процессы и явления.

Специальная операция (СО) – это комплекс согласованных и взаимосвязанных по цели, задачам, месту, времени и направлениям непрерывных действий сил и средств ОВД и взаимодействующих органов, проводимых на определенной территории по единому замыслу и под общим руководством в установленные сроки.

Вне зависимости от вида и особенностей каждая специальная операция имеет три этапа (организация СО, ведение СО, завершение СО) и четыре периода.

Следует отметить четыре периода СО:

1. Заблаговременная подготовка.
2. Непосредственная подготовка.
3. Ведение СО.
4. Завершение СО.

Организация (подготовка) СО может быть заблаговременной и непосредственной.

Заблаговременная подготовка ОВД проводится с целью обеспечения высокой оперативно-служебной готовности к выполнению задач при возникновении ЧО.

Организация действий является составной частью управленческой деятельности оперативного штаба и требует детального рассмотрения при изучении основ управления специальной операцией.

Подготовка групп и подразделений к действиям состоит в уточнении количества и типов групп боевого порядка, укомплектовании их личным составом, вооружением, бронетехникой (рис. 148) транспортными средствами, специальными средствами, средствами связи, индивидуальной защиты, а также инженерно-техническими средствами; проверке готовности вооружения и средств к использованию; обеспечении групп и подразделений из состава сводного отряда полиции материальными средствами и медицинской помощью; проведении инструктажей руководителей подразделений и инструктивных занятий с личным составом.



Рисунок 148 – Укомплектование подразделений ОВД бронетехникой значимый элемент подготовки к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях

Подготовка района действий включает: разведку путей выхода в район, их состояние, неисправные или разрушенные участки и пути их обхода (объезда); состояние грунта или покрытия проезжей части; состояние мостов; необходимые мероприятия по охране и обороне выдвигающихся сил; а также состояние оперативной обстановки в районе, тактические свойства его местности, проверку наличия минно-взрывных заграждений, радиационных, химических и биологических загрязнений и источников питьевой воды.

Выдвижение и развертывание заключаются в организации и совершении марша в район действий и построении групп в боевой порядок.

Ведение СО – это комплекс мероприятий, проводимых последовательно или параллельно по выполнению плана СО.

Ведение СО начинается с занятия элементами боевого порядка по установленному сигналу или команде исходных рубежей (позиций) или завершения построения боевого порядка после прибытия и раз-

вертывания в исходном районе для СО применительно к конкретно сложившимся условиям обстановки и включает ведение разведки, силовые действия, огонь и маневр, а также поддержание управления, взаимодействия, всестороннего обеспечения действий и восстановление боеспособности.

Независимо от вида СО на исходных рубежах уточняются задачи, последовательность и порядок их выполнения, вопросы взаимодействия, управления и связи. Каждый вид СО имеет свою строго определенную последовательность ведения.

Завершение СО включает осмотр района СО, сбор подразделений, проверку личного состава, материальной части, возвращение в пункт постоянной дислокации, подведение итогов, Составление схем боевых действий, подготовку донесений об окончании СО и разбор СО.

Таким образом, **выполнение оперативно-служебных задач ОВД в особых условиях требует знания организации и ведения специальных операций, повышенной мобилизации личного состава, создания надежной системы управления, поддержания четкого взаимодействия с местными органами власти и управления, всеми силами и средствами, задействованными в проведении СО.**

2 вопрос. Организация действий органов внутренних дел, направленных на ликвидацию массовых беспорядков и разворачивание спецоперации

Для успешного выполнения задач из числа подразделений ОВД России, привлекаемых к специальной операции, создается группировка сил и средств (сводных отрядов полиции), она должна отвечать замыслу операции и обеспечивать:

1. Наилучшее использование местности.
2. Целесообразность и быстроту действий сил и средств по оцеплению района и рассечению (разделению) групп граждан, формирующихся с целью совершения массовых беспорядков и воспрепятствовать объединению их в толпу.
3. Оперативное совершение маневра силами и средствами.
4. Наращивание усилий на внешних направлениях.
5. Быстрое применение технических и специальных средств.

6. Удобство управления и взаимодействия как между элементами созданной группировки, так и органами внутренних дел.

7. Готовность к выполнению внезапно возникающих задач.

Группировка сил и средств (боевой порядок) по предупреждению и пресечению массовых беспорядков включает следующие группы (рис. 149): оперативный штаб (группа управления), связи, охраны объектов, разведки (воздушной (с применением БВС (БПЛА) и наземной), взаимодействия со СМИ, ведения переговоров, следственно-оперативная, документирования, оцепления, блокирования, эвакуации, заграждения, рассредоточения, патрулирования, применения спец. средств, изъятия, конвоирования, фильтрационные пункты, организации дорожного движения, пожаротушения или первоочередных аварийно-спасательных работ, ликвидации угрозы взрывов, тылового обеспечения, медицинского обеспечения, резерв.

Организация специальной операции начинается с момента получения задачи и включает в себя:

- максимально глубокую разведку;
- уяснение задачи (оценку обстановки);
- отдачу предварительных распоряжений подчиненным и своим заместителям по подготовке необходимых данных для принятия решения и подготовке сил и средств к выполнению задач;
- выбор тактики (принятие решения);
- отдание приказа (реализация выбранной тактики).

Уясняя задачу, руководитель должен понять:

- когда, в каком районе, и с какой целью, будет производиться специальная операция;
- границы района операции, участки сосредоточения основных усилий;
- характер оперативных и режимных мероприятий;
- состав сил и средств, привлекаемых к операции;
- роль и место каждого подразделения ОВД и Росгвардии в выполняемой задаче по пресечению массовых беспорядков;
- время готовности к операции.

После уяснения задачи начальник ОВД отдает предварительные распоряжения о подготовке к операции и производит расчет времени, в котором определяет время для:

- оценки обстановки;
- принятия решения;
- постановка задач подчиненным подразделениям;



Рисунок 149 – Состав группировки сил и средств (боевой порядок) по предупреждению и пресечению массовых беспорядков

- сосредоточения и занятия исходных позиций.

Оценивая обстановку, начальник ОВД выясняет, какие факторы облегчают или затрудняют выполнение задач.

С этой целью он изучает:

1. Характер действий участников массовых беспорядков.
2. Характер местности.
3. Состояние и характер действий, возможности сил и средств, участвующих в операции.
4. Время года и суток, в которых проводится операция.

В результате уяснения задачи и оценки обстановки, начальник ОВД принимает управленческое решение, в котором определяет:

а) замысел операции (цель и район проведения операции, силы и средства, привлекаемые к ней, боевой порядок и порядок действий, оперативные и режимные мероприятия в ходе операций, сосредоточение основных усилий, время готовности сил и средств к операции);

б) задачи подразделениям;

в) задачи по подготовке сил и средств к операции;

г) организацию взаимодействия и всестороннего обеспечения;

д) организацию управления.

Решение оформляется в форме устного приказа (указания, распоряжения) или письменно, в форме утвержденного плана проведения специальной операции.

Взаимодействие организуется и осуществляется между участвующими в операции силами по задачам, направлениям, видам мероприятий, месту и времени действий.

Указания по взаимодействию даются обычно в той последовательности, которая характерна для действий подразделений ОВД в район операции по пресечению массовых беспорядков.

На период выдвижения подразделений операции определяются:

- время маршрута и порядок выдвижения район проведения операции колонн;
- сроки прибытия в места временной дислокации;
- маршрут и порядок на время оцепления;
- порядок построения оцепления;
- порядок занятия рубежей оцепления;
- порядок и сроки занятия исходных позиций группировки.

На период выполнения задач по рассечению определяется:

- выход группы рассредоточения на исходные позиции;
- иных групп при оказании сопротивления продвижению выдвижения на исходные позиции;

- построения цепочек, заслонов при выдвижении их на рубеж всеми элементами;

- порядок выхода группы рассредоточения на исходные позиции;

- действия иных групп при оказании сопротивления продвижению группы рассредоточения;

- действия нарядов при прорыве граждан в район операции;

- особенности действий группы изъятия и конвоирования;

- порядок применения специальных средств;

- порядок использования бронемашин и водометных машин.

При организации управления и связи общее руководство силами и средствами осуществляет руководитель операции как лично, так и через **оперативный штаб (группу управления)**.

В состав штаба входят начальники основных служб ОВД. Штаб размещается на пункте управления, вблизи района проведения операции.

Материально-техническое и медицинское обеспечение операции заключается в своевременном и полном обеспечении подразделений, нарядов и каждого участника техническими и специальными средствами (рис. 150), горячим питанием, а также оказанием медицинской помощи.



Рисунок 150 – Обеспечение личного состава боевым ручным стрелковым оружием, средствами активной обороны, индивидуальной бронезащиты – важный этап подготовки к проведению специальной операции

Сосредоточение сил и средств в районе операции осуществляется в соответствии с решением на операцию и заключается в своевременном прибытии личного состава в назначенный район или ПВД.

Система управления группами боевого порядка строится на следующих принципах:

- минимальное количество посредников при передаче информации и ее получении;
- бесперебойная, двухсторонняя связь штаба со старшими на участках проведения специальной операции и бесперебойная, двухсторонняя связь старших участников со старшими групп боевого порядка;
- полное качественное взаимодействие групп боевого порядка между собой;
- оперативная корректировка хода операции при ухудшении обстановки, условий, обстоятельств и состояния людей.

Система управления группами боевого порядка предполагает управления от штаба через старших участников к старшим групп боевого порядка.

В соответствии с системой проведения специальных операций старших назначают на участки: блокирования (района, зоны, очага) массовых беспорядков; усиления охраны общественного порядка и материальных ценностей; решение главных задач в очаге массового беспорядка; возвращение блокированного района к нормальной жизнедеятельности.

Звену управления при массовых беспорядках приходится решать разные задачи на различных этапах развития СО. Очень важно на начальном этапе развития массовых беспорядков успокоить группы граждан, формирующихся с целью совершения массовых беспорядков. Для этого необходимо точно установить объект действия, место действия и время действия, а также субъект действия. Задача успокоения масс людей решается путем переговоров, возможного (частичного) удовлетворения требований недовольных и разъяснение собравшимся неправомерных действий, влекущих за собой соответствующую ответственность. В случае невозможности положительно решить конфликтную ситуацию на начальном этапе СО, звену управления необходимо решить задачи рассредоточения скопления нападающих и изъятие зачинщиков, подстрекателей и агрессивно настроенных «лидеров».

На заключительном этапе СО, широко используются группы эвакуации и медицинского обеспечения.

Группа эвакуации предназначена для эвакуации посторонних лиц и транспортных средств с территории (объектов), в пределах которой (на которых) проводится специальное мероприятие, в целях обеспечения их безопасности.

Группа медицинского обеспечения (мобильный медицинский пункт) предназначена для оказания медицинской помощи лицам, пострадавшим в результате совершения преступления (административного правонарушения) и в ходе проведения специального мероприятия.

Несмотря на наличие группы медицинского обеспечения, сотрудники ОВД в ходе ликвидации последствий массовых беспорядков обязаны уметь оказывать первую помощь.

3 вопрос. Основные направления тактики действий органов внутренних дел (групп элементов боевых порядков) по ликвидации массовых беспорядков

Руководитель СО после проведения рекогносцировки и постановки задач на подготовку к силовым действиям уясняет причины, поводы и направленность выступления негативно настроенных граждан, намерения их организаторов и в пределах своей компетенции организовывает и активно участвует в их предотвращении силами правопорядка[1].

Если выступления направлены против органов власти, то необходимо выслушать претензии и дать аргументированные разъяснения, а по информации требующей проверки, сообщить собравшимся, когда и каким образом ее результаты будут доведены до населения. Если это не встретит понимания, то целесообразно предложить выделить из числа собравшихся группу лиц для проведения переговоров с руководителями ОВД с целью нахождения приемлемых решений по устранению причин недовольства.

Также необходимо организовать на время ведения переговоров работу агитационно-пропагандистских групп и людей, пользующихся авторитетом среди собравшихся. При положительной реакции толпы на

[1] Основные направления тактики действий ОВД (групп элементов боевых порядков) по ликвидации массовых беспорядков (статья). URL: https://mybiblioteka.su/tom2/2-116268.html (дата обращения 27.06.2024).

результаты переговоров, объявить, когда и каким способом выполнение договоренности будет сообщено населению и предложить собравшимся разойтись.

При отрицательной реакции толпы на результаты переговоров целесообразно предложить выделить других представителей для переговоров по приемлемым пунктам.

Если принимаемые предупредительные меры не дали положительных результатов, и организаторам удалось спровоцировать толпу на массовые беспорядки, то осуществляются мероприятия, направленные на проведение силовых действий.

С получением приказа, группы оцепления начинают выдвижение из исходных позиций по заранее назначенным маршрутами местам несения службы:

- вначале выдвигаются подразделения, предназначенные для оцепления толпы с целью пресечения ее перемещения и увеличения (внутренний рубеж оцепления), а затем, подразделения, выставляемые на внешний рубеж оцепления;

- с выходом на рубеж несения службы, личный состав развертывается в цепочки и перекрывает улицы и переулки (для перекрытия улиц могут использоваться транспортные средства);

- с занятием рубежей оцепления, соответствующие начальники (командиры) уточняют личному составу задачу, вопросы взаимодействия внутри подразделения, а также с соседними подразделениями и докладывают начальнику группы оцепления о готовности личного состава к выполнению задач. Начальник группы оцепления докладывает о готовности руководителю операции (заместителю руководителя операции).

Если после блокирования района операции толпа продолжает движение и сдержать ее натиск на отдельных направлениях выделенными подразделениями не представляется возможным, то на пути ее движения выставляются усиленные цепочки (группы оцепления) из резерва (рис. 151).

Цепочки, выставляемые на внешнем рубеже оцепления, совместно с нарядами подразделений Росгвардии не допускают прохода граждан в район операции и обеспечивают маневр подразделениями внутри оцепленного района:

- если перед внешним рубежом оцепления образовывалась большая толпа, пытающаяся прорваться в район операции, то начальник подразделения группы оцепления, используя свой резерв и часть сил, распо-



Рисунок 151 – Группа оцепления предназначена для обеспечения безопасности населения, прекращения доступа на территорию, объекты, в пределах которых проводятся специальные мероприятия

ложенных по рубежу оцепления и оказывает помощь нарядам ОВД и Росгвардии в оттеснении толпы;

- в случае прорыва в район операции часть толпы, скопившейся перед рубежом оцепления, начальник группы, используя свой резерв, усиливает заслоны, чтобы не допустить повторного прорыва. Отдельные лица или небольшие группы граждан, добровольно выходящие из оцепления толпы, пропускаются беспрепятственно, если на это есть разрешение руководителя операции;

- лица, вызывающие подозрение, задерживаются и доставляются на пункт проверки граждан.

После завершения оцепления, к участникам массовых беспорядков обращаются ответственные лица, с призывом прекратить бесчинства и возвратиться к местам работы или жительства.

Типовой текст обращения: «Я, начальник ГУ МВД Российской Федерации (…), обращаюсь к вам, граждане, с призывом прекратить нарушения общественного порядка, и предлагаю вам покинуть площадь и возвратиться к местам постоянного жительства[1]. В район площади

[1] Под постоянным местом жительства понимается место, где гражданин обосновался в силу сложившихся обстоятельств. Под местом преимущественного

подано достаточное количество транспорта, чтобы вы могли благополучно возвратиться к местам проживания. Через 15 минут посадка в автобусы должна быть завершена. В случае отказа подчиниться нашим законным требованиям, мною будет отдано распоряжение о введении на площадь и применение в отношении не подчиняющихся, всех сил и средств. Вся полнота ответственности в этом случае ляжет на каждого из вас».

Если разъяснительные мероприятия не дали положительного результата, руководитель операции принимает решение на ввод в действие группы рассредоточения. По команде заместителя руководителя операции, подразделения группы рассредоточения начинают движение в указанных им направлениях, расчленяя толпу на части:

- действия личного состава должны быть активными и решительными, но вместе с тем исключать нарушений требований, обозначенных в главе 5 Федерального закона от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции»;

- при оказании значительного сопротивления передвижению подразделений групп рассредоточения, впереди личного состава могут двигаться бронемашины;

- в необходимых случаях по решению руководителя операции при рассечении могут применяться водометные машины, а также **специальные средства аэрозольного типа**;

- по достижении конечного пункта соединения с подразделением, действующим навстречу, личный состав группы рассредоточения поворачивается в направлении предстоящего вытеснения толпы, и, по сигналу командира группы, вытесняет толпу за рубеж оцепления;

- вытеснение толпы образовавшимися шеренгами производится в противоположные стороны одновременно. В образуемые при этом «коридоры» могут вводиться дополнительные силы, с целью последующего дробления толпы на еще более мелкие части. Прорвавшиеся через боевые порядки, проводящие вытеснение, одиночки или небольшие группы граждан, задерживаются резервом группы рассредоточения или нарядами группы изъятия, находящимися в образованном «коридоре» и передаются нарядам группы конвоирования.

При значительном ухудшении оперативной обстановки может применяться **автомобиль специальный (АС) «Стена» на базе «Камаз-65201»** (рис. 152, 153). Он предназначен для блокирования движе-

---

проживания понимается место, где гражданин проживает больше, чем в других местах, либо вынужден в этом месте находиться в силу сложившихся обстоятельств (прим. автора).

ния правонарушителей и защиты личного состава правоохранительных органов при пресечении массовых беспорядков. Может быть приведен в рабочее состояние за 5 минут. АС включает в себя базовое шасси и



Рисунки 152 и 153 – Автомобиль специальный (АС) «Стена» разработан концерном «Калашников» для подразделений ОВД и Росгвардии



установленное на него оборудование мобильного защитного комплекса, состоящего из ограждения, систем пожаротушения, видеонаблюдения и регистрирования, звукового и светового воздействия (специальных средств).

Группы изъятия, в зависимости от обстановки, могут вводиться в действие одновременно с группами рассредоточения или после образования ими «коридоров». Группы изъятия отделяют от рассекаемой толпы организаторов и активных участников массовых беспорядков, задерживают их и отправляют за внутренний рубеж оцепления, где передают нарядам группы конвоирования.

Задержание активных участников массовых беспорядков – наиболее сложная задача в общей системе мероприятий, проводимых в СО. Иногда такие лица пользуются поддержкой значительной части толпы. Поэтому в подобных случаях, с разрешения руководителя операции могут быть применены специальные средства. Их действие ослабляет сопротивление участников беспорядков и облегчает действия нарядов по задержанию наиболее агрессивно настроенных лиц.

При применении специальных химических средств, наряды группы изъятия надевают противогазы, вклиниваются в толпу и задерживают участников беспорядков.

Для подготовки специальных средств к применению группе назначается исходное положение за линией оцепления или шеренгами группы рассредоточения с наветренной стороны.

По сигналу начальника, расчеты проходят через линию цепочки на предварительно указанный рубеж, и после применения специальных средств возвращаются в исходное положение. Порядок применения специальных средств определяется условиями оперативной обстановки. Однако, во всех случаях, применение специальных средств против бесчинствующей толпы должно обеспечиваться активными действиями нарядов полиции и подразделений Росгвардии.

Кроме того, применению специальных средств всегда должно предшествовать предупреждение об этом голосом или через средства усиления речи гражданам, против которых будут использованы эти средства. Группа по применению специальных средств обеспечивается средствами оказания первой помощи. Для этой цели используется 2 % раствор пищевой соды или борной кислоты, нашатырный спирт и питьевая вода.

Организаторы и наиболее активные участники беспорядков, задержать которых при рассечении (вытеснении) толпы невозможно или нецелесообразно, задерживаются сотрудниками полиции после вытеснения толпы из района СО.

Если массовые беспорядки сопровождаются непрекращающимися погромами, поджогами, разрушениями помещений (зданий), то подразделения группы рассредоточения оттесняют толпу от объектов нападения и одновременно рассекают ее на отдельные группы.

Пожарные подразделения, привлекаемые к операции, тушат очаги возгорания и оказывают содействие в оттеснении толпы от опасных объектов.

Наряды группы конвоирования размещаются за внутренним рубежом блокирования, как правило, у КПП, в готовности к приему задержанных. Задержанных лиц наряды немедленно доставляют на пункт проверки граждан, обеспечивая их охрану и исключая освобождение их бесчинствующей толпой.

Для поддержания общественного порядка в местах, прилегающих к району операции, при необходимости может организовываться патрулирование. С этой целью создаются различные патрульные наряды. После расчленения толпы, личный состав группы оцепления, до особого распоряжения, продолжает несение службы на занимаемых ими рубежах. Подразделения группы рассредоточения в развернутых строях продолжают вытеснять разрозненные группы граждан, последовательно очищая проезды, улицы и переулки. Конечные рубежи вытеснения уточняются руководителем операции. По мере нормализации оперативной обстановки, часть нарядов снимается. Высвободившийся личный состав используется для усиления нарядов, несущих патрульно-постовую службу.

Полное снятие нарядов осуществляется решением руководителя операции. После выполнения задач подразделения в установленном порядке сосредотачиваются в пунктах сбора, где проверяется наличие и состояние оружия, техники, организуются мероприятия по возвращению личного состава в пункты постоянной дислокации. Личный состав подвергается медицинскому контролю, пострадавшим оказывается медицинская помощь.

4 вопрос. Меры безопасности при применении специальных средств в специальных мероприятиях

Палки универсальные специальные (из полимерного материала)

Особенности применения: некорректное применение палки может стать причиной переломов ребер, повреждений черепа, сотрясения

мозга, потери глаз, поверхностных повреждений различных органов и кожи, разрывов почек, печени, внутренних кровоизлияний. Люди, подвергшиеся действию такого оружия, должны немедленно показаться врачу, даже в отсутствие видимых телесных повреждений.

Основные клинические признаки превышения допустимого действия применения специальной палки зависят от области нанесения удара:

- при контакте с головой могут появляться ушибленные раны с кровотечением, вестибулярные нарушения походки и движений, рвота, дезориентация, вплоть до потери сознания;
- при контакте с грудной клеткой возможно проявление выраженного болевого шока, нарушения дыхания до признаков асфиксии (шумное, частое, поверхностное дыхание, кровохарканье, нарастание синюшности кожных покровов);
- при контакте с конечностями возможны переломы костей, характеризующиеся резкой болью, патологической деформацией частей травмированной конечности;
- при воздействии на поясничную область и область живота возможны повреждения полых органов (желудок, кишечник, желчный пузырь, мочевой пузырь), повреждения паренхиматозных органов (печень, селезенка, поджелудочная железа), что проявляется симптомами внутреннего кровотечения (бледность кожных покровов, холодный пот, частый пуль и дыхание, снижение артериального давления, нарастающее угнетение сознания).

Не допускается повторение ударов палкой специальной в одно и то же место.

Средства ограничения подвижности (ручные, ножные, комбинированные; индивидуальные и групповые; оперативные и конвойные).

При применении средств ограничения подвижности необходимо периодически **(не реже чем 1 раз в 2 часа)** проверять степень сжатия запястий для предотвращения нарушения кровообращения кистей рук.

Специальные газовые средства (средства раздражающего действия)

Специальные газовые средства изготавливаются в виде аэрозолей, патронов и гранат, содержащих раздражающие вещества. Эти средства могут использоваться и на открытой местности, и в помещениях, либо только на открытой местности.

Как правило, у СС аэрозольного типа есть такая характеристика как минимальное безопасное расстояние выброса раздражающего вещества. Соответственно, запрещается применять такие распылители против человека, находящегося на расстоянии менее минимальной дальности применения (таблица 8).

Таблица 8

Сравнительные характеристики аэрозольных распылителей, состоящих на вооружении МВД России:

Модель	**Объем, мл**	**Ирритант**	**Масса ирританта, мг**	**Жидкий состав, гр.**	**Длительность нейтрализации, мин.**
Контроль-М	75	ОС-10%	2500	42-45	От 20-30
Зверобой-10М	65	CS + МПК	1610	15-17	нет данных
Резеда-10М	65	CS + МПК	1080	15-17	нет данных

Запрещается распылять раздражающие компоненты ближе 1 м от правонарушителя.

Газовые гранаты **«Дрейф», «Дрейф-2» (рис. 154), «Кроль», «Дрофа-ПМ», «Гвоздь», РГК-60РД (рис. 155)** и другие применяются только на открытой местности.



Рисунок 154 – Граната ручная аэрозольная «Дрейф-2» предназначена для мгновенного создания аэрозольного облака раздражающего вещества при проведении специальных операций и пресечении массовых беспорядков



Рисунок 155 – Ручная граната кассетная раздражающего действия РГК-60РД предназначена для оказания психофизического воздействия на правонарушителей или живую силу противника при проведении специальных операций либо при пресечении массовых беспорядков

Многие средства раздражающего действия нельзя применять в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легко воспламеняющиеся вещества и материалы. Исключением является пожаробезопасная аэрозольная граната **«Дрозд»** – при ее срабатывании разлитые горючие жидкости не воспламеняются.

У гранат взрывного типа указывается безопасное расстояние от точки срабатывания изделия до человека. Например, у ручных гранат **«Дрейф», «Дрейф-2» и «Кроль»** безопасный радиус удаления составляет не менее 0,6 м, у гранаты **«Дрозд»** – не менее 2 м.

Аэрозольные распылители («Контроль-М», «Зверобой-10М», «Зверобой-10», «Зверобой-10Б») запрещено:

1. Применять при встречном ветре.
2. Использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов.
3. Применять ближе минимального безопасного расстояния.
4. Оставлять под прямыми солнечными лучами и нагревать свыше 50°С.

Отстреливаемые средства травматического действия

Патрон травматический 18,5х60Т (для пистолета **ПБ-4СП «ОСА»**) (рис. 156) запрещено применять ближе 1 м и стрелять в область головы человека.



Рисунок 156 – Пистолет бесствольный ПБ-4СП «ОСА» предназначен для индивидуальной защиты сотрудника ОВД на близких расстояниях

18,5-мм патрон с резиновыми травматическими пулями КСП-РП (для карабинов специальных18,5КС-К) (рис. 157). Стрельба по правонарушителям должна вестись прицельно по нижним конечностям на расстоянии не ближе 15 м. Сотруднику полиции следует учитывать рикошетные свойства резиновых пуль.



Рисунок 157– Карабин специальный 18,5КС-К – специальное гладкоствольное полуавтоматическое ружье 12 калибра (18,5 мм) для подразделений ОВД

43-мм выстрел ВГМ93.600 ударно-шокового действия (для ручного магазинного гранатомета ГМ-94 (рис. 158)). Предназначен для травматического воздействия на правонарушителей. Применяется только на открытой местности (дальность стрельбы до 120 м). Не допускается стрельба по человеку, находящемуся на расстоянии менее 30 м.



Рисунок 158 – Гранатомет магазинный ГМ-94 предназначен для поражения живой силы и небронированной техники, разрушения легких укрытий. ГМ-94 может также применяться правоохранительными структурами для пресечения противоправных действий

50-мм выстрел ЭГ-50 ударно-шокового действия (для специального гранатометного комплекса РГС-50М). Предназначен для травмобезопасного ударного воздействия на правонарушителей, находящихся на расстоянии до 40 м, одиночными эластичными поражающими шариковыми элементами.

Не допускается стрельба по правонарушителям, находящимся на дальности менее 15 м.

50-мм выстрел ЭГ-50М отвлекающего действия (для специального гранатометного комплекса РГС-50М (рис. 159)). Предназначен для травмобезопасного ударного воздействия на правонарушителей, находящихся на расстоянии до 15 м одиночными эластичными поражающими шариковыми элементами. При этом не допускается ведение стрельбы в голову человека. Обеспечивает временную нейтрализацию преступников (правонарушителей) посредством совместного психологического воздействия звука, пламени выстрела и ударно-шокового воздействия одиночными эластичными поражающими шариковыми элементами.

Травматический патрон для ПБ-4СП «ОСА» и все выстрелы для гранатометов запрещено применять в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы.

Право на применение таких специальных средств (СС) имеет сотрудник полиции, прошедший подготовку в образовательной организации



Рисунок 159 – Специальный гранатометный комплекс РГС-50М предназначен для оказания психологического воздействия и временного вывода из строя преступников (правонарушителей)

системы МВД России по соответствующей программе специального профессионального обучения и получивший допуск к работе с ними, который оформляется приказом начальника ОВД (организации, подразделения) после принятия соответствующих зачетов комиссией, создаваемой непосредственно в ОВД (организации, подразделении) начальником соответствующего органа. Допуск к работе с ними сотрудник полиции должен подтверждать не менее одного раза в два года.

Световые и акустические специальные средства **(ручные гранаты «Заря-3», «Факел», «Пламя-2», РГК-60СЗ** (рис. 160)**, светозвуковые выстрелы к гранатометам и специальным установкам)** должны применяться на расстоянии не ближе 2,5 метров от людей.

Световые и акустические СС, как правило, используются только на открытой местности. По общему правилу их нельзя применять в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легко воспламеняющиеся вещества и материалы.

43-мм выстрел светозвукового действия ВГМ93.400 (для ручного магазинного гранатомета ГМ-94) применяется только на открытой местности. Минимальная безопасная дальность применения – 10 м. Не допускается ведение прицельной стрельбы в человека.

50-мм выстрел ГСЗ-50 светозвукового действия (для специального гранатометного комплекса РГС-50М) должен отстреливаться так, чтобы расстояние от точки прицеливания (срабатывания) до ближай-



Рисунок 160 – Ручная граната кассетная светозвукового действия РГК-60СЗ предназначена для оказания психофизического воздействия на правонарушителей или живую силу противника при проведении специальных операций либо при пресечении массовых беспорядков

шего человека было не менее 1 м, а до горючих материалов – не менее 0,5 м.

Средства разрушения преград («Питон», «Ключ», «Импульс» (рис. 161)**; выстрел ГВ-50 к гранатомету РГС-50; 18,5-мм патрон пулевой КСП-П для карабинов 18,5КС; термобарические гранаты и др.).**

Не допускается их применение в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы. Допуск к работе с такими СС сотруднику полиции оформляется приказом начальника ОВД (организации, подразделения) после принятия соответствующих зачетов комиссией, которая создается непосредственно в ОВД (организации, подразделении) начальником соответствующего органа. Таким образом, применять ВВ и ВУ разрешено только сотрудникам полиции, имеющим допуск к производству взрывных работ.

Электрошоковые устройства (ЭШУ-200, ЭШУ-300, «Шторм») и автономные искровые разрядники (АИР-107У).

Запрещается воздействовать на человека:

- в области головы, шеи, солнечного сплетения и сердца;
- более 3 секунд или многократно;



Рисунок 161 – Средства разрушения преград «Питон», «Ключ», «Импульс»

- во время дождя или при нахождении в водной среде.

Нельзя применять электрошокеры в местах, где имеется утечка газа, хранятся взрывчатые и легковоспламеняющиеся вещества и материалы. При использовании дистанционного электрического картриджа (ДЭК) для стрельбы из ЭШУ **«Гром»** и **«Гюрза»** не допускается прицельная стрельба в область головы человека.

Специальные окрашивающие и маркирующие средства (маркирующие патроны МП-К для карабинов 18,5КС и МП-П для пистолета ПБ-4СП)

Минимальные допустимые дальности безопасной стрельбы маркирующими патронами: **МП-К (для 18,5КС)** – не менее 10 м; **МП-П (для ПБ-4СП)** – не менее 1,5 м.

Эффективная дальность стрельбы маркирующими патронами: **МП-К (для 18,5КС)** – не более 50 м; **МП-П (для ПБ-4СП)** – не более 10 м.

При применении указанных патронов не допускается стрельба в область головы человека.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие обстоятельства называют чрезвычайными? В каком нормативном правовом акте описан их перечень?

2. Какие ситуации называют чрезвычайными, кризисными? Какое между ними различие? В каком нормативном правовом акте дано их описание?

3. С какой целью организуется и проводится специальная операция? На какие этапы и периоды подразделяется ее проведение?

4. Что включают в себя этапы ведения и завершения специальной операции? Какие этапы предусматриваются ее планом?

5. Какие функциональные группы включает в себя группировка сил и средств по предупреждению и пресечению массовых беспорядков?

6. Что включает в себя организация специальной операции с момента получения задачи?

7. Какие необходимые этапы (задачи) включает в себя управленческое решение начальника ОВД?

8. На каких принципах строится система управления группами боевого порядка во время проведения специальной операции?

9. Каков порядок действий групп оцепления при проведении мероприятий, направленных на проведение силовых действий?

10. Перечислите меры безопасности при применении специальных средств (СС) в специальных мероприятиях (применимо к конкретному виду СС).

Лекция 11.
Средства индивидуальной бронезащиты и средства активной обороны. Порядок и особенности их применения при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях.

Средства индивидуальной бронезащиты (СИБ) и средства активной обороны (САО). Тактико-технические характеристики средств защиты головы, средств защиты конечностей (щитки, накладки, перчатки и т.д.), бронежилетов, щитов и т.д.

Назначение, принцип действия, общее устройство, подбор фильтрующего противогаза (ПМК-С). Порядок пользования противогазом (ПМК-С). Назначение, принцип действия, общее устройство общевойскового защитного комплекта ОЗК-Ф «Нерехта». Порядок применения комплекта ОЗК-Ф «Нерехта».

Практическая отработка нормативов по надеванию респиратора, противогаза, защитного костюма (комплекта).

Учебные вопросы:

1. Понятие и классификация средств индивидуальной бронезащиты и активной обороны. Тактико-технические характеристики средств защиты головы, бронежилетов, баллистических щитов, средств защиты конечностей, средства активной обороны.
2. Использование индивидуальных средств защиты органов дыхания. Назначение, принцип действия, общее устройство, подбор фильтрующего противогаза (ПМК-С). Порядок пользования противогазом (ПМК-С). Выполнение норматива по надеванию противогаза.
3. Использование индивидуальных средств защиты кожи. Назначение, принцип действия, общее устройство общевойскового защитного комплекта ОЗК-Ф «Нерехта». Порядок применения комплекта ОЗК-Ф «Нерехта».

1 вопрос. Понятие и классификация средств индивидуальной бронезащиты и активной обороны. Тактико-технические характеристики средств защиты головы, бронежилетов, противоударных щитов, средств защиты конечностей, средства активной обороны.

Средства индивидуальной бронезащиты (СИБ) – предназначены для защиты сотрудников ОВД от возможных ранений холодным и огнестрельным оружием, ударов палками, металлическими прутьями и метаемыми предметами (камни, бутылки) при несении службы по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности, оперативной работе и проведения специальных операций по задержанию вооруженных преступников и блокированию диверсионно-разведывательных групп (ДРГ)[1] противника.

Данные средства должны использоваться комплексно и включают в себя: средства защиты головы, средства защиты туловища и средства защиты конечностей, противоударные и бронированные щиты (рис. 162).

Большое разнообразие средств индивидуальной бронезащиты в современных условиях объясняется необходимостью эффективного противодействия разным видам оружия. Соответствующие классы бронежилетов разработаны для надежной защиты от ножа, пистолета, карабина, винтовки, стреляющих пулями того или иного типа[2].

Средства защиты головы предназначены для защиты головы и шеи (до третьего позвонка) от возможных ранений и повреждений при ударах палками, металлическими прутами, метаемыми предметами, поражающих свойств огнестрельного оружия, осколков боеприпасов.

Средства защиты головы подразделяются на: противоударные шлемы (рис. 163), противоосколочные шлемы и пулестойкие (бронированные (баллистические)) шлемы.

Противоударные шлемы предназначены для защиты головы от ударов палками, камнями и другими предметами. Имеют защиту по специальному классу от воздействия холодного оружия, оружия ударного

[1] Диверсионно-разведывательная группа // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Диверсионно-разведывательная_группа (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Классы бронежилетов (статья). URL: https://bronegilet.ru/articles/klassy-bronezhiletov/ (дата обращения: 27.06.2024).

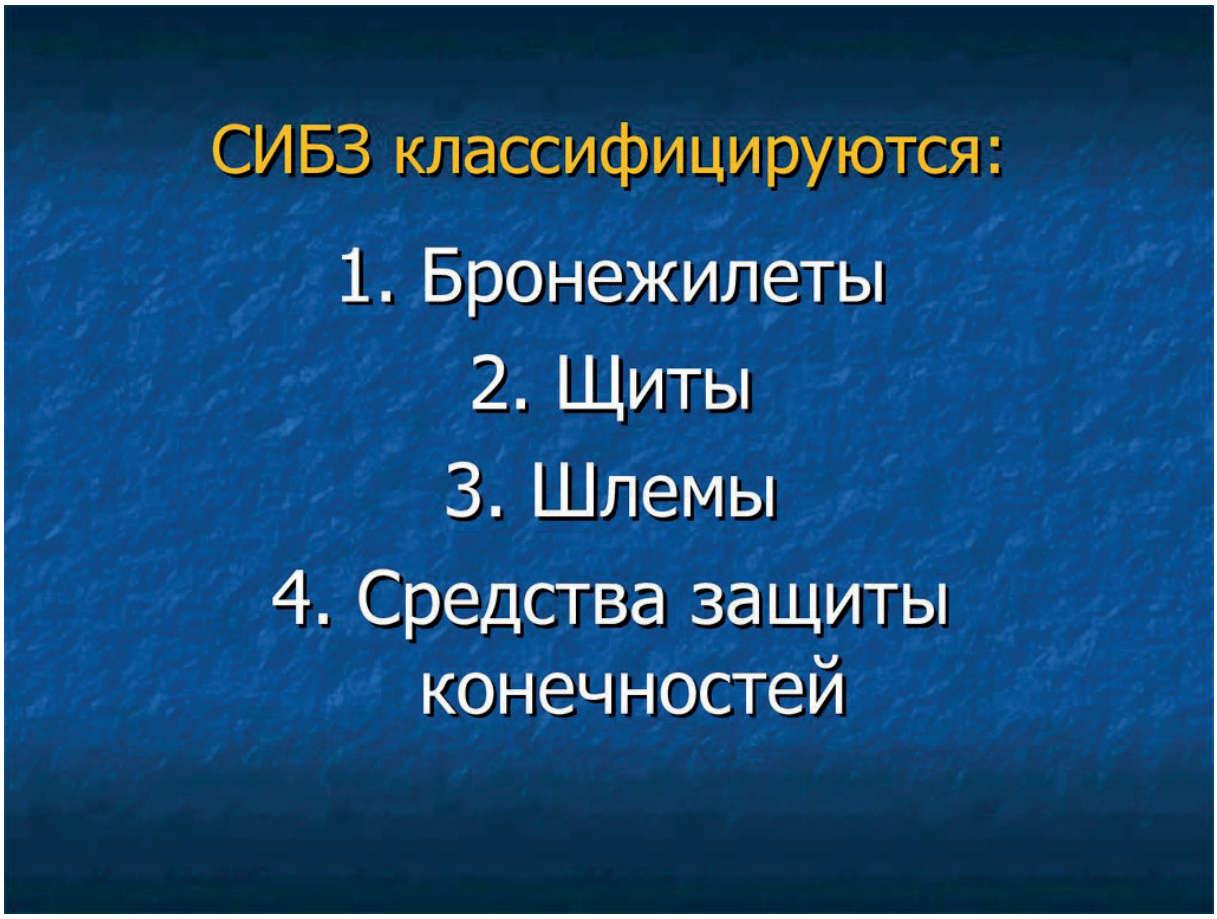


Рисунок 162 – Классификация средств индивидуальной бронезащиты

или ударно-дробящего действия. Изготавливаются из алюминиевого сплава и поликарбоната. Шлемы оснащены съемным демпфирующим подслоем и имеют подъемное забрало из поликарбоната. К затылочной части шлема в некоторых моделях крепится бармица[1], выполненная из кожзаменителя с демпфирующим и противоударным подслоем.

К шлемам в качестве главных требований предъявляются:

- минимально возможная масса[2];
- максимальное удобство ношения, эргономичность[3];

[1] Бармица – защитный элемент шлема, обеспечивающий защиту шеи человека с «тыла» (прим. автора).

[2] Опытным путем для длительного использования был установлен максимальный предел веса шлема в 1,5 кг. Превышение данного веса приводит к увеличению возможности получить травму шейных позвонков. Штурмовые шлемы используются более короткий промежуток времени, поэтому их весовые характеристики могут доходить до 5 кг (прим. автора).

[3] Эргономичность – приспособленность для использования, наличие условий, возможностей для удобного пользования чем-либо (прим. автора).

- высокий противоосколочный уровень защиты;
- максимально возможный противопульный уровень защиты;
- сочетаемость шлема с другими элементами экипировки, в том числе средствами защиты органов дыхания;
- возможность оснащения дополнительными приборными комплексами (противоосколочные очки, активные наушники, средства связи, навигации, ночного видения и т.д.);
- максимальная площадь защиты, включая защиту лица.

Защитные характеристики шлемов оцениваются по трем параметрам:

- на противоосколочную стойкость;
- на противопульную стойкость;
- на снижение динамического воздействия на голову.



Рисунок 163 – Противоударный защитный шлем «Вулкан» с элементами защиты лица (забралом) и шеи человека (бармицей)

Пулестойкие и бронированные шлемы предназначены для защиты головы от ударов метаемыми предметами, палками и холодным оружием, поражения рикошетом пуль всех типов стрелкового оружия, осколков мин и гранат. Обеспечивают защиту по 1 - 3 классу защиты. Внутренняя оснастка обеспечивает регулирование глубины посадки на голове и не допускает перемещение шлема при беге, ходьбе, поворотах и наклонах головы.

Шлем является важнейшим элементом экипировки сотрудника. Ограничения, связанные с возможностью головы противостоять баллистическим ударам и механическим воздействиям, не позволяют пока

создавать шлемы с уровнем защиты более чем 3-го класса, тем не менее в РФ и за рубежом уже имеются опытные образцы шлемов с более высокими уровнями защиты.

К средствам защиты туловища относятся бронежилеты и противопульные куртки. Они предназначены для защиты туловища от колюще-режущего оружия, пистолетных и автоматных пуль, а также осколков гранат.

К общим требованиям, предъявляемым к различным видам бронежилетов, следует отнести:

- надежную защиту при минимальном весе;
- комфортность и удобство при ношении;
- наличие и удобство быстро застегивающихся креплений;
- возможность регулировки размера;
- влагонепроницаемость и огнестойкость внешнего покрытия БЖ;
- возможность удобного хранения;
- наличие вентиляционной системы с целью обеспечения комфортного микроклимата под бронежилетом;
- хорошее прилегание к телу;
- коррекцию в зависимости от физиологических особенностей;
- возможность выбора уровня защиты пользователем;
- наличие дополнительного разгрузочного чехла.

Бронежилеты, изготавливаемые как для скрытого ношения, так и для ношения поверх одежды, **являются средствами пассивной индивидуальной защиты**.

Жилеты скрытого ношения могут надеваться под боевую рубашку, форменные джемпер или куртку. Максимальный уровень защиты может быть не выше 2 класса защиты. Могут быть укомплектованы мягкими или жесткими защитными элементами.

Бронежилеты изготавливаются из многослойных стекловолоконных, полиамидных тканей типа кевлар[1], номекс[2], или отечественной СВМ[3].

---

[1] Кевлар // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Кевлар (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Номекс (Nomex) – высокотехнологичный огнестойкий материал, основное назначение которого – защита от высоких температур и открытого огня. Благодаря своим огнезащитным свойствам Номекс широко применяется в защитной одежде для людей опасных профессий. Его использование обеспечивает защиту от ожогов в полтора раза большую, чем у материалов с огнестойкой пропиткой. URL: https://okrug.ru/nomex-materoal-okrug.html (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Синтетический высокопрочный (высокомодульный) материал - химические волокна, получаемые из продуктов химической переработки природных полиме-

Дополнительные элементы представляют собой пластины из стальных или титановых сплавов, металлокерамики. Пластины вставляются в специальные тканевые карманы так, чтобы перекрывать края друг друга. Чехол изготавливается из термостойкой и водонепроницаемой ткани.

К бронежилету предъявляются следующие основные требования: определенный уровень защиты жизненно важных органов человека от холодного и огнестрельного оружия, максимально возможная свобода движений, возможность длительного пребывания в бронежилете.

Средства индивидуальной бронезащиты в РФ разделяют по классам:

ГОСТ 34286-2017. Бронеодежда. Классификация и общие технические требования в последней редакции выделяет шесть основных классов защиты бронеодежды и три специальных класса.

Класс Бр 1 предусматривает защиту от поражения пулями **автоматического пистолета Стечкина (АПС)**. Отметим, что при стрельбе из ПМ и АПС используется один и тот же патрон – 9х18 мм пистолетный патрон с пулей ПСТ (индекс 57-Н-181С), однако приведенная в ГОСТе регламентированная скорость пули при стрельбе из пистолета Стечкина несколько выше, чем при стрельбе из пистолета Макарова – (335±10) м/с против (305-325) м/с.

Класс Бр 2 предусматривает защиту от поражения пулями повышенной пробиваемости, выпущенными из **пистолета Сердюкова СР-1М** (индекс 6П53).

Класс Бр 3 предусматривает защиту от поражения пулями со стальным термоупрочненным сердечником **пистолета Ярыгина** (индекс 6П35 и 6П35-02), который в настоящее время активно вытесняет состоящий на вооружении силовых структур пистолет Макарова.

Класс БР 4 предусматривает защиту от поражения пулями со стальным термоупрочненным сердечником 5,45х39 мм (патрон с пулей ПП, индекс 7Н10) автомата **АК-74М** и 7,62х39 мм патрона 57-Н-231 автомата **АКМ**.

Класс Бр 5 предусматривает защиту от поражения пулями снайперской винтовки СВДМ со стальным термоупрочненным сердечником (патроны с пулями ПП и Б-32, индексы 7Н13 и 7-БЗ-3).

ров (искусственные волокна) или из синтетических полимеров (синтетические волокна). См. также «Арамид» (прим. автора).

Класс Бр 6 предусматривает защиту от поражения пулями со стальным термоупрочненным сердечником 12,7-мм крупнокалиберной снайперской винтовки ОСВ-96 (В-94) (12,7х108 мм патрон с бронебойно-зажигательной пулей Б-32, индекс 57-БЗ-542). Для данного класса защиты, в отличие от прочих, стандартом не оговорено допустимое забронево контузионное воздействие поражающего элемента при непробитии защитной структуры.

Стандарт требований по защите от холодного оружия: в качестве тестового оружия указан штык-нож для автомата АК-74М (изделие 6Х5)[1] заводской заточки с энергией удара (49±1) Дж.

Современные щиты и бронещиты по своему назначению разделяются на две группы: противоударные и баллистические (противопульные).

Щиты противоударные предназначены для защиты от возможных ранений при ударах палками, металлическими прутьями, метательных и других предметов во время пресечения и ликвидации массовых беспорядков. При относительно небольшом весе имеют большую площадь защиты. Используются комплексно, совместно с бронежилетами и противоударными шлемами, средствами защиты конечностей.

Щиты баллистические предназначены для защиты сотрудников ОВД от возможных ранений, наносимых огнестрельным оружием: пистолетами и револьверами, а также охотничьими ружьями и автоматическим оружием.

В целях снижения динамического удара, в момент попадания пули в щит, щиты оборудуются демпферным слоем[2]. Для снижения рикошета отраженных пуль поверхность щита закрывается армированной тканью.

Средства защиты конечностей предназначены для защиты рук от порезов холодным оружием и защиты конечностей от ударов палками, металлическими прутьями при ликвидации и пресечении массовых беспорядков.

Согласно статистике, наибольшее число ранений приходится на конечности. Они не приводят к летальному исходу, но болезненны и требуют длительного лечения. Кроме экипировки, сотрудника, участвующего в специальной операции большую часть туловища и голо-

---

[1] 6Х5 // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/6Х5 (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Демпферный // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Демпфер (дата обращения: 27.06.2024).

ву, закрывают средства индивидуальной защиты. Защита конечностей, особенно коленных и локтевых суставов, нужна при постановке блоков, при падениях и других случаях.

Средства активной обороны – предназначены обеспечить защиту личного состава ОВД посредством активного воздействия на правонарушителей с целью отражения их нападения, пресечения противоправных действий и ограничения физического сопротивления.

Палка специальная в высшей степени универсальное средство, которое является незаменимым в ситуациях, связанных с необходимостью контроля толпы, группы правонарушителей или одного правонарушителя.

Средства активной обороны: палки специальные **(ПУС-1, ПУС-2, ПУС-3)**, палки резиновые (дубинки) **(ПР-73М, «Тонфа», «Таран»)**; средства ограничения подвижности (наручники **(БР, БР-С, БКС-1, БОС)**); средства сковывания движения **(«Невод-М»)**; специальные газовые средства **(«Черемуха», «Сирень»)**; специальные окрашивающие и маркирующие средства; световые и акустические специальные средства; электрошоковые устройства **(электрошокер «Конвой-Х2»)**; светошоковые устройства; служебные животные (служебные собаки); водометы **(«Лавина-Ураган»**[1]**)** (рис. 164).

2 вопрос. Использование индивидуальных средств защиты органов дыхания. Назначение, принцип действия, общее устройство, подбор фильтрующего противогаза (ПМК-С). Порядок пользования противогазом (ПМК-С). Выполнение норматива по надеванию противогаза.

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для сохранения работоспособности сотрудников ОВД при выполнении задач в условиях применения оружия массового поражения (ОМП), а также заражений, возникающих в результате чрезвычайных ситуаций мирного времени.

Своевременное и умелое использование СИЗ обеспечивает надежную защиту от отравляющих веществ, светового излучения ЯВ,

[1] Лавина-Ураган // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Лавина-Ураган (дата обращения: 27.06.2024).



Рисунок 164 – Бронированный водометный спецавтомобиль «Лавина-Ураган» на шасси Урал-532365

радиоактивной пыли (РП), радиоактивных веществ, бактериальных (биологических) аэрозолей (БА), оксида углерода. СИЗ обеспечивают также кратковременную защиту от огнесмесей и открытого пламени.

Средства индивидуальной защиты подразделяются на **средства индивидуальной защиты органов дыхания; глаз; кожи.**

Средства индивидуальной защиты органов дыхания или СИЗОД – это специально разработанные технические устройства, которые обеспечивают защиту органов дыхания от вредной, агрессивной внешней среды.

Самый распространенный вид СИЗОД: СИЗ органов дыхания фильтрующего действия. В фильтрующих типах используется как правило фильтрующие элементы в виде сменных кассет, патронов, фильтров, стремящихся к одной цели, очистить загрязненный кислород.

К СИЗОД фильтрующего действия относят (в порядке возрастания): ватно-марлевые повязки, респираторы, маски (полумаски), противогазы.

Противогаз **ПМК-С (ПМК-СВ, ПМК-СВ-1)**[1] предназначен для защиты органов дыхания, глаз, кожи лица и головы личного состава от воздействия отравляющих веществ **(ОВ)**, радиоактивной пыли **(РП)**, биологических аэрозолей **(БА)**, токсичных химических веществ **(ТХВ)**, паров, газов и аэрозолей слезоточивых (раздражающих) веществ.

Особенности конструкции: высокоактивные катализаторы, химпоглотители и конструкция фильтрующе-поглощающей коробки, надежная защита от широкого перечня ОВ и АХОВ, малые массогабаритные показатели.

Варианты исполнения противогазов:

ПМК-С с одной ФПК-7ПБ, или ФПК-7ПМ (рис. 165)**, или двумя ФПК-7ПМ, ПМК-СВ** (рис. 166) – с приспособлением для приема воды и жидкой пищи, расположенным справа, **ПМК-СВ-1** – слева.

Исполнение П – с комбинированным наголовником, **Исполнение Р** – с резиновым наголовником.

Состоит из:

Фильтрующе-поглощающей коробки ФПК-7ПБ обеспечивает защиту от ОВ, БА, РП, ТХВ, в том числе аммиака, паров, газов и аэрозолей слезоточивых (раздражающих) веществ или **фильтрующе-поглощающей коробки ФПК-7ПМ** обеспечивает защиту от паров и аэрозолей слезоточивых (раздражающих) веществ, а также от других токсичных химических веществ при небольшой воздействующей дозе, кроме аммиака.

Корпус фильтрующе-поглощающей коробки (ФПК) из ударопрочных композиционных полимерных материалов, отсутствие коррозии корпуса, простота контроля при хранении, предотвращает искрообразование, пожаро- и взрывобезопасен.

Наголовник комбинированный с двумя нижними затяжными ремнями или шестилямочный резиновый наголовник, удобство и быстрота надевания.

Литой низкопрофильный корпус маски из полимера, низкие массогабаритные показатели, идеальная сочетаемость со всеми типами бронешлемов.

---

[1] Формирование навыков эксплуатации фильтрующего противогаза малогабаритной конструкции ПМК-С: учебное наглядное пособие / [А.В. Гайдамакин и др.]. – Рязань, 2020. – 64 с.



Рисунок 165 – Противогаз ПМК-С



Рисунок 166 – Противогаз ПМК-СВ

Гибкое полимерное смотровое стекло обеспечивает эффективное применение оптических приборов и компактность укладки.

Подмасочник оригинальной конструкции обеспечивает внутреннюю вентиляцию, снижает эффект запотевания.

Компактный узел выдоха обеспечивает высокую герметичность, удаление потовыделений.

3 вопрос. Использование индивидуальных средств защиты кожи. Назначение, принцип действия, общее устройство общевойскового защитного комплекта ОЗК-Ф «Нерехта». Порядок применения комплекта ОЗК-Ф «Нерехта». Выполнение норматива по надеванию ОЗК-Ф.

Общевойсковой защитный комплект фильтрующий ОЗК-Ф «Нерехта»



Рисунок 167 – Сотрудники ОВД в ОЗК-Ф в готовности к выполнению задач в зоне возможного применения ОМП

Общевойсковой защитный комплект фильтрующий ОЗК-Ф «Нерехта» (рис. 167) предназначен для обеспечения защиты личного состава от отравляющих веществ, биологических аэрозолей, радиоактивной пыли, аварийно химически опасных веществ, светового излучения ядерных взрывов, воздействия вязких огнесмесей и открытого пламени.

1. Комплект ОЗК-Ф (рис. 168) может использоваться во всех климатических зонах при температуре от минус 40 до плюс 40°С, влажности воздуха от 30 до 98 % и при прямом воздействии солнечной радиации. При температуре ниже 20°С защитная фильтрующая одежда надевается поверх формы одежды для несения наружной службы при температуре выше 20°С – поверх нательного белья. **Масса комплекта ОЗК-Ф – не более 5,8 кг.**

В состав ОЗК-Ф входят[1]: защитный комплект ПКР (противогаз, капюшон, респиратор) и КЗФО (комплект защитной фильтрующей одежды).

Комплект ПКР предназначен для защиты органов дыхания, глаз и кожи лица, головы и шеи человека от ТХ, БА, РП, АХОВ, открытого пламени и СИЯВ[2].

В состав комплекта ПКР входят: противогаз **ПМК-3 (ПМК-С)** с капюшоном; респиратор общевойсковой универсальный **(РОУ)** и сумка. Комплект **ЗФО** состоит из защитной фильтрующей одежды -двухслойного костюма с раздельными слоями, соеди-



Рисунок 168 – Сотрудник ОВД в общевойсковом защитном фильтрующем комплекте ОЗК-Ф

[1] Волков Н.Т. и другие. Учебник сержанта войск радиационной, химической и биологической защиты: Учебник / Костромской филиал военного университета радиационной, химической и биологической защиты. – Кострома: КФ ВУ РХБЗ, 2004. – 669 с. URL: https://clck.ru/35Xdva (дата обращения 27.06.2024).

[2] Световое излучение ядерного взрыва // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Световое_излучение_(поражающий_фактор) (дата обращения: 27.06.2024).

ненными между собой фурнитурой, огнезащитных трикотажных перчаток, гигиенических трикотажных носков, защитных носков, защитных резиновых перчаток БЛВ с трикотажными вкладышами, сумки.

Состав	
Защитный комплект ПКР: фильтрующий противогаз ПМК-3 с капюшоном, утеплителем головы и дополнительными элементами, шт. респиратор общевойсковой универсальный РОУ, шт. сумка, шт.	 1 1 1
Комплект ЗФО: Огнезащитный фильтрующий слой: куртка, шт. брюки, пар перчатки, пар Химзащитный фильтрующий слой: куртка, шт. брюки, пар носки, пар перчатки БЛВ с вкладышами, пар сумка, шт.	 1 1 2 1 1 4 1 1
Тактико-технические характеристики	
Защитный комплект ПКР: время непрерывного пребывания, ч масса, кг общая масса комплекта в укладке, кг	 24 1,9 2,5
Масса комплекта ЗФО в укладке, кг	3,3

Верхний слой ЗФО – огнезащитный, нижний – химзащитный. Верхний и нижний слои костюма состоят из курток и брюк. Куртка огнезащитного слоя имеет втачные рукава[1], которые заканчиваются подворачивающимися внутрь отлетными козырьками, обеспечивающими в опущенном состоянии защиту кистей рук от прямого воздействия **СИЯВ**[2] и пламени. В горловину куртки втачан воротник, к которо-

[1] Покрой рукава, при котором обеспечивается соединение деталей в месте естественного перехода плеча в руку, называется «втачным» (прим. автора).

[2] Световое излучение (поражающий фактор) // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Световое_излучение_(поражающий_фактор) (дата обращения: 27.06.2024).

му ворсовыми застежками крепится съемный капюшон с хлястиком. Хлястик капюшона крепится с помощью ворсовой застежки на спине куртки с ее внутренней стороны. Лицевой вырез капюшона стягивается хлястиком, фиксируемым ворсовой застежкой. На рукавах и полочках имеются накладные объемные карманы с клапанами.

Правила пользования комплектом защитной фильтрующей одежды

В условиях возможной угрозы применения **ОМП**[1] в закрытых негерметичных и герметичных объектах вооружения и военной техники и в закрытых фортификационных сооружениях комплект носится в положении **«Походное»**. В положении **«Походное»** надевание комплекта производится по указанию старшего начальника (командира подразделения ОВД).

Если опасность применения ОМП отсутствует, то комплект хранится в сумке при военнослужащем или в возимой части экипировки.

В зависимости от метеоусловий (температуры и влажности воздуха, интенсивности солнечной радиации, скорости ветра), тяжести физической нагрузки ЗФО надевается либо на форму одежды для несения наружной службы, либо без нее на нательное белье.

Одевание комплекта ЗФО проводят в следующем порядке:

– снять обувь;

– надеть гигиенические носки;

Допускается низки штанин нижних брюк заправить в обувь, низки штанин верхних брюк поверх голенищ обуви. Водители ТС заправляют низки обоих брюк в сапоги (ботинки).

В условиях непосредственной опасности внезапного воздействия АХОВ, пламени, ВГО, ОВ и БА и для защиты от РП ОЗК-Ф носится в положении **«Атом»**. Перевод комплекта из положения **«Походное»** в боевое положение **«Атом»** осуществляется заблаговременно по команде **«Атом»**, по сигналу **«Радиационная опасность»** или самостоятельно.

Для перевода комплекта ЗФО в положение **«Атом»** необходимо:

– надеть защитные носки и закрепить их на ноге;

– надеть куртку нижнюю и застегнуть ворсовую застежку по линии переднего разъема;

– надеть верхние брюки вместе с нижними брюками;

---

[1] Оружие массового поражения // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Оружие_массового_поражения (дата обращения: 27.06.2024).

– надеть сапоги (ботинки) под низки штанин обоих брюк;

– на низках брюк стянуть стяжки и застегнуть их на ворсовую застежку;

– накинуть на плечи помочи брюк, подогнать длину лямок помочей, свободную тесьму помочей заправить внутрь брюк;

– скрепить капюшон с верхней курткой по воротнику и с помощью хлястика с внутренней стороной куртки;

– надеть огнезащитную верхнюю куртку;

– застегнуть передний разъем куртки;

– завязать стяжки куртки по низу;

– надеть предметы экипировки, носимые поверх форменной одежды, и сумку с комплектом **ПКР**;

– надеть головной убор, при необходимости бронезащитный шлем.

– снять защитный, табельный головной убор;

– вынуть из сумки **РОУ** с заранее закрепленным в очковом узле **ПСЗГ** и надеть его на голову;

– надеть капюшон куртки и затянуть шнур стяжки;

– надеть шлем;

– положить головной убор в сумку комплекта **ПКР**;

– надеть огнезащитные перчатки;

– отстегнуть и опустить козырьки рукавов куртки.

Для защиты от термических поражающих факторов при отсутствии угрозы применения химического и биологического оружия допускается использование поверх форменной одежды только огнезащитных куртки и брюк совместно с РОУ и огнезащитными перчатками.

Для защиты от ОМП перевод комплекта ЗФО в боевое положение «Газы» осуществляется немедленно по сигналу **«Химическая тревога»** или по команде «**Средства защиты»** в положение «**Газы надеть»**, или самостоятельно с появлением первых достоверных признаков применения ХО и БО (рис. 169).

Для перевода комплекта ЗФО из **«Походного»** положения в боевое положение **«Газы»** необходимо:

– снять защитный шлем и головной убор;

– вынуть противогаз из сумки и надеть его;

– расстегнуть две верхние пуговицы куртки;

– заправить под куртку края капюшона противогаза, застегнуть верхние пуговицы куртки;



Рисунок 169 – Сотрудник ОВД в ОЗК-Ф устанавливает табельные знаки ограждения (тканевые флажки желтого цвета) на полигоне

– надеть капюшон куртки;
– надеть шлем;
– положить табельный головной убор в сумку;
– завернуть обшлага рукавов верхней куртки;
– надеть перчатки-вкладыши и защитные перчатки;
– заправить краги перчаток поверх рукавов куртки нижней и стянуть рукава верхней куртки хлястиками;
– отвернуть обшлага рукавов огнезащитной куртки;
– снять перчатки;
– снять защитный шлем;
– откинуть назад капюшон куртки;
– расстегнуть две верхние пуговицы куртки;
– снять респиратор РОУ;
– вынуть из сумки противогаз с капюшоном и надеть его;
– заправить пелерину капюшона противогаза под куртку;
– застегнуть верхние пуговицы куртки;
– надеть капюшон куртки.

Снятие ЗФО, подвергшегося воздействию ОВ.

Снятие ЗФО, подвергшегося воздействию ОВ, проводят вне района заражения, в районе полной специальной обработки.

Для этого необходимо:

– продегазировать[1], если ранее частичная спецобработка не была проведена, **ДПП-М** (рис. 170) - наружную поверхность верхнего костюма ЗФО;

– снять верхние куртку и брюки;

– снять обувь, а затем защитные носки.



Рисунок 170 – Дегазационные пакеты порошковые ДПП и ДПП-М

Система индивидуальной защиты личного состава от различных поражающих и неблагоприятных факторов вооруженных конфликтов включает большое число технических и медицинских средств - комплекс СИЗ от ОМП (ОЗК-Ф), средства бронезащиты, вещевое и инженерное имущество, лечебные препараты и полидегазирующие рецептуры, содержащиеся в **ИПП-11** (рис. 171), комплекте индивидуальном медицинском гражданской защиты (**КИМГЗ**) и т.д. Их одновременному комплексному использованию в летних условиях соответствует более высокое теплонакопление в организме и более быстрое физическое утомление, которые могут привести к недопустимому уменьшению времени выполнения работы с требуемой интенсивностью. Поэтому для поддержания достаточного уровня бо-

[1] Дегазация (оружие) // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Дегазация_(оружие) (дата обращения: 27.06.2024).



Рисунок 171 – Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11

еспособности личного состава в условиях угрозы или применения ОМП (в том числе в результате возможной диверсии на объекте атомной энергетики) командир сводного отряда полиции должен грамотно и оптимально использовать весь набор средств в зависимости от РХБ обстановки, метеоусловий, характера оперативно-служебной деятельности и др. факторов.

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-11 предназначен для профилактики кожно-резорбтивных поражений аварийно химическими опасными веществами (инсектициды, пестициды, и др.), отравляющими веществами (**ОВ**) через открытые участки кожи, а также для дегазации этих веществ на коже в интервале температур от −20 °С до +50 °С. При заблаговременном нанесении на кожу защитный эффект сохраняется в течение 24 часов.

ИПП-11 обладает дегазирующей способностью по отношению ко всем известным ОВ кожно-резорбтивного действия[1]. При этом оно не раздражает кожу, а наоборот, снимает раздражение и болевые ощуще-

[1] Рекомендуется иметь не менее 5 штук на человека (прим. автора).

ния кожи, в том числе при попадании на кожу веществ типа «**CS**»[1]. Оно эффективно при обработке кожи вокруг ран и безопасно при попадании средства на раны. Средство химически нейтрально по отношению к любым конструкционным материалам и тканям.

В зимних условиях используется только химзащитный слой, надеваемый под форменную одежду. При попадании на куртку вязких горючих смесей экстренное сбрасывание куртки производится следующим образом: расстегиваются пуговицы переднего разъема, обшлага рукавов и куртка сбрасывается. Капюшон при этом остается надетым на голову (на противогаз).

Нормативы по применению СИЗ органов дыхания и кожи (респиратор, противогаз, ОЗК, Л-1)

Подготовка и обучение сотрудников ОВД организуется и осуществляется в соответствии с требованиями приказа МВД России от 19 мая 2022 года № 345дсп «О некоторых вопросах радиационной, химической и биологической защиты органов внутренних дел Российской Федерации».

Наставлением по радиационной, химической и биологической защите органов внутренних дел Российской Федерации, утвержденным данным приказом, предусмотрены следующие нормативы по надеванию СИЗ и их временные показатели **(таблица 9)**:

Таблица 9

Надевание респиратора Команда «Респиратор надеть»	«отлично»	11 с
	«хорошо»	12 с
	«удовлетворительно»	14 с
Надевание противогаза Команда «Газы»	«отлично»	7 с
	«хорошо»	8 с
	«удовлетворительно»	10 с
Надевание общевойскового комплекта (ОЗК) и противогаза Команда «Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть», «Газы»	«отлично»	3 мин
	«хорошо»	3 мин 20 с
	«удовлетворительно»	4 мин

[1] CS (Си-Эс) − вид отравляющих веществ раздражающего и слезоточивого действия, относящиеся к химическим средствам борьбы с беспорядками, способами быстро вызвать в организме человека раздражение органов чувств или физические расстройства, которые исчезают в течение короткого промежутка времени после прекращения воздействия (прим. автора).

Надевание общевойскового комплекта (ОЗК) и противогаза Команда «Защитный комплект надеть», «Газы»	«отлично»	4 мин 35 с
	«хорошо»	5 мин
	«удовлетворительно»	6 мин
Надевание специальной защитной одежды (Л-1) Команда «Защитную одежду надеть», «Газы»	«отлично»	4 мин
	«хорошо»	4 мин 20 с
	«удовлетворительно»	5 мин 10 с
Действия по сигналу «Радиационная опасность»	«отлично»	3 мин 20 с
	«хорошо»	3 мин 40 с
	«удовлетворительно»	4 мин 30 с
Действия по сигналу «Химическая тревога»	«отлично»	35 с
	«хорошо»	40 с
	«удовлетворительно»	50 с

Норматив по надеванию респиратора

Сотрудники в составе подразделения находятся в развернутом строю. Подается команда **«Респираторы надеть»**. Сотрудники надевают респираторы. Время отсчитывается от момента подачи команды до момента резкого выдоха воздуха сотрудником.

Ошибки, снижающие оценку на один балл:	**Ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно»:**
концы носового зажима респиратора не прижаты к носу	допущено образование таких перекосов, при которых наружный воздух может проникнуть под фильтрующую полумаску

Норматив по надеванию противогаза

Сотрудники в составе подразделения находятся в развернутом строю. Противогазы в походном положении. Подается команда **«Газы»**. Сотрудники надевают противогазы. Время отсчитывается от момента подачи команды до момента резкого выдоха воздуха сотрудником.

при надевании противогаза сотрудник не закрыл глаза, не затаил дыхание, а также после надевания противогаза не сделал резкий выдох; маска (шлем-маска) надета с перекосом	допущено образование таких складок или перекосов, при которых наружный воздух может проникнуть под (маску) шлем-маску; не полностью навинчена (ввернута) фильтрующе-поглощающая коробка (ФПК); не отрегулированы резиновые затяжки маски

Норматив по надеванию общевойскового комплекта (ОЗК) и противогаза

Сотрудники в составе подразделения находятся в развернутом строю. Средства защиты при сотрудниках. По командам **«Плащ в рукава, чулки, перчатки надеть», «Газы»** сотрудники надевают защитные чулки, защитные плащи в рукава, противогазы, защитные перчатки. Время отсчитывается от момента подачи команды до надевания капюшона защитного плаща.

надевание защитных чулок производилось с застегнутыми хлястиками; неправильно застегнуты борта плаща или не полностью надеты чулки; не закреплены закрепками держатели шпеньков или не застегнуто два шпенька; при надевании плаща в виде комбинезона снаряжение и противогаз не надеты поверх защиты	при надевании повреждены средства защиты; допущены ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно» при выполнении норматива № 1

Надевание специальной защитной одежды (Л-1) и противогаза

Сотрудники в составе подразделения находятся в развернутом строю. Средства защиты при сотрудниках. По командам **«Защитную одежду надеть», «Газы»** сотрудники надевают легкие защитные костюмы и противогазы. Время отсчитывается от момента подачи команды до надевания петель рукавов на большие пальцы рук.

противогазная сумка не надета поверх защитной одежды	при надевании повреждены средства защиты или не застегнут шейный клапан защитной куртки; допущены ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно» при выполнении норматива № 1

Действия по сигналу «Радиационная опасность»

Сотрудники в составе подразделения находятся в развернутом строю. Средства защиты при сотрудниках. Подается сигнал **«Радиационная опасность»**. Сотрудники надевают респираторы, защитные плащи в рукава, защитные чулки и перчатки. Время отсчитывается от момента подачи команды до надевания капюшона защитного плаща.

допущены ошибки, снижающие оценку на один балл при надевании противогаза (норматив № 1)	Оставлены незащищенными отдельные части тела, форменной одежды и обуви при надевании плаща в виде накидки; допущены ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно» при выполнении норматива № 1

Действия по сигналу «Химическая тревога» Сотрудники в составе подразделения находятся в развернутом строю. Средства защиты при сотрудниках. Подается сигнал **«Химическая тревога»**. Сотрудники надевают противогазы, плащи в виде накидки. Время отсчитывается от момента подачи команды до надевания средств защиты.	
допущены ошибки, снижающие оценку на один балл при надевании противогаза (норматив № 1)	Оставлены незащищенными отдельные части тела, форменной одежды и обуви при надевании плаща в виде накидки; допущены ошибки, определяющие оценку «неудовлетворительно» при выполнении норматива № 1
Нормативы по надеванию общевойскового защитного фильтрующего комплекта ОЗК-Ф «Нерехта» нормативными правовыми актами МВД РФ, МО РФ, ФСВНГ РФ не предусмотрены	

Вопросы для самоконтроля

1. Для чего предназначены средства индивидуальной бронезащиты (СИБЗ)? На какие виды подразделяются СИБЗ? Дайте краткую характеристику каждой разновидности.

2. Для чего предназначена бармица в противоударном шлеме? Какую часть тела сотрудника она защищает?

3. По каким параметрам оцениваются защитные характеристики шлемов сотрудников ОВД?

4. Какие основные классы защиты определяет ГОСТ Р 50744-95 в последней редакции? От пуль какого вида оружия защищает каждый из них?

5. Для чего предназначены средства активной обороны (САО)?

6. Для чего предназначены средства индивидуальной защиты (СИЗ)? На какие виды подразделяются СИЗ? Дайте краткую характеристику каждой разновидности.

7. Для чего предназначен общевойсковой защитный комплект фильтрующий ОЗК-Ф «Нерехта»? Сколько составляющих элементов в полном комплекте? Перечислите их.

8. В соответствии с требованиями какого нормативного правового акта организуется подготовка и обучение сотрудников ОВД защите от современных средств поражения?

Лекция 12.
Учебные стрельбы из боевого ручного стрелкового оружия и метание ручных осколочных гранат

Понятие огневого контакта и тактики применения оружия. Основания и порядок применения огнестрельного оружия. Обеспечение личной безопасности при применении огнестрельного оружия.

Подготовка к стрельбе из пистолета. Способы удержания оружия одной рукой, двумя руками. Изготовка для стрельбы: стоя с одной и двух рук; с колена, лежа.

Подготовка к стрельбе из автомата и пулемета: снаряжение магазина, назначение целей, заряжание и подготовка к выстрелу. Изготовка для стрельбы: стоя, с колена, лежа. Правила установки прицела и выбора района прицеливания. Способы замены магазина в условиях ограничения времени.

Подготовка к стрельбе из снайперской винтовки Драгунова модернизированной. Изготовка для стрельбы: с колена, лежа. Правила установки прицела и выбора района прицеливания. Прицеливание. Спуск курка. Производство выстрела. Техника стрельбы по неподвижной и движущейся цели.

Основы скоростной стрельбы из различных положений с использованием укрытий. Выполнение задач по применению оружия в закрытых и открытых пространствах при взаимодействии с напарником.

Основы обеспечения личной безопасности сотрудником при огневом контакте.

Учебные вопросы:

1. Приемы и правила стрельбы из пистолета, автомата (пулемета).
2. Основы скоростной стрельбы из различных положений с использованием укрытия.
3. Выполнение задач по применению оружия в закрытых и открытых пространствах при взаимодействии с напарником.
4. Меры личной безопасности при ведении огня снайперам.
5. Особенности маскировки и выбора огневых позиций для снайпера.
6. Определение ориентиров, приемов целеуказания и создание системы огня.

1 вопрос. Приемы и правила стрельбы из пистолета, автомата (ручного пулемета)

1.1 Приемы и правила стрельбы из пистолета

Изготовка – это комплекс технических действий, выполняемых стрелком для принятия определенного положения для стрельбы (позы), обеспечивающего наилучшую устойчивость системы «сотрудник – оружие» при удержании оружия, прицеливании и выполнении выстрела **(«стойка-хват»)**.

В практике стрельбы из пистолета различают следующие варианты изготовки: вполоборота к мишени; боком к мишени, ноги на ширине плеч. Наиболее удобным признается такое положение, при котором линия плеч с плоскостью стрельбы составляет 15–20°, ступни ног слегка разведены.

Положения для стрельбы стоя с двух рук – **фронтальная и универсальная изготовки**.

1. «Фронтальная» изготовка (рис. 172). Корпус стрелка расположен перпендикулярно линии стрельбы и представляет собой силуэт с максимальной площадью собственного поражения.



Рисунок 172 – «Фронтальная» изготовка (лицом к цели) имеет второе название «автоматная изготовка», поскольку почти повторяется положение для стрельбы стоя из автомата



Рисунок 173 – Быстрое прицеливание – один из главных плюсов «штурмовой» изготовки

2. «Штурмовая» изготовка (стойка Вивера[1]) (рис. 173). Сотрудник располагается под углом к линии ведения огня, левое плечо впереди. Ноги находятся немного шире плеч и создают площадь опоры в виде трапеции, стопы естественно разведены в стороны. Вес тела стрелка равномерно распределяется на обе ноги или немного ближе к левой ноге.

Положение для стрельбы с колена (рис. 174).

Для принятия положения для стрельбы с колена следует:

1. Левой ногой сделать шаг вперед (или правой ногой – шаг назад), поставив стопы примерно на одну линию по направлению стрельбы.

2. Опуститься на правое колено так, чтобы образовались три точки опоры (стопа левой ноги, колено правой ноги и носок правой ноги).

3. Сесть задней поверхностью бедра на голень и пятку правой ноги; угол между бедрами должен составлять от 60 до 90°.

При принятии положения для стрельбы с колена с руки большая часть веса тела должна приходиться на пятку левой ноги[2].

---

[1] Стойка изобретена шерифом Лос-Анджелеса Джеком Вивером в 1950-х годах XXвека. Стойка Вивера построена на том, что отдача при стрельбе компенсируется за счет разнонаправленных усилий рук (прим. автора).

[2] Начальная профессиональная подготовка и введение в специальность: Учеб-



Рисунок 174 – Применяемые варианты принятия положения с колена при стрельбе с одной и двух рук

Положение для стрельбы лежа с двух рук (рис. 175).

Для принятия положения для стрельбы лежа с руки сотрудник делает полный шаг правой ногой вперед и немного вправо, опускается на левое колено и ставит левую руку на землю впереди себя, пальцами вправо. Опираясь последовательно на бедро левой ноги и предплечье левой руки, ложится на левый бок и быстро поворачивается на живот, раскинув ноги слегка в стороны носками наружу.



Рисунок 175 – Положение для стрельбы лежа с двух рук

Хват – способ удержания пистолета в руке, обеспечивающий его устойчивость в момент прицеливания и спуска курка (плавного нажатия на спусковой крючок).

ное пособие / Н.Э. Егорова, Е.Е. Новичкова, М.Ю. Аграфонов [и др.]. Том Часть I. – Иркутск: Восточно-Сибирский институт Министерства внутренних дел Российской Федерации, 2014. 332 с. URL: https://clck.ru/369WiJ (дата обращения: 27.06.2024).

Способ удержания пистолета в руке. При удержании пистолета двумя руками пальцы свободной руки охватывают пальцы руки, удерживающей пистолет, спереди-сбоку (руки образуют равнобедренный треугольник, вершиной которого будет пистолет, а основанием плечевой пояс). Обе руки выпрямлены, мышцы рук и плечевого пояса напряжены с одинаковым усилием. Разновидностью этого удержания является хват двумя руками с упором в спусковую скобу.

Отличием данного хвата является положение указательного пальца свободной руки, который первой фалангой упирается спереди в спусковую скобу, оказывая некоторое давление «к себе» по направлению параллельно стволу[1].

Прицеливание

Прицеливание – это наведение оружия в цель с помощью визуального совмещения прицельных приспособлений.

Ровная мушка – это видимое расположение прицельных приспособлений, при котором верхний край мушки и верхние края целика находятся на одной горизонтальной линии, а просветы между мушкой и боковыми гранями целика одинаковы.

При прицеливании сотруднику необходимо контролировать мушку, целик с прорезью и цель, а четко сфокусированным может быть только один из предметов. Поэтому при прицеливании глаз фокусируется так, чтобы наиболее четко видеть мушку, менее четко – целик с прорезью и еще менее четко – цель.

Наиболее часто встречающиеся ошибки при прицеливании:

Ожидание выстрела.

«Подлавливание» точки прицеливания.

Преждевременное прекращение прицеливания.

Прищуривание «нерабочего» глаза.

Зацеливание.

Неодновременное наведение оружия на цель.

Сваливание оружия.

Спуск курка с боевого взвода

[1] Все о пистолете Макарова (ПМ) (сайт). URL: https://pm9.ucoz.ru/ (дата обращения: 27.06.2024).

Спуск курка следует производить в полном соответствии со зрительным восприятием, т.е. приурочивать к определенному моменту, когда «ровная мушка» находится в районе прицеливания.

Для выполнения меткого выстрела сотрудник ОВД должен производить плавное нажатие на спусковой крючок и прицеливание.

При нажиме на спусковой крючок, необходимо:

- нажим на спусковой крючок завершать плавным движением, каким бы ни был спуск по натяжению;
- пальцем нажимать на спусковой крючок изолированно, т.е. без участия кисти руки или других частей тела;
- пальцем нажимать на спусковой крючок строго вдоль оси ствола пистолета, без боковых отклонений;
- указательный палец накладывать на спусковой крючок однообразно.

Производство выстрела в целом

Приняв соответствующую изготовку для стрельбы, взять пистолет в руку. Поднять руку, удерживающую пистолет, в сторону цели, выбрать свободный ход спускового крючка. После наведения оружия на цель выполнить несколько вдохов и выдохов, задержать дыхание, проверить точность совмещения прицельных приспособлений («ровная мушка») и удерживать ее в соответствующем районе прицеливания. Одновременно с удержанием ровной мушки завершить нажим на спусковой крючок в момент наилучшей устойчивости оружия.

Приемы стрельбы в различных условиях

Способы быстрого извлечения пистолета из кобуры и досылания патрона в патронник.

Два способа досылания патрона в патронник.

1. Движение вооруженной руки вперед. При этом способе левая рука, удерживающая затвор за насечки, находится в неподвижном состоянии, а досылание патрона в патронник обеспечивается за счет резкого движения правой вооруженной руки вперед в направлении цели. Когда затвор пистолета окажется в крайнем заднем положении, необходимо быстро отпустить его.

2. Отведение затвора назад. Правая рука удерживает пистолет в неподвижном положении, а левая, удерживая затвор за насечки, отводит затвор в заднее положение. В момент отведения затвора в крайнее заднее положение сотрудник отпускает затвор, не сопровождая его рукой. Сопровождение затвора (уступающее движение рукой, удерживающей затвор, действию возвратной пружины) недопустимо, так как это мо-

жет привести к возникновению задержки при стрельбе (недокрытию патрона затвором).

Прицеливание

Техника прицеливания при стрельбе с ограничением во времени заметно отличается от прицеливания в неограниченное время.

При выполнении скоростной стрельбы из боевого пистолета прицеливание приходится осуществлять не по району прицеливания, а по центральной зоне на мишени.

Вынос пистолета в район прицеливания осуществляется по кратчайшей линии. Сотрудник после извлечения пистолета из кобуры, досылания патрона в патронник и выполнения поддержки выпрямляет руки, направляя пистолет в цель.

Спуск курка в ограниченное время (скоростная стрельба)

При скоростной стрельбе меткий выстрел возможен в том случае, если нажим на спусковой крючок будет достаточно быстрым и обязательно равномерным. Поэтому, чтобы выиграть время, необходимое для спуска курка, начинать выбирать свободный ход спускового крючка следует одновременно с направлением рук с пистолетом в цель. Техника выполнения последующих выстрелов во многом сходна с рассмотренной выше.

Скоростная стрельба из различных положений из-за укрытия

Изготовка при стрельбе из положения стоя из-за укрытия имеет следующие особенности[1] (рис. 176, 177):

1. Укрытие, прежде всего, служит защитой для стреляющего. Нужно стремиться уменьшить площадь незащищенных и открытых частей своего тела, максимально использовать укрытие. Поэтому при стрельбе с одной или с двух рук, стреляя с правой стороны укрытия (со стороны стреляющего), следует удерживать оружие правой рукой, с левой стороны – переложить оружие в левую руку.

2. Вертикальную часть укрытия необходимо использовать в качестве опоры. При стрельбе с опорой во всех случаях рекомендуется избегать непосредственного контакта оружия с жесткими и твердыми предмета-

[1] Бормотин В.Н. Характеристика изготовок при стрельбе из-за укрытия // Актуальные проблемы огневой подготовки образовательных организаций МВД России: Сборник научных статей по итогам Всероссийского круглого стола, Москва, 21 февраля 2019 года / Под общей редакцией А.И. Мещанинова. Москва: Московский университет Министерства внутренних дел Российской Федерации им. В.Я. Кикотя, 2019. С. 243 – 253. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41409298 (дата обращения: 27.06.2024).



Рисунок 176 – Переход из положения стоя в положение с колена

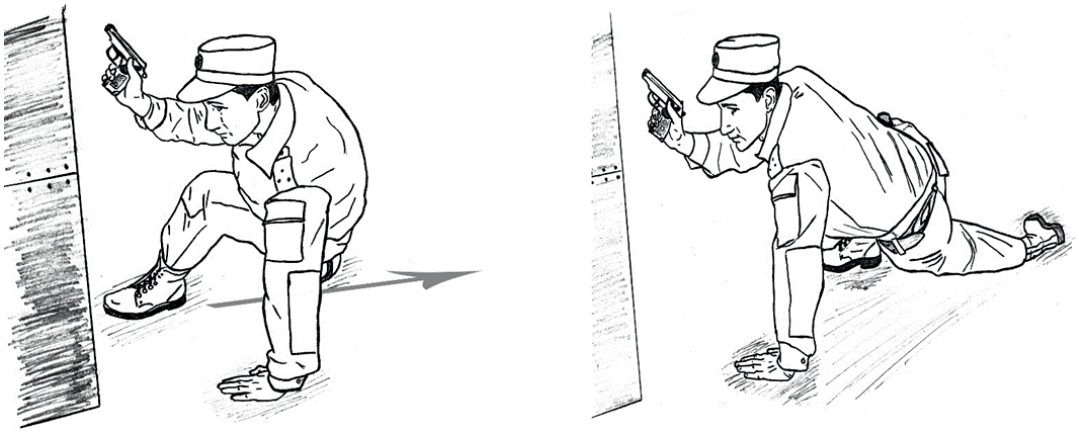


Рисунок 177 – Переход из положения с колена в положение лежа

ми. Опору можно осуществлять через кисть, предплечье, ладонь, запястье и т.д.

Необходимо следить за тем, чтобы пистолет не касался основанием рукоятки или затвором твердых частей укрытия.

Скоростная стрельба после передвижения со сменой магазина

Для смены магазина необходимо (рис. 178):

1. Убрать палец правой руки со спускового крючка и поместить на спусковую скобу.

2. Извлечь магазин из основания рукоятки и убрать в карман одежды, кобуру либо положить на пол.

3. Левой рукой извлечь запасной магазин из кармана кобуры и большим и указательным пальцами вставить магазин в основание рукоятки.

4. Снять затвор с затворной задержки и продолжить стрельбу.



Рисунок 178 – Порядок смены магазина пистолета Макарова

Стрельба самовзводом

При выполнении оперативно-служебных задач, в ряде ситуаций служебной деятельности, возможна стрельба самовзводом - курок при этом спущен, патрон в патроннике, предохранитель снят, пистолет уложен в кобуру. В момент применения оружия сотруднику необходимо извлечь пистолет из кобуры и произвести выстрел, помня о том, что патрон уже в патроннике.

1.2. Приемы и правила стрельбы из автомата и пулемета

Стрельба из автомата (пулемета) более статична, чем из пистолета, хотя бы потому, что ведется на большие дистанции.

Изготовки

Для удержания оружия в относительной неподвижности необходимо принять правильную и наиболее удобную изготовку в зависимости от положения для стрельбы (лежа, стоя, с колена).

Принятие положения для стрельбы лежа с упора (рис. 179).

При стрельбе из положения лежа с упора достигаются максимальная неподвижность оружия в пространстве и, как следствие, высокое качество прицеливания. Стрельба с упора является основным видом ведения огня из автомата (пулемета).

Для принятия изготовки лежа с упора следует лечь на грунт передней поверхностью туловища, вес верхней части туловища распределить равномерно на обе руки (локти). Грудную клетку приподнять настоль-

ко, насколько этого требует высота упора. Слишком широкая расстановка локтей нарушает устойчивость оружия, узкая чрезмерно сжимает и затрудняет дыхание. Приклад автомата упирается в область правой ключицы (далее: в плечо) ближе к шее. Если приклад неплотно прижат к плечу, то при стрельбе автомат довольно ощутимо ударит прикладом. Чтобы положение головы при прицеливании было однообразным, необходимо щеку положить на гребень приклада. Левая рука поддерживает автомат снизу за приклад, за магазин или за цевье.



Рисунок 179 – Изготовка к стрельбе из положения лежа

Принятие положения для стрельбы с колена (рис. 180).

Данный вид изготовки используется, когда вести огонь из положения лежа невозможно.

Устойчивость изготовки зависит, прежде всего, от правильного взаиморасположения опорных поверхностей стрелка (стопы левой ноги, колена и носка правой ноги). Наиболее устойчива изготовка, когда опорные поверхности создают площадь опоры в виде треугольника, при котором правая нога с плоскостью стрельбы составляет 55-65°.



Рисунок 180 – Изготовка к стрельбе из положения с колена

Способ стрельбы с колена заключается в том, что сотрудник садится на каблук правого ботинка, носок правой ноги упирается в грунт и, как правило, не подворачивается. Левая нога сгибается в колене так, чтобы голень была близка к вертикальному положению. Положение рук почти не отличается от их положения при стрельбе лежа, но здесь правая рука свободно висит, а левая рука локтем ставится на коленную чашечку левой ноги. Левая рука удерживает оружие за цевье. На левое плечо ремень одевается таким же способом, как и при стрельбе лежа.

Принятие положения для стрельбы стоя (рис. 181).

Положение стоя является самым неустойчивым при стрельбе. Наиболее устойчива и удобна изготовка, при которой стопы ног находятся на ширине плеч и создают площадь опоры в виде трапеции.



Рисунок 181 – Изготовка к стрельбе из положения стоя

Голову надо держать прямо, без наклона, так, чтобы щека без особого усилия опиралась на гребень приклада. Масса оружия тянет стрелка вперед, поэтому компенсировать эту тягу необходимо отклонением ту-

ловища назад. Правая рука охватывает пистолетную рукоятку с небольшим усилием, локоть правой руки после постановки приклада в плечо (прикладки) нужно свободно держать под углом 20–40° к туловищу.

Существует изготовка для ведения огня из положения стоя, когда левая рука стрелка удерживает автомат за магазин. При принятии такой изготовки локоть левой руки упирается в подвздошный гребень таза[1] или для большей устойчивости в поясной ремень, также можно для упора левого локтя использовать подсумок для магазинов. Недостатком является невозможность ведения огня при передвижении.

Прицеливание

Прицеливание с помощью открытых прицельных приспособлений заключается в удержании «ровной мушки» в районе прицеливания. При прицеливании оружие удерживается таким образом, чтобы мушка располагалась точно посредине прорези целика, а верхний край мушки был на одном уровне с верхним срезом целика (рис. 182).

Наиболее распространенные у начинающих стрелков ошибки в прицеливании – это смещение мушки в прорези целика вправо, влево, вверх, вниз или комбинированное смещение.



Рисунок 182 – Пример правильной фокусировки на прицельных приспособлениях

Спуск курка с боевого взвода

Спуск курка при стрельбе из автомата (пулемета) имеет решающее значение как завершающий элемент техники выполнения качественного выстрела.

[1] Подвздошная кость // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Подвздошная_кость (дата обращения: 27.06.2024).

Сотруднику необходимо научиться нажимать на хвост спускового крючка во время удержания «ровной мушки» в районе прицеливания, при этом стремиться держать оружие, наведенное в цель, неподвижно.

Кроме того, нужно научиться производить плавное нажатие на спусковой крючок и прицеливание – не раздельно, изолированно одно от другого, а строго согласованно между собой, так как оба эти действия представляют единый процесс. При стрельбе из неустойчивых положений нельзя «подлавливать» мишень, т.е. дергать за спусковой крючок в благоприятный момент положения оружия относительно района прицеливания.

Производство выстрела

Производство выстрела состоит из следующих действий: прицеливания, контроля дыхания и спуска курка.

При прицеливании из автомата (пулемета) сотрудник устанавливает ровную мушку и совмещает ее вершину с точкой прицеливания.

Спусковой крючок на автомате (пулемете) не имеет свободного хода, поэтому необходимо научиться изначально плавно, равномерно (без рывков, с одним усилием) нажимать на спусковой крючок.

Стрельба по движущимся целям[1]

При движении цели на стреляющего или от него на дальности, не превышающей дальность прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела. На расстоянии, превышающем дальность прямого выстрела, огонь вести с установкой прицела, соответствующей той дальности, на которой цель может оказаться в момент открытия огня. При стрельбе по цели, движущейся под углом к направлению стрельбы, точку прицеливания необходимо выбирать впереди цели и на таком расстоянии от нее, чтобы за время полета пули цель продвинулась на это расстояние.

Расстояние, на которое перемещается цель за время полета пули до нее, называется **упреждением**. Упреждение на движение цели берется в фигурах цели или в метрах.

[1] Огневая подготовка: учебник для курсантов военных образовательных учреждений профессионального образования Министерства обороны Российской Федерации / [С.В. Баин и др.]; [под общ. ред. В.Н. Мироненко]; М-во обороны Российской Федерации. Москва: Воениздат, 2009. 416 с. (Библиотека офицера). URL: https://search.rsl.ru/ru/record/01004335496 (дата обращения: 27.06.2024).

При стрельбе из пулемета упреждение может быть взято до начала стрельбы с помощью целика, при этом целик передвигать в сторону движения цели и прицеливание производить в середину цели. Если же условия стрельбы не позволяют установить целик, то упреждение берется в фигурах цели или в метрах. Огонь по цели, движущейся под углом к направлению стрельбы, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели. При ведении огня способом сопровождения цели сотрудник (пулеметчик), взяв требуемое упреждение и перемещая автомат (пулемет) в сторону движения цели, в момент наиболее правильной наводки ведет огонь короткими или длинными очередями в зависимости от дальности стрельбы и от скорости движения цели.

При ведении огня способом выжидания цели сотрудник прицеливается в точку, выбранную впереди цели, и с подходом цели к этой точке на величину полутора-двух табличных упреждений, прочно удерживая оружие, производит длинную очередь, затем, если цель не будет поражена, выбирает впереди ее новую точку прицеливания, прицеливается и при подходе цели к ней на величину нужного упреждения производит снова длинную очередь и так до поражения цели. Если при стрельбе из пулемета упреждение взято с помощью целика, огонь открывается при совмещении ровной мушки с серединой цели. Применение трассирующих пуль при стрельбе по движущимся целям обеспечивает лучшее наблюдение за результатами стрельбы и возможность уточнения упреждения[1].

Способы замены магазина автомата в условиях ограничения времени

Следует отметить, что в условиях огневого контакта целесообразным является выполнение так называемой «тактической» перезарядки автомата, осуществляемой при наличии патрона в патроннике оружия и некоторого остатка патронов в магазине.

Учитывая объективную **сложность подсчета при боестолкновении количества расходуемых боеприпасов**, одним из способов контроля завершения патронов является **размещение трассирующих патронов** (5-6 шт.) первыми при снаряжении магазина, **начало стрельбы, которыми будет означать окончание боезапаса**.

---

[1] Упреждение (при стрельбе) – вид поправок, состоящих из расчета расстояния перемещения движущейся к точке прицеливания цели от момента выстрела пули до предполагаемого момента их встречи. При этом предполагается, что скорость и направление вектора движения цели за время полета пули не изменятся или изменятся незначительно (прим. автора).

Рассмотрим некоторые способы смены магазина автомата. Исходные условия: патроны в магазине израсходованы, патрон в патроннике отсутствует, сотрудник находится в ситуации продолжающегося огневого контакта.

Способ 1. «Сброс магазина»

Порядок выполнения следующий:

1. Указательный палец ведущей руки убирается со спускового крючка (рис. 183.1.).

2. Автомат поворачивается под углом около 45° в сторону плеча руки, удерживающей пистолетную рукоятку (влево или вправо), чтобы стрелку было видно магазинное окно и обеспечивалось удобство удержания автомата одной рукой (рис. 183.2.).

3. Ведомой рукой извлекается запасной магазин из подсумка (при использовании снаряжения штатного образца) (рис. 183.3.).

Действия **1, 2, 3** выполняются **одновременно**.

4. Боковой частью запасного магазина осуществляется нажатие на клавишу отсоединения магазина и небольшой толчок отсоединяемого магазина в направлении «от себя». Осуществляется визуальный контроль указанных действий (рис. 183.4, .5, .6).

5. Ведомой рукой запасной магазин присоединяется к автомату, после чего эта же рука уводится под ствольную коробку, указательный и средний пальцы (либо ладонь) накладываются на рукоятку затворной рамы, и поступательным движением «к себе» досылается патрон в патронник, взгляд переводится на цель. Принимается положение для стрельбы (рис. 183.7, .8, .9).

При осуществлении **«тактической» перезарядки** автомата с наличием патрона в патроннике, после смены магазина действия с затворной рамой не выполняются.

Способ 2. «Накладка магазина»

Порядок выполнения следующий:

1. Аналогичное выполнение действий согласно вышеуказанным пунктам 1, 2, 3.

2. Ведомой рукой, удерживающей запасной магазин за среднюю или нижнюю часть, захватывается верхняя часть присоединенного к автомату магазина.

Большим пальцем ведомой руки нажимается клавиша отсоединения магазина, и он остается в удерживающей его ведомой руке. При этом автомат поворачивается в сторону (влево или вправо), чтобы стрелку было видно магазинное окно ствольной коробки.



Рисунок 183 – Способ замены магазина автомата – «Сброс магазина»

3. Ведомой рукой запасной магазин присоединяется к автомату, после чего возможно выполнение указанных выше действий по перезарядке или продолжению ведения огня при наличии патрона в патроннике. При появлении возможности отсоединенный магазин сбрасывается, помещается в специальную подсумку или в штатный (применяется «смешанный» вариант их размещения) (рис. 184).

1.3. Приемы и правила стрельбы из снайперской винтовки

1.3.1. Изготовка для стрельбы лежа

Этот основной способ снайперской стрельбы. Способ обеспечивает очень большую устойчивость оружия и применяется для особо точной стрельбы.

При стрельбе лежа с упора сотрудник лежит на животе и, чтобы корпус меньше заваливало вправо-влево, прижимает ноги коленями к зем-



Рисунок 184 – Способ замены магазина автомата – «Накладка магазина»

ле. Пятки плотно прижимаются к земле на расстоянии друг от друга в 1,5 раза шире плеч (рис. 185 а, рис. 185 б).

Положение туловища при стрельбе лежа должно быть ровным, без напряжений и перегибов по оси позвоночника. Последние вызывают ненужные напряжения мускулатуры, и при этом нарушается правильность положения рук, затрудняется дыхание и увеличивается разброс пуль. Если сотруднику нужно скорректировать направление стрельбы, он делает это перемещением ног вправо-влево. Грудная клетка приподнята настолько, насколько этого требует высота упора, и сотрудник при этом опирается на левый локоть независимо от того, какое положение занимает кисть левой руки (рис. 186 а, рис. 186 б).

1.3.2. Изготовка для стрельбы с колена

Такой вид изготовки вынужденно применяется в тех случаях, когда стрелять из положения лежа невозможно.

Суть способа стрельбы с колена заключается в том, что сотрудник сидит на своей правой ноге, вернее, на каблуке правого ботинка. Опора веса тела распределяется на этот каблук и правое колено, отставленное и развернутое под углом 60-80° к плоскости стрельбы. Практически колено отставляется от левой опорной ноги на расстояние, равное полуторной ширине плеч. Общая площадь опоры при этом получается достаточно большой. На левую ногу приходится вес левой руки, удерживающей снайперскую винтовку (рис. 187).

1.3.3. Правила установки прицела и выбора района прицеливания

При выборе установки прицела необходимо руководствоваться прежде всего расстоянием до цели. Прицел выбирается соответственно определенному расстоянию до цели (например, для стрельбы по цели на расстояние 500 м – прицел 5) (рис. 188).

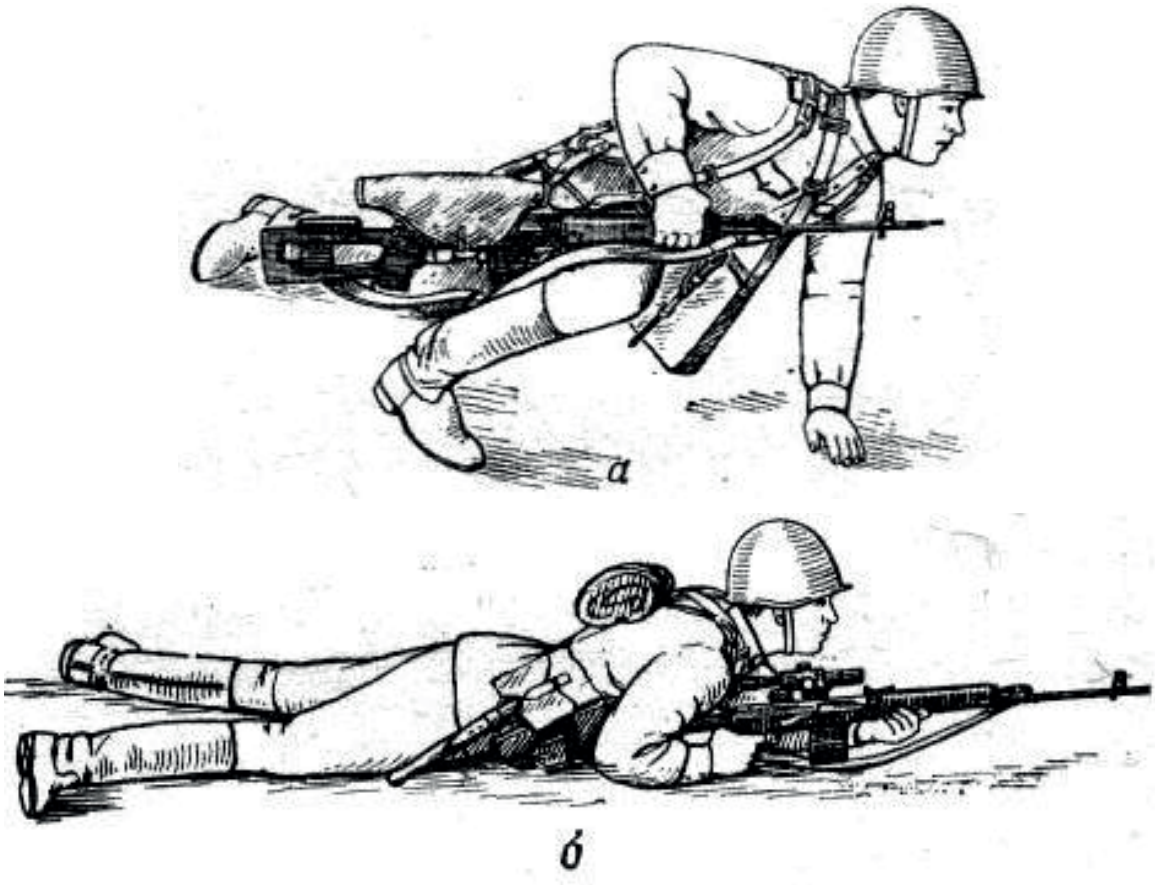


Рисунок 185 – Принятие положения для стрельбы лежа.

а – сотрудник ОВД опирается на левое колено и левую руку;

б – винтовка (СВДМ) удерживается левой рукой за ствольные накладки

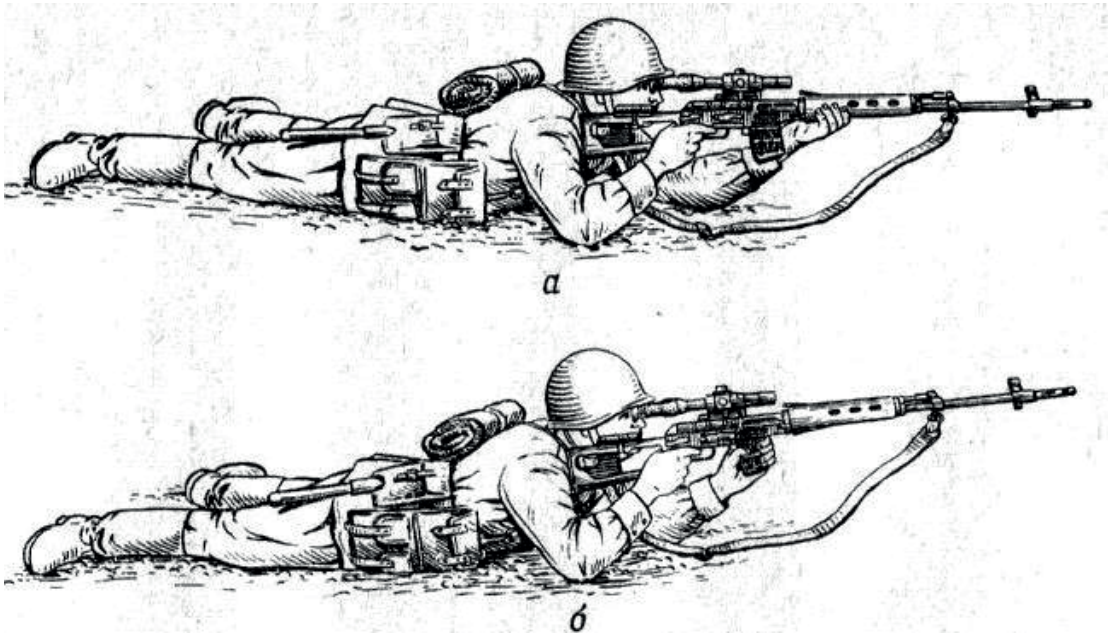


Рисунок 186 – Удержание винтовки (СВДМ) при стрельбе лежа:

а – за ствольные накладки, ***б*** – за магазин

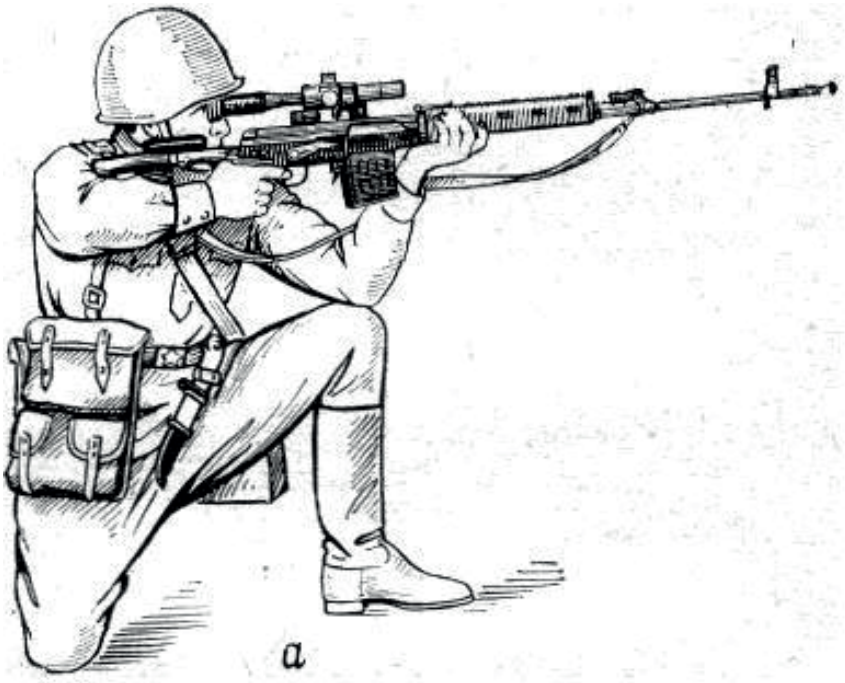


Рисунок 187 – Удержание винтовки при стрельбе с колена

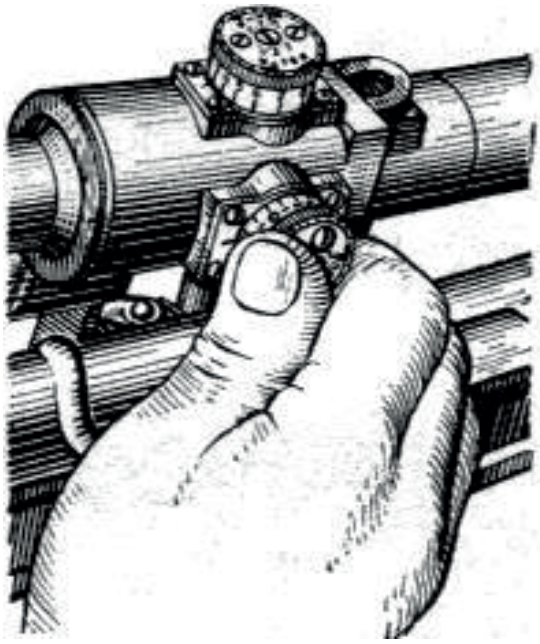


Рисунок 188 – Настройка прицела снайперской винтовки

Точкой прицеливания, как правило, является середина нижнего края цели. При стрельбе из винтовки на дистанциях до 500 м температура и продольный ветер оказывают незначительное влияние на полет пули и поэтому они при выборе прицела и точки прицеливания могут не учитываться.

При стрельбе же на дистанциях от 500 м и больше влияние температуры и продольного ветра учитывать соответствующим выносом точки прицеливания: при стрельбе в холодную погоду и при сильном встречном ветре точку прицеливания повышать, а при стрельбе в жаркую погоду и при сильном попутном ветре точку прицеливания понижать, руководствуясь соответствующими таблицами (рис. 189).

При ведении снайперской стрельбы основным является оптический прицел. Механический прицел используется как дублирующий, в слу-

чае повреждения оптики или же когда поле зрения оптического прицела не позволяет взять необходимое упреждение (поправку).

При использовании оптического прицела необходимо располагать глаз на главной оптической оси и совместить его с выходным зрачком прицела.

У прицела **ПСО-1М2** (рис. 190) выходной зрачок удален от окуляра на 68 мм. Это относительно большое расстояние необходимо для обеспечения безопасности, связанной с отдачей оружия.

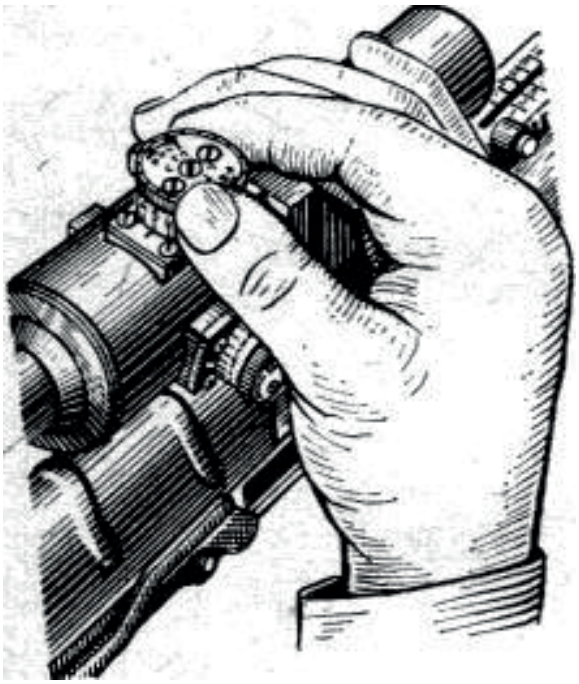


Рисунок 189 – Введение боковой поправки

Если глаз будет расположен ближе или дальше выходного зрачка, то в окуляре сотрудник увидит кольцевую тень. Слегка приближая или удаляя голову от прицела, нужно найти такое положение, при котором кольцевая тень исчезнет.

Если глаз будет смещен в какую-либо сторону (вверх, вниз, влево, вправо), в поле зрения появится тень в виде полумесяца. Тень располагается с той стороны окуляра, куда отклонился глаз. При наличии такой тени **СТП**[1] отклоняется в сторону, противоположную смещению глаза (тени).

Следовательно, чтобы правильно прицелиться из снайперской винтовки, нужно навести острие прицельной марки в точку прицеливания и следить при этом, чтобы поле зрения прицела было совершенно чистое, без всяких затемнений.

1.3.4. Спуск курка, производство выстрела

Производство выстрела включает установку прицела и введение боковой поправки, прикладку, прицеливание и спуск курка с боевого взвода.

Спуск курка имеет решающее влияние на точность выстрела. Для того чтобы нажатие указательного пальца не вызывало нарушения наводки оружия, прежде всего, следует правильно обхватывать рукоятку

[1] Средняя точка попадания или средняя точка прицеливания (СТП) // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Средняя_точка_попадания (дата обращения: 27.06.2024).



Рисунок 190 – Прицел ПСО-1М2 – для прицельной стрельбы из снайперской винтовки Драгунова СВДМ калибра 7,62 мм. Прицельные шкалы рассчитаны для стрельбы от 100 м до 1300 м

приклада. При этом обхват должен быть достаточно плотным, но без излишнего усилия, т.к. мышечное напряжение кисти может повлечь колебание винтовки. Следует подобрать такое положение кисти, при котором между указательным пальцем и рукояткой сохранится некоторый зазор. Благодаря этому движение пальца не будет вызывать боковых толчков, которые могли бы сместить оружие. Нажимать на спусковой крючок нужно прямо – назад, чтобы указательный палец двигался вдоль оси канала ствола. Если же палец будет давить под некоторым углом, это может привести к поворачиванию оружия.

Для того чтобы положение оружия не изменялось во время спуска курка, необходимо, взяв ровную мушку, задержать дыхание и подвести ее к точке прицеливания, одновременно с этим плавно и равномерно нажимать на спусковой крючок до тех пор, пока курок незаметно (как бы сам собой) не сорвется с боевого взвода, то есть пока не произойдет выстрел.

При спуске курка не следует придавать значения минимальным колебаниям сетки прицела[1].

[1] Микрюков В.Ю., Шамаев В.Г. Основы военной службы: учебник, 2-е издание, переработанное и дополненное. Москва: КноРус, 2023. 506 с. (дата обращения: 27.06.2024).

Если в процессе нажатия на спусковой крючок прицельная марка значительно отклонится от точки прицеливания или в поле зрения появится лунообразная тень, нужно, не ослабевая давления на спусковой крючок, уточнить прицеливание и продолжить давление до тех пор, пока не произойдет выстрел.

Если при нажатии на спусковой крючок снайпер почувствует, что не успевает произвести выстрел во время дыхательной паузы, ему следует, не усиливая и не ослабевая давления на спусковой крючок, возобновить дыхание, затем, вновь задержав его, уточнить прицеливание и продолжить спуск курка.

1.3.5. Техника стрельбы по неподвижной и движущейся цели

Одиночную ясно видимую неподвижную (появляющуюся) цель обстреливать с установками прицела и бокового маховичка. Огонь ведется до тех пор, пока цель не будет уничтожена или не скроется.

При фронтальном движении цели (на стреляющего или от него) огонь вести с установкой прицела, соответствующей тому расстоянию, на котором цель может оказаться в момент открытия огня, и с учетом поправки на температуру воздуха и боковой ветер. На расстоянии, не превышающем дальности прямого выстрела, огонь можно вести с установкой прицела, соответствующей дальности прямого выстрела.

При фланговом и косом движении цели огонь вести с установкой прицела и с установкой бокового маховичка на величину, соответствующую упреждению и поправке на боковой ветер.

Упреждение берется в сторону движения цели. Так, при движении цели слева направо среднюю точку попадания выносить вправо, а при движении цели справа налево – выносить влево.

Огонь по цели, имеющей фланговое движение, ведется способом сопровождения цели или способом выжидания цели (огневого нападения).

При ведении огня способом сопровождения цели снайпер непрерывно перемещает винтовку в сторону движения цели и в момент наиболее правильной наводки производит выстрел.

При ведении огня способом выжидания цели (огневого нападения) снайпер прицеливается в точку (местный предмет), выбранную впереди цели, и с подходом цели к этой точке производит выстрел.

Если упреждение берется выносом точки прицеливания, выстрел надо производить в момент, когда цель приблизится к намеченной точке на величину рассчитанного упреждения.

Применение патронов с трассирующими пулями при стрельбе по движущимся целям обеспечивает лучшее наблюдение за результатами стрельбы и возможность уточнения величины упреждения.

2 вопрос. Основы скоростной стрельбы из различных положений с использованием укрытия

Прикладка при стрельбе лежа с руки и с упора

Левая рука, принимающая на себя всю массу оружия, согнута в локтевом суставе и вынесена как можно дальше вперед (для большей устойчивости). Локоть ставится чуть левее плоскости стрельбы, приблизительно под оружие. Кисть согнута в запястье так, чтобы цевье лежало на ладони, ближе к большому пальцу.

Приклад без усилий и все время однообразно упирается в правую часть груди (в область грудной и двигательной мышц). Голову следует держать по возможности прямо, избегая наклона вправо или вниз, чтобы не косить глазом и смотреть на прицельное приспособление и цель исподлобья. Если сотрудник тянется ближе к прицелу или чрезмерно откидывает голову назад, возникает напряжение мышц шеи, что нарушает устойчивость оружия.

Правая рука не должна служить существенным упором, ее кисть охватывает пистолетную рукоятку. Указательный палец наложен на спусковой крючок ногтевой фалангой (ближе к сгибу) или сгибом и не прикасается к спусковой скобе или ствольной коробке.

Охватив кистью пистолетную рукоятку, локоть левой руки опускают на землю свободным и естественным движением. Не следует приближать локоть к туловищу или с напряжением отводить его, что затрудняет работу указательного пальца при нажатии на спусковой крючок.

Удержание оружия за цевье с использованием ремня

Ремень может охватывать плечо и проходить под кистью левой руки, поджимая ее к цевью, при втором способе ремень охватывает плечо, магазин и предплечье. Степень натяжения ремня обеспечивает прочную связь руки и автомата, но ни в коем случае не затрудняет кровообращение.

Удержание оружия с упором магазина в грунт

Используется при стрельбе из окопов, при перебежках и физической нагрузке. Компенсирует колебания стрелка, дает невысокую кучность

и отклонение **СТП** вниз. Удержание автомата за магазин обеспечивает наименьшее рассеивание пуль при стрельбе автоматическим огнем.

Удержание автомата за магазин

Кисть левой руки охватывает магазин ближе к ствольной коробке.

Удержание автомата за цевье при стрельбе с жесткого упора

Цевье укладывается на ладонь левой руки, опирающейся на упор. Высота упора должна быть такой, чтобы не нарушалось правильное положение, принимаемое без упора.

Положение для стрельбы из-за укрытия

Сотрудник принимает такое положение, чтобы часть корпуса и по возможности головы были укрыты от огня противника. Автомат и поддерживающая его кисть левой руки не соприкасаются с укрытием. Для устойчивости можно упираться в упор предплечьем левой руки или плечом.

Положение для стрельбы в горной местности и стоя из-за укрытия

Из положения стоя сотрудник подает корпус вперед, правая нога выпрямлена и внутренним рантом обуви упирается в грунт, левая нога выставлена вперед, носок совпадает с плоскостью стрельбы.

При стрельбе сидя сотрудник может скрестить или расставить ноги, упираясь каблуками в поверхность, сесть на бедро правой ноги, выставив согнутую левую ногу.

При стрельбе из-за укрытий сотрудник принимает такое положение, чтобы левая (правая) половина тела была укрыта от огня противника и снижалась вероятность обнаружения.

В целях большей устойчивости и повышения меткости стрельбы сотрудник может опираться телом (левым коленом или бедром и левым плечом) в укрытие. Левая рука с автоматом прижимается к укрытию предплечьем. В отдельных случаях при наличии сбоку сучков или выступов можно использовать их в качестве упора.

Приемы стрельбы на ходу

При стрельбе навскидку или на ходу, или с коротких остановок автомат вскидывается к плечу одновременно с постановкой на землю левой (правой) ноги, стрельба производится во время переноса правой (левой) ноги вперед.

При стрельбе на ходу без остановки приклад прижимается предплечьем руки к боку или упирается в плечевую часть правой руки у локтевого сустава.

Изготовка к стрельбе из пулемета

Положение для стрельбы с колена

Пулеметчик ставит сошку на поверхность, становится на правое колено, садясь на голень.

Уперев локоть левой руки в коленную чашечку, поддерживает приклад способом снизу в обхват.

Пулемет ставится ближе к укрытию так, чтобы часть тела была прикрыта укрытием. Ствол при этом должен прикасаться к укрытию.

Положение при стрельбе стоя с упора

Пулемет ложится так, чтобы упор не мешал работе механизмов, ноги сошек разведены и свисают.

Жесткий упор перекрывается дерном, свернутой плащ-накидкой курткой костюма ветровлагозащитного, укрытием универсальным 6Ш120.

Постановка ног пулеметчика – больше ширины плеч.

Положение для стрельбы на ходу и с коротких остановок

Пулеметчик перекидывает ремень через левое плечо, плотно прижимает приклад к боку, удерживая пулемет правой рукой за пистолетную рукоятку, а левой – за ремень у передней антабки[1].

Положение для стрельбы стоя

Применяется при стрельбе из окопов, зданий, чердаков, в гористой (холмистой) местности, когда имеется упор под сошкой, но нет упора под локтями.

Левая рука прижимается к телу и поддерживает приклад снизу или снизу в обхват.

В зависимости от размеров окопа или места для стрельбы пулеметчик для лучшей устойчивости может:

- поставить ноги чуть шире плеч;
- слегка согнуть ноги и упереть колени в стенку окопа;
- выставить согнутую левую ногу вперед и упираться ею в стену.

3 вопрос. Выполнение задач по применению оружия в закрытых и открытых пространствах при взаимодействии с напарником

3.1. Применение оружия на открытых пространствах при взаимодействии с напарником – работа снайперской пары

Наиболее часто снайперы используются в составе снайперских пар.

[1] Антабка // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Антабка (дата обращения: 27.06.2024).

Использование снайперов в парах позволяет им:

- эффективнее обеспечивать взаимную безопасность;
- увеличивает время активной работы (за счет распределения нагрузки);
- позволяет развертываться, находить и уничтожать цели быстрее;
- уменьшает психоэмоциональные перегрузки.

При работе в паре один из снайперов ведет наблюдение, целеуказание и разведку (корректировщик или наблюдатель), а другой – огонь (рис. 191). Через 20-30 минут снайперы могут меняться ролями, потому что долгое наблюдение притупляет остроту восприятия окружающей обстановки. При отражении атак в тех случаях, когда в зоне ответственности снайперской группы появляется большое количество целей, и при внезапном столкновении с противником огонь ведут оба снайпера одновременно.



Рисунок 191 – Работа снайперов в паре

Снайперы в составе пары обозначаются номерами. Первый номер – сотрудник с винтовкой, второй номер вооружен оружием поддержки. Второй номер отвечает за ближние огневые контакты, которые могут возникать в ходе выдвижения на огневую позицию.

Крайне важной является не только работа самого снайпера, но и его напарника – **корректировщика**. Он решает следующие задачи: переносит и готовит к работе оптические средства наблюдения, определяет маршрут и способы передвижения, обеспечивает огневое прикрытие снайпера с помощью автомата с подствольным гранатометом, маскирует и ликвидирует следы на маршруте движения, помогает снайперу при устройстве стрелковой позиции, ведет наблюдение за местностью и составляет отчет о проведенной операции, ведет наблюдение за зоной боестолкновения и целеуказание, поддерживает радиосвязь, использует диверсионное оборудование.

3.2. Применение оружия в закрытых пространствах при взаимодействии с напарником

При работе в закрытых пространствах необходимо отметить неудобство работы с длинноствольным оружием (автомат, пулемет, винтовка). Целесообразно использовать оружие с коротким, либо укороченным стволом: пистолеты (**ПМ, МПЛ (ПЛК**)), пистолеты-пулеметы (**ПП-91 «Кедр», ПП-2011«Кедр-Para»**), укороченные автоматы (**АКС-74У, АМ-17, АК-19**)). Если все же приходится работать с «длинным» стволом, то по возможности необходимо уменьшить его габаритные размеры (сложить приклад, положить оружие на плечо или предплечье).

Применение оружия в закрытых пространствах при взаимодействии с напарником предполагает, что сотрудники при досмотре зданий, помещений располагаются друг за другом (рис. 192).

В случае огневого контакта возможно применение оружия двумя способами.

Первый способ: сотрудник, который шел в паре первым открывает огонь, до полного израсходования патронов в магазине. После чего уходит на колено и в этом положении производит вынужденную смену магазина. В этот момент второй номер открывает огонь и ведет его до того момента, пока первый номер не произведет смену магазина. После чего второй номер помогает первому номеру подняться, а сам также производит смену магазина **(алгоритм «Пустой» - «Крою» («Держу») - Готов»)**.

Второй способ: сотрудник, который шел в паре первым уходит на колено. Огонь по противнику ведут оба сотрудника, но второй номер ведет неприцельный огонь, создавая высокую плотность стрельбы. При этом первый номер из положения с колена (более устойчивого) имеет возможность вести прицельную стрельбу.



Рисунок 192 – Работа в закрытых пространствах при взаимодействии с напарником

4 вопрос. Меры личной безопасности при ведении огня снайперами противника в различных условиях местности и застройки

При обеспечении мер личной безопасности при ведении огня снайперами противника необходимо соблюдать общие и личные меры предосторожности в антиснайперской подготовке.

К общим мерам можно отнести следующее:

1) Где бы вы не находились, проводите контрснайперскую профилактику. Оконный проем, завешенный даже рваным одеялом, делает стрельбу снайпера по этому окну абсолютно бесполезной - он не видит цели, которая за этим одеялом находится. Вам же через отверстия в одеяле будет прекрасно видно, что делается снаружи.

2) Открытые проходы, проломы, ходы сообщения, по которым приходится часто перемещаться, завешивайте густой маскировочной сетью, так, чтобы со стороны противника эта сеть не просвечивалась и не было видно, кто из вас за ней находится. С вашей стороны за этими сетями должны быть темные места.

3) Не выставляйтесь в проломах и проемах и не стесняйтесь лишнего проползти. Всегда смотрите, какой фон местности находится за вами и не показывайтесь в развалинах в форменной одежде на фоне побеленных стен.

4) Старший начальствующий (командный состав сводных отрядов) – первоочередная цель. Не выделяйтесь на фоне подчиненных знаками отличия, экипировкой, снаряжением, радиостанцией поверх форменной одежды, отсутствием при себе оружия. Не выполняйте служебных приветствий и иных элементов строевой подготовки на наиболее опасных этапах выполнения оперативно-служебных задач в особых условиях. Будьте внимательны к жестам и сигналам руками. Сотрудник, отдающий указания, находящейся перед ним группе сотрудников – как правило командир (подразделения) сводного отряда полиции (начальник структурного подразделения ОВД). **Под категорическим запретом:** все построения, сосредоточение, сборы, собрания личного состава вблизи ЛБС, одновременное нахождение всего командного состава сводного отряда полиции в одном месте (точке, пункте).

Меры личной предосторожности в антиснайперской подготовке включают в себя следующие моменты[1]**:**

- снайпер поражает цель в самые уязвимые, не прикрытые бронежилетом части тела и голову; никогда не пренебрегайте средствами бронезащиты и их точной подгонкой под себя; используйте средства бронежилеты с защитой области шеи, боков и паховым фартуком (напашником[2]) **(6Б43, 6Б45)**; при передвижении, покидая транспорт, не подставляйте снайперу уязвимые места;

- передвигаться необходимо от укрытия к укрытию короткими перебежками, заранее определяя следующее укрытие;

- не считайте, что темнота надежно скрывает ваши действия при передвижениях вне укрытия, при курении и т.п. – современные прицелы ночного видения позволяют обнаружить цель с больших расстояний, оценить и поразить ее, действуйте, как будто вы всегда под наблюдением, даже ночью;

[1] «Все было не зря, снайпер…» Меры личной предосторожности в антиснайперской подготовке (статья). Сайт Военная база. Вооружение и военная техника. URL: https://вфгумрф.рф/oruzhie/snajper-protiv-snajpera-2.html (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Напашник противоосколочный – модульное дополнение к бронежилету. Предназначен для защиты паховой зоны от попадания осколков, пистолетных пуль и холодного оружия (прим. автора).

- выявление снайперами новых целей в ночных условиях производится путем провокационной стрельбы (оружие закрепляется на стволе дерева и дистанционно производится спуск курка. По ответному огню дежурных огневых средств снайперы противника выявляют цели и поражают их). Необходимо быть выдержанным, не обнаруживать себя, отличать имитацию от самих действий противника, огонь вести на поражение. Беспокоящий огонь вести только с закрытой позиции;

- при оказании помощи раненому товарищу можете стать целью для снайпера, для эвакуации раненых следует использовать бронетехнику и дымовые шашки, прикрывая все действия огнем;

- при поиске снайпера помните, что им может быть старик, подросток, женщина. Характерные синяки на плече, мозоль на указательном пальце могут выдать их;

- критически относитесь ко всякого рода кускам ветоши, развешанному для сушки форменному обмундированию и всему прочему, что висит и развевается в районе ваших позиций. Эти предметы обозначают снайперам направление и скорость ветра. **Запомните:** искусственный флюгер – приманка для снайпера;

- при любом одиночном пулевом ранении или гибели сотрудника от пули, всегда уточняйте обстоятельства. Не стоит дожидаться, пока у противника такая стрельба войдет в систему – обходите это место стороной[1];

- если вам нужно по открытому простреливаемому месту протащить груз (что-то тяжелое в ящике), это лучше сделать рывком налегке, проскочив опасное место (или переползти), а затем протянуть тяжелый предмет на эвакуационной стропе;

- если вы выходите из освещенного здания или помещения, не имеющих завешанных, например, одеялами, дверей - не задерживайтесь в дверных проемах. Выключите свет прежде, чем Вы выходите из помещения или сразу перемещайтесь в сторону, как только выйдете.

5 вопрос. Особенности маскировки и выбора огневых позиций для снайпера

Не существует универсального камуфляжа, пригодного для маскировки в различных условиях, поэтому нужно постоянно разнообразить

[1] Профессия – снайпер. Учебное пособие. URL: https://tepka.ru/snajper/index.html (дата обращения: 27.06.2024).

и изобретать новые маскировочные средства в зависимости от поставленной задачи и условий ее выполнения.

Главные правила маскировки:

- любым мероприятиям должна предшествовать тщательная разведка местности и оценка ее в маскировочном отношении;
- выбрав маскировочное снаряжение, требуется его тщательно подогнать, не упуская самых мелких деталей; можно попросить товарища проверить, нет ли каких-нибудь демаскирующих пятен;
- заняв позицию у какого-либо местного предмета, нужно использовать его как укрытие только сбоку, но ни в коем случае не сверху;
- не следует выбирать места для огневой позиции около заметных ориентиров: они будут осматриваться противником в первую очередь;
- позицию необходимо занимать так, чтобы сзади был маскирующий фон;
- можно пользоваться тенью от местных предметов, но нужно помнить, что в течение дня тень меняет свое положение;
- хорошо маскирует растительность (трава, ветки и т.д.), но надо учесть, что она сохраняет свой естественный цвет только 2-3 дня; затем листья пожухнут и будут выдавать позицию;
- при отходе на другую позицию все следы должны тщательно уничтожаться;

По возможности необходимо принимать меры к устранению демаскирующего действия выстрелов: при оборудовании позиции в поле можно устроить «лежку» за редким кустарником или воткнуть в трех-четырех метрах от себя несколько веток. При выстреле дым останется за ними и вспышка будет не так видна; при стрельбе из здания позиция должна находиться в глубине помещения – в этом случае вспышка и звук выстрела почти не выходят наружу;

Находясь на позиции зимой, следует помнить, что пар от дыхания легко демаскирует расположение, поэтому дышать надо только через бафф[1] («рейдер») или балаклаву[2]. Чтобы снег не взметнулся при выстреле, можно окропить снег перед «лежкой» водой из фляги;

[1] Бафф – шарф-труба, как правило той же расцветки, что и форменная одежда. Название – сокращение от испанского слова bufanda, означающего «шарф». Изначально применялся для защиты лица мотоциклиста от пыли и ветра (прим. автора).

[2] Балаклава – головной убор (вязаная шлем-маска), закрывающая голову, лоб и лицо, оставляя небольшую прорезь для глаз, иногда рта. Является наиболее распространенной в силовых структурах разновидностью подшлемника (прим. автора).

Передвигаясь по местности, надо максимально использовать растительность и всякого рода укрытия.

Выходя на огневую позицию, нельзя занимать ее сразу: сначала надо подползти, остановившись невдалеке и тщательно осмотревшись по сторонам, - позиция может быть заминирована или же там может ждать засада; – всегда следует держаться в низинах, никогда не выходить на открытые места; по возможности обходить все места, где снайпера могут заметить вражеские наблюдатели;

Движение нужно сводить к минимуму, быстрое движение рукой или ногой очень опасно; зато в некоторых случаях, сохраняя полную неподвижность, можно быть невидимым, находясь почти на самом виду;

В сырую погоду и в легкий туман выстрел особенно сильно выдает позицию снайпера (однако в сырую погоду возможен улучшенный обзор).

6 вопрос. Определение ориентиров, приемов целеуказания и создание системы огня

Для организации системы огня, сперва назначают ориентиры. Они нумеруются справа-налево и по рубежам от себя в сторону противника. Один ориентир назначают основным – обычно в середине полосы обороны. Для одного подразделения (из состава сводного отряда полиции) в обороне достаточно 4-6 ориентиров. Дальность до них должна соответствовать возможностях имеющегося вооружения. Для стрелкового оружия – 400-600 м.

Ориентиры должны быть устойчивыми к разрушению, хорошо различимыми при плохой видимости или в ночное время. Так, для выдерживания направления движения днем выбирают ориентиры, которые могут быть легко опознаны еще при подходе к ним, например: вышки сотовой связи, иные постройки башенного типа, отдельные деревья, т.е. точечные ориентиры. Однако ночью такие ориентиры слабо визуализируются издали, поэтому при ограниченной видимости используются в основном линейные и площадные ориентиры. Таким образом, при выборе ориентиров необходимо всегда учитывать условия, в которых подразделение ОВД будет действовать на местности.

В боевой обстановке наряду с определением своего местоположения и направления движения ориентиры используются для целеуказания, управления подразделением и огнем в условиях боестолкновения с про-

тивником (вооруженными преступниками). Они назначаются старшим начальником. В необходимых случаях командиры сводных подразделений полиции выбирают дополнительные ориентиры. В качестве ориентиров в этом случае выбираются наиболее устойчивые местные предметы и формы рельефа, например: высоты, насыпи, развилки дорог и т.п., которые легко визуализируются в зоне боестолкновения.

Ориентиры выбираются по возможности равномерно по фронту и глубине, чтобы обеспечить быстрое и точное указание местоположения цели. Выбранные ориентиры нумеруются справа налево и по рубежам от себя в сторону противника (вооруженных преступников).

Каждому ориентиру для удобства запоминания кроме номера дается условное наименование, соответствующее его внешним отличительным признакам, например: высота плоская, обрыв песчаный, дом с черепичной крышей. Номера и наименования ориентиров, назначенных старшим начальником, не изменяются.

Умение рисовать карточку огня (схему ориентиров (рис. 193)) (создавать понятный без дополнительной расшифровки рисунок местности, с указанием участков минирования, привязки к ориентирам с дальностями является обязательным (как и наличие блокнота и ручки (карандаша) для зарисовки местности).

По ориентирам командир подразделения ставит задачи подчиненным, например: «Наблюдать в секторе: справа ориентир один – камни, слева ориентир два – куст».

Целеуказание от ориентиров по азимуту и дальности до цели

Умение быстро и правильно указывать цели, ориентиры и другие объекты на местности имеет важное значение для управления подразделением и огнем при боестолкновении[1]. Целеуказание может производиться как непосредственно на местности, так и по карте, а также в режиме реального времени во время трансляции с БВС (БПЛА).

При целеуказании соблюдаются следующие основные требования: местоположение целей указывать быстро, кратко, ясно и точно; цели указывать в строго установленном порядке, пользуясь принятыми единицами измерения; передающий и принимающий должны иметь общие ориентиры и твердо знать их расположение, иметь единое кодирование местности.

---

[1] Пресняков В.В. Военная топография: [учебник для военных кафедр, проводящих подготовку офицеров запаса по военно-учетным специальностям инженерных войск] [под общ. ред. А.В. Маркеленко]. Ростов-на-Дону: Феникс, 2008. 265 с. URL: https://clck.ru/36BHGp (дата обращения: 27.06.2024).

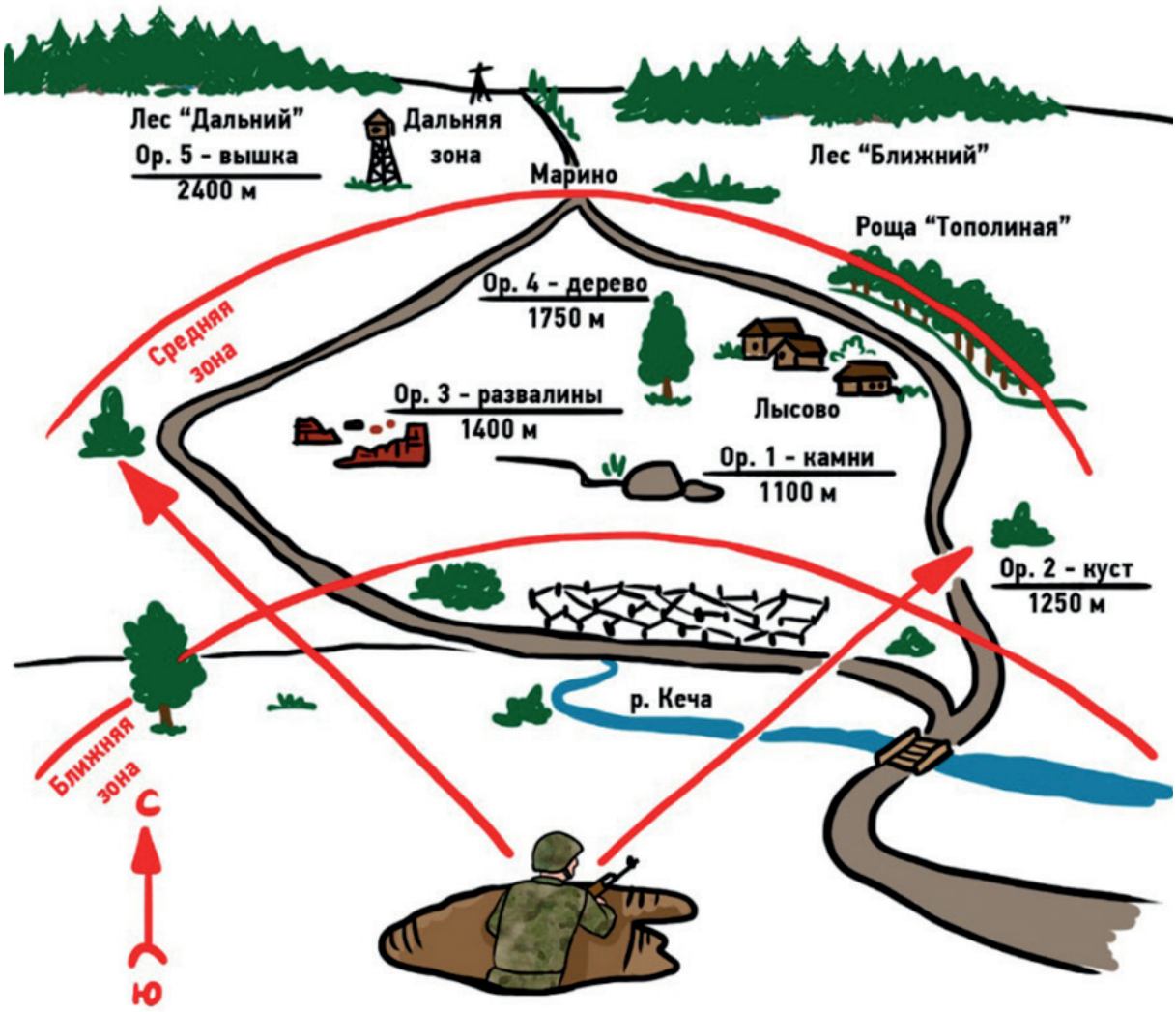


Рисунок 193 – Схема ориентиров

Целеуказание на местности осуществляется от ориентира или по азимуту и дальности до цели, а также наведением оружия в цель.

Целеуказание от ориентира – наиболее распространенный способ целеуказания. При этом способе целеуказания вначале называют ближайший к цели ориентир, затем угол между направлением на ориентир и направлением на цель в тысячных и удаление цели от ориентира в метрах. Например: **«Ориентир два, вправо сорок пять, дальше сто, у отдельного дерева – наблюдатель»**.

Если передающий и принимающий цель имеют приборы наблюдения, то вместо удаления цели от ориентира может указываться вертикальный угол между ориентиром и целью в тысячных. Например: «Ориентир четыре, влево тридцать, ниже десять – бронемашина в окопе».

В некоторых случаях, особенно при выдаче целеуказания по малозаметным целям, используются местные предметы, находящиеся вблизи цели. Например: «Ориентир два, вправо тридцать – отдельное дерево, дальше двести – развалины, влево двадцать, под кустом – пулемет».

Целеуказание по азимуту и дальности до цели чаще всего используют на местности, где мало ориентиров. При этом способе целеуказания азимут направления на цель определяют с помощью компаса в градусах, а дальность до нее в метрах – с помощью прибора наблюдения, линейки с миллиметровыми делениями, подручных средств (по угловым или линейным размерам цели) или глазомерно.

Получив эти данные, командир сводного подразделения полиции ставит задачу. Например: «Азимут тридцать пять, дальность шестьсот – противник за деревом – уничтожить».

Целеуказание наведением оружия в цель

Этот способ целеуказания чаще всего применяется, когда дающий и принимающий целеуказание находятся рядом, например: в бронемашине. В этом случае указывают наименование цели и дальность до нее в метрах, например: «Пулеметная точка, пятьсот».

Система огня – это форма оптимальной организации огневых средств подразделения, которая основана на сочетании всех возможных видов подготовленного огневого воздействия на противника с целью их совместного применения в ходе боевого столкновения[1].

Выстраивается по единому плану в соответствии с задачами подразделения с учетом особенностей рельефа местности, огневых возможностей всех видов имеющегося вооружения и приданных огневых средств, а также – их тесного взаимодействия в сочетании с инженерными сооружениями и естественными препятствиями.

Система огня включает участки сосредоточенного огня подразделения. Все заграждения и подступы к ним должны хорошо просматриваться и простреливаться.

[1] Жук А.А. Поддержка принятия решений боевого применения артиллерии на основе нейросетевых методов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 20.02.12 – системный анализ, моделирование боевых действий и систем военного назначения, компьютерные технологии в военном деле. URL: http://dep.nlb.by/jspui/handle/nlb/55024 (дата обращения: 27.06.2024).

Перед передним краем на вероятных направлениях движения противника (вооруженных преступников), на стыках, в промежутках между опорными пунктами и на флангах, а также на участках местности, не простреливаемых огнем прямой наводкой, при наличии средств огневой поддержки **(АГС-17, АГС-30, АГС-40)** возможно ведение огня, в том числе и с закрытых огневых позиций.

Огневые средства подразделения располагаются в опорном пункте скрытно, рассредоточено как на передних, так и на обратных скатах высот в целях поражения противника перед передним краем, на флангах и в тылу опорного пункта действительным фланговым, перекрестным и кинжальным огнем высокой плотности.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие изготовки (положения для стрельбы стоя с двух рук) различают в практике стрельбы из пистолета Макарова?

2. Назовите наиболее часто встречающиеся ошибки при прицеливании из пистолета Макарова.

3. В чем особенности скоростной стрельбы из пистолета Макарова из различных положений из-за укрытия?

4. В чем различия при стрельбе из короткоствольного (пистолет) и длинноствольного (автомат, пулемет) оружия?

5. Как называется расстояние, на которое перемещается цель за время полета пули до нее? Как оно выбирается?

6. Перечислите способы замены магазина автомата Калашникова в условиях ограничения времени.

7. В чем разница между «тактической» и «вынужденной» перезарядкой оружия? В каком случае патрон остается в патроннике при смене магазина?

8. Что называется целеуказанием от ориентира? В чем особенности этого способа целеуказания?

Лекция 13.
Беспилотные воздушные суда (беспилотные летательные аппараты) и специальные средства противодействия им. Тактика применения беспилотных летательных аппаратов и средств противодействия им. Меры личной и коллективной безопасности

Использование БВС (БПЛА) при выполнении оперативно-служебных задач. Применение БВС (БПЛА) в преступных целях. Типы, виды и тактика применения состоящих на вооружении ОВД средств для пресечения нахождения БВС (БПЛА) в воздушном пространстве. Тактика применения БВС (БПЛА) диверсионными разведывательными формированиями и их пособниками.

Порядок применения БВС (БПЛА) и средств противодействия им. Особенности применения БВС (БПЛА) и средств противодействия им для обеспечения безопасности пунктов временной дислокации, блокпостов, сопровождения колон на марше, ориентировании на местности, разведки (оценка оперативной обстановки, целеуказание).

Меры обеспечения личной и коллективной безопасности при применении БВС (БПЛА) и средств противодействия им. Способы обнаружения и борьбы с малогабаритными БВС (БПЛА). Основные действия сотрудников при обнаружении БВС (БПЛА) (время реагирования) на «дроны-камикадзе» и иные типы БВС (БПЛА).

Учебные вопросы:

1. Беспилотные летательные аппараты (БВС (БПЛА)) и способы укрытия от них.
2. Тактика применения беспилотных летательных аппаратов (БВС (БПЛА)) и способы противодействия им.
3. Тактика применения беспилотных летательных аппаратов (БВС (БПЛА)) в деятельности ОВД.

1 вопрос. Беспилотные летательные аппараты (БВС (БПЛА)) и способы укрытия от них

Беспилотные летательные аппараты (БВС (БПЛА)) (рис. 194) – это устройства с возможностью дистанционного управления пилотом (оператором), применяемые для решения задач (военной) разведки, в том числе для нанесения поражающих ударов по подвижным и неподвижным объектам противника (преступников) (схронам, опорным пунктам, блиндажам, блокпостам), бронетехнике (иным транспортным средствам), скоплениям личного состава (в том числе пунктам временной дислокации, местам несения службы и отдыха подразделений).



Рисунок 194 – Наблюдение и разведка – основная задача «беспилотников»

Модульные камеры, оснащенные тепловизорами[1] производят анализ поверхности Земли под БВС (БПЛА) и различают людей, транспортные средства и другие объекты с высоты в несколько тысяч метров. Следует иметь в виду, что тепловизор «видит» не температуру объекта, а разницу температур объектов и фона. Существующие модели БВС (БПЛА) могут быть оборудованы инфракрасными камерами ночного

[1] Тепловизор – устройство для наблюдения за распределением температуры исследуемой поверхности. Распределение температуры отображается на дисплее как цветная картинка, где разным температурам соответствуют разные цвета (прим. автора).

видения (ИК-системами переднего обзора). Их функционал (автоматический поиск тепловых аномалий в выбранной зоне) позволяет на достаточном расстоянии обнаружить тепло, выделяемое человеческим телом, иными источниками тепла (двигатели ТС, средства обогрева) в любое время суток.

Противником (преступниками) широко используются, как малые квадрокоптеры типа DJI Phantom 4, Mavic Pro Platinum и Mavic 3 для наблюдения и тактической разведки, так и более крупные аналоги (самолетного типа), в том числе ударные. Изучение сбитых и упавших БВС (БПЛА) подтверждает наличие у них средств оптического наблюдения ночью и в сложных метеоусловиях, тепловизионных камер (модулей) FLIR Vue Pro[1].

FPV-дроны противника могут преодолевать до 15-20 км от ЛБС в глубину, благодаря «подвешенным» в воздухе ретрансляторам сигнала на БВС (БПЛА) самолетного типа.

Существуют следующие способы укрытия от БВС (БПЛА):

Маскировка в светлое время суток.

Стать полностью незаметным для тепловизора возможно, только если находиться в здании (помещении) с капитальными стенами или в хорошо оборудованном блиндаже (землянке).

Лес является возможным укрытием, но даже в сочетании с маскировочными сетями – не всегда надежным убежищем. Не стоит укрываться в тени зданий, так как если противник (преступники) используют БВС (БПЛА) с тепловизионной камерой, то вашу тепловую сигнатуру (искусственное цветное изображение инфракрасного излучения или тепла, испускаемого вами) прекрасно будет видно противнику (преступникам) на фоне остывшего в тени здания окружения (рис. 195). Для маскировки от тепловизионного наблюдения важно, как раз отсутствие теплового контраста с местностью.

Маскировка в темное время суток.

Организуйте временное пристанище внутри зданий или под укрытием деревьев. Использование ручных фонарей, автомобильных фар и прожекторов, курение на открытом воздухе под категорическим запре-

[1] Тепловизионный модуль FLIR Vue Pro – тепловой измерительный прибор и регистратор данных, работающий в ИК диапазоне 7.5 ~ 13.5 мкм. Инфракрасное излучение позволяет легко обнаружить объекты с повышенной температурой относительно окружающей среды, причем даже сквозь низкую облачность или туман, дым, ветви деревьев и иные объекты естественной и искусственной маскировки (прим. автора).



Рисунок 195 – Термограмма с тепловизора БВС (БПЛА) DJI Inspire 3, отображающая различные значения температуры, где более горячие предметы отображаются яркими - красным, розовым, желтым, оранжевым цветами, а менее горячие зеленым, синим, черным

том. В темноте все перечисленное может быть легко замечено оператором БВС (БПЛА).

Тепловая маскировка:

В большинстве случаев достаточно скрыть свой тепловой след, чтобы оператор БВС (БПЛА) вас не заметил. Человеческое тело в боевой обстановке (в особых условиях) - один из самых заметных источников тепла. Даже в режиме отдыха организм человека вырабатывает около **86** ватт тепла, а при существующей нагрузке на сотрудника при выполнении оперативно-служебных задач этот показатель может увеличиваться кратно. Тепло тела передается форменной одежде и окружающим предметам. Как следствие, все они выделяются в инфракрасном диапазоне и могут быть обнаружены при помощи тепловизора. Комбинация множества факторов создает обстоятельства, когда в ИК-диапазоне могут «светиться» весь силуэт, открытые участки тела или даже выдыхаемый теплый воздух. Кроме того, выдать место нахождение сотрудника могут нагревшиеся предметы окружения, оружие, а также элементы экипировки и снаряжения.

Чтобы снизить вероятность обнаружения с помощью тепловизора, необходимо исключить или уменьшить излучение тепла от вашего тела. Если у вас нет специализированной одежды, самый простой способ – надеть ватные штаны, форменную зимнюю куртку, толстые перчатки и многослойную балаклаву, под одежду – термобелье, лучше композитное, изготовленное из различных материалов, синтетических и натуральных. Но следует помнить, что одежда со временем прогреется и сотрудник станет заметным для тепловизора. Естественным недостатком данной рекомендации является ее применимость исключительно в холодное время года.

Тепловизор БВС (БПЛА) не обнаружит вас через различные материалы с достаточной степенью теплоизоляции. К примеру, спасательные (так называемые космические) термоодеяла[1] изготовленные из майлара[2] защитного цвета хорошо блокируют инфракрасное излучение (рис. 196). В темное время суток наденьте спасательное одеяло как пончо[3], это поможет вам спрятаться от обнаружения инфракрасной камерой, эффективно скрывая ваш тепловой отпечаток. Летом, в жаркую погоду, под накрытым одеялом вас будет обнаружить еще сложнее (рис. 197).

Сотрудники, входящие в состав сводного отряда полиции, могут самостоятельно подготовить теплоизоляционные (защитные) экраны (щиты). Следует отметить три самых доступных материала: туристические коврики-пенки (карематы), любые тенты и плащ-палатки, подходящих оттенков камуфляжа, устанавливаемые над фортификационными и иными инженерными сооружениями. Плотно сбитый деревянный щит достаточного размера, обшитый с тыльной стороны алюминиевой фольгой, закроет ваш тепловой контур. Но надо следить, чтобы в солнечную погоду в течение дня ваш щит не нагрелся на солнце, иначе ночью он будет «светиться». Полипропиленовый коврик с фольгой также создаст дополнительное препятствие для выявления вашего тепла,

---

[1] Спасательное одеяло // Википедия. Свободная энциклопедия. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Спасательное_одеяло (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Майлар – пленка на основе синтетического полиэфирного волокна (в России достаточно часто встречается наименование - лавсан). Обладает высоким уровнем полезной эффективности при упаковке и длительном хранении пищевых продуктов. Применяется при изготовлении изотермических «спасательных» покрывал (прим. автора).

[3] Пончо – в контексте рассматриваемого вопроса – верхняя накидка из спасательного одеяла с отверстием для головы посередине. Для защиты от перегрева - повернуть одеяло серебристой стороной наружу (прим. автора).



Рисунок 196 – Термоодеяло спасательное универсальное, трансформируемое в палатку, спальный мешок

а соответственно – защиту от тепловизоров наблюдателей и снайперов противника (вооруженных преступников).

Тент или плащ-палатку необходимо использовать таким образом, чтобы в их натянутом состоянии отсутствовали ровные углы, и оператор БВС (БПЛА) противника (преступников) не проявил интереса к идеально ровному квадрату посреди лесопосадки.

Для более качественной маскировки применяют антидроновые одеяла (производства волонтерской группы «Масксети СВОим»). Такие «плащи-невидимки» делают сотрудников и технику незаметными для тепловизоров и БВС (БПЛА). Применяют такие одеяла и для укрытия от наблюдения противника (преступников) блиндажей и огневых позиций снайперов. Дополнительно такая экипировка уберегает от непогоды и сырости с земли.

При размещении в ПВД, следует учитывать, что такие материалы, как стекло (в т.ч. и оргстекло) действительно не пропускают тепло и то, что располагается за стеклом тепловизор БВС (БПЛА) действительно не увидит. Стекло поглотит и равномерно распределит в себе тепловое излучение объектов, располагающихся за ним. С другой стороны, если на огневой позиции поставить печку в сооружении с окошком, например, из оргстекла, то стекло, поглотившее и распределившее по себе тепло, на мониторе будет красоваться четким и отличным от общего фона местности ярким «квадратиком». Такой «квадратик» непременно станет объектом внимания оператора БВС (БПЛА).

Применение укрывных материалов с гибкой, гладкой поверхностью, имеющих отражающие (зеркальные) свойства, на крышах служебных транспортных средств создаст возможные помехи для устройств наблюдения БВС (БПЛА).



Рисунок 197 – Благодаря увеличенному размеру, термоодеяло можно использовать как тент, как навес, защиту от ветра или дождя, а также по прямому назначению

Прибегая к мерам укрытия от тепловизоров противника (преступников), старайтесь проверять их эффективность с помощью собственного оборудования. Причем сделайте это в разное время суток, в различных местах, по возможности – разными приборами.

Действия подразделения при применении противником БВС (БПЛА) с устройством сброса.

Порядок работы БВС (БПЛА) со сбросом прост. Оператор выводит БВС (БПЛА) на оптимальную высоту и посредством камеры с хорошим разрешением идентифицирует свои предполагаемые цели. На этом эта-

пе, заметив потенциальный объект атаки, оператор замедляет летательный аппарат, снижается и готовится атаковать.

В момент снижения у сотрудников ОВД появляется возможность услышать звук мотора БВС (БПЛА) и отчетливо увидеть сам аппарат. При таком развитии событий необходимо занимать укрытия. Но если подразделение до этого момента находилось в движении по открытой местности, где по близости отсутствуют укрытия и лесные массивы (в которых возможно скрыться, достигнув их быстрым рывком) варианты спасения тоже есть. Наиболее верный вариант: сотрудники должны разомкнуться на максимально возможную друг от друга (в зависимости от местности) дистанцию и лечь на спину, наблюдая за БВС (БПЛА).

Важно удержаться от необдуманных действий и просто наблюдать, лежа на спине в ожидании действий оператора БВС (БПЛА):

- если летательный аппарат имеет принадлежность к силовым структурам РФ, то его оператор распознает вас и улетит;

- если над вами разведывательный БВС (БПЛА) (без сброса) противника (преступников), то, после того как аппарат повисит над вами, оператор его скорее всего уведет. Как правило, на подразделение до 7-8 человек, без бронетехники, артиллерию вызывать не станут. Максимум чего следует ожидать, что по вам бегло отработают минометами (и то, вероятность невелика);

- если же над вами БВС (БПЛА) со сбросом, то вы уже заняли оптимальную боевую позицию (лежа на спине, оружие наготове). А в момент сброса, располагаясь лежа на спине, вы его обязательно увидите и успеете перекатами сместиться в сторону на несколько метров от места вероятного прилета. Даже если взрыв произойдет рядом, то ваши шансы выжить все равно велики, так как у лежащего человека вероятность быть пораженным осколками куда меньше. А далее, сбросив боеприпас, оператор уведет БВС (БПЛА) для смены батареи или подвеса нового ВОП, что даст вам немного времени на то, чтобы покинуть опасный район.

Маскировка при движении на транспортных средствах:

Если стационарный (неподвижный) объект скорее всего удастся замаскировать (скрыть от наблюдения), то спрятать движущееся транспортное средство от БВС (БПЛА) подручными средствами невозможно.

Тем не менее, **движение транспортных колонн и отдельных автомобилей в обязательном порядке осуществляется под прикрытием специальных средств маскировки, включающих в себя:**

- маскировочные сети, накидки и другие съемные изделия, изготовленные из элементов табельных маскировочных средств или специальных теплопоглощающих материалов[1];

- бортовые аэрозольные средства для постановки маскирующих и защитных завес от средств разведки и БВС (БПЛА) противника (преступников);

- светомаскировочные устройства в виде насадок на фары и вставок в подфарники, задние фонари, указатели поворота и т.п.;

- расширительные камеры выхлопных коллекторов для снижения уровня теплового излучения выхлопных газов;

- глушители в виде звуковых фильтров для снижения шума двигателей[2].

Покрывающий транспортные средства после движения по дорогам ковер из толстого слоя грязи или травы в дальнейшем помогает скрыть тепло машины с выключенным мотором.

Ложные цели. Используйте самодельные чучела в форменной одежде в человеческий рост в различных положениях, чтобы обмануть воздушную разведку противника (преступников).

Используйте преимущества плохой погоды. Операторы БВС (БПЛА) испытывают трудности при эксплуатации своих устройств при сильном ветре (скорость более15 м/сек), тумане, искусственном задымлении местности (например, при помощи (унифицированных ручных дымовых гранат **«РДГ-У»**), а также во время грозы.

Тотальный запрет сотовой связи. Использование GSM/GPS -устройств может выдать вашу геолокацию[3][4]. Необходимо помнить,

[1] Гражданская защита: Энциклопедия в 4-х томах. Т. II (К – О) (издание третье, переработанное и дополненное); под общей ред. В.А. Пучкова / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2015. 624 с. URL: https://clck.ru/37pqVg (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Хомченко А.И. Снижение уровня шума военной автомобильной техники при ее использовании // Совершенствование систем эксплуатации и восстановления вооружения и военной техники. Роль качества подготовки военных специалистов технического обеспечения: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции, Омск, 26 ноября 2021 года. Омск: Омский автобронетанковый инженерный институт, 2021. С. 305 – 309. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47445108 (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Геопозиционирование – определение реального географического местоположения электронного устройства, например, мобильного телефона или планшета, подключенного к сети Интернет (прим. автора).

[4] Беспилотники: способы маскировки и противодействия (статья). URL: https://clck.ru/37pot9 (дата обращения: 27.06.2024).

что использование телефонов (планшетов) с sim-картами запрещено. В противном случае, в виду постоянной активности РЭР противника ваше местоположение может «проверить» БВС (БПЛА)-разведчик в компании с барражирующим боеприпасом.

2 вопрос. Тактика применения беспилотных летательных аппаратов (БВС (БПЛА)) и способы противодействия им

БВС (БПЛА) с камерой видеонаблюдения – устройства, которые легко различают и видеофиксируют не только личный состав и транспортные средства, но и более мелкие детали объектов с большой высоты – активно применяются во всех видах вооруженных конфликтов.

В период проведения специальной, контртеррористической и иных операций, выполнения задач в области территориальной обороны, в условиях вооруженного конфликта БВС (БПЛА) могут использоваться обеими противоборствующими сторонами, а значит необходимо владеть информацией, которая поможет обезопасить личный состав ОВД от атак со стороны управляемых противником (преступниками) беспилотных устройств.

Способы борьбы с БВС (БПЛА).

Полиции для выполнения возложенных на нее обязанностей предоставляется право пресекать функционирование (нахождение в воздушном пространстве) БВС (БПЛА) в целях защиты жизни, здоровья и имущества граждан, сотрудников ОВД, в том числе в месте проведения публичного (массового) мероприятия и прилегающей к нему территории, проведения неотложных следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий, в том числе посредством подавления или преобразования сигналов дистанционного управления БВС (БПЛА), воздействия на их пульты управления, а также повреждения или уничтожения БВС (БПЛА)[1], в том числе посредством применения огнестрельного оружия[2, 3].

[1] О полиции: Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ (ред. от 04.08.2023). Статья 13. Права полиции. URL: https://clck.ru/347YpU (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Сотрудник полиции также имеет право применять огнестрельное оружие: для пресечения функционирования беспилотных аппаратов в целях, предусмотренных пунктами 25 и 40 части 1 статьи 13 настоящего Федерального закона (п. 5 в ред. Федерального закона от 04.08.2023 № 440-ФЗ). URL: https://clck.ru/33UzuY (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Черашев А.М., Домрачева Е.Ю. Применение беспилотных летательных аппаратов в правоохранительной деятельности (статья). В сборнике: Опыт и тради-

Взлом БВС (БПЛА). Беспилотные воздушные суда управляются дистанционно. Их операторы могут находиться за десятки (в отдельных случаях – сотни) километров в замаскированных пунктах управления[1]. Управление осуществляется через радиоканал (иные средства связи) передачи данных. Заглушив или перехватив канал связи, можно вмешаться в процесс пилотирования БВС (БПЛА). Канал управления может иметь дополнительные уровни шифрования, но вполне возможно, что и нет.

Перехват. Технически более сложный метод заключается в использовании спутниковой тарелки, ТВ-тюнера и программа для спутниковой «рыбалки» **SkyGrabber**, чтобы перехватить частоты БВС (БПЛА). Могут быть перехвачены как данные отправляемые со спутника на БВС (БПЛА), так и идущие в обратном направлении.

Создание помех. Вещанием на частотах, используемых БВС (БПЛА), может быть оборвана связь с его оператором. В настоящее время активно применяется комплекс радиоэлектронной защиты от БВС (БПЛА) – **«Тритон»**[2], предназначенный для подавления каналов управления и передачи данных БВС (БПЛА). При наличии всех необходимых модулей, комплекс работает в четырех диапазонах частот: **868, 915, 1300 и 2400 МГц**. Управление «Тритоном» также может осуществляться дистанционно с выносного пульта[3]. Он может заряжаться как автономно от аккумулятора, а также работать от бортовой сети бронемашины или иного транспортного средства, например, квадроцикла.

Подделка сигналов GPS. Портативные GPS передатчики могут посылать ложные GPS сигналы и нарушить систему навигации БВС (БПЛА). Это можно использовать для направления БВС (БПЛА) по траектории, на которой он столкнется с препятствием, а также для перехвата и посадки в заданной вами точке.

ции подготовки полицейских кадров. 2023. С. 35 – 42. URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=55844719 (дата обращения: 27.06.2024).

[1] И.А. Бледных, С.А. Попов, Д.С. Филиппов. Возможности информационно-технологического воздействия на БПЛА (статья). URL: https://clck.ru/37ppau (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Система постановки помех «Тритон». Сайт производителя.URL: https://labpps.ru/catalog/podaviteli-bpla/sistema-postanovki-pomeh-triton (дата обращения: 27.06.2024).

[3] Методические рекомендации по организации проведения дополнительных занятий в системе профессиональной служебной и физической подготовки с сотрудниками органов, организаций, подразделений МВД России, привлекаемыми к несению службы по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности в особых условиях М., ГУРЛС МВД России, 2023. 116 с.

Ослепление БВС (БПЛА). Ослепить поисково-разведывательную аппаратуру БВС (БПЛА) потенциально возможно при помощи лазерных лучей. Для повышения вероятности ослепления БВС (БПЛА)в воздушном пространстве эффективнее использовать несколько мощных лазерных указок (лазерных модулей, лазерных отпугивателей птиц) применяемых в строительном деле, чтобы пучок лучей полностью перекрывал силуэт БВС (БПЛА). Тем не менее применение подобной тактики несет в себе элементы риска для личного состава в виду отсутствия отработанного алгоритма совместных действий.

Холодный период года (холодное время суток).

Главная причина, по которой противник (преступники) реже запускает БВС (БПЛА) в холодную погоду, заключается в быстрой разрядке батарей. К примеру, аккумуляторные батареи типа LiPo, используемые в БВС (БПЛА) компании **DJI**[1], из-за низкой температуры быстрее разряжаются, поскольку в них хуже вырабатывается электроэнергия в виду замедления химических реакций. Для того, чтобы аккумуляторы во время полета служили дольше, они должны быть разогретыми. Их оптимальная температура перед запуском должна составлять ~+25°C.

При полете БВС (БПЛА), как правило придерживаются малой высоты, снижая нагрузку на двигатели, т.к. при подъеме, движении и зависании на достаточно большой высоте двигателям требуется больше энергии. Существуют специальные греющие наклейки, которые приклеиваются к корпусу аккумулятора. Эти наклейки предназначены для поддержания рабочей температуры батареи во время ее использования в холодную погоду[2].

Самый эффективный метод противодействия БВС (БПЛА) – сбить его. Против крупноразмерных БВС (БПЛА) эффективны ПЗРК. Однако, учитывая отсутствие подобного рода вооружения в подразделениях МВД России, меры противодействия будут идентичны мерам борьбы против малогабаритных беспилотников.

Против малых БВС (БПЛА) (**FPV-серий**), работающих на небольшой высоте, прекрасно зарекомендовали себя способы ведения загра-

[1] DJI – производитель мультикоптеров и сопутствующего оборудования из Китая. Один из пионеров и лидер рынка БВС (БПЛА), инноватор на рынке летающих дронов, контроллеров для БВС (БПЛА) и оборудования для стабилизации видеосъемки. URL: https://www.dji.com/ru (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Поздеева С.Д., Харлампиева К.К. БПЛА и его эксплуатация в условиях арктической зоны. Информационные технологии и системы: управление, экономика, транспорт, право. 2022. № 4 (44). С. 39 – 48. URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=50323324 (дата обращения: 27.06.2024).

дительного огня[1] из автоматического стрелкового оружия (в отдельных случаях – залп) из ручных пулеметов и пулеметов, входящих в штатное вооружение бронемашин.

Увеличивается частота применения так называемого окопного ПВО – дробовиков – гладкоствольных полуавтоматических ружей 12-го калибра **«Сайга-12»** и **«Вепрь-12 «Молот»**. Схожие характеристики имеет карабин специальный **18,5КС-К**, который, по сути, является адаптированной для силовых структур версией ружья «Сайга-12». Магазин для ружья имеет увеличенную вместимость под патроны 12-го калибра. Специалистов, имеющих опыт применения средств РЭБ, в составе сводного отряда полиции, скорее всего, не будет, сотрудников же, имеющих опыт обращения с охотничьим оружием, всегда можно найти.



Рисунок 198 – Залп из автоматического стрелкового оружия – эффективный способ противодействия малогабаритным БВС (БПЛА)

Открывать огонь по БВС (БПЛА) одновременно с его обнаружением не стоит. Прежде чем открыть огонь, следует взвесить свои шансы на успех и учесть факт обнаружения вашего подразделения его оператором. Если оператор держит БВС (БПЛА) на значительной высоте и своими действиями явно не показывает того, что обнаружил вас, то вы скорее выдадите себя огнем, чем поразите «птичку».

[1] Стрельба по воздушным целям (статья). URL: (дата обращения: 27.06.2024).

Если обнаруженный БВС (БПЛА) противника (преступников) прилетел с боеприпасом, ждите, когда он начнет снижаться и зависнет, ведь как правило, гранатометание происходит на высоте от 100 до 60 метров. Неподвижность дрона во время зависания является наиболее приемлемым условием для открытия по нему огня. Одновременный огонь нескольких сотрудников с разных сторон даст больше шансов на поражение. Для корректировки огня лучше всего использовать трассирующие патроны и располагающегося рядом наблюдателя, который будет смотреть за их отклонением.

При этом не стоит забывать, что оператор БВС (БПЛА) противника видит пространство перед летательным аппаратом, может свободно маневрировать на высокой скорости, что дает возможность приблизиться к цели, идентифицировать ее и уничтожить. Так что времени на поражение будет крайне мало. Чтобы вынудить оператора БВС (БПЛА) опускаться ниже, предпочтительней использовать места, где проще спрятаться от разведки с воздуха, например, густой лес.

Характерные ошибки в действиях сводных отрядов полиции, приводящие к атаке БВС (БПЛА) с подвешенным боеприпасом (рис. 199) и (рис. 200):

- скопление сотрудников, бронемашин и транспортных средств в ПВД, во время марша и местах постановки задач (в том числе неоправданные построения и общие собрания (сбор) личного состава);
- неэффективная организация обороны, отсутствие дополнительной защищенности ПВД, бронемашин и транспортных средств от БВС (БПЛА) противника (противодроновые сетки);
- использование открытых каналов радиосвязи (использование аналоговых радиостанций).

Обнаружение БВС (БПЛА):

Задача обнаружения БВС (БПЛА) является одной из самых сложных. Большинство моделей являются легкими и малогабаритными (рис. 201), их корпусы в большинстве своем изготовлены из полимерных материалов. БВС (БПЛА) данного типа **(FPV-дроны)** практически не шумят. Достаточно громко «жужжащий» на земле **DJI Mavic Mini** (время в полете: 30 мин, дальность передачи **HD** видео: 2 км) на высоте 300-500 метров становится еле слышен, и это в лесу, практически в абсолютной тишине. На этой же высоте он становится едва различим визуально – его можно обнаружить, только если точно знать, что он там должен быть. В ночное время наблюдение за воздушным пространством бесполезно без цифровых приборов ночного видения с лазерной ИК-подсветкой.





Рисунки 199 и 200 – Дроны-«гранатометчики» представляют собой большую опасность



Рисунок 201 – Ударные FPV- дроны массой от 250 г до 1 кг – бесшумное оружие наблюдения и поражения противника

С целью создания дополнительных трудностей по его обнаружению в темное время суток БВС (БПЛА) никогда не летает с включенными световыми сигналами. Ведь это здорово демаскирует «птичку» противника. Но и противник использует этот демаскирующий фактор в своих целях.

В район расположения наших подразделений противник в темное время суток запускает группу (летящих на разной высоте) БВС (БПЛА), среди которых один квадрокоптер идет ниже всех остальных с включенными световыми маячками (сигналами). Его задача привлечь к себе внимание наших военнослужащих (сотрудников) с целью спровоцировать их на открытие огня из стрелкового оружия со своих позиций. Когда это происходит, остальные БВС (БПЛА), которые летят без световых сигналов, оставаясь невидимыми для увлеченных стрельбой, фиксируют «вскрытые» позиции наших сил. Общий замысел такого мероприятия противника прост: либо выявить очертания (расположение) наших позиций, либо навести артиллерию.

3 вопрос. Тактика применения беспилотных летательных аппаратов (БВС (БПЛА)) в деятельности ОВД

3.1. Применение БВС (БПЛА) при выполнении оперативно-служебных задач

При выполнении оперативно-служебных задач под БВС (БПЛА) чаще всего понимают **квадрокоптер.** Квадрокоптер (то есть четыре винта) – самая распространенная схема построения среди БВС (БПЛА) гражданского назначения включает в себя: двигатель, контролер частоты вращения, аккумуляторная батарея, полетный контроллер, приемник, модуль GPS, управляемый подвес для камеры, ПДУ (рис. 202).

В зоне боестолкновения БВС (БПЛА) достаточно часто выполняют задачи по наблюдению и гранатометанию (сбросу различных предметов).

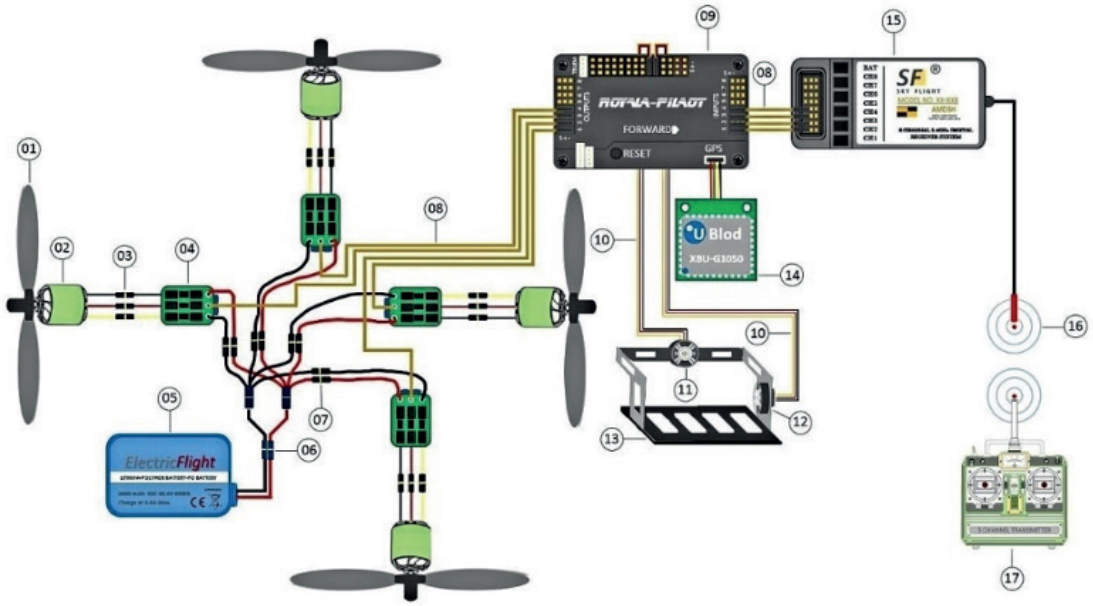


Рисунок 202 – Структурная схема БВС (БПЛА) квадрокоптерного типа

Наиболее распространенной задачей, выполняемой оператором БВС (БПЛА) является ведение наблюдения в интересах ОВД. Под наблюдением подразумевается разведка (в т.ч. инженерная – поиск и уничтожение минно-взрывных заграждений), обеспечение выполнения оперативно-служебных задач, сопутствующая помощь при проведении различных мероприятий (поиск и эвакуация раненых, сопровождение транспортных колонн) и корректировка огня имеющихся средств пора-

жения. Чем дальше БВС (БПЛА) от оператора, тем меньше он может находится в режиме корректировки. Будучи зависшим в одном месте, БВС (БПЛА) становится уязвимее для поражения от огня стрелкового вооружения.

Для сброса боеприпасов с БВС (БПЛА) необходимо подлететь максимально близко к цели, но это многократно повышает риск потерять дрон. Ветер и передвижение дрона понижают точность сброса. Как и что именно сбрасывать зависит от полезной нагрузки конкретной модели БВС (БПЛА). Это могут быть выстрел осколочный гранатометный (ВОГ-25ПМ, ВКО-25), граната от РПГ-7В, емкости с БОВ или минометные мины. Цель для сброса с БВС (БПЛА) – преимущественно открыто расположенная живая сила противника. Бронетехнику, блиндаж (опорный пункт) можно подавить в отдельных случаях. Минимальная грузоподъемность для доставки гранаты РГД-5 должна быть не менее 500 г (с учетом механизма сброса), часто используются доработанные 30-мм гранаты ВОГ-17М со стабилизатором (хвостовиком), напечатанным на 3D принтере.

Другая полезная нагрузка, которую могут нести БВС (БПЛА), это вторая батарея, ретранслятор или несколько мобильных телефонов. **Дополнительная батарея** увеличивает время полета, ретранслятор – дальность связи. **Включенные смартфоны**, сброшенные с БВС (БПЛА), обязательно привлекут внимание противника, который захочет изучить содержимое устройства, не станет его выключать, и, скорее всего, отнесет командиру, что при наличии РЭР и налаженного взаимодействия с артиллерией позволит показать результат. Также с БВС (БПЛА) можно скидывать своим подразделениям индивидуальные аптечки, батареи для радиостанций, подсумки с патронами (боеприпасы), а противнику различные взрывоопасные «сюрпризы».

90% всех БВС (БПЛА), применяемых при выполнении оперативно-служебных задач – китайские **DJI**. Есть аппараты и других производителей, но речь пойдет именно о наиболее распространенных «мавиках». Они условно «делятся» на дневные и ночные, или на БПЛА для ближней, средней и дальней разведки (рис. 204).

DJI Mini SE, Mini 2 – это ближняя разведка в населенном пункте (произвести облет здания). По паспорту летают до 30 мин, максимальное расстояние от оператора 1,5-2, максимум 3 км. Используются в основном днем[1].

[1] Архиреев С.В. Начальная военная подготовка. Изд. 2-е, испр. и дополн. Новочеркасск: НОК, 2024. 520 с.

Mavic 2 EnterpriseAdvanced, Mavic 2 EnterpriseDual – максимальное время полета 24-30 минут, дальность передачи сигнала до 8 км (тем не менее, горизонт эксплуатации не более 2 км от местонахождения оператора и в зависимости от условий эксплуатации).

Mavic 2 Pro, DJI Mavic Air 2S или Mavic 2 Zoom, Mavic 3 -максимальное расстояние полета (в штиль): 13 – 18,5 – 30 км. Разведка работать в интересах сводного отряда полиции на дальности не более 5 км. Сбить такой квадрокоптер без специальных систем противодействия БВС (БПЛА) крайне затруднительно – уже на высоте 500 м такой аппарат не слышно и не видно. В идеале следует применять именно такой БВС (БПЛА), способный работать на глубину 5 км и более от места запуска (рис. 203). Противник попытается возможные местонахождения расчета вычислить и накрыть. Удаление в 5 км, во-первых, увеличивает радиус поиска, а, во-вторых, уже не под силу 82-мм миномету (максимальная дальность стрельбы – 3,9 км). А более серьезные калибры вряд ли будут тратить боеприпасы для стрельбы без уточненных координат цели.

Расчет БВС (БПЛА) состоит минимум из двух человек – пилота и помощника. В зависимости от возможностей можно добавить третьего – водителя. Расчет БВС (БПЛА) прикрывается разведгруппой.



Рисунок 203 – DJI Mavic 3 Cine Premium Combo обладает возможностью передачи видеосигнала на расстояние до 15 км, при максимальной дальности полета до 30 км



Рисунок 204 – 90% всех БВС (БПЛА), применяемых при выполнении оперативно-служебных задач компании **DJI**

Если пришлось вернуться без БВС (БПЛА), а сам аппарат вернулся на домашнюю точку, то аппарат при соблюдении мер осторожности стоит попытаться забрать.

Более подробно предполетная инструкция, инструкция полета и посадки представлены на (рис. 205, 206, 207).

Примерный состав подразделения аэроразведки.

Минимальная группа состоит из двух сотрудников ОВД - пилота-оператора и помощника-навигатора. Для эффективной работы подразделение должно иметь:

Разведчик тактического уровня (на базе DJI MATRICE 30 или 30t) до 9 км (спектр задач по разведке и целеуказанию).

1. БВС (БПЛА) DJI Matrice 30 (без тепловизора) или DJI Matrice 30t (с тепловизором) с версией прошивки до 0.4.01.0000 включительно. Прошивки 0.4.01.0010 и выше – не подходят.

2. Дополнительные батареи для БВС (БПЛА). Пилот должен иметь не менее 8 батарей для минимального объема выполнения задач. В оптимальном варианте до 16 батарей.

3. Дополнительные батареи на пульт из расчета 1 батарея пульта на 8 батарей для БВС (БПЛА).

4. Для одновременного заряжания батарей для БВС (БПЛА) многоместное зарядное устройство (мобильный кейс) для зарядки.

5. Для навигатора (помощника пилота) планшет с защитным противоударным чехлом.

6. Карты памяти 64 Гб и более класс U3 для записи видео в количестве не меньшем количестве батарей. Перед каждым вылетом меняем флеш-накопитель на новый, чтобы сохранить отснятую информацию на случай потери БВС (БПЛА).

7. Кейс для карт памяти.

8. Пауэрбанки (внешние аккумуляторы) на 30000 – 50000 mAh для подзарядки планшета (смартфона) при холодной погоде – 1 шт.

Разведчик тактического уровня для ночной работы (на базе Autel Robotics EVO II Dual 640T Rugged Bundle V2 или Autel Robotics EVO Max 4T) до 6 км.

1. Квадрокоптер Autel Robotics EVO II Dual 640T Rugged Bundle V2. Прошивка значения не имеет.

2. Дополнительные батареи. В общем и целом, пилот должен иметь не менее 6 батарей для минимального объема выполнения задач. В идеале: 10 – 12 шт.

3. На каждые 4 батареи необходимо иметь зарядный хаб-концентратор (разветвитель).

4. Для пилота планшет с дисплеем 10”-12” дюймов.

5. Для навигатора (помощника пилота) планшет с защитным противоударным чехлом.

6. Карты памяти 64 Гб и более класс U3 для записи видео в количестве не меньшем количестве батарей. Перед каждым вылетом меняем флеш-накопитель на новый, чтобы сохранить отснятую информацию на случай потери БВС (БПЛА)[1].

[1] Замятин П.А. Малые и легкие БПЛА в ходе проведения специальной военной операции на Украине // Практические аспекты применения современных беспилотных летательных аппаратов. Бургас: Институт гуманитарных наук, эко-

7. Кейс для карт памяти.

8. 3-5 кабелей USB Type-A – USB Type-C качественных стандарта USB 3.2 Gen 2 длиной 30 см.

9. Держатель для планшета.

10. Пауэрбанки (внешние аккумуляторы) на 30000-50000 mAh для подзарядки планшета (смартфона) при холодной погоде – 1 шт.

3.2. Тактика применения БВС (БПЛА) при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях:

1. При применении БВС (БПЛА):

- запускать БВС (БПЛА) в стороне от действующих от мест дислокации сводного отряда полиции;

- выводить БВС (БПЛА) с точки запуска на небольшой высоте 50–150 м в район разведки на удалении 300–500 м от ПВД;

- возвращать БВС (БПЛА) в таком же порядке, но по другим маршрутам.

2. Большинство моделей БВС (БПЛА) хорошо видны в тепловизионный прицел. Тепловизионный прицел в отличии от ночного прицела может быть использован как днем (движущаяся цель будет заметна), так и ночью.

3. Диодные источники света БВС (БПЛА) плохо видны в тепловизионный прицел, однако хорошо видны в ночную оптику.

4. БВС (БПЛА) массой более 2 кг, как правило, достаточно шумные и их чаще используют ночью.

5. Смартфон (планшет) оператора для работы подготовить, устранив GSM/GPS антенны. Использовать желательно смартфон (планшет) малоизвестных производителей из Китая, они меньше собирают данных о владельцах.

6. Никогда не включать БВС (БПЛА) на позициях, в районе ПВД, ином месте расположения своих сил и средств. БВС (БПЛА) записывает координаты и в случае его утраты передаст противнику (преступникам) координаты наших подразделений.

7. Для создания прямой видимости при ровном ландшафте оператор должен удержать БВС (БПЛА) в пропорции высоты 100 метров / 1 км, либо найти господствующую высоту. При игнорировании пропорций риск потерять БВС (БПЛА) увеличивается.

8. Обращать внимание на нижний край облаков.

номики и информационных наук, 2022. С. 102 – 147. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=49336450 (дата обращения: 27.06.2024).

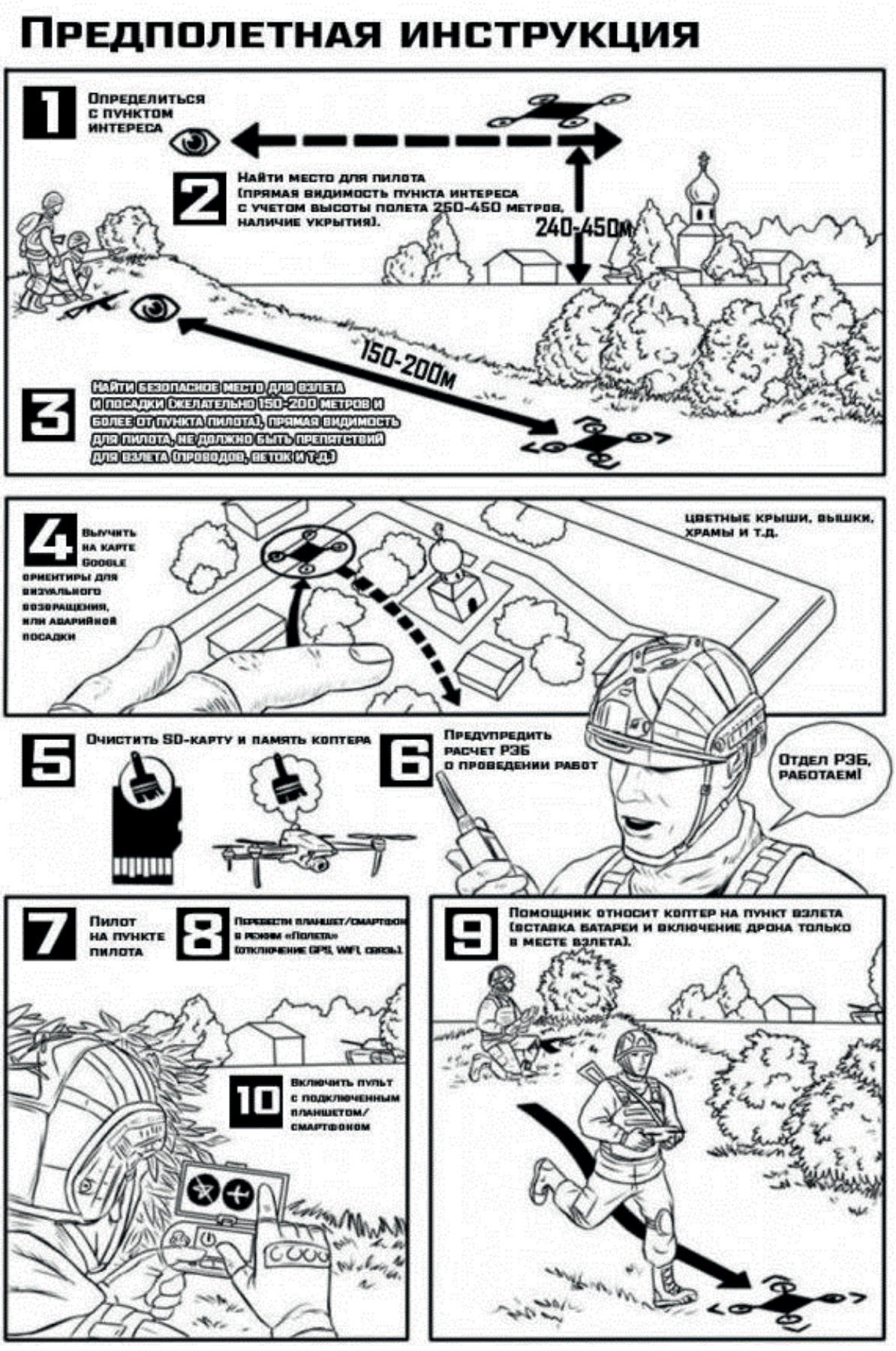


Рисунок 205 – Предполетная инструкция для расчета БВС (БПЛА)



Рисунок 206 – Инструкция полета для расчета БВС (БПЛА)

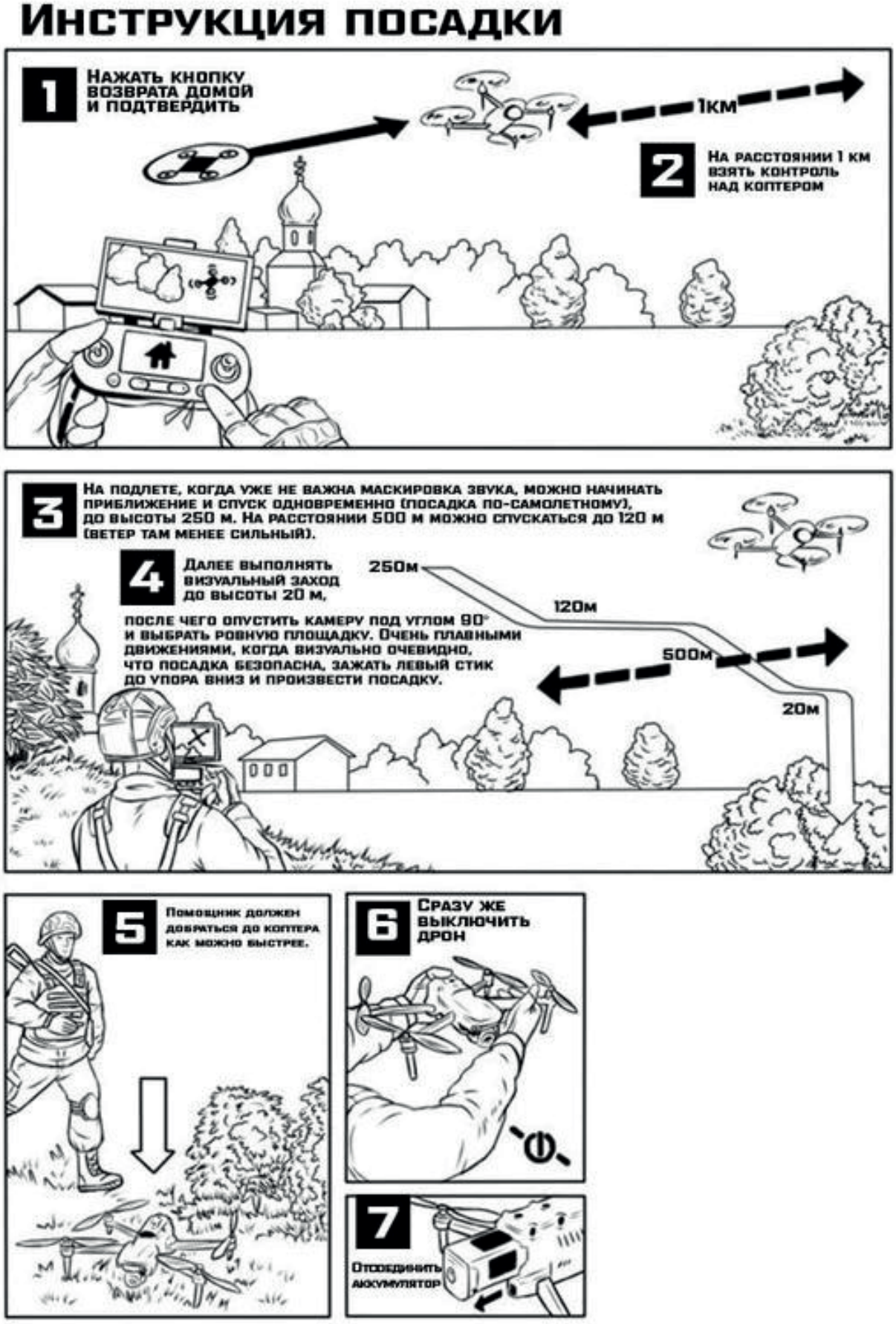


Рисунок 207 – Инструкция посадки для расчета БВС (БПЛА)

9. Скорость ветра более 15 м/сек значительно повышает риск потерять БВС (БПЛА). Учитываем, что на высоте ветер сильнее, чем у земли.

10. Не использовать режим «Нормал.» и кнопку возврата домой.

11. Заклеить изолентой проблесковые маячки (диодные источники света).

12. На 20% заряда батареи возвращать домой, так как при 15-10% включается «автовозврат» к месту взлета. Необходимо нажимать отмену, если до этого дошло дело. Возвращение БВС (БПЛА) максимальный спуск не менее чем за 100 м от точки посадки.

13. При потере сигнала с БВС (БПЛА) уводить назад и вниз. Не выключать пульт, в нем есть координаты посадки, если не было обзора при снижении.

14. При работе с «сбросником» боеприпасов не делать резких торможений и стартов – БВС (БПЛА) может перевернуться. Смотреть не на небо, а в экран пульта, не забывать об основах личной маскировки. Также можно использовать несколько подсоединенных пультов для ложных целей связи предварительно разложив их на максимально возможной дистанции от себя.

3.3. Применение БВС (БПЛА) в оперативно-служебной деятельности ОВД.

Полиции для выполнения возложенных на нее обязанностей предоставляется право обеспечивать безопасность и антитеррористическую защищенность зданий, сооружений, помещений и иных объектов МВД России, его территориальных органов, подразделений полиции и прилегающих к ним территорий, в том числе с применением БВС (БПЛА) (пункт 25 части 1 статьи 13 ФЗ «О полиции»).

БВС (БПЛА) могут использоваться для патрулирования территории, выявления нарушений правил дорожного движения (рис. 208), поиска пропавших людей, контроля за проведением публичных и массовых мероприятий и других задач, если они не причиняют вреда жизни и здоровью граждан, а также окружающей среде (пункт 33 части 1 статьи 13 ФЗ «О полиции»). Сбор данных о местонахождении и передвижениях противника (преступников) имеет решающее значение для минимизации риска для населения и позволяет обеспечить максимальную безопасность сотрудников ОВД.

БВС (БПЛА) могут обеспечить более широкий охват и более детальное наблюдение на большой по площади территории, нежели стационарные посты, патрули или патрульные группы.



Рисунок 208 – БВС (БПЛА) на страже безопасности дорожного движения

Аэросъемка с помощью БВС (БПЛА), помогает определить местонахождение подозреваемых и оценить уровень риска, когда место преступления необходимо изучить на расстоянии из соображений безопасности или по тактическим причинам.

В ходе подготовки операции по задержанию вооруженных и особо опасных преступников возникает необходимость собрать самую разную информацию, которую можно объединить с помощью изображений и данных, полученных при помощи БВС (БПЛА).

Например, уточнение количества находящихся на месте происшествия гражданских лиц, точное местонахождение противника (преступников), наличие у них огнестрельного оружия или обнаружение поблизости путей эвакуации или транспортных средств их пособников.

Корректировка действий сотрудников при помощи БВС (БПЛА) примерно в 8 раз снижает расход боеприпасов автоматического оружия и более тяжелых видов вооружения.

Ситуации, требующие вмешательства сотрудников ОВД, часто происходят в условиях низкой освещенности, определяемых временем суток, погодой или инфраструктурой зданий. БВС (БПЛА) оснащенный ярким прожектором помогает полиции в условиях низкой освещенно-

сти. При этом риск потерять аппарат в урбанизированном пространстве практически минимален – система обнаружения препятствий в нескольких направлениях предотвращает столкновение с окружающими объектами (рис. 209).

Присоединяемый динамик еще один аксессуар, который помогает сотрудникам более эффективно общаться с подозреваемыми и пострадавшими в самых разных ситуациях. Динамик можно использовать для обращения к подозреваемому и побуждения к сдаче. В других служебных ситуациях динамик может стать инструментом для обращения к гражданам при групповых нарушениях общественного порядка (в ходе массовых беспорядков) или наблюдения за большими скоплениями людей при проведении публичных (массовых) мероприятий различной степени сложности. Использование БВС (БПЛА) в системе МВД России может быть эффективным решением задач охраны общественного порядка и обеспечения общественной безопасности.



Рисунок 209 – Система обнаружения препятствий в нескольких направлениях предотвращает столкновение с окружающими объектами

Заключение

БВС (БПЛА) применяемые противником (преступниками) на самом деле не так страшны, как их представляют. Простые и эффективные методы противодействия им существуют, поэтому главным оружием каждого сотрудника ОВД должны стать боевой дух и техническая смекалка.

В умелых руках подготовленных сотрудников ОВД БВС (БПЛА) могут стать эффективным средством разведки и наблюдения при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие устройства называют беспилотными воздушными судами (беспилотными летательными аппаратами)?

2. Какими современными техническими системами могут оснащаться беспилотные воздушные суда (беспилотные летательные аппараты) для выполнения поставленных задач?

3. Перечислите средства защиты личного состава, транспортных средств и фортификационных сооружений от беспилотных воздушных судов (беспилотных летательных аппаратов) в светлое и темное время суток?

4. Что означает термин «тепловая маскировка»? Какие средства защиты (маскировки) он предполагает?

5. Перечислите средства защиты транспортных средств от беспилотных воздушных судов (беспилотных летательных аппаратов) в движении (при совершении марша)?

6. Что понимается под правами полиции по пресечению нахождения беспилотных воздушных судов (беспилотных летательных аппаратов) в воздушном пространстве? При проведении каких мероприятий (в каких условиях) возникают эти правовые основания?

7. Какие существуют способы пресечения нахождения беспилотных воздушных судов (беспилотных летательных аппаратов) в воздушном пространстве за исключением применения огнестрельного оружия?

Лекция 14.
Порядок применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях

Тактика применения физической силы. Задержание правонарушителей под угрозой применения специальных средств и огнестрельного оружия. Проведение наружного (личного) досмотра в положении задержанного стоя, на коленях, лежа. Надевание наручников, связывание с помощью подручных средств (поясного или брючного ремня). Сопровождение под болевым воздействием, под угрозой оружия.

Тактика применения специальных средств в типовых и экстремальных ситуациях.

Тактика применения огнестрельного оружия сотрудником полиции в типовых и экстремальных ситуациях.

Учебные вопросы:

1. Тактика применения физической силы.
2. Тактика применения специальных средств в типовых и экстремальных ситуациях.
3. Тактика применения огнестрельного оружия сотрудником полиции в типовых и экстремальных ситуациях.

1 вопрос. Тактика применения физической силы

1.1. Боевые приемы борьбы. Тактические и технические аспекты.

Боевые приемы борьбы – это правомерные и эффективные способы физического воздействия сотрудников ОВД на граждан, в том числе и с применением специальных средств для принуждения их к выполнению законных требований, если ненасильственные способы не обеспечивают выполнения возложенных на ОВД обязанностей.

В правовом аспекте под боевыми приемами борьбы понимаются способы применения физической силы, описанные в приказе МВД России от 2 февраля 2024 года № 44 «Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации».

Боевые приемы борьбы – это сложные технические действия. В отличие от применения физической силы владение ими требует постоянной практики (тренировки).

Сковывание (удержание) задержанных захватами и обхватами, в том числе и прижимая их к чему-нибудь; давление, толчки или рывки, вынуждающие их выполнять необходимые действия или двигаться, а также пересиливание мышечного напряжения, переноска – все это естественные формы непосредственного применения физической силы.

Целью применения боевых приемов борьбы выступает ограничение свободы передвижения задерживаемых лиц, которая выступает формой их принуждения к повиновению, подчинению требованиям сотрудников ОВД.

Ограничение свободы передвижения выступает необходимым условием и фактором, обеспечивающими сотрудникам действительную возможность вопреки воле задержанного лица изменять свое положение (двигаться) или, наоборот, вынудить его двигаться определенным способом или в определенном направлении, сковать (связать) его руки специальными или подручными средствами ограничения подвижности, заставить подчиниться наружному (личному) досмотру.

Понятием **«боевые приемы борьбы»** охватываются все средства, обеспечивающие достижение цели их применения, а именно:

- приемы непосредственного физического воздействия;
- приемы с непосредственным применением специальных средств;
- частично, приемы и действия с предупреждением о своем намерении применить огнестрельное оружие.

Боевые приемы борьбы включают в себя приемы непосредственного физического воздействия с применением специальных средств и огнестрельного оружия, приемы сковывания с применением специальных и подручных средств ограничения подвижности, приемы наружного досмотра.

Техника выполнения боевых приемов борьбы описана в приказе МВД России от 2 февраля 2024 года № 44 «Об утверждении Порядка

организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации». Содержание служебно-прикладной физической подготовки складывается из следующих разделов:

- удары и защита от ударов;
- болевые приемы;
- броски;
- удушающие приемы;
- освобождение от захватов и обхватов;
- пресечение действий с огнестрельным оружием;
- сковывание наручниками;
- связывание;
- наружный досмотр;
- оказание помощи;
- взаимодействие при применении физической силы;
- приемы и действия с использованием палки специальной;
- приемы и действия с использованием автомата.

Тактический аспект деятельности предполагает «установление обдуманного контроля, а также попытку внесения четкости в неясную обстановку и достижение безусловной победы над превосходящим противником». «Тактика – это искусство или наука достижения цели имеющимися средствами… здравый смысл в сочетании со специальными знаниями и умениями в соответствующей области».

Противодействие может быть двух типов.

Первый тип заключается в физическом уничтожении (устранении) действующего субъекта.

Второй – в создании ему всевозможных препятствий, помех или обеспечении какого-либо превосходства над ним в силах и средствах, приемах (способах, методах) ведения с ним борьбы.

Тактические приемы, обеспечивающие нейтрализацию противодействия первого типа – это тактические приемы обеспечения личной безопасности.

Тактические приемы второго типа обеспечивают помехоустойчивость (надежность), нивелирование преимущества противника, устранение «возводимых» им препятствий, преодоление его сопротивления, предотвращение противодействия.

При формировании номенклатуры тактико-технических приемов второго типа, нейтрализующих противодействие правонарушителя, исходной задачей выступает знание приемов и форм оказываемого им сопротивления. Необходимо принимать во внимание, что, в свою оче-

редь, правонарушитель, оказывая сопротивление, также учитывает порядок, способы, приемы и пределы применения физической силы сотрудником. Приемы и способы сопротивления и противодействия по отношению к действиям сотрудников называются тактическими вызовами.

Тактико-технические приемы нейтрализации тактических вызовов в ситуациях применения сотрудниками силы и составляют суть понятия **«тактика применения физической силы»**.

1.2. Тактика применения боевых приемов борьбы в экстремальных условиях

Отличие экстремальной ситуации от простой, напряженной и сложной заключается в том, то **экстремальная ситуация – это прямое взаимодействие человека со сверхсложной обстановкой**.

В качестве конкретного примера рассмотрим тактические аспекты противодействия в ситуациях невооруженного физического нападения (попытки ударить сотрудника рукой или ногой).

Тактическими вызовами при таком нападении выступают внезапность, непредсказуемость развития и силы нападения.

Технически в осуществлении физического нападения можно выделить три составляющие: сближение с сотрудником, подготовка и нанесение удара.

Бесспорно, самым опасным является внезапное нападение, которое по ходу событий, обстоятельствам практически невозможно предвидеть или ожидать. Обычно же непосредственно атакующим действиям предшествуют оскорбления и угрозы, показушная демонстрация силы с целью запугать сотрудника полиции, вынудить его утратить самообладание, решительность, непринужденность, спровоцировать на неадекватные действия.

Для того чтобы нападение на сотрудника было неотвратимым, нападающий, как правило, пытается подойти к нему как можно ближе, выстраивает линию своего поведения таким образом, чтобы скрыть (замаскировать) свой умысел, не дать сотруднику физически подготовиться к отражению удара, и бьет неожиданно первым, стремясь практически сразу решить исход дела в свою пользу.

Нападение будет стремительным и яростным, не давая опомниться. В отличии от демонстрации боевых приемов борьбы (на итоговых занятиях по физической подготовке) защиты от ударов в реальности скорость и частота наносимых ударов будет для сотрудника ошеломляющей.

Сокрытие – тактический прием, суть которого заключается в том, что действия выполняются за какой-либо преградой, закрываются или заслоняются чем-, или кем-нибудь, выполняются со стороны, абсолютно недоступной для взора, вне линии взгляда, поля зрения сотрудника.

К типовым (наиболее общим) приемам сокрытия действий можно отнести следующие:

- выполнить действия вне линии взгляда (поля зрения) сотрудника, например, со стороны его спины;
- вынудить сотрудника (отвлечь(ся), рассредоточить внимание) отвести взгляд;
- действовать (дожидаться, например, его приближения) из-за (за) преграды (ой) (укрытия (ем)), заслоном из засады;
- заслонить, например, сжатый кулак или нож, повернувшись к сотруднику боком, или спрятать нож в рукаве, кармане.

В ответ на эти попытки сотрудники могут применять следующие тактические приемы противодействия:

- требовать оставаться на указанном расстоянии (находиться на виду) или же выбирать такое положение, чтобы видеть всех подозреваемых;
- непрерывно держать в поле зрения потенциальные источники угроз – возможные направления движения подозреваемых, их руки, предметы, которые могут быть использованы для нападения;
- препятствовать их движению к вам за спину;
- не поворачиваться спиной, не наклоняться (например, невольно пытаясь поднять упавшие из рук подозреваемого документы), упуская его из виду.

Сотрудника должны насторожить показушное добродушие, дружелюбие, попытка приблизиться на расстояние удара, мотивировав приближение необходимостью задать вопрос, пожать руку, сказать что-то «на ухо». Известный прием заставить самого сотрудника приблизиться, наклониться – уронить что-нибудь из рук (например, предъявляемые документы).

Тактические приемы противодействия сближению просты:

- не позволять подозреваемому приближаться к себе, а в случае неподчинения остановить его голосовой командой – выставив при этом вперед «неведущую» руку с открытой ладонью;
- лишить возможности или вообще запретить двигаться, немотивированно изменять положение.

В практической деятельности, защищаясь от ударов, сотрудникам необходимо следовать следующим тактическим правилам:

- находится от подозреваемого на расстоянии не ближе 3-4 шагов;
- если есть возможность, руководствоваться такой тактикой защиты – отступление с извлечением и последующим применением в ответ специальных средств (электрошокера, струйного (гелевого) газового баллончика, палки (резиновой) специальной);
- в случае неизбежного контакта, защищаясь, двигаться в направлении от атакующей конечности уклоном или, уходя с траектории ее движения поворотом, отбить ее встречным движением предплечья;
- самая рискованная тактика – остановка атакующей конечности подставкой предплечья (если наноситься удар рукой), стопы или голени (в случае защиты от удара ногой) и попытка схватить руку для последующего проведения болевого приема;
- защищаясь, двигаться в сторону от свободной конечности атакующего;
- в случае нанесения удара ножом, битой, применением иных подручных предметов, позволяющих нанести тяжкий вред здоровью сотрудника, придерживаться предпочтительной тактики, а именно, отступление или уклонение с извлечением огнестрельного оружия или применением специальных средств.

2 вопрос. Тактика применения специальных средств в типовых и экстремальных ситуациях

2.1. Тактика применения специальных средств в типовых ситуациях

Сотрудники ОВД при выполнении оперативно-служебных задач часто сталкиваются с вопросами участия в проведении специальных операций и мероприятий. К сожалению, неотъемлемым элементом системы профессиональной служебной и физической подготовки (ПСФП) в МВД России является ограниченная связь приобретаемых профессиональных компетенций со всем многообразием повседневной деятельности и оперативно-служебных задач, решаемых ОВД РФ.

Наиболее опасной угрозой дестабилизации правопорядка (по количеству привлекаемого личного состава) являются групповые нарушения общественного порядка (массовые беспорядки).

Последствия их возникновения могут отразиться в виде:

- дестабилизации обстановки;
- разрушения сложившихся устоев общества;
- всплеска уровня преступности;
- возникающего недоверия населения к правомерности и целесообразности действий органов государственной власти;
- дезорганизации работы предприятий и учреждений и, как следствие, экономический кризис на государственном уровне;
- материального, морального и физического ущерба.

В соответствие с Федеральным законом «О полиции» под специальными средствами[1] понимаются состоящие на вооружении полиции и применяемые ею в случаях и порядке, предусмотренных вышеуказанным законом, технические изделия (предметы, средства, устройства) и служебные животные (лошади и собаки), назначением которых является оказание принудительного воздействия (прямого или косвенного, контактного или бесконтактного) на лиц, совершающих противоправные деяния, а также на какие-либо материальные объекты.

С точки зрения организационно-правовых основ применения и тактико-технических характеристик специальные средства подразделяются:

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

В свою очередь, все специальные средства предназначены для нескольких целей: отражения нападения, ограничения их физического сопротивления, пресечения неповиновения, защиты сотрудников от воздействия холодного и огнестрельного оружия, ударов металлическими прутами, палками, метательными предметами, психофизиологического воздействия на правонарушителей посредством акустических и световых импульсов, активного воздействия на правонарушителей путем раздражения верхних дыхательных путей и слизистой оболочки глаз, внезапного разрушения преград и открывания дверей, вынужденной остановки транспортных средств средней и малой грузоподъемности с пневматическими шинами.

Под тактикой применения специальных средств в экстремальных ситуациях[2] оперативно-служебной деятельности понимается со-

---

[1] О полиции: Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ (ред. от 04.08.2023). Статья 21. Применение специальных средств. URL: https://clck.ru/32f2Fa (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Экстремальная ситуация – это целый комплекс стрессогенных факторов, наи-

вокупность тактических приемов и способов действий сотрудников ОВД по их применению с целью достижения максимального результата (выполнения поставленной цели) при наименьших физических и материальных затратах.

Тактика и порядок применения специальных средств в типовых ситуациях (использование средств индивидуальной бронезащиты, надевание средств ограничения подвижности, нанесение ударов палкой специальной, применение специальных слезоточивых рецептур и электрошоковых средств) определена в соответствующих различных рекомендациях по применению конкретных изделий и будет зависеть от многих факторов.

Важными условиями применения специальных средств являются:

- тактико-технические характеристики конкретных специальных средств, применяемых сотрудниками ОВД;
- состояние специальных средств;
- умение сотрудников обращаться с применяемыми специальными средствами;
- внешние влияющие факторы (климатические, географические, освещение, наличие посторонних и др.);
- физическая и психологическая подготовленность сотрудников ОВД;
- степень активности деятельности правонарушителей.

2.2. Тактика применения специальных средств в экстремальных ситуациях

Экстремальные ситуации предполагают собой действия сотрудников по применению специальных средств в условиях чрезвычайных обстоятельств, обеспечения режимов чрезвычайного, военного положений или контртеррористической операции. Порядок применения специальных средств сотрудниками ОВД в этих ситуациях также регламентируется главой 5 Федерального закона «О полиции». В связи с чем необходимо помнить: каждый без исключения сотрудник ОВД обязан знать содержание главы 5 Федерального закона «О полиции» (ст. 18-24) наизусть.

В экстремальных ситуациях экипировка ОВД специальными средствами может выглядеть следующим образом (рис. 210):

более типичными из которых являются дефицит времени (цейтнот), сложность оперативной обстановки, неопределенность и непредсказуемость событий, высокая степень ответственности, в ряде случаев недостаточность профессионального опыта и слабая психологическая и физическая подготовка сотрудников (прим. автора).



Рисунок 210 – Экипировка сотрудника ОВД в экстремальных ситуациях оперативно-служебной деятельности

Применение специальных средств в вышеуказанных ситуациях будет осуществляться и регламентироваться федеральными конституционными законами «О военном положении», «О чрезвычайном положении», федеральным законом «О противодействии терроризму».

В целях реализации подготовки сотрудников ОВД к действиям по пресечению групповых нарушений общественного порядка и массовых беспорядков необходимо использовать элементы подготовки к применению специальных средств комплексным подходом. При этом к основным специальным средствам необходимо отнести: щиты противоударные, шлемы, палки специальные и бронежилеты.

Все удары палкой специальной (сбоку, сверху, тычком) или щитом могут наноситься, как в движении, так и на месте. Удары палкой специальной наносятся по следующим упрощенным командам:

По команде **«Раз»** из боевой стойки щит отводится в левую сторону и удар палкой специальной наносится хлестко с верху вниз круговым движением выпрямленной рукой одновременно поворачивается туловище. После удара принимается боевая стойка (рис. 211).

По команде **«Два»** из боевой стойки щит отводится в левую сторону правой ногой, делается шаг, вперед одновременно наносится удар палкой специальной сверху вниз круговым движением выпрямленной рукой одновременно поворачивается туловище. После удара принимается боевая стойка (рис. 212).



Рисунок 211 – «Раз» – удар сверху



Рисунок 212 – «Два» – удар сверху с шагом вперед

По команде **«Три»** из боевой стойки щит отводится в левую сторону палкой специальной в согнутой руке, на уровне груди, длинным концом вперед. Удар наносится торцом палки специальной резким, коротким движением, выпрямляя руку вперед (рис. 213).



Рисунок 213 – «Три» – удар тычком

По команде **«Четыре»** удар щитом наносится резким, коротким движением руки вперед с одновременным под шагом левой ноги вперед и наклоном туловища вперед (рис. 214).



Рисунок 214 – «Четыре» – удар щитом

Тактические способы действий при применении специальных средств в экстремальных ситуациях оперативно-служебной деятельности представляют собой применение различных построений и перемещений в составе функциональных групп (отделений, подразделений):

- вытеснения;
- изъятия;
- рассредоточения;
- разграждения;
- применения специальных средств и др.

Боевое построение **«Забор»** выполняется по одноименной команде. При этом щиты накладываются внахлест правыми кромками на соседние щиты справа.

Для вытеснения толпы осуществляется боевое построение **«Стена»**.

По команде **«СТЕНА»** сотрудники принимают положение боевой стойки и смыкают строй к центру цепочки. При поступлении команды руководителя **«Влево (Вправо) – СТЕНА»**, смыкание осуществляется к указанному флангу.

Для начала действий по вытеснению подается команда **«Гром-МАРШ»**. По этой команде сотрудники, сохраняя положение боевой стойки и равнение в шеренгах, начинают движение вперед приставным шагом.

С целью оказания на правонарушителей психологического воздействия используется прием **«ГРОМ»** (удар пяткой рукояти палки специальной по внутренней поверхности щита с одновременным криком на выдохе – **«Тэ»**) в движении – выполнение удара подошвой ботинка правой ноги в момент ее постановки на асфальт (грунт).

При проведении практических занятий следует обратить внимание обучаемых на то, что нанесение удара палки специальной по внешней стороне щита может помешать действиям сотрудника справа и увеличить риск получения травмы локтевого сустава правой руки ударом соседнего щита.

Данное действие будет эффективным только в случае выработки каждым сотрудником устойчивого навыка действий в составе подразделения.

Боевое построение **«Уступ»** осуществляется для вытеснения толпы и оказания группового воздействия на активных участников групповых противоправных действий специальными средствами активной обороны.

Средства активной обороны – предназначены для отражения нападения правонарушителей, пресечение их неповиновения, ограничение физического сопротивления, активного воздействия на правонарушителей путем кратковременного психофизического или болевого воздействия без нанесения травм или других телесных повреждений. К средствам активной обороны относятся: палки специальные; наручники; патроны с резиновой пулей ударного непроникающего действия; ручные газовые гранаты **(различные виды гранат «Черемуха», «Дрейф»)**; патроны с газовыми гранатами **(«Черемуха-7М» для КС-23М**); аэрозольные упаковки; карабины специальные; комплект насадок к карабину; пистолеты сигнальные; пистолеты газовые и патроны к ним; электрошоковые устройства.

По команде **«УСТУП»** сотрудники принимают положение боевой стойки и смыкают строй к центру цепочки. При поступлении команды руководителя **«Влево-, Вправо - УСТУП»**, смыкание осуществляется к указанному флангу аналогично организации построения **«Стена»**. Главным отличием **«Уступа»** от **«Стены»** является расположение сотрудников в первом случае под углом к фронтальному направлению действий.

Несколько отделений, построенных уступами в один ряд, могут образовывать построение **«Диагональю вправо (влево)»**.

Тактическое построение **«Вал»** применяется для перекрытия улиц, или возможного направления движения толпы, защиты от камней и других предметов, брошенных в сторону сотрудников. Также оно будет эффективно для маскировки подготовки действия личного состава групп захвата, изъятия, применения специальных средств.

По команде **«ВАЛ»** сотрудники, находящиеся в первой шеренге, выполняют боевое построение **«Забор»**, а сотрудники второй шеренги, выстроив **«Стену»**, накрывают щитом сотрудников первой шеренги, коленами левых ног подпирая в спину сотрудников первой шеренги.

Требуется, чтобы сотрудники второй шеренги не закрывали своими щитами отверстия для наблюдения в щитах впереди сидящих сотрудников.

Боевое построение **«Навес»** применяется в случаях, когда существует реальная угроза применения правонарушителями метаемых предметов с господствующих высот: зданий, строений, холмов и т.д.

По команде **«Навес»** осуществляется выполнение боевого построения **«Навес»**, первая шеренга осуществляет построение **«Забор»**, вторая шеренга осуществляет построение **«Вал»**, после чего сотрудники третьей шеренги, накладывая свои щиты сверху, накрывают себя и сотрудников второй шеренги.

«Клин» – боевое построение, применяемое как один из способов для рассечения толпы и дальнейшего ее рассредоточения. Выполняется по команде **«КЛИН»**. Представляет собой два построения **«Диагональ»**, соединенных флангами и образующих угол.

В зависимости от агрессивности и численности толпы **«Клин»** можно выстраивать не только из пеших сотрудников, но и с помощью лошадей[1], а также транспортных средств: служебные автомобили, водометы и бронемашины.

При осуществлении построения **«Клин»** с использованием специального автомобиля боевой порядок выстраивается от передних крыльев позади передних колес вплотную к машине.

В центре боевого порядка за **«Клином»** передвигается группа изъятия в готовности к действиям по задержанию наиболее активных участников беспорядков и группа применения специальных средств.

Не рекомендуется содержать в специальном автомобиле, находящимся в боевом порядке, лиц, задержанных группой изъятия. Это может

[1] Служебные животные применяются на основании ст. 21 главы 5 ФЗ «О полиции (прим. автора). URL: https://clck.ru/32f2Fa (дата обращения: 27.06.2024).

спровоцировать попытку их освобождения. Задержанных необходимо передавать группе конвоирования и незамедлительно доставлять в ближайший отдел внутренних дел.

При действиях сотрудников ОВД без использования автомашин острие **«Клина»** усиливается, боевой порядок уплотняется и в случае необходимости выстраивается в две или три шеренги.

В экстремальных ситуациях сотрудники полиции выполняют оперативно-служебные задачи в составе функциональных групп и различных (в том числе созданных лишь в рамках конкретной операции – сводных групп, отделений, отрядов полиции) подразделений.

В подобных ситуациях важными факторами применения специальных средств будут являться:

- взаимодействие между сотрудниками различных подразделений ОВД;
- понимание всеми сотрудниками замысла операции;
- единые управленческие команды и тактические способы действий выполнения оперативно-служебных задач при применении специальных средств.

Опыт сотрудников ОВД в применении специальных средств убедительно демонстрирует необходимость соблюдения при этом мер безопасности личным составом. При действиях в различных ситуациях оперативно-служебной деятельности главными причинами получения травм различной степени тяжести среди личного состава ОВД во время выполнения оперативно-служебных задач, как показывает практика, являются:

- халатность и потеря бдительности во время выполнения оперативно-служебных задач;
- низкий уровень подготовленности сотрудников, не входящих в группы применения специальных средств, к действиям со специальными средствами в ходе проведения специальных операций;
- отсутствие взаимодействия между сотрудниками (нарядами) ОВД и иными привлекаемыми силами и средствами;
- слабая подготовленность групп применения специальных средств.

Таким образом, выбор тактики применения специальных средств в типовых и экстремальных ситуациях напрямую зависит от складывающейся обстановки.

3 вопрос. Тактика применения огнестрельного оружия сотрудником полиции в типовых и экстремальных ситуациях

3.1. Тактика действий сотрудника полиции в типовых ситуациях применения огнестрельного оружия

Применение огнестрельного оружия является крайним средством реализации мер государственного принуждения, которыми наделен сотрудник полиции для выполнения служебных обязанностей по охране общественного порядка и обеспечения общественной безопасности. Вследствие чего, каждый случай применения огнестрельного оружия сотрудником полиции относится к экстремальным ситуациям оперативно-служебной деятельности.

В зависимости от степени опасности для жизни (здоровья) порядок действий сотрудника полиции в ситуациях оперативно-служебной деятельности, связанных с применением огнестрельного оружия, можно разделить на два варианта:

1-й вариант – действия, которые осуществляются с доведением сотрудником полиции своего намерения о применении огнестрельного оружия; предоставлением возможности и времени для выполнения законных требований – это вариант типовой ситуации применения огнестрельного оружия, не связанной с непосредственной угрозой для жизни и здоровья сотрудника.

К типовым ситуациям также можно отнести случаи применения огнестрельного оружия по основаниям, предусмотренным статьей 23 ФЗ «О полиции»[1]:

- для задержания лица, застигнутого при совершении деяния, содержащего признаки тяжкого или особо тяжкого преступления против жизни, здоровья или собственности, и пытающегося скрыться, если иными средствами задержать это лицо не представляется возможным[2];

- для задержания лица, отказывающегося выполнить законное требование о сдаче находящихся при нем оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ, взрывных устройств, ядовитых или радиоактивных веществ;

[1] О полиции: Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ (ред. от 04.08.2023). Статья 23. Применение огнестрельного оружия. URL: https://clck.ru/34eJhV (дата обращения: 27.06.2024).

[2] Барсуков С.И., Борисов А.Н. Комментарий к Федеральному закону от 07.02.2011 № 3-ФЗ «О полиции» (постатейный). «Деловой двор», 2011 г. URL: http://ivo.garant.ru/#/document/55071004 (дата обращения: 27.06.2024).

- для пресечения побега из мест содержания под стражей подозреваемых и обвиняемых в совершении преступлений или побега из-под конвоя лиц, задержанных по подозрению в совершении преступления, лиц, в отношении которых применена мера пресечения в виде заключения под стражу, лиц, осужденных к лишению свободы;

- для остановки транспортного средства путем его повреждения, если управляющее им лицо отказывается выполнить неоднократные требования сотрудника полиции об остановке и пытается скрыться, создавая угрозу жизни и здоровью граждан;

- для разрушения запирающих устройств, элементов и конструкций, препятствующих проникновению в жилые и иные помещения;

- для обезвреживания животного, угрожающего жизни и здоровью граждан;

- для производства предупредительного выстрела, подачи сигнала тревоги или вызова помощи;

- для пресечения нахождения БВС (БПЛА) в воздушном пространстве, если иными средствами прекратить их нахождение в воздушном пространстве не представляется возможным[1];

2-й вариант – действия, которые осуществляются без предупреждения о намерении применить огнестрельное оружие, в случаях если промедление в его применении создает непосредственную угрозу жизни и здоровью гражданина или сотрудника полиции, либо может повлечь иные тяжкие последствия – это вариант экстремальной ситуации применения огнестрельного оружия.

Тактика действий сотрудника полиции в типовых ситуациях применения огнестрельного оружия:

1) извлечь огнестрельное оружие и привести в готовность к применению;

2) сообщить лицам, в отношении которых предполагается применение огнестрельного оружия о своей принадлежности к органов внутренних дел; предупреждение их о намерении применения огнестрельного оружия; предоставление им возможности и времени для выполнения законных требований сотрудника полиции (учитывая вероятность нападения на сотрудника с холодным оружием определить дистанцию,

[1] Волкова Т.Р. Проблемы применения беспилотных воздушных судов при осуществлении оперативно-розыскной деятельности. В сборнике: Интеграционные процессы в современной науке: новые подходы и актуальные вопросы. Сборник научных трудов по материалам XIII Международной научно-практической конференции. Анапа, 2023. С. 36 – 44. URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=54156365 (дата обращения: 27.06.2024).

ближе которой правонарушитель не должен приближаться, предупреждение осуществляется вместе с отходом (разрывом дистанции) сотрудника от правонарушителя).

Например:

а) если правонарушитель осуществляет нападение на гражданина с применением оружия любого вида (а также предметов, веществ и механизмов при помощи, которых можно нанести тяжкий вред здоровью или смерть) – подается команда: **«Полиция, бросить оружие, буду стрелять»**;

б) если правонарушитель осуществляет нападение на сотрудника с применением оружия любого вида (кроме огнестрельного) – подается команда: **«Полиция, ближе шести метров[1] не подходить, буду стрелять»**;

3) уход с возможной линии огня (нападения) и наблюдение за действиями правонарушителя:

а) при нападении правонарушителя с огнестрельным оружием на гражданина – уйти за близлежащие укрытие, в случаях отсутствия близлежащих укрытий осуществить диагональный или фланговый уход с линии огня или уйти в положение для стрельбы с колена;

б) при нападении на сотрудника с применением холодного или иного вида оружия осуществить отход назад от правонарушителя, с целью сохранения безопасного расстояния.

Дальнейшие действия правонарушителя могут выражаться в:

а) продолжении нападения на гражданина с применением оружия любого вида (а также предметов, веществ и механизмов, при помощи которых можно нанести тяжкий вред здоровью или смерть[2]);

б) перенаправлении правонарушителем огнестрельного оружия с гражданина на сотрудника и его последующем применении;

в) сокращении правонарушителем, установленной сотрудником дистанции и совершении нападения с применением холодного оружия или осуществление попытки завладения оружием сотрудника полиции;

4) применение огнестрельного оружия с целью пресечения правонарушения. При ведении огня по правонарушителю, сокращающему установленную сотрудником полиции дистанцию, осуществляющему

---

[1] Правило 6 метров: Почему нужно брать на перестрелку нож (статья). URL: https://clck.ru/36gKqc (дата обращения: 27.06.2024).

[2] О полиции: Федеральный закон от 07.02.2011 № 3-ФЗ (ред. от 04.08.2023). Статья 23. Применение огнестрельного оружия. URL: https://clck.ru/33UzuY (дата обращения: 27.06.2024).

нападение с применением холодного оружия, или для пресечения попытки завладеть оружием сотрудника полиции, вести огонь необходимо по конечностям (с целью минимизации ущерба). Расход боеприпасов осуществлять до нейтрализации правонарушителя, в том числе, и до полного израсходования патронов в магазине, после чего выполнить «вынужденную»[1] перезарядку оружия.

5) сообщить в ДЧ о сложившейся ситуации (при возникновении первой возможности).

6) осуществить смену магазина, выдвинуться к нейтрализованному правонарушителю, принять меры к ограничению подвижности и наружному (личному) досмотру правонарушителя; при необходимости оказать правонарушителю и пострадавшим гражданам первую помощь, организовать оказание медицинской помощи, сохранить без изменений место правонарушения и установить очевидцев.

В случаях подчинения правонарушителя требованиям сотрудника полиции и прекращения им противоправных действий бегло осмотреть близлежащую территорию (на наличие других вооруженных лиц и иных угроз по отношению к сотруднику); выдвинуться к прекратившему противоправные действия правонарушителю (держа его под контролем оружия, контролируя окружающую обстановку); принять меры к ограничению подвижности и наружному (личному) досмотру правонарушителя, при необходимости оказать гражданам первую помощь и организовать оказание медицинской помощи, сохранить без изменений место правонарушения и установить очевидцев.

Команды при досмотре правонарушителя стоя у стены:

1. Стоять, полиция!
2. Стой! Стрелять буду!
3. Руки перед собой!
4. Пальцы раздвинуть!
5. Ладони показать!
6. Руки на голову в замок, так, чтобы я их видел!
7. К стене!
8. Руки на стену, ладонями наружу! Ноги шире!
9. Голову направо! (сотрудник подходит с левой стороны, прохлопывает, шаг назад).
10. Голову налево! (сотрудник подходит справа. Прохлопывает).

---

[1] Перезаряжание – совокупность процессов, происходящих в стрелковом оружии с целью подготовки его к последующему выстрелу. Также, часто, под перезаряжанием понимают заряжание оружия (смену магазина) (прим. автора).

11. Голову направо, рот показать! Голову налево!

12. На колени! Ноги шире!

13. Руки за спину!

14. Командует про себя: пистолет ставлю на предохранитель, убираю в кобуру во избежание случайного выстрела. Надеваю наручники, ставлю на фиксатор.

15. Встать, шагом марш!

Команды при досмотре правонарушителя лежа:

1. Стоять, полиция!

2. Стой! Стрелять буду!

3. Руки перед собой!

4. Пальцы раздвинуть!

5. Ладони показать!

6. Руки на голову в замок, так, чтобы я их видел!

7. На колено, на другое!

8. На живот! Ноги шире!

9. Локти под себя, голову под себя! (сотрудник подходит с правой стороны, наступает левой ногой на правую стопу правонарушителя).

10. Локти раздвинуть, туловище поднять! (прохлопывает).

11. Локти под себя, голову под себя! (обходит сзади за ногами к левой ноге, наступает правой ногой на левую стопу правонарушителя).

12. Локти раздвинуть, туловище поднять! (прохлопывает, ногу на болевой).

13. Руки за спину!

14. Командует про себя: пистолет ставлю на предохранитель, убираю в кобуру во избежание случайного выстрела. Надеваю наручники, ставлю на фиксатор.

15. Руку (правую) на болевой прием.

16. На колени! Туловище прямо!

17. Ноги скрестить! Голову вправо, рот показать! Голову влево! (осмотр передней части туловища).

18. Встать, шагом марш!

Тактика действий сотрудника полиции при обезвреживании агрессивно настроенного животного:

В случаях обезвреживания животного, угрожающего жизни и здоровью сотрудника, необходимо отходить назад, разрывая дистанцию; при стремительном приближении животного на расстояние 2-3 метра резко изменить направление движения (совершить движение назад с уходом в сторону), одновременно ведя огонь на поражение.

Для обезвреживания животного, напавшего на гражданина, необходимо быстро сократить дистанцию, выбрать положение для стрельбы, чтобы при применении оружия гражданин не пострадал. Огонь на поражение вести с дистанции 1-2 метра.

При обезвреживании животного, угрожающего жизни и здоровью граждан и (или) сотрудника полиции, расход боеприпасов осуществлять до полной нейтрализации животного, в том числе, и до полного израсходования патронов в магазине, после чего выполнить «вынужденную» перезарядку оружия.

3.2. Тактика действий сотрудника полиции в экстремальных ситуациях применения огнестрельного оружия

Действия, которые осуществляются без предупреждения о намерении применить огнестрельное оружие, в случаях, если промедление в его применении создает непосредственную угрозу жизни и здоровью гражданина или сотрудника полиции, либо может повлечь иные тяжкие последствия – это вариант экстремальной ситуации применения огнестрельного оружия.

Тактика действий сотрудника полиции в экстремальных ситуациях применения огнестрельного оружия:

1) уход с линии огня (с приведением огнестрельного оружия в готовность: извлечение его из кобуры и досылание патрона в патронник):

а) за близлежащее укрытие (расстояние до укрытия составляет менее 5 метров);

б) в случаях отсутствия близлежащих укрытий сотрудник полиции осуществляет маневрирование телом – диагональное или фланговое смещение, или принятие положения для стрельбы с колена;

2) извлечение и приведение огнестрельного оружия в готовность (если оружие не было извлечено и приведено в готовность в процессе ухода сотрудника полиции с линии огня);

3) применение огнестрельного оружия (стремиться к минимизации любого ущерба);

4) при возникновении первой возможности сообщение в дежурную часть ОВД о вооруженном сопротивлении (нападении).

В зависимости от результата огневого контакта в условиях экстремальной ситуации применения огнестрельного оружия сотрудник полиции выполняет следующие действия:

1) в случаях нейтрализации лица, совершившего вооруженное нападение, сотруднику полиции необходимо бегло осмотреть близлежащую территорию (на наличие других вооруженных лиц и иных

угроз по отношению к сотруднику); затем выдвинуться к нейтрализованному правонарушителю (держа правонарушителя под контролем оружия и продолжая осматривать прилегающую территорию); принять меры к ограничению подвижности правонарушителя, его личному (наружному) досмотру; оказать при необходимости первую помощь; принять меры по предоставлению медицинской помощи, сохранению без изменений места правонарушения и установлению очевидцев;

2) в случае группового вооруженного нападения или нападении превосходящего по огневой мощи противника (преступников) (с использованием автоматического оружия или ручных гранат), если сотруднику в первые минуты огневого контакта не удается пресечь действия правонарушителей (нейтрализации их опасных действий), сотрудник принимает меры по перемещению (отходу)под прикрытием укрытия. В случае необходимости, с учетом сложившейся обстановки, сотрудник совершает заход в тыл (во фланг) правонарушителям с целью, либо совершения внезапных действий по их нейтрализации, либо наблюдения на расстоянии, позволяющем остаться незамеченным; информирует о действиях правонарушителей сотрудников дежурной части ОВД, а по прибытии дополнительных сил совершает совместные действия по нейтрализации правонарушителей.

Тактика применения огнестрельного оружия из-за укрытия:

1) занимать позицию за укрытиями, не пробиваемыми пулями из оружия правонарушителей (железобетонные, кирпичные сооружения; моторный отсек, колесный диск грузового транспортного средства);

2) выбирать положения для стрельбы из-за укрытия исходя из его габаритов;

3) при принятии положения для стрельбы из-за укрытия:

а) оставлять безопасное расстояние между укрытием и сотрудником (около 0,5 м);

б) располагаться, не выходя за габариты укрытия (по ширине и высоте укрытия);

4) для производства выстрела выносить за габариты укрытия только руку, удерживающую оружие и часть лица, обеспечивающую прицеливание;

5) после каждого выстрела менять положение для стрельбы (учитывая принцип смены положения для стрельбы **«сверху – вниз»** – каждый раз уходить ниже предшествующего положения для стрельбы) или постоянно менять стороны укрытия;

6) контролировать ситуацию за укрытием с кратковременным выглядыванием из-за него (без производства выстрела) на короткий промежуток времени (не более 2-3 сек.), постоянно меняя положение тела или сторону укрытия;

7) по возможности контролировать расход боеприпасов при огневом контакте (считать выстрелы) для осуществления «тактической» перезарядки оружия (например: в зависимости от складывающийся обстановки при стрельбе из пистолета Макарова производить смену магазина не позднее 7 выстрела – с целью сокращения времени, затрачиваемого на смену магазина). При затянувшемся огневом контакте по возможности не расходовать все имеющиеся боеприпасы (оставлять 1-2 патрона). Учитывая боевые свойства пистолета Макарова и количество боеприпасов (16 патронов), выдаваемых сотруднику полиции в ДЧ ОВД перед заступлением на службу, можно сделать вывод, что активная фаза боевого контакта будет составлять не более 40 секунд. Далее необходимо принять меры по перемещению под прикрытием укрытия в безопасное место. При наличии возможности зайти в тыл (с фланга) правонарушителю с целью совершения внезапных действий по его нейтрализации, либо наблюдению на расстоянии, позволяющем остаться незамеченным, за действиями и перемещением правонарушителя, для информирования об этом дежурной части ОВД РФ. По прибытии дополнительных сил нарядов совершить действия по нейтрализации правонарушителя.

Тактика применения огнестрельного оружия без использования укрытия:

1) не оставаться в ходе применения оружия на одном месте более 2-3 сек. (постоянно менять положения для стрельбы или перемещаться либо по фронту, либо диагонально);

2) применять тактику ведения огня в зависимости от расстояния до противника:

а) на дистанции ближе 7 метров – в движении или с коротких остановок (длительностью не более 0,5-1 сек.) из любых возможных изготовок для стрельбы (за исключением положения лежа);

б) на дистанции 7-12 метров – с коротких остановок (длительностью не более 2 сек.) из стандартных и иных изготовок и (или) в движении;

в) на дистанции свыше 15 метров – с остановок (длительностью не более 4 сек.) из стандартных изготовок и (или) в движении;

3) по возможности контролировать расход боеприпасов при огневом контакте (считать выстрелы) для осуществления «тактической» перезарядки оружия[1] (рис. 215);



Рисунок 215 – Тактическая смена магазина, наиболее оправданная тактика действий в большинстве случаев огневого контакта

4) при затянувшемся огневом контакте по возможности не расходовать все имеющиеся боеприпасы (оставлять 1-2 патрона). В случаях израсходования всех боеприпасов принимать меры для сближения с правонарушителем и использования для его задержания специальных средств или физической силы, либо быстро покинуть место огневого контакта, используя стремительный бег с рваными изменениями направления движения – бег «зигзагом» на безопасное расстояние. При наличии возможности начать наблюдение за действиями и перемещениями правонарушителя, с целью информирования об этих действиях ДЧ ОВД, а по прибытии дополнительных сил нарядов совершить действия по нейтрализации правонарушителя.

[1] Тактическая перезарядка подразумевает смену магазина еще до того, как он опустеет. Такой способ значительно быстрее, так как в патроннике остается патрон и досылать новый не нужно. Сотрудник ОВД сменяет магазин и может продолжать вести огонь без дополнительных манипуляций с оружием и принадлежностями к нему (прим. автора).

Тактика действий наряда полиции (группы сотрудников ОВД) в случае вооруженного нападения:

1) рассредоточиться на местности, при возможности используя имеющиеся укрытия или особенности рельефа местности. Придвижении в транспортном средстве в случае его повреждения – немедленно покинуть его, укрывшись за моторным отсеком и колесной парой;

2) привести оружие в готовность к применению и оценить сложившуюся ситуацию: местоположение противника (вооруженных преступников); количество лиц, участвующих в нападении; наличие и виды имеющегося огнестрельного оружия, ручных гранат, иных средств огневого поражения;

3) отразить вооруженное нападение;

4) сообщить о нападении в ДЧ ОВД;

5) по прибытии дополнительных сил нарядов совершить действия по нейтрализации правонарушителей.

Вопросы для самоконтроля

1. Какие способы физического воздействия сотрудников полиции на граждан называются боевыми приемами борьбы?

2. Из каких разделов складывается служебно-прикладная физическая подготовка?

3. Перечислите тактические приемы противодействия сближению правонарушителя к сотруднику полиции.

4. Из каких действий состоит тактических защита сотрудников полиции от наносимых ударов (применения физической силы правонарушителями)?

5. Какие существуют виды боевых построений сотрудников ОВД при применении специальных средств?

6. Перечислите основания для применения огнестрельного оружия, предусмотренные статьей 23 ФЗ «О полиции».

7. Из каких составляющих состоит тактика применения огнестрельного оружия без использования укрытия?

8. В чем принципиальные различия между тактической и вынужденной сменой магазина огнестрельного оружия?

Amat victoria curam (лат.) – Победа любит подготовку (старание)

Заключение

Главные качества, которые отличают сотрудника ОВД, это верность, любовь и преданность своей Родине, готовность в любой момент встать с достоинством и честью перед противником (преступниками) на защиту своего народа.

Важным условием высокой эффективности и качества выполнения оперативно-служебных задач сотрудниками ОВД в особых условиях является профессиональная подготовка личного состава. Для реализации предъявляемых требований многое зависит от подготовки личного состава, повышения его профессионального мастерства, умения тактически правильно действовать как индивидуально, так и в составе нарядов при предупреждении и пресечении преступлений и правонарушений.

Для профессиональной и разносторонней подготовки сотрудников ОВД к самостоятельному выполнению ими оперативно-служебных задач в особых условиях требуются не только опытные преподаватели, но и качественно подготовленные учебные материалы. Представленный курс лекций позволит добавить вариативность в содержание и формы организации образовательного процесса по учебной дисциплине «Деятельность органов внутренних дел Российской Федерации в условиях специальных правовых режимов», учебных занятий, проводимых в рамках повышения квалификации сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации, привлекаемых к несению службы (выполнению оперативно-служебных задач) в особых условиях по должности служащего «Полицейский», поднять на более высокий уровень эффективность действий сотрудников в различных ситуациях, с которыми они могут столкнуться при выполнении служебных обязанностей, поможет сформировать и развить компетенции, необходимые для дальнейшего прохождения службы.

Навыки военного времени формируются в мирное время.

Si vis pacem, para bellum.

Список литературы

1. Нормативные правовые акты

1.1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 г.) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.2. О военном положении: Федеральный конституционный закон от 30 января 2002 г. № 1-ФКЗ (ред. от 02.11.2023) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.3. О гражданской обороне: Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы КонсультантПлюс».

1.4. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера: Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.5. Об обороне: Федеральный закон от 31 мая 1996 г. № 61-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.6. Об оружии: Федеральный закон от 13 февраля 1996 г. № 150-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.7. О полиции: Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.8. О противодействии терроризму: Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.9. О противодействии экстремистской деятельности: Федеральный закон от 25 июля 2002 г. № 114-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.10. О службе в ОВД РФ и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ: Федеральный закон от 30 ноября 2011 г. № 342-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.11. О связи: Федеральный закон от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.12. О социальных гарантиях сотрудникам ОВД РФ и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ: ФЗ от 19 июля 2011 г. № 247-ФЗ (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.13. О чрезвычайном положении: Федеральный конституционный закон от 30 мая 2001 г. № 3-ФКЗ (ред. от 02.11.2023) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.14. Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в органах внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД России от 19 января 2024 г. № 20 // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.15. Вопросы материально-технического и бытового обеспечения выполнения задач МВД России при возникновении чрезвычайных обстоятельств: приказ МВД России от 28 декабря 2020 г. № 918дсп // Текст документа официально опубликован не был.

1.16. О внесении изменений в приказ МВД России от 18 января 2019 г. № 22дсп «О порядке принятия на вооружение (снабжение, в эксплуатацию) органов внутренних дел Российской Федерации образцов (комплексов, систем) специальных средств, специальной техники, огнестрельного оружия и патронов к нему, боеприпасов: приказ МВД России от 29 июня 2022 г. № 487дсп // Текст документа официально опубликован не был.

1.17. О внесении изменений в приказ МВД России от 30 апреля 2011 г. № 333 «О некоторых организационных вопросах и структурном построении территориальных органов МВД России: приказ МВД России от 13 июля 2022 г. № 515 [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.18. О должностных лицах системы Министерства внутренних дел Российской Федерации, уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях и осуществлять административное задержание: приказ МВД России от 30 августа 2017 г. № 685 (ред. от 24.10.2023) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.19. О некоторых вопросах обеспечения готовности к действиям при возникновении чрезвычайных обстоятельств: приказ МВД России

от 24 марта 2015 г. № 364дсп // Текст документа официально опубликован не был.

1.20. О некоторых вопросах радиационной, химической и биологической защиты органов внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД России от 19 мая 2022 г. № 345дсп // Текст документа официально опубликован не был.

1.21. Об обеспечении безопасности объектов органов внутренних дел Российской Федерации от преступных посягательств: приказ МВД России от 31.12.2014 № 1152 (ред. 05.03.2024).

1.22. Об организации деятельности органов внутренних дел Российской Федерации при возникновении чрезвычайных обстоятельств (чрезвычайных ситуаций): приказ МВД России от 22 апреля 2024 г. № 202дсп // Текст документа официально опубликован не был.

1.23. Об организации проведения эвакуации в безопасные районы в системе МВД РФ: приказ МВД России от 20 апреля 2019 г. № 260дсп // Текст документа официально опубликован не был.

1.24. Об организации снабжения, хранения, учета, выдачи (приема) и обеспечения сохранности вооружения и некоторых иных материально-технических средств в органах внутренних дел Российской Федерации: приказ от 2 июня 2023 г. № 360 [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.25. Об организации и проведении контртеррористических учений: приказ ФСБ России, Минобороны России, МЧС России, МВД России, ФСО России, ФСИН России от 12 февраля 2008 г. № 053/05/Зс/010/030/04 // Текст документа официально опубликован не был.

1.26. Об установлении ограничений, связанных с применением сотрудниками полиции конкретных видов специальных средств: приказ МВД России от 31 июля 2012 г. № 750дсп // Текст документа официально опубликован не был.

1.27. Об утверждении Временных норм положенности вооружения, боеприпасов и других материально-технических средств для сводных отрядов полиции территориальных органов МВД России на региональном уровне: приказ МВД России от 22 июня 2022 г. № 446дсп // Текст документа официально опубликован не был.

1.28. Об утверждении Инструкции о взаимодействии пограничных органов, Вооруженных Сил Российской Федерации, войск национальной гвардии Российской Федерации и органов внутренних дел Российской Федерации (полиции) в сфере защиты и охраны государственной границы Российской Федерации: приказ ФСБ России, Минобороны

России, Росгвардии, МВД России от 18 июля 2017 г. № 0149/043/038/031 // Текст документа официально опубликован не был.

1.29. Об утверждении Инструкции о порядке организации и проведения контртеррористических операций: приказ ФСБ России, Минобороны России, МЧС России, МВД России, ФСО России, ФСИН России, Росгвардии от 1 октября 2018 г. № 0193/066/10с/039/054/08/085 // Текст документа официально опубликован не был.

1.30. Об утверждении Курса поддержания летной натренированности авиационного персонала МВД России на беспилотных воздушных судах: приказ МВД России от 29.12.2022 № 1111.

1.31. Об утверждении Наставления об организации деятельности по обеспечению граждан и общественного порядка при проведении публичных и массовых мероприятий: приказ МВД России от 4 октября 2019 г. № 682дсп // Текст документа официально опубликован не был.

1.32. Об утверждении Наставления об организации служебной деятельности строевых подразделений ППСП территориальных органов МВД России: приказ МВД России от 28 июня 2021 г. № 495 (с изм. от 28.08.2023) // Доступ из справочной правовой системы «Гарант».

1.33. Об утверждении Наставления об организации в органах внутренних дел Российской Федерации деятельности по обеспечению правопорядка на улицах и в иных общественных местах: приказ МВД России от 25 ноября 2019 г. № 879 // Доступ из справочной правовой системы «Гарант».

1.34. Об утверждении Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь военнослужащим Вооруженных Сил Российской Федерации, войск национальной гвардии Российской Федерации, спасательных воинских формирований Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Службы внешней разведки Российской Федерации, органов федеральной службы безопасности, органов государственной охраны, органов военной прокуратуры, военных следственных органов Следственного комитета Российской Федерации, Главного управления специальных программ Президента Российской Федерации в условиях военного времени, ведения военных (боевых) действий, выполнения боевых (учебно-боевых), служебно-боевых (оперативно-служебных) задач в области обороны, а также правил ее оказания: приказ Министра обороны РФ от 9 декабря 2022 г. № 760 [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.35. Об утверждении Перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи: приказ Минздравсоцразвития России от 4 мая 2012 г. № 477н (последняя редакция) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.36. Об утверждении Положения о функциональной подсистеме охраны общественного порядка единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: приказ МВД России от 1 апреля 2021 г. № 191 (ред. 03.07.2023) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.37. Об утверждении Порядка организации прохождения службы в ОВД РФ: приказ МВД России от 1 февраля 2018 г. № 50 (ред. от 30.01.2023) [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.38. Об утверждении Порядка организации подготовки кадров для замещения должностей в органах внутренних дел Российской Федерации: приказ МВД России от 2 февраля 2024 г. № 44 [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.39. Об утверждении Порядка принятия решения о пресечении функционирования беспилотных воздушных, подводных и надводных судов и аппаратов, беспилотных транспортных средств и иных автоматизированных беспилотных комплексов в целях защиты жизни, здоровья и имущества граждан, сотрудников органов внутренних дел, в том числе в месте проведения публичного (массового) мероприятия и прилегающей к нему территории, проведения неотложных следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий и Перечня должностных лиц полиции, уполномоченных на принятие такого решения: приказ МВД России от 16 ноября 2023 г. № 865 [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.40. Об утверждении Порядка взаимодействия в вопросах поиска, идентификации и обезвреживания (уничтожения) взрывоопасных предметов, самодельных взрывных устройств, авиационных бомб и фугасов на территории Российской Федерации: приказ Министра обороны Российской Федерации, МВД России, МЧС России, ФСБ России, Росгвардии, ФСО России от 25 июня 2019 г. № 330/417/320/285/223/92 [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.41. Об утверждении Порядка информационного взаимодействия при ведении в ФСБ России учета типа беспилотных воздушных судов с

максимальной взлетной массой от 0,25 килограмма до 30 килограммов и других робототехнических комплексов, которые могут быть использованы в террористических целях: приказ ФСБ России, МВД России, Минобороны России, СВР России, ФСО России, Росгвардии, Минтранса России от 4 апреля 2022 г. № 155дсп/228дсп/186дсп/29дсп/49дсп/112дсп/119дсп // Текст документа официально опубликован не был.

1.42. Об утверждении Порядка осуществления приема изъятого, добровольно сданного, найденного оружия, боеприпасов, патронов к оружию, взрывных устройств, взрывчатых веществ: приказ МВД России от 17 декабря 2012 г. № 1107 // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.43. Об утверждении Правил разработки и ведения графических документов в ОВД России: приказ МВД от 14 ноября 2022 г. № 857 [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

1.44. О создании сводных отрядов полиции в отдельных территориальных органах МВД России: приказ МВД России от 5 марта 2022 г. № 157дсп // Текст документа официально опубликован не был.

2. Основная литература

2.1. Методические рекомендации по организации проведения дополнительных занятий в системе профессиональной служебной и физической подготовки с сотрудниками органов, организаций, подразделений МВД России, привлекаемыми к несению службы по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности в особых условиях – М., ГУРЛС МВД России, 2023. – 116 с.

2.2. Профессиональная подготовка полицейских: учебник / под общ. ред. В.Л. Кубышко. – Москва: ГУРЛС МВД России, 2023. Общепрофессиональный цикл. Часть 1. – 456 с.

2.3. Профессиональная подготовка полицейских: учебник / под общ. ред. В.Л. Кубышко. – Москва: ГУРЛС МВД России, 2023. Общепрофессиональный цикл. Часть 2. – 384 с.

2.4. Профессиональная подготовка полицейских: учебник / под общ. ред. В.Л. Кубышко. – Москва: ГУРЛС МВД России, 2023. Профессиональный цикл. Часть 1. – 520 с.

2.5. Профессиональная подготовка полицейских: учебник / под общ. ред. В.Л. Кубышко. – Москва: ГУРЛС МВД России, 2023. Профессиональный цикл. Часть 2. – 360 с.

3. Дополнительная литература

Лекция 1. Особенности ведения специальных операций по поиску и задержанию участников диверсионно-разведывательных формирований и их пособников (вооруженных преступников) в населенных пунктах и лесных массивах.

1. Деятельность органов внутренних дел в особых условиях: словарь терминов и определений по тактико-специальной подготовке / Осипов С.А. ред.; Нижегородская академия МВД Российской Федерации; под ред. С.А. Осипова. – Нижний Новгород: Нижегородская академия МВД России, 2021. – 298 с.

2. Изингер А.В., Сатюков А.Г., Койнов М.Ю. Правовые основы и тактика проведения досмотровых мероприятий сотрудниками патрульно-постовой полиции: учебно-практическое пособие / А.В. Изингер и др. – Тюмень: Тюменский институт повышения квалификации сотрудников МВД России, 2022. – 72 с.

3. Маркин А.В. Обобщение боевого опыта южного крыла СВО до апреля 2024 года / Центр социальных программ. Москва: Социально-политическая мысль, 2024. – 220 с.

4. Левошко А.Б. Тактико-огневая подготовка ополченца / Координационный центр помощи Новороссии. – М.: Центр стратегической конъюнктуры, 2022. – 272 с.

5. Казинский Н.Е. Действия сотрудников правоохранительных органов в составе подразделения при задержании вооруженного преступника вне населенного пункта и в населенном пункте: учебное пособие. – М.: Кнорус, 2021.

6. Огородников М.А. Обеспечение личной безопасности сотрудников органов внутренних дел при силовом контакте с правонарушителем: учебное пособие / М.А Огородников, А.М. Баранов. – Омск: Омская академия МВД России, 2021. – 56 с.

7. Струганов С.М. Обеспечение гарантии личной безопасности сотрудников ОВД в ситуациях, связанных с вооружением сопротивлением и отражением вооруженного нападения: учебно-методическое пособие. (Гриф МВД России) / С.М. Струганов, С.А. Гальцев, Э.В. Якушев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ДГСК МВД России, 2020. – 96 с.

Лекция 2. Основы взрывобезопасности. Порядок обнаружения взрывоопасных предметов (взрывчатых веществ, взрывных устройств) и минно-взрывных заграждений.

1. Гричанов А.С. Особенности подготовки участковых уполномоченных полиции к обеспечению личной безопасности при обнаружении взрывоопасных предметов: учебно-методическое пособие / А.С. Гричанов, Д.О. Заречнев; А.С. Гричанов, Д.О. Заречнев; Барнаульский юридический институт МВД Российской Федерации. – Барнаул: Барнаульский юридический институт МВД России, 2020. – 32 с.

3. Гуков А.А. Деятельность органов внутренних дел в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени [Текст]: учебное пособие / А.А. Гуков, С.В. Середа, О.Б. Михайлов. – Москва: Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2020. – 134 с.

4. Гуков А.А. Тактико-специальная подготовка в схемах и определениях: учебное наглядное пособие / А.А. Гуков, С.В. Середа. – Москва: Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2022. – 81 с.

5. Токарчук Р.Е. Тактика действий сотрудников полиции при обнаружении оружия или взрывного устройства у лица, пытающегося пройти в административное здание органа внутренних дел: методические рекомендации / Р.Е. Токарчук, Е.Г. Светличный, Е.А. Хенцинский, О.А. Балдецкий, С.С. Барченко, Д.А. Сизов. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2020. – 84 с.

Лекция 3. Действия сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации на месте происшествия по делам, связанным с применением взрывных устройств, осмотр места происшествия.

1. Булатецкий С.В. Современные особенности экспертно-криминалистического обеспечения при раскрытии и расследовании незаконного оборота оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и взрывных устройств: учебное пособие / С.В. Булатецкий. – Рязань: Рязанский филиал Московского университета МВД России имени В.Я. Кикотя, 2020. – 137 с.

2. Взрывчатые вещества, взрывные устройства, используемые при совершении преступлений: учеб-практ. пособие / А.А. Поляков, А.В. Пшеничных, П.А. Карпов [и др.]; Дальневост. Юрид. ин-т МВД России, Хабаровск: РИО ДВЮИ МВД России, 2023. – 52 с.

3. Основные направления деятельности органов внутренних дел на транспорте по противодействию экстремизму и терроризму на объектах железнодорожного, воздушного и водного транспорта: учебно-методическое пособие / Ситковский А.Л. [и др.]; Академия управления МВД России. – Москва: Академия управления МВД России, 2022. – 112 с.

4. Повреждения при различных видах насильственной смерти: фиксация и криминалистическое значение: учебно-практическое пособие / Ю.В. Зиненко, А.В. Репин, П.А. Картавский, Е.В. Попельницкий; ФГКОУ высш. образ. Сибирский юридический институт МВД РФ. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2021. – 296 с.

5. Профессиональная подготовка рядового и младшего начальствующего состава полиции. Часть 2. Дисциплины профессионального цикла: учеб. пособие / сост.: Д.В. Вечерникова, Д.В. Данилов, В.А. Михайлюк и др.; под общ. ред. О.М. Булгакова. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2020. – 480 с.

Лекция 4. Комплекс мероприятий по спасению жизни пострадавшего (раненого) и предотвращению развития у него тяжелых осложнений, выполняемых на месте происшествия (в условиях боевых действий). Приемы оказания первой помощи при ранениях, травмах, переломах. Основы тактической медицины.

1. Базовый курс военно-медицинской подготовки (версия 1.1.) – ЦТМ Сварог (t.me/center_svarog, t.me/tacmeddoc), 2024. – 262 с.

2. Бондарев А.А. Тактика действий сотрудников полиции при обнаружении лиц, нуждающихся в медицинской помощи: учебно-практическое пособие / А.А. Бондарев [и др.]. – Орел: ОрЮИ МВД России имени В.В. Лукьянова, 2021. – 45 с.

3. Евич Ю.Ю. Военная медицина для экстремальных ситуаций. Опыт специальной военной операции / Юрий Евич. – Москва: Яуза-каталог, 2024. – 256 с.

4. Едомский Е.А. Первая помощь: учеб. пособ. / Е.А. Едомский, Ф.И. Разгонов. – Омск: Омская академия МВД России, 2021. – 168 с.

5. Зайцев Д.В. Первая помощь (тактическая медицина) в условиях боевых действий: учебно-методическое пособие / Д.В. Зайцев, К.С. Федоров, И.А. Межин, А.Н. Катулин; под редакцией П.Е. Крайнюкова. – Москва, 2022. – 114 с.

6. Калачев О.В., Крайнюков П.Е., Ашмарин Д.В. и др. Оказание первой помощи раненым на поле боя (тактическая медицина): Учебное пособие. Москва: ПЛАНЕТА, 2021. – 176 с.

7. Кулакова А.А. Первая помощь: методические рекомендации / А.А. Кулакова. – Воронеж: Воронежский институт МВД России, 2021. – 139 с.

8. Катулин А.Н., Зайцев Д.В., Байкулов М.С., Рахаев Д.С. Оказание первой помощи на поле боя: Учебно-методическое пособие. М., 2020. – 117 с.

9. Катулин А.Н. Тактическая медицина / Катулин А.Н. – Москва: Издательство АСТ, 2023. – 224 с.

10. Кейси Райбек. Тактическая медицина. Книга, которая спасет тебе жизнь. – Новочеркасск: НОК, 2023. – 180 с.

11. Кириченко Ю.Н. Подготовка сотрудников ОВД к действиям в особых условиях (основы оказания первой помощи): учебное пособие/ Ю.Н. Кириченко, Р.В. Красников, С.В. Колмыков, А.В. Медведев, С.Г. Никулин – Курск: Изд-во ЗАО «Университетская книга», 2023. – 79 с.

12. Мажаров А.М., Сметанин Г.А. Первая помощь раненому: иллюстрированный справочник / Мажаров А.М., Сметанин Г.А. – Москва, 2023. – 80 с.

13. Методические рекомендации «Стандарт оказания первой помощи военнослужащим ВС РФ при выполнении задач в условиях военного времени, ведения военных (боевых) действий, выполнения боевых (учебно-боевых), служебно-боевых (оперативно-служебных) задач в области обороны». – Москва: ГВМУ МО РФ, 2022. – 113 с.

14. Первая помощь при ранениях, травмах и других неотложных состояниях в условиях мирного времени и в вооруженных конфликтах / П.Е. Крайнюков, Р.Г. Макиев, М.Р. Булатов [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 184 с.

15. Практическое руководство по DamageControl 2.0 / под редакцией И.М. Самохвалова, А.В. Гончарова, В.А. Ревы. – 2-ое изд. Санкт-Петербург, 2020. – 420 с.

16. Протокол M.A.R.C.H. Учебные карты. А. Арутюнов, Г. Глобусов, И. Иванов, В. Харриган, Россия, 2022.

17. Рекомендации по планированию и подготовке эвакуационной группы / под редакцией М. Байкулова «МИРА», В.А. Воробьева. – Санкт-Петербург, 2023. – 16 с.

18. Стандарт оказания первой помощи военнослужащим Вооруженных Сил Российской Федерации при выполнении задач в условиях военного времени, ведения военных (боевых) действий, выполнения боевых (учебно-боевых), служебно-боевых (оперативно-служебных) задач в области обороны / Под общ. ред. Д.В. Тришкина. Москва: ГВМУ МО РФ, 2022. – 104 с.

19. Основы оказания первой помощи: учебное пособие / под ред. И.П. Миннуллина, Н.Н. Плахова, Л.И. Дежурного. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 128 с.

20. Основы организации и оказания первой помощи: учебное пособие / В.А. Мануковский, Л.И. Дежурный, А.И. Махновский [и др.]. – Санкт-Петербург: ООО «Медиапапир», 2023. – 100 с.

21. Смирнов А.А. Тактическая медицина / А.А. Смирнов. – Псков: Стерх, 2020. – 64 с.

22. Тузов А.И. Основы оказания первой помощи сотрудниками органов внутренних дел: учебно-практическое пособие / А.И. Тузов, Е.Е. Власенко. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2021. – 82 с.

Лекция 5. Пункты временной дислокации. Действия личного состава по охране и обороне при нападении на пункт временной дислокации и другие места временного размещения сотрудников. Порядок оборудования инженерных и фортификационных сооружений.

1. Антитеррористическая защищенность объекта: учебник / Ю.Н. Кириченко, А.А. Тарасенко, С.Г. Никулин, Ю.С. Кухарев, Е.Г. Хрущев. – Курск: Изд-во ЗАО «Университетская книга», 2023. – 282 с.

2. Архиреев С.В. Начальная военная подготовка. Изд. 2-е, испр. и дополн. – Новочеркасск: НОК, 2024. – 520 с.

3. Боевая подготовка сотрудников, привлекаемых к выполнению оперативно-служебных задач на территории Северо-Кавказского региона Российской Федерации: учебное пособие / Самороковский А.Ф. [и др.]; Воронежский институт МВД России. – Воронеж: ВИ МВД России, 2021. – 250 с.

4. Казинский Н.Е. Действия сотрудников правоохранительных органов в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: учебное пособие / Н.Е. Казинский, А.Л. Востроknутов. – Москва: КНОРУС, 2022. – 348 с.

5. Краткая памятка (инструкция) о порядке действий сотрудников полиции, привлекаемых к действиям в особых условиях: памятка / А.Х.-А. Пихов, Г.В. Акимова, А.Р. Баранов [и др.]. – Москва, 2023. – 62 с.

6. Юнусов Ю.Ш. Фортификация и маскировка: учебно-методическое пособие для студентов и курсантов / Ю.Ш. Юнусов, Д.В. Быковский, Д.В. Шепелькевич. – Минск: БНТУ, 2020–2021. – Ч. 2. – 2021. – 125 с.

Лекция 6. Действия на блокпосту. Особенности несения службы на объектах учетно-заградительной системы, контрольно-пропускных пунктах. Порядок проверки документов. Досмотр вещей и транспортных средств.

1. Алешин С.В. Организация взаимодействия нарядов ППСП и ГАИ в ходе мероприятий по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности: учебно-практическое пособие / С.В. Алешин, О.В. Газизова, А.Р. Шарипова. – Уфа: Уфимский ЮИ МВД России, 2021. – 40 с.

2. Действия сотрудников полиции, привлекаемых для выполнения задач в особых условиях: учебное пособие / [И.А. Калиниченко и др.]; под ред. И.А. Калиниченко, О.В. Зиборова. – Москва: Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2023. – 188 с.

3. Калинников А.С. Особенности подготовки сотрудников полиции к несению службы на контрольно-пропускных пунктах: учебное пособие. – Калининград: Калининградский филиал Санкт-Петербургского университета МВД России, 2023. – 90 с.

4. Крылов Д.С. Особенности обеспечения личной безопасности сотрудников ОВД при выполнении задач на пунктах проверок транспортных средств: учеб.-метод. пособие / Д.С. Крылов, Э.В. Сергеев. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2020. – 26 с.

5. Личная безопасность сотрудников полиции: учебное пособие: доп. МВД РФ / Гросс И.Л. [и др.]; Департамент гос. службы и кадров МВД РФ. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ДГСК МВД России, 2021. – 184 с.

6. Личная безопасность сотрудников полиции при решении задач по обеспечению правопорядка на объектах транспорта: учебное пособие / Ю.Н. Кириченко, А.А. Тарасенко, С.Н. Колмыков, Е.А. Ерыгин, С.Г. Никулин – Курск: ЗАО «Университетская книга», 2023. – 156 с.

7. Методика обучения сотрудников полиции действиям при обследовании жилых помещений и строений: учебное пособие / [И.Л. Гросс и

др.]. – Москва: Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2022. – 109 с.

8. Носков О.С. [и др.]. Правовые и тактические аспекты реализации сотрудниками полиции досмотровых мероприятий: учебное пособие / – Уфа: Уфимский ЮИ МВД России, 2021. – 38 с.

9. Обеспечение личной безопасности сотрудников полиции при остановке транспортного средства: методические рекомендации [электронный ресурс] / А.В. Афанасьев, А.Д. Колиненко, А.Г. Литвиненко [и др.]: Дальневосточный юрид. ин-т МВД России. – Хабаровск: РИО ДВЮИ МВД России, 2020. – 56 с.

10. Специальная техника органов внутренних дел: техника поиска и досмотра: учебное пособие / В.Э. Баумтрог, Д.Ю. Каширский, В.А. Кемпф. – Барнаул: Барнаульский юридический институт МВД России, 2020. – 39 с.

11. Тактические действия сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации в ситуациях, связанных с применением мер административного принуждения (наружный досмотр и сковывание наручниками) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / А.И. Кравчук, Е.В. Панов, Н.Н. Цуканов [и др.]. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2022. – 68 с.

12. Теория и практика формирования профессиональных компетенций у обучающихся образовательных организаций МВД России при изучении дисциплин специальной подготовки: учебное наглядное пособие / А.М. Старцев. – Москва: Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2022. – 451 с.

Лекция 7. Организация боевого охранения на марше: в пешем порядке и на машинах.

1. Заруцкий Ф.Д., Тарас А.Е. Подготовка разведчика: система спецназа ГРУ, OCR Палек, 1998. – 296 с.

2. Использование имитационных средств в специальной тактической подготовке сотрудников полиции: учебное пособие / А.М. Старцев, И.Л. Гросс, С.Н. Нестяк. – Москва: Московский университет МВД России имени В.Я. Кикотя, 2020.

3. Настольная книга резервиста. – Киров: ООО «Кировская областная типография», 2023. – 240 с.

4. Осипов С.А. Использование возможностей интерактивной настольной тактической инсталляции при изучении специальных дисци-

плин: учебно-практическое пособие / С.А. Осипов, А.Е. Леднев; Нижегородская академия МВД Российской Федерации. - Нижний Новгород: Нижегородская академия МВД России, 2020. – 108 с.

5. Пособие будущему ополченцу – Н. Новгород: Черная Сотня; Санкт-Петербург: КЦПН, 2020. – 672 с.

6. Разумов А.Н., Крюков Г.А, Кузнецов А.Н. Живу, сражаюсь, побеждаю! Правила жизни на войне. М., 2022. – 64 с.

7. Справочник пехотинца. Для тех, кому в армию, и не только. 2-е изд. / Фонд социальной поддержки военнослужащих имени Героя Советского Союза Г.И. Бояринова. М.: Центр стратегической конъюнктуры, 2022. – 416 с.

Лекция 8. Средства связи, применяемые в деятельности органов внутренних дел, и порядок работы с ними. Порядок и особенности радиообмена при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях.

1. Воронов Д., Высоцкий В., под ред. канд техн. наук Горбача А. Цифровая связь DMR в условиях СВО. Основы стандарта и базовые принципы применения оборудования (Издание второе). – 2023. – 216 с.

2. Гречаный С.А. Основы профессиональной деятельности: курс лекций / С.А. Гречаный, Д.А. Сошнева; Воронежский институт МВД России. – Воронеж: ВИ МВД России, 2022. – 89 с.

3. Лукьянов А.С. Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей: учебное пособие / А.С. Лукьянов; Воронежский институт МВД России. – Воронеж: ВИ МВД России, 2022. – 79 с.

4. Лукьянов А.С. Системы многоканальной связи: методические рекомендации / А.С. Лукьянов; Воронежский институт МВД России. – Воронеж: ВИ МВД России, 2021. – Текст: электронный.

5. Парфенов В.И. Теория электрической связи: учебное пособие / В.И. Парфенов, М.М. Жуков, В.П. Удалов; Воронежский институт МВД России. – Воронеж: ВИ МВД России, 2020. – 202 с.

6. Практические рекомендации по применению средств и систем связи в условиях специальной военной операции. – Москва: ФКУ НПО «СТиС» МВД России, 2023. – 39 с.

7. Хохлов Н.С. Системы радиосвязи и телевидения: учебное пособие. Часть 1 / Н.С. Хохлов, С.В. Канавин; Воронежский институт МВД России. – Воронеж: ВИ МВД России, 2021. – 96 с.

8. Хохлов Н.С. Сети и системы передачи информации: учебное пособие / Н.С. Хохлов, С.В. Канавин; Воронежский институт МВД России; Кафедра инфокоммуникационных систем и технологий. – Воронеж: ВИ МВД России, 2021. – 118 с.

9. Управление сетями связи специального назначения: учебник: доп. МВД РФ / О.И. Бокова, А.Н. Глушков, С.В. Канавин [и др.]; Главное управление по работе с личным составом МВД Российской Федерации. - 2-е изд. – Москва: ГУРЛС МВД России, 2022. – 184 с.

10. Черных А.А. Использование технических средств при проведении оперативно-розыскных мероприятий в сетях связи: учебное пособие / А.А. Черных, Ф.В. Безгачев; ФГКОУ высш. образ. «Сибирский юридический институт МВД РФ». – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2020. – 104 с.

Лекция 9. Топографические карты и их содержание, чтение топографических карт. Составление схем и простейших графических документов. Современные средства навигации.

1. Артиллерийская разведка и отдельные элементы военной топографии: учебник / Ю.И. Литвин, Н.В. Марчук, В.Е. Уткин. – Москва: КНОРУС, 2022. – 306 с. – (Военная подготовка).

2. Батюшкин С.А. Работа командира на карте и местности: учебное пособие / С.А. Батюшкин. – Москва: КноРус, 2023. – 256 с.

3. Востроκнутов А.Л. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Основы топографии: учебник для вузов / А.Л. Востроκнутов, В.Н. Супрун, Г.В. Шевченко; под общей редакцией А.Л. Востроκнутова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 410 с.

4. Ильященко А.А. Топографическая подготовка: учебное пособие / Ильященко А.А., Ковальчук А.Н. – Инфра-М, 2023. – 247 с.

5. Методические рекомендации по применению программного обеспечения AlpineQuest при выполнении служебно-боевых задач: Самиздат, 2022 – 13 с.

6. Тактико-специальная подготовка. (Бакалавриат). Учебное пособие / Воронков Л.Ю., Муфаздалов С.И., Смушкин А.Б. – Москва: Юстиция, 2022. – 254 с.

7. Топографическая подготовка сотрудников органов внутренних дел: учебное пособие / А.Ю. Бордачев, А.С. Сергиенко, Л.А. Платонов. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2021. – 110 с.

8. Шанько В.В. Топографическая подготовка в деятельности органов внутренних дел: учебно-методическое пособие / Шанько В.В., Хорольский В.В., Дьяченко Е.А. – Ростов н/Д: ФГКОУ ВО РЮИ МВД России, 2021. – 48 с.

Лекция 10. Тактические приемы и способы действий сотрудников органов внутренних дел при участии в пресечении массовых беспорядков и групповых нарушений общественного порядка.

1. Бакулин Н.П., Шахмаев М.М. Подготовка сотрудников органов внутренних дел к действиям по пресечению групповых нарушений общественного порядка и массовых беспорядков / Бакулин Н.П. и др. – Тюмень: Тюменский институт повышения квалификации сотрудников МВД России, 2021. – 84 с.

2. Методические рекомендации по действиям территориальных органов МВД России при возникновении чрезвычайных обстоятельств (чрезвычайных ситуаций) – Москва: Оперативное управление МВД России, 2020. – 41 с.

3. Методические рекомендации по совершенствованию тактики и алгоритмов действий сотрудников дежурных частей, наружных нарядов, следственно-оперативных групп, руководящего и личного состава территориальных органов МВД России при угрозе и нападении на собственные объекты органов внутренних дел – Москва: Оперативное управление МВД России, 2022. – 22 с.

4. Методические рекомендации по организации подготовки и несения службы сотрудников органов внутренних дел на территории нового инфраструктурного проекта – Москва: Оперативное управление МВД России, 2022. – 22 с.

5. Обеспечение личной безопасности сотрудников органов внутренних дел, привлекаемых к выполнению задач по охране общественного порядка и обеспечению общественной безопасности при проведении массовых мероприятий: методические рекомендации [электронный ресурс] / И.В. Егошин, Р.В. Нелюбин. – Екатеринбург: Уральский юридический институт МВД России, 2021. – 34 с.

6. Подготовка сотрудников органов внутренних дел к пресечению массовых беспорядков: учебное пособие [электронный ресурс] / А.А. Тарасенко, Ю.Н. Кириченко, А.В. Медведев, [и др.]: ООО «ТОП». – Курск, 2021. – 123 с.

7. Профессиональная подготовка сотрудников МВД России к охране правопорядка на международных спортивных мероприятиях: учебно-методическое пособие / Т.А. Халметов, Р.В. Карамельский, Д.Е. Гайнуллин. – Казань: КЮИ МВД России, 2023. - 96 с.

8. Профессиональная подготовка сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации к действиям, связанным с силовым задержанием правонарушителей: монография / В.А. Тарасов [и др.]. – Белгород: Белгородский юридический институт МВД России имени И.Д. Путилина, 2023. – 76 с.

9. Способы и методы обеспечения личной безопасности сотрудниками органов внутренних дел: учебное пособие / А.З. Жуков. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2023. – 104 с.

10. Шанько В.В., Курочкин А.С., Шабаев В.В. Особенности организации действий сотрудников органов внутренних дел при массовых беспорядках: учебное пособие. – Ростов н/Д: ФГКОУ ВО РЮИ МВД России, 2021. – 48 с.

Лекция 11. Средства индивидуальной бронезащиты и средства активной обороны. Порядок и особенности их применения при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях.

1. Деятельность органов внутренних дел в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: учеб. пособие / М.А. Огородников, К.С. Князев, А.Л. Сычев, М.Е. Антонов. – Омск: Омская академия МВД России, 2022. – 88 с.

2. Методика применения индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи сотрудниками правоохранительных органов в различных условиях: учебное пособие / П.В. Несмелов, Г.В. Шевченко, В.Н. Гонтарь. – Москва: Московский университет МВД России, 2021. – 107 с.

3. Светличный Е.Г. Порядок и условия применения средств защиты органов дыхания и кожи сотрудниками органов внутренних дел: учебно-методическое пособие / Р.Е. Токарчук, Е.А. Хенцинский. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2020. – 90 с.

4. Специальные средства индивидуальной защиты и активной обороны, используемые в органах внутренних дел: учеб. нагляд. пособие / А.В. Смирнов, Е.Э. Андреев; Дальневост. юрид. ин-т МВД России – Хабаровск: 2020. – 68 с.

5. Тактические особенности действий сотрудников органов внутренних дел в экстремальных ситуациях [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Токбаев. – Электрон. дан. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2022. – 1 электрон. опт. диск.

6. Тактико-специальная подготовка: курс лекций / сост. Р.В. Карамельский, С.Г. Никулин, З.И. Тагиров / под общ. ред. д-ра пед. наук, проф. Ф.К. Зиннурова. – Казань: КЮИ МВД России, 2020. – 133 с.

7. Тактико-специальная подготовка (альбом схем): учебное пособие / П.М. Кущёв. – Ставрополь: Ставропольский филиал Краснодарского университета МВД России, 2023. – 29 с.

8. Формирование навыков эксплуатации фильтрующего противогаза малогабаритной конструкции ПМК-С: учебное наглядное пособие / Российская Федерация. Министерство внутренних дел., Московский университет имени В. Я. Кикотя. Рязанский филиал; А.В. Гайдамакин [и др.]. – Рязань: Рязанский филиал Московского университета МВД России, 2020. – 51 с.

Лекция 12. Учебные стрельбы из боевого ручного стрелкового оружия и метание ручных осколочных гранат.

1. Гайнуллин Д.Е. Изучение нормативов по огневой подготовке курсантами и слушателями образовательных организаций системы МВД России: учебное наглядное пособие / Д.Е. Гайнуллин, Р.И. Чанышев, Ш.М. Юнусов – Казань: КЮИ МВД России, 2022. – 47 с.

2. Интенсификация обучения огневой подготовке на основе проблемного анализа современной практики применения огнестрельного оружия сотрудниками полиции / Сибирко М.А., Даньшин А.С., Милютин Р.В., Шевченко С.В. – Воронеж: ВИ МВД, 2021. – 27 с.

3. Курс лекций «Основные образцы боевого ручного стрелкового оружия (пистолеты, пистолеты-пулеметы, автоматы, карабины специальные, снайперские винтовки, пулеметы) и патроны, применяемые подразделениями специального назначения органов внутренних дел Российской Федерации» – Москва: ФКУ НПО «СТиС» МВД России, 2021 – 72 с.

4. Малофей А.О. и др. Боеприпасы, состоящие на вооружении в органах внутренних дел Российской Федерации. Электронное учебное наглядное пособие. – Ставрополь: СФ КрУ МВД России, 2021 г. – 86 с.

5. Методика обучения применению огнестрельного оружия в условиях ограниченной видимости: учебно-методическое пособие /

И.Б. Бантюков [и др.]; под общ. ред. В.Н. Трабо. – Санкт-Петербург: СПбУ МВД России, 2023. – 52 с.

6. Методика совершенствования подготовки сотрудников органов внутренних дел к выполнению служебных задач с огнестрельным оружием: учебно-методическое пособие / Ю.С. Крыжановский, Л.В. Кан, кандидат педагогических наук. – Домодедово: ВИПК МВД России, 2021. – 108 с.

7. Никулин С.Г. Огневая подготовка в системе профессионального обучения сотрудников органов внутренних дел: учебно-практическое пособие. / С.Г. Никулин / под общ. ред. д-ра пед. наук, проф. Ф.К. Зиннурова. – Казань: КЮИ МВД России, 2021. – 192 с.

8. Никулин С.Г. Огневая подготовка в системе профессионального обучения сотрудников органов внутренних дел: учебно-практическое пособие (учебное электронное текстовое издание). – Казань: КЮИ МВД России, 2022.

9. Огневая подготовка для лиц рядового состава и младшего начальствующего состава, впервые принятых на службу в органы внутренних дел Российской Федерации по должности служащего «Полицейский»: курс лекций / авт.-сост. М.В. Черноусов. – Ставрополь: Ставропольский филиал Краснодарского университета МВД России, 2022. – 53 с.

10. Огневая подготовка: учебное пособие / под ред. Ю.А. Кутыгина. – Екатеринбург: Уральский юридический институт МВД России, 2021. – 156 с.

11. Особенности процесса обучения сотрудников органов внутренних дел, курсантов и слушателей образовательных организаций МВД России приемам защиты от угрозы применения огнестрельного оружия: учеб.-метод. пособие / В.А. Серебрянников, М.В. Крысин, К.Ю. Горин, С.О. Цекунов, Н.А. Мудренко; Дальневост. юрид. ин-т МВД России. – Хабаровск: РИО ДВЮИ МВД России, 2022. – 142 с.

12. Практика применения огнестрельного оружия сотрудниками органов внутренних дел Российской Федерации: учебно-методическое пособие / А.Р. Косиковский, Д.В. Литвин, Т.С. Купавцев и др. – Москва: Академия управления МВД России, 2021. – 60 с.

13. Подольский В.В. Назначение, боевые свойства, тактико-технические характеристики ручных наступательных и оборонительных гранат и специальных средств (гранат), состоящих на вооружении полиции: учебно-практическое пособие / В.В. Подольский, А.В. Водолазский. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2020. – 48 с.

14. Сабанов А.Ю. Выполнение слушателями упражнений стрельб и нормативов по огневой подготовке в рамках профессионального обучения: методические рекомендации / А.Г. Семиглазов. А.Р. Абдуллин [и др.]. – Уфа: Уфимский ЮИ МВД России, 2022. – 40 с.

15. Современные модификации автомата Калашникова [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.А. Зимин, В.А. Зубов. – Электрон. дан. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2021. – 1 электрон. опт. диск.

16. Чанышев Р.И. Методика профессионального обучения сотрудников полиции огневой подготовке с использованием лазерного интерактивного тира: учебно-методическое пособие / Р.И. Чанышев, А.Ф. Шавалеев. – Казань: КЮИ МВД России, 2022. – 69 с.

17. Формирование навыков выполнения нормативов по огневой подготовке слушателями, проходящими профессиональное обучение в образовательных организациях МВД России: учебно-практическое пособие / Н.В. Зайцев, А.С. Харисов, Э.В. Абдрахманов, У.А. Амиров. – Уфа: Уфимский ЮИ МВД России, 2021. – 48 с.

18. Хуснетдинов Г.Р. Огневая подготовка: учебно-практическое пособие / Г.Р. Хуснетдинов, Е.Н. Карпов. – Казань: КЮИ МВД России, 2020. – 164 с.

19. Юсупова О.А. Подготовка снайперов подразделений органов внутренних дел Российской Федерации: учебное пособие / О.А. Юсупова, О.А. Овчинко, Л.А. Платонов. – Красноярск: СибЮИ МВД России, 2023. – 104 с.

Лекция 13. Беспилотные воздушные суда (беспилотные летательные аппараты) и специальные средства противодействия им. Тактика применения беспилотных летательных аппаратов и средств противодействия им. Меры личной и коллективной безопасности.

1. Ананьев А.В. и другие. Эксплуатация и применение беспилотных летательных аппаратов (FPV-дронов: учебное пособие. – Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2023. – 235 с.

2. Астахова Н.Л., Лукашов В.А.: Дроны и их пилотирование. С чего начать., БХВ-Петербург, 2021. – 224 с.

3. Борьба с беспилотными летательными аппаратами. (Военная подготовка). Учебное пособие / Макаров А.П. (под общ. ред.), Литвиненко В.И., Ногинов Ю.В. – Москва: КноРус, 2021. – 148 с.

4. Военно-техническая подготовка. Военно-технические основы построения средств и комплексов радиоэлектронного подавления: учебник / Е.Н. Гарин, А.С. Осипов, А.Б. Гладышев [и др.]; под науч. ред. Е.Н. Гарина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2021. – 478 с.

5. Гречаный С.А. Применение беспилотных летательных аппаратов в деятельности органов внутренних дел по охране общественного порядка и обеспечения общественной безопасности: метод. рекомендации / С.А. Гречаный, Ю.С. Никитина, Е.М. Абросимова; Воронежский институт МВД России. – Воронеж: ВИ МВД России, 2022. – Текст: электронный.

6. Карпович А.В., Чернышев Ю.М.: Выполнение огневых задач с беспилотным летательным аппаратом типа квадрокоптер. – Санкт-Петербург: 2022. – 104 с.

7. Качалин А.М., Ларин Е.А., Шутько А.П., Качалина М.А. Управление БпЛА: учебное пособие. – Москва: РЦ НИИТ МАИ, 2023. – 156 с.

8. Ликсо В.В. – Современная беспилотная техника / В.В. Ликсо. – Москва: Издательство АСТ, 2023 – 192 с.: ил. – (Популярный иллюстрированный гид).

9. Литвиненко В.И. Беспилотники – применение и борьба с ними. Учебное пособие. – Москва: Советский спорт, 2022. – 280 с.

10. Лысов А.В. Проблемы борьбы с малыми коммерческими беспилотными летательными аппаратами на поле боя. – Санкт-Петербург: «Медиапапир», 2023. – 444 с.

11. Лысов А.В. Борьба с малыми коммерческими беспилотными летательными аппаратами в ходе Специальной военной операции на Украине. Промежуточные итоги 2022/2023 года. – Санкт-Петербург: «Медиапапир», 2023. – 802 с.

12. Макаренко С.И. Противодействие беспилотным летательным аппаратам. Монография. – Санкт-Петербург: Наукоемкие технологии, 2020. – 204 с.

13. Методические рекомендации по подготовке операторов скоростных и маневренных беспилотных летательных аппаратов мини-класса: методическое пособие // коллектив авторов Главного научно-исследовательского испытательного межвидового центра перспективного вооружения. Изд-во: Москва, МО РФ, 2022. – 62 с.

14. Организация противодействия малым БПЛА. Методическое пособие. – Редакция @Murmansk01, 2023. – 19 с.

15. Противодействие дронам типа «Баба-яга». 8 гвардейский артиллерийский полк: Самиздат, 2023 – 5 с.

16. Теория и практика применения беспилотных летательных аппаратов (дронов). Переведено для армии России и НМ ДНР и ЛНР, 2022. – 125 с.

17. Учебно-методическое пособие по изучению скоростных и маневренных беспилотных летательных аппаратов мини-класса с разведывательно-ударной нагрузкой // коллектив авторов Главного научно-исследовательского испытательного межвидового центра перспективного вооружения. Изд-во: Москва, МО РФ, 2022. – 36 с.

Лекция 14. Порядок применения физической силы, специальных средств и огнестрельного оружия при выполнении оперативно-служебных задач в особых условиях.

1. Активные методы обучения при подготовке участковых уполномоченных полиции по дисциплинам тактико-специальной подготовки: методические рекомендации / В.А. Морозов, Б.А. Федулов, С.В. Калинин, А.А. Левченко; Барнаульский юридический институт МВД Российской Федерации. – Барнаул: Барнаульский юридический институт МВД России, 2022. – 88 с.

2. Астафьев Н.В. Нормирование способов действий сотрудников органов внутренних дел с применением средств физического принуждения: монография / Н.В. Астафьев; Тюменский институт повышения квалификации сотрудников МВД России. – Тюмень: Тюменский институт повышения квалификации сотрудников МВД России, 2020. – 176 с.

3. Дружинин А.В. Взаимодействие сотрудников полиции в составе наряда по охране общественного порядка при применении физической силы (боевых приемов борьбы): методические рекомендации / А.В. Дружинин, Д.И. Егошин, Д.В. Кучумов; ФГКОУ высш. образ. «Уральский юридический институт МВД РФ»; Кафедра физической подготовки. – Екатеринбург: Уральский юридический институт МВД России, 2021. – 27 с.

4. Инструкторско-методические занятия по огневой и физической подготовке: методические рекомендации / Косиковский А.Р. [и др.], Купавцев Т.С. ред.; Академия управления МВД России; под ред. Т.С. Купавцева. – Москва: Академия управления МВД России, 2022. – 104 с.

5. Кузнецов С.В. Методика проведения тренажей перед заступлением на службу нарядов полиции, осуществляющих деятельность

по охране общественного порядка. Методические (практические) рекомендации / С.В. Кузнецов. – Нижний Новгород: НА МВД России, 2022. – 76 с.

6. Обеспечение личной безопасности сотрудников подразделений по противодействию экстремизму при задержании лиц, причастных к экстремистской и террористической деятельности: методические рекомендации / Б.А. Тарчоков, Т.М. Шогенов, А.М. Факов. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2023. – 76 с.

7. Правомерность применения физической силы и спецсредств в деятельности сотрудников полиции: методические рекомендации / авт. – сост. И.М. Усманов, М.А. Гаджиев – Казань: КЮИ МВД России, 2022. – 47 с.

8. Предупреждение неповиновения и сопротивления сотрудникам полиции: методические рекомендации / Р.Е. Токарчук, Е.А. Хенцинский, И.П. Польской. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2024. – 40 с.

9. Профессиональная подготовка рядового и младшего начальствующего состава полиции. Часть 3. Физическая и огневая подготовка: учеб. пособие / сост.: А.С. Грищенко, А.Н. Таран; под общ. ред. О.М. Булгакова. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2020. – 136 с.

9. Сабанов А.Ю. Основы тактико-специальной подготовки для сотрудников органов внутренних дел: учебное пособие / А.Ю. Сабанов, Э.Р. Хакимов, Ю.Г. Алексеев. – Уфа: Уфимский ЮИ МВД России, 2021. – 48 с.

10. Специально-подготовительные упражнения боевых приемов борьбы: учебно-методическое пособие / Вяткин А.А., Цыганок А.О., Марченко Е.М., Волошин Г.Г. – Санкт-Петербург: СПбУ МВД России, 2023. – 88 с.

11. Токарчук Р.Е. Тактико-специальная подготовка: учебно-практическое пособие / Р.Е. Токарчук, Е.А. Хенцинский. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2022. – 148 с.

12. Токарчук Р.Е. Меры безопасности при обращении с оружием сотрудников ОВД во время несения службы: учебно-методическое пособие / Р.Е. Токарчук, А.С. Веремьев. – Краснодар: Краснодарский университет МВД России, 2023. – 112 с.

4. Интернет-ресурсы, справочные системы:

При поиске электронных версий учебников и учебных пособий, а также учебно-методических разработок рекомендуется воспользоваться каталогом электронных библиотек:

4.1. «Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/

4.2. «Гарант» http://www.garant.ru/

4.3. Научная электронная библиотека www.elibrary.ru

4.4. Электронно-библиотечная система Юрайт https://urait.ru/

4.5. IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/

4.6. Российская государственная библиотека https://www.rsl.ru/

4.7. Президентская библиотека https://www.prlib.ru/

4.8. Интегрированная система информационных ресурсов РАН: www.isip.ras.ru

4.9. Электронный читальный зал Президентской библиотеки имени Б.Н. Ельцина https://www.prlib.ru/

4.10. Национальная электронная библиотека https://rusneb.ru/

4.11. Научная электронная библиотека «Киберленинка» https://cyberleninka.ru/

5. Перечень дополнительных электронных ресурсов:

К сведениям, предлагаемым для изучения в источниках в сети Интернет, относиться с разумной долей скепсиса, необходимостью фильтрации получаемой информации и пониманием текущего момента (прим. автора).

Лекция 1:

https://topwar.ru/

https://boomway.ru/takticheskie-zhesty-spetsnaza-4-foto/

https://dzen.ru/a/ZNcloOBxi0ikWmcW

Лекция 2:

https://clck.ru/37UD5E

https://boevojlistok.ru/hot/

Лекция 3:

http://www.krimtex.ru/produkciya/tehnika-dlya-omp

https://kriminalisty.ru/

http://abckrim.ru/rabota/omp_vzriv.htm
https://www.traktat.ru/tr/referats/id.15780.html
http://www.sudexpert.ru/possib/blast.php
https://expertvr.ru/explosives/

Лекция 4:
https://www.vmeda.org/tactical-medicine/
https://hurrygun.ru/
https://www.allfirstaid.ru/
https://mednet.ru/
https://tactmedi.ru/
https://www.medsanbat.info/takticheskie-ryukzaki-ukladki-dlya-voennyih-vrachey/

Лекция 5:
http://saper.isnet.ru/index-fort.html

Лекция 6:
http://trueinform.ru/modules.php?file=print&name=News&sid=26699

Лекция 7:
http://old.ivo.unn.ru/ot/index.htm
https://lostarmour.info/books/warbook.pdf

Лекция 8:
https://topwar.ru/211386-grazhdanskie-radiostancii-racii-v-zone-svo.html
https://combat-center.ru/blog/detail/PRO-WAR/
https://radiosale.ru/stati/sredstva-voennoy-radiosvyazi/

Лекция 9:
https://pwo.su/30099-chtenie-topograficheskoy-karty.html

Лекция 10:
https://vk.com/unfair_advantage

Лекция 11:
https://vk.com/public210068228

Лекция 12:
https://voenizdat.com/
https://army.ric.mil.ru/

Лекция 13:
https://vz.ru/information/2023/9/15/1230301.html
https://ext-3913188.livejournal.com/1256746.html

Лекция 14:
https://t.me/tactical_z
https://t.me/voenacher
https://t.me/dva_majors

Глоссарий

Антидроновое одеяло – защитное покрывало, состоящее из нескольких слоев разных материалов, сшитых между собой. В основе изделия стеклофольма – стеклоткань, покрытая алюминиевой фольгой, не позволяющая обнаружить человека, в качестве утепляющих и маскирующих слоев применяются синтепон и камуфляжная ткань.

Блокпост – укрепленный, охраняемый вооруженными нарядами ОВД (как правило, с пулеметной точкой и снайперской вышкой) контрольно-пропускной пункт на въездах в населенные пункты или на дорогах. Одна из основных функций блокпоста – досмотр (осмотр) ТС и физических лиц.

Боевое ручное стрелковое и холодное оружие – оружие, предназначенное для решения боевых и оперативно-служебных задач, принятое в соответствии с нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации на вооружение силовых структур Российской Федерации, а также изготавливаемое для поставок в иностранные государства в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

Боеприпас – предмет вооружения (метаемое снаряжение), предназначенный для поражения цели и содержащий разрывной, метательный, пиротехнический или вышибной заряды либо их сочетания.

Боестолкновение – форма насилия. В отличие от боя может носить как организованный, так и неорганизованный, спонтанный характер. Строгие эквиваленты в других языках неизвестны. Выражение применяется, среди прочего в военном и полицейском делопроизводстве, когда участники происшествия не могут внятно сформулировать, кто был их противником в ходе происшествия с применением оружия на поражение или предупредительным способом (включая случаи огня по своим, до тех пор, пока достоверно не будет установлено, что это были свои).

БВС (БПЛА) (БЛА по классификации МО РФ), квадрокоптер) – беспилотный летательный аппарат, в разговорной речи также «беспилотник», «дрон» (от англ. drone «трутень»), «птичка» – летательный аппарат без экипажа на борту. БВС (БПЛА) могут обладать разной степенью автономности - от управляемых дистанционно до полностью автоматических, а также различаться по конструкции, назначению и множеству других параметров.

Взрывное устройство (ВУ) – промышленное или самодельное изделие, функционально объединяющее взрывчатые вещества и приспособление для инициирования взрыва (запал, взрыватель, детонатор и т.п.).

Взрывология – мультидисциплинарная наука (естественная и техническая), изучающая процессы взрывчатых превращений в различных веществах и их воздействие на окружающую среду.

Взрывоопасный предмет (ВОП) – боеприпас или взрывное устройство содержащие взрывчатые вещества.

Вооруженное сопротивление и вооруженное нападение – сопротивление и нападение, совершаемые с использованием оружия любого вида, либо предметов, конструктивно схожих с настоящим оружием и внешне неотличимых от него, либо предметов, веществ и механизмов, при помощи которых могут быть причинены тяжкий вред здоровью или смерть.

Высокий уровень террористической опасности (желтый) –при наличии подтвержденной информации о реальной возможности совершения террористического акта (диверсии).

Держать сектор – контролировать участок территории, который тебе назначен, контроль распределяется по времени между сотрудниками.

Диверсионно-разведывательная группа (формирование) (ДРГ (ДРФ)) – мобильное подразделение специального назначения, используемое для разведки и диверсий в тылу противника в военное и предвоенное время с целью дезорганизации тыловых учреждений, уничтожения или временного выведения из строя важнейших промышленных предприятий, военных объектов, транспортных узлов и узлов связи, а также сбора информации о противнике. Относится к малым подразделениям, обычно имеет численность до 20 человек. Могут использовать бронеавтомобили, багги, квадроциклы, иные транспортные средства.

«Зеленка» – лесистая местность в любое время суток.

Зоны (в тактической медицине) – принцип разделения пространства на зоны (красная, желтая, зеленая) при появлении раненых. Определение зон, понятный регламент действий для каждой из них – повышает живучесть подразделения ОВД.

Красная зона – место, где непосредственно идет боевое столкновение с противником (преступниками) и нахождение в зоне обоюдной видимости. Оказание помощи под огнем противника **Care Under Fire (CUF)**. Заключается в остановке массивной кровопотери и в эвакуации пострадавшего в «желтую зону» на следующий этап. В красной зоне медицинская помощь не оказывается, из нее только эвакуируют – хотя



бы в желтую. В крайнем случае накладывается жгут (турникет), на что требуется 5 - 10 секунд, но, если кровотечение неактивное, без промедления эвакуируют в желтую зону.



Желтая зона – место (боевая ситуация), как правило с отсутствием визуального (огневого) контакта с противником (преступниками), но может быть активна его артиллерия и другие тяжелые средства огневого поражения. Возможны обстрелы со стороны снайперов, огневых точек противника. В желтой, уже под прикрытием бронемашин, зданий (строений), либо в блиндаже, начинается оказание первой (медицинской) помощи **TFC** – **Tactical Field Care** («тактическая полевая помощь») – это первая помощь, оказываемая вблизи линии боестолкновения, но уже в укрытии. Следующий этап – эвакуационный **Tactical Evacuation Care (TACEVAC)** – догоспитальная помощь, но с акцентом на действия, которые могут быть выполнены по пути к госпиталю. Эвакуационный этап знаменуется скорейшей транспортировкой пострадавшего в госпитальное звено оказания помощи.

Зеленая зона – место, где возможно перемещение в полный рост. Мало вероятны обстрелы со стороны противника (преступников), но сохраняется вероятность (опасность) появления в воздушном пространстве его БВС (БПЛА). Зеленая зона начинается на удалении 70 (80) км от ЛБС – средняя дальность стрельбы РСЗО М142 HIMARS управляемыми реактивными снарядами GMLRS.



Идентификация взрывоопасного предмета – определение типа, вида, принадлежности, конструктивных особенностей и вероятного состояния по внешним признакам и маркировке.

Индивидуальные средства медицинской защиты – принятые на снабжение медицинские препараты, материалы, специальные средства и имущество, предназначенные для использования с целью предупреждения или снижения воздействия на сотрудников ОВД РФ поражающих факторов оружия.

Критический уровень террористической опасности (красный) – при наличии информации о совершенном террористическом акте либо о совершении действий, создающих непосредственную угрозу террористического акта.

Контрольно-пропускной пункт (КПП) – пункт, предназначенный для контроля прохода (посещения) и пропуска на территорию охраняемых объектов.

Контртеррористическая операция – комплекс специальных, боевых, оперативно-служебных, войсковых и иных мероприятий с применением боевой техники, оружия и специальных средств по пресечению террористического акта, обезвреживанию террористов (диверсионно-разведывательных формирований противника и их пособников), обеспечению безопасности физических лиц, организаций и учреждений, а также по минимизации последствий террористического акта (диверсии).

Концепция приемлемого риска – это безопасность, которую допускает для себя сотрудник ОВД РФ в данный период времени.

Крайняя необходимость – правомерное средство предотвращения опасности, грозящей ущербом личности, ее правам и интересам, а также охраняемым законом интересам общества или государства. Состояние крайней необходимости возникает в случаях реальной и непосредственной опасности для охраняемых законом ценностей и интересов. Такая опасность может угрожать жизни и здоровью граждан, их

имуществу, государственной, общественной собственности, внешней безопасности, а также повлечь экологическое бедствие и т.д. Источник опасности может быть любой – стихийное бедствие, авария, ДТП, несчастный случай, нападение агрессивных животных, преступные действия лиц. Лица, устраняющие опасность путем причинения вреда, не должны допускать превышения пределов крайней необходимости.

Кризисная ситуация – состояние, характеризующееся наличием обстоятельств, которые представляют собой непосредственную угрозу жизни, здоровью и безопасности граждан, а также конституционному строю Российской Федерации.

Линии связи – линии передачи, физические цепи и линейно-кабельные сооружения связи.

Мародерство – военное преступление, грабеж убитых и раненых на поле сражения или в результате стихийных бедствий, хищение имущества из заброшенных во время чрезвычайной ситуации зданий или автомобилей.

Необходимая оборона – средство предотвращения грозящей опасности и причинения вреда от преступного посягательства. Посягательство, от которого допустима необходимая оборона, должно быть наличным, общественно опасным. Состояние необходимой обороны и право на причинение вреда посягающему возникает при начавшемся нападении или реальной угрозе общественно опасного нападения.

Обезвреживание взрывоопасного предмета – процесс приведения в состояние, исключающее возможность взрыва.

Обнаружение взрывоопасного предмета – положительный результат целенаправленного его поиска или непреднамеренное выявление факта его наличия и местонахождения.

Огнестрельное оружие – оружие, предназначенное для механического поражения цели на расстоянии снарядом, получающим направленное движение за счет энергии порохового или иного заряда.

Окоп – фортификационное сооружение, представляющее собой углубление в земле для защиты и улучшения условий стрельбы личного состава и бронемашин. Глубина окопа может варьироваться от укрытия и стрельбы в положении лежа, с колена до ростовых углублений.

Оружие массового поражения – термин, объединяющий те разновидности оружия, которые даже при ограниченном применении способны причинить масштабные разрушения и вызвать массовые потери вплоть до нанесения необратимого урона окружающей среде и государству. Как правило, к оружию массового поражения (ОМП) относят

только ядерное, химическое и биологическое (бактериологическое) оружие, основу каждого вида из которых составляют боеприпасы в соответствующем снаряжении. Однако динамичное развитие науки и техники способствует возникновению принципиально новых средств уничтожения, которые по своей эффективности не уступают и даже превосходят все известные образцы ОМП. К таким новинкам относят, например, оружие на новых физических принципах (например, микроволновое оружие).

Особые условия – период действия военного или чрезвычайного положения, период проведения специальной или контртеррористической операции (действий при чрезвычайных обстоятельствах), условия вооруженного конфликта, период ликвидации последствий аварий, катастроф природного, техногенного и биолого-социального характера и других ЧС в порядке, определяемом федеральным органом исполнительной власти в сфере внутренних дел[1]. Сотрудник ОВД РФ обязан признавать приоритет государственных и служебных интересов над личными, быть готовым к выполнению служебных обязанностей **в особых условиях**, перемещению в интересах службы, в том числе в другую местность[2]. МВД входит в количество субъектов, привлекаемых к обороне государства от внешних и внутренних военных угроз, связанных с применением военной силы или угрозой ее применения. Привлечение личного состава ОВД к участию в вооруженном конфликте на территории России является легитимным, сотрудники, принимающие участие в военном конфликте на территории РФ, имеют статус комбатантов, наравне с военнослужащими МО РФ и Росгвардии.

«Открытка» – открытая местность в условиях боевых действий, проведения специальной или контртеррористической операции, крайне нерекомендуемая для нахождения там личного состава.

Очистка местности от взрывоопасных предметов – комплекс мероприятий по поиску и обезвреживанию их на местности (объекте) вне границ минных полей или мест установки групп мин (отдельных мин).

[1] Федеральный закон от 30.11.2011 № 342-ФЗ (ред. от 26.02.2024) «О службе в органах внутренних дел Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Статья 35. Прохождение службы в органах внутренних дел в особых условиях. URL: https://clck.ru/34eD4c (дата обращения 27.06.2024).

[2] Приказ МВД России от 26 июня 2020 г. № 460 «Об утверждении Кодекса этики и служебного поведения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации». URL: https://clck.ru/sYr5r (дата обращения 27.06.2024).

Позывной – термин, обозначающий условную комбинацию букв, которая присваивается станциям и узлам связи, должностным лицам и личному составу с целью сокрытия их персональных данных во время общения по открытым каналам связи. Позывной должен быть коротким, четким, звучным и состоять из двух слогов. Должно быть не менее двух гласных. Гласные должны быть открытые (а, о, у). Не должно быть шипящих, «ь», «ъ». Пример идеального позывного – «Агат».

Повышенный уровень террористической опасности (синий) – при наличии требующей подтверждения информации о реальной возможности совершения террористического акта.

Поиск взрывоопасных предметов – целенаправленные действия по выявлению факта их наличия (отсутствия) и местонахождения (сбор, получение, обобщение, анализ, проверка информации и (или) практические работы на местности (объекте).

Пораженный – сотрудник ОВД или иное лицо, подвергшееся воздействию поражающих (термических, химических, биологических и прочих) факторов оружия, в т.ч. основанного на новых физических принципах.

Пропускной режим – порядок, обеспечиваемый совокупностью мероприятий и правил, исключающих возможность бесконтрольного входа (выхода) лиц, въезда (выезда) ТС, вноса (выноса), ввоза (вывоза) имущества на объекты, находящиеся под охраной ОВД РФ (собственные объекты МВД России).

Радиопомеха – воздействие электромагнитной энергии на прием радиоволн, вызванное одним или несколькими излучениями, в том числе радиацией, индукцией, и проявляющееся в любом ухудшении качества связи, ошибках или потерях информации, которых можно было бы избежать при отсутствии воздействия такой энергии.

Радиочастота – частота электромагнитных колебаний, устанавливаемая для обозначения единичной составляющей радиочастотного спектра.

Разминирование – комплекс мероприятий по поиску и обезвреживанию взрывоопасных предметов на местности (объекте) в пределах границ минных полей или мест установки групп мин (отдельных мин).

Ранение – механические повреждения наружных покровов (кожи, слизистой оболочки), а также и внутренних органов человека (печени, легких и др.). Различают колотые, резаные, рубленые, ушибленные, размозженные, рваные, огнестрельные (пулевые, осколочные, минно-взрывные), а также причиненные вторичными ранящими агентами

при взрывах, пожарах и т.п. Ранения, сообщающиеся с какой-либо полостью человека (грудь, живот, череп, сустав) называются проникающими.

Раненый – сотрудник ОВД, а также иное лицо, получившее ранение (травму, поражение) в результате воздействия поражающих (физических, кинетических, механических, комбинированных и др.) факторов оружия и иных воздействий.

Ранящий снаряд вторичный – общее название наносящих рану предметов окружающей среды, пришедших в движение в результате воздействия на них первичного ранящего снаряда или ударной волны взрыва, в том числе ядерного; к ранящим снарядам вторичным относят также костные осколки, образовавшиеся в раневом канале и вызывающие дополнительное повреждение органов и тканей.

Рекогносцировка – способ уточнения на местности мест расположения сил и средств, последовательности выполнения задач и взаимодействия с условием географических особенностей; получение информации о расположении и силах противника (преступников), визуальное изучение местности в целях уточнения принятого на карте решения.

Самодельное взрывное устройство – взрывное устройство, в котором один и более конструктивных элементов изготовлены самодельным (кустарным) способом.

«Серая зона» – часть территории между воюющими сторонами. В отдельных случаях – неудобные, обладающие минимальной ценностью в тактическом отношении, участки между господствующими высотами. Термин часто применяется в значении нейтральной полосы между сторонами боевых действий, образованной из-за отвода вооружений от линии соприкосновения.

Специальная операция – это комплекс мероприятий, проводимых федеральными органами исполнительной власти на определенной территории, по единому замыслу и плану, под единым руководством, в установленный период времени для решения оперативно-служебных (служебно-боевых, боевых) задач, в целях пресечения противоправных действий преступниками (правонарушителями) и ликвидации возникающих в результате этих действий негативных последствий.

Средства активной обороны (САО) – нелетальное оружие, которое применяется для отражения нападения, в случае агрессивного сопротивления подозреваемого, пресечения хулиганских действий, а также в условиях групповых нарушений общественной безопасности (массовых беспорядков). Использование САО не влечет долгосрочных

последствий для здоровья и не приводит к летальному исходу. САО используются для болевого или психофизического воздействия на правонарушителя с целью отражения их нападения, противостояния физическому сопротивлению и неповиновению требованиям сотрудников полиции и спецподразделений. К средствам активной обороны относятся палки резиновые, наручники, ручные газовые гранаты, аэрозоли, электрошоковые устройства (ЭШУ).

Средства индивидуальной защиты используются личным составом и сотрудниками федеральных органов исполнительной власти в случае применения против них огнестрельного, холодного и подручного оружия (палки, металлические пруты и другие металлические объекты). К таким средствам относятся шлемы, каски, бронежилеты, бронещиты, противоударные щиты.

Средства (обеспечения) специальных операций (ССО) – используются для активного воздействия на правонарушителей. Данные средства раздражают слизистые оболочки глаз верхних дыхательных путей, воздействуют на объект световыми и звуковыми импульсами, применяются для экстренного открывания дверей и разрушения других преград, принудительной остановки автомобилей малой и средней грузоподъемности. К средствам обеспечения спецопераций относят светошумовые гранаты, малогабаритные взрывные устройства, бронетехнику, устройства принудительной остановки автотранспорта.

Тактическая медицина («ТакМед») – 1) составной элемент (раздел) учебной дисциплины «Первая помощь», имеющий своей целью обучение сотрудников порядку оказания первой помощи раненым и пострадавшим непосредственно в условиях вооруженного (военного) конфликта. 2) совокупность медицинских и тактических мероприятий, проводимых непосредственно на линии боестолкновения и на всем протяжении догоспитального этапа. Самая известная система обучения тактической медицине – **Tactical Combat Casualty Care (TCCC)**. Протокол **TCCC** является основным международным документом для подготовки программ по медицине боевых мероприятий.

Территориальная оборона – система осуществляемых в период действия военного положения мероприятий по охране и обороне военных, важных государственных и специальных объектов, объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения, функционирование транспорта, коммуникаций и связи, объектов энергетики, объектов, представляющих

повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды, по борьбе с диверсионно-разведывательными формированиями иностранных государств и незаконными вооруженными формированиями, по выявлению, предупреждению, пресечению, минимизации и (или) ликвидации последствий их диверсионной, разведывательной и террористической деятельности в целях создания благоприятных условий для функционирования указанных объектов и применения Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований, органов и создаваемых на военное время специальных формирований.

Террористический акт – совершение взрыва, поджога или иных действий, устрашающих население и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных тяжких последствий, в целях воздействия на принятие решения органами власти или международными организациями, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях.

Техническое маскирование – режим (алгоритм работы) для исключения несанкционированного прослушивания переговоров.

Траншея – протяженное углубление в грунте, предназначенное для коллективной защиты и ведения огня, а также для безопасного перемещения личного состава и прокладки коммуникаций вдоль участка фронта. Траншея может быть только ростовой.

Угрожающее (жизнеугрожающее, неотложное) состояние – состояние, при котором существует декомпенсация жизненно важных функций организма (дыхания, кровообращения, нервной системы) или имеется непосредственная опасность ее возникновения.

Уничтожение взрывоопасных предметов – процесс воздействия на них, приводящий к разрушению их конструкции до безопасного состояния или к взрыву.

Уровни террористической опасности – в целях своевременного информирования населения о возникновении угрозы террористического акта и организации деятельности по противодействию его совершению могут устанавливаться уровни террористической опасности на отдельных участках территории Российской Федерации (объектах): повышенный **(синий)**; высокий **(желтый)**; критический **(красный)**.

Флешетта (стрелка) – острый гвоздевидный снаряд длиной 2-4 см с плавниками на одном конце, чтобы сделать их более аэродинамическими. Ими начиняют (до нескольких тысяч штук) артиллерийские или танковые снаряды, подвесные боеприпасы для БВС (БПЛА).

Фугас(ы) – все авиационные и другие боеприпасы, заряды взрывчатых веществ, находящиеся в грунте (воде), зданиях (объектах, сооружениях) и подготовленные к подрыву любыми способами.

Экстремальные условия – это крайние, т.е. выходящие за рамки обычных условий деятельности, осложняющие или обостряющие ситуацию, требующие повышенного внимания или быстрого реагирования и т.п.

Учебное издание

Никулин Сергей Геннадьевич

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПРИВЛЕКАЕМЫХ К НЕСЕНИЮ СЛУЖБЫ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ

Курс лекций

Под общей редакцией доктора педагогических наук,
профессора Ф.К. Зиннурова

QR-код со ссылкой на облачное хранилище

Корректор А.К. Блаченова
Компьютерная верстка,
дизайн обложки О.В. Добрыдневой
Тиражирование К.О. Фролова
Дата подписания в печать 10.07.2024
Формат 60х84 1/16
Усл. печ. л. 30 Тираж 60 экз.

Типография КЮИ МВД России
420064, г. Казань, Оренбургский тракт, 130