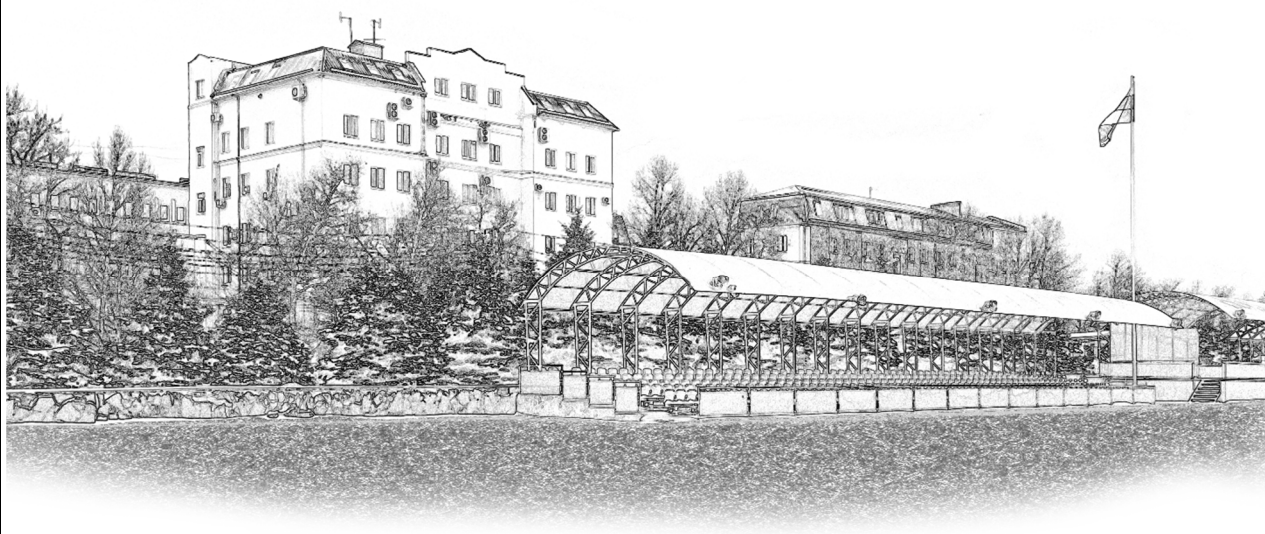




Краснодарский университет МВД России

**А. Р. Братусин
С. А. Списивцев**

ОСНОВЫ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ ОВД



Краснодар
2023

Краснодарский университет МВД России

**А. Р. Братусин
С. А. Списивцев**

**ОСНОВЫ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ ОВД**

Учебное пособие

Краснодар
2023

УДК 323.28
ББК 66.4(0),304
Б870

Одобрено
редакционно-издательским советом
Краснодарского университета
МВД России

Рецензенты:

Л. Б. Прудникова, кандидат юридических наук, доцент (Волгодонский филиал Ростовского юридического института МВД России);
А. В. Козляков (УВО ВНГ России по Краснодарскому краю).

Братусин А. Р.

Основы взрывобезопасности в деятельности сотрудников ОВД :
Б870 учебное пособие / А. Р. Братусин, С. А. Спесивцев. – Краснодар :
Краснодарский университет МВД России, 2023. – 36 с.

ISBN 978-5-9266-1966-6

Излагаются варианты действий сотрудников органов внутренних дел при получении сообщения об угрозе взрыва, при обнаружении предметов, похожих на взрывное устройство или взрывоопасный предмет, растяжек и мин. Рассматриваются специальные технические средства, с помощью которых проводится поиск и обнаружение взрывных устройств.

Для профессорско-преподавательского состава, адъюнктов, курсантов, слушателей образовательных организаций МВД России и сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации.

УДК 323.28
ББК 66.4(0),304

ISBN 978-5-9266-1966-6

© Краснодарский университет
МВД России, 2023
© Братусин А. Р., Спесивцев С. А., 2023

Введение

Терроризм и организованная преступность в настоящее время стали неотъемлемыми антисоциальными явлениями в современной российской действительности. Проявлениями терроризма являются насилие или угроза его применения в отношении физических лиц или организаций; уничтожение (повреждение) или угроза уничтожения (повреждения) имущества и других материальных объектов; создание угрозы гибели людей, причинения значительного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий; осуществление указанных действий в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения или оказания воздействия на принятие органами власти решений, выгодных террористам, или удовлетворение их неправомерных, имущественных и (или) иных интересов; посягательство на жизнь государственного или общественного деятеля, представителя национальных, этнических, религиозных и иных групп населения; захват заложников, похищение человека; создание опасности причинения вреда жизни, здоровью или имуществу неопределенного круга лиц, в том числе создание условий для аварий и катастроф; распространение угроз; совершение иных действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного ущерба, либо наступления иных общественно опасных явлений.

Учебное пособие дает полную информацию об основных специальных средствах, применяемых для поиска взрывных устройств и взрывчатых веществ. Предлагаются варианты действий сотрудников полиции при получении сообщения об угрозе взрыва, при обнаружении взрывных устройств, мин, взрывоопасных предметов и растяжек. Пособие содержит памятку по обследованию подозрительных предметов, похожих на взрывные устройства.

Список используемых сокращений

ВУ – взрывное устройство

ВВ – взрывчатое вещество

ЭДП – электрический детонатор промышленный

СВУ – самодельное взрывное устройство

У-03 – отечественное рентгено-досмотровое оборудование для обследования и обезвреживания взрывоопасных почтовых отправлений

МВС – минновзрывное устройство

БТР – бронетранспортер

БМП – боевая машина пехоты

ЭКУ – Экспертно-криминалистическое управление

ГЛАВА 1

ДЕЙСТВИЯ СОТРУДНИКОВ ПОЛИЦИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СООБЩЕНИЯ ОБ УГРОЗЕ ВЗРЫВА ПО ТЕЛЕФОНУ. ПОРЯДОК ПОИСКА ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ НА СТАЦИОНАРНОМ ОБЪЕКТЕ И В АВТОМОБИЛЕ

1.1. Действия при получении сообщения по телефону об угрозе взрыва

Обязанности дежурного при получении звонка об угрозе взрыва включают:

1. Сохранение спокойствия: Дежурный должен оставаться спокойным и собранным во время разговора с звонящим, чтобы получить как можно больше информации.

2. Получение информации: Дежурный должен внимательно слушать звонящего и записывать все детали, которые могут помочь в раскрытии угрозы - такие, как место взрыва, время, тип взрывного устройства и особые особенности угрозы.

3. Сообщить руководству: Дежурный должен немедленно связаться с вышестоящим руководством или сотрудниками службы безопасности, чтобы проинформировать их о полученной угрозе.

4. Сохранение записи разговора: Дежурный должен сохранить запись разговора, чтобы идентифицировать голос звонящего и предоставить ее в дальнейшем в качестве доказательства.

5. Сотрудничество с правоохранительными органами: Дежурный должен сотрудничать с другими правоохранительными органами, предоставлять им всю необходимую информацию и соблюдать их указания.

6. Предоставление помощи: Дежурный должен предоставить помощь в эвакуации людей или принятии иных мер безопасности, если это потребуется.

7. Ведение документации: Дежурный должен вести подробную документацию об инциденте, включая все полученные от звонящего детали, сделанные действия и информацию о связи с правоохранительными органами. Это поможет в дальнейшем расследовании инцидента.

1.2. Действия при поиске взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов на стационарном объекте

Любое место, где собираются посетители, может быть наиболее вероятным местом установки взрывного устройства. Сотрудник **должен**:

1. **Безопасность**: В первую очередь необходимо обеспечить свою безопасность и безопасность других людей вокруг. Если есть подозрения на наличие взрывного устройства, необходимо немедленно уведомить дежурную часть территориального органа внутренних дел или специальные службы.

2. **Эвакуация**: Если есть подозрения на наличие взрывного устройства, необходимо немедленно эвакуировать людей из здания или района, где находится стационарный объект. Руководствуйтесь указаниями служб безопасности.

3. **Не трогать подозрительные предметы**: В случае обнаружения подозрительных предметов необходимо немедленно остановиться и не прикасаться к ним. Любые действия, такие как передвижение или применение острых предметов, могут привести к активации взрывного устройства.

4. **Не использовать электронные устройства**: Возможно, что взрывное устройство может быть связано с электронными приборами. Не следует использовать или прикасаться к мобильным телефонам, рации или иным подобным оборудованием, так как они могут привести к активации взрывного устройства.

5. **Сохранить доказательную базу, установить свидетелей или очевидцев**: Если есть возможность, необходимо сохранить любые свидетельства или доказательства, которые могут помочь следствию, например фотографии или видеозаписи.

6. **Организовать взаимодействие и сотрудничество с другими службами**: Прибывшие службы безопасности или специальные подразделения должны выполнять инструкции полиции и помогать им в процессе обследования и расследования. Важно предоставить им любую доступную информацию о подозрительных обстоятельствах или наблюдениях.

Важно понимать, что поиск и обезвреживание взрывного устройства является работой специалистов, и в случае обнаруже-

ния подозрительных предметов следует немедленно сообщить об этом специальным службам безопасности или полиции.

Другие действия:

1. Не приближаться к предмету и не трогать его. В случае нахождения в общественном месте, необходимо максимально быстро убраться от него и уведомить о взрывчатом устройстве окружающих людей.

2. Немедленно связаться с правоохранительными органами, позвонить на номер экстренной службы (обычно это номер полиции) и сообщить о ситуации. Важно предоставить точное местоположение и описание предмета, чтобы специалисты смогли прибыть на место и принять необходимые меры.

3. Соблюдать безопасную дистанцию. Необходимо удаляться от места обнаружения взрывчатки на безопасное расстояние в соответствии с рекомендациями полиции или других органов, которые придут на место.

4. При обнаружении подозрительных предметов или устройств в зданиях или офисах, необходимо оставить их на месте и сообщить об этом непосредственно сотрудникам службы безопасности или охраны.

5. Возможно, полиция может потребовать эвакуацию людей из зданий или районов, где был обнаружен взрывоопасный предмет. В таком случае, следует следовать указаниям полиции или других служб безопасности.

Важно помнить, что при обнаружении взрывоопасного предмета необходимо действовать осторожно и ответственно, чтобы минимизировать риски для себя и окружающих.

1.3. Действия при поиске взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов в автомобилях

Необходимо помнить, что поиск взрывных устройств в автомобилях является сложной и опасной операцией, которая требует специальных знаний и навыков. Ниже приведены основные действия, которые следует предпринять при подозрении на наличие взрывного устройства:

1. **Безопасность:** Приоритетом является безопасность всех находящихся в окружении. Если вы подозреваете наличие взрывного устройства, эвакуируйте всех из района и уведомите полицию.

2. **Не трогайте:** Ни в коем случае не трогайте подозрительные предметы или пытайтесь их перемещать. Это может привести к непредсказуемым последствиям.

3. **Оповестить полицию:** Срочно звоните в полицию или экстренную службу и сообщите о своем подозрении. Они примут необходимые меры и выдадут указания по дальнейшим действиям.

4. **Перемещение:** Если вы находитесь в зоне, где есть подозрение на взрывное устройство, немедленно отойдите на безопасное расстояние и ожидайте прибытия специалистов.

5. **Изоляция:** В случае обнаружения взрывного устройства в автомобиле необходимо изолировать его как можно больше, чтобы уберечь окружающие от возможного взрыва.

6. **Не используйте мобильные устройства:** Во избежание возможного электронного воздействия на взрывное устройство, не используйте мобильные телефоны или любые другие устройства находясь поблизости.

7. **Помощь специалистов:** После прибытия специалистов по обезвреживанию взрывных устройств, следуйте их указаниям и сотрудничайте с ними.

Важно помнить, что поиск и обезвреживание взрывных устройств являются задачами для специально обученных и оборудованных сотрудников. Не пытайтесь решать эту проблему самостоятельно. В случае подозрения на наличие взрывного устройства, следует максимально соблюдать безопасность и немедленно обращаться за помощью к полиции или экстренной службе.

ГЛАВА 2

ДЕЙСТВИЯ СОТРУДНИКОВ ПОЛИЦИИ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ, МИН И ВЗРЫВООПАСНЫХ ПРЕДМЕТОВ, РАСТЯЖЕК

Взрывоопасные предметы являются взрывными устройствами, предназначенными для нанесения ущерба жизни и здоровью людей. Необходимо всегда помнить об их потенциальной опасности. Не трогать: необходимо избегать прикосновения к обнаруженным минным ловушкам, поскольку это может вызвать несчастный случай. Даже самое незначительное прикосновение или перемещение может вызвать взрыв. Сообщить о нахождении: В случае обнаружения минной ловушки необходимо немедленно сообщить об этом соответствующим службам или властям. Они могут предпринять необходимые меры для обезвреживания и удаления опасных объектов. Ограничить доступ: если возможно, следует пометить место, где обнаружена ловушка, чтобы предупредить других людей об опасности. Это может быть особенно важно в районах с высоким потоком людей.

Бережное отношение к окружающей среде: предоставление информации о местонахождении минных ловушек может помочь в проведении работ по обезвреживанию и предотвращению несчастных случаев. Важно помнить, что минные ловушки могут оставаться активными на протяжении долгого времени после завершения конфликта или военных действий.

При обнаружении мин и растяжек полицейский должен немедленно принять следующие действия:

1. Определить безопасность обстановки. Полицейский должен оценить возможность оставаться на текущем месте или требуется эвакуация людей в безопасную зону.

2. Установить периметр безопасности. Полицейский должен заблокировать доступ к месту обнаружения мин и растяжек, чтобы предотвратить случайные взрывы или дальнейшую контаминацию.

3. Сообщить об обнаружении взрывоопасных предметов. Полицейский должен связаться с соответствующими специалистами по обезвреживанию взрывчатых веществ или с группой по

обработке мин, чтобы проинформировать о ситуации и получить помощь.

4. Сохранить место обнаружения. Полицейский должен минимизировать перемещение или трогание мин и растяжек, чтобы сохранить возможность получения дополнительной информации от специалистов.

5. Запечатать место обнаружения. Полицейский должен пометить область, чтобы предупредить людей о возможной опасности и предотвратить несанкционированный доступ.

6. Организовать эвакуацию и предоставить помощь пострадавшим. Полицейский должен скоординировать эвакуацию людей из опасной зоны и оказать первую помощь всем пострадавшим.

7. Ожидать специалистов. Полицейский должен оставаться на месте до прибытия специалистов по обезвреживанию или обработке мин, чтобы помочь в необходимых мерах безопасности и предоставить дополнительную информацию.

Важно отметить, что полицейский не должен самостоятельно обезвреживать или трогать возможно опасные предметы, если для этого требуются специальные знания и обучение. Вместо этого, полицейский должен сотрудничать с профессионалами в области безопасности, чтобы минимизировать риск возможных взрывов и травм.

2.1. Возможные места установки мин и фугасов

1. Дорожные и пешеходные пути: вблизи крупных дорог, мостов, перемычек, тоннелей, перекрестков, пешеходных зон и т.д.

2. Защищаемые объекты: около военных баз, складов боеприпасов, аэродромов, важных городских инфраструктурных объектов (электростанций, водопроводов, газопроводов), радиорелейных станций, коммуникаций и т.д.

3. Территории с преобладающей пешей движением: лесные участки, поля, горы, болотистые и труднопроходимые участки.

4. Области с большой концентрацией людей: городские площади, торговые центры, стадионы, метро, аэропорты, железнодорожные вокзалы и т.д.

5. Определенные участки водных пространств: реки, каналы, порты, пляжи, гавани, военные и гражданские суда и т.д.

6. Подземные сооружения: туннели, катакомбы, подвалы, шахты, склады и другие помещения, которые могут быть использованы для противником как укрытие или маршрут передвижения.

Важно отметить, что использование мин и фугасов должно соответствовать международным нормам и законодательству, а также с учетом морали и этики боевых действий.

2.2. Некоторые признаки установки минно-взрывных средств на местности

1. Нерегулярности в природной обстановке, такие как новые неровности почвы, непривычные ямы или выступы земли, незакрытые шахты или рвы.

2. Повреждения окружающей среды, такие как сломанные деревья, разрушенные заборы или заметные повреждения улиц и зданий.

3. Наличие необычных предметов или устройств, таких как провода, батарейки, детали электроники, книги, коробки или ящики, которые могут быть использованы для собирания и установки взрывного устройства.

4. Отсутствие деятельности людей или видимых знаков жизни на участке, который обычно является активным или населенным.

5. Наличие непонятных звуков, запахов или светов, которые могут указывать на наличие взрывного устройства или его активацию.

6. Появление новых или изменившихся преград, таких как ограды, барьеры или знаки, которые предотвращают доступ к определенной области.

7. Видимые следы, такие как ненормальные отметины на земле, свежие почвенные массы или обломки.

8. Наличие огневых точек или запалившихся материалов вокруг места.

Важно помнить, что эти признаки являются лишь указателями возможности присутствия минно-взрывных средств и необходимо сообщить о подозрительных объектах или ситуациях компетентным органам для дальнейшей проверки и обезвреживания, если это необходимо.

Категорически запрещается:

Обработка или перемещение обнаруженного взрывного устройства категорически запрещается. Самостоятельное обращение с взрывным устройством может стать причиной серьезной опасности и привести к травмам или смерти.

Кроме того запрещается:

1. Пытаться перемещать, перемещать или перевозить без необходимых мер предосторожности.

2. Пытаться рассмотреть или иным образом осмотреть без необходимых знаний и обучения.

3. Пытаться проводить ремонт или модификацию без дополнительных знаний и авторизации.

4. Оставлять или хранить в местах, где они могут стать доступными неавторизованным лицам.

5. Пытаться активировать, взрывать или вызвать взрыв без соответствующих авторизаций и квалификации.

6. Использовать для угроз или захвата заложников.

7. Продавать или приобретать на незаконном рынке.

8. Хранить или находиться вблизи других опасных веществ или материалов.

9. Нарушать законодательство о безопасности и правила проведения работ с взрывчатыми веществами.

10. Самостоятельно утилизировать или избавляться от взрывоопасных предметов без специализированных услуг и организаций.

Обнаружив взрывоопасные предметы, рекомендуется немедленно связаться с местными экстренными службами или соответствующими органами безопасности, чтобы они могли принять меры по обезвреживанию и безопасному удалению предметов.

ГЛАВА 3

СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ И ПОИСКА ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ

Современные средства инженерной разведки являются наиболее разноплановой и наукоемкой группой средств инженерного вооружения в связи с тем, что принципы их работы основаны на новейших методах радиолокации, физики, спектрального фотографирования, газового анализа и т.д. Их изготовление ведется с использованием новейших технологий и современной элементной базы.

Они включают в себя:

- средства разведки местности и преград водных;
- средства разведки заграждений минно-взрывных.

Основу инженерных средств разведки составляют многоцелевые воздушные и наземные комплексы а также переносные приборы для проведения постоянной разведки местности, минно-взрывных заграждений и водных преград. Для обнаружения мин и их поиска (в том числе с неконтактными взрывателями и неметаллическими корпусами), в специализированных подразделениях имеется широкая номенклатура миноискателей различного класса применения, аппаратура, приборы с программным управлением и цифровой обработкой полученной информации (Приложение 4).

***Миноискатели** – предназначены для поиска и обнаружения в грунте, воде и снеге отдельных ферро-магнитных объектов, (инженерных боеприпасов, противотанковых мин, противопехотных мин в металлической оболочке, артиллерийских снарядов боеприпасов).*

3.1. Индукционный миноискатель полупроводниковый (ИМП) служит для поиска металлических предметов, находящихся в грунте (рис. 1).



Рис. 1. Миноискатель ИМП:

1 – поисковый элемент; 2 – 3 штанги с пружинными скобами; 3 – усилительный блок;
4 – брезентовая сумка; 5 – головные телефоны; 6 – транспортный ящик

Основные тактико-технические характеристики:

Глубина обнаружения не менее (см):	
ПТМ	40.0
ППМ	8.0
Ширина поиска, зона (см):	
ПТМ	30.0
ППМ	20.0
Темп поиска (м/час)	
положение «стоя»	250м/ч
положение «лежа»	100м/ч

3.2. Индукционный миноискатель полупроводниковый ИМП-2 (рис. 2) служит для поиска металлических предметов, находящихся в грунте.



Рис. 2. Миноискатель ИМП-2.

Основные тактико-технические характеристики:

Дальность обнаружения не менее (см):	
мина ТМ-62М	не менее 45
мина ПМН-2	не менее 13
мина ПФМ - 1	не менее 15
Глубина обнаружения не менее (см):	
ТМ-62М	от 0 до 40
ПМН-2	от 0 до 8
Темп поиска (м/час)	
положение «стоя»	до 300
положение «лежа»	до 200

3.3. Индукционный миноискатель полупроводниковый ИМП-С2 (рис. 3) служит для обнаружения противопехотных мин, корпуса, взрыватели и детали которых изготовлены из металла, в грунте (снегу, воде), под покрытиями дорог и на объектах.



Рис. 3. Миноискатель ИМП – С2.

Основные тактико-технические характеристики:

Глубина обнаружения не мене (см):	
ПТМ типа ТМ-62М (со взрывателемМВЧ-62)	не более 45
ППМ типа ПМН-2	не более 15
ППМ типа TS-50	не более 5
Темп поиска (м/час)	не менее 300

3.4. Миноискатель ММП – многоканальный (радиоволновой, индукционный, совмещенный) миноискатель полупроводниковый переносной предназначен для поиска противотанковых и противопехотных мин в корпусах из любых металлов и материалов (рис. 4).



Рис. 4. Миноискатель ММП:

Основные тактико-технические характеристики:

Глубина обнаружения не менее (см):	
ПТМ	40
ППМ	8
Ширина поиска, зона (см):	
ПТМ	30
ППМ	20
Темп поиска (м/час)	
положение «стоя»	250
положение «лежа»	100

Принцип действия ММП основан на совмещении двух способов:

1. Радиоволнового – зондирующие сигналы излучаются передающими антеннами, отражаются от поверхности грунта, принимаются приемными антеннами и детектируются.

2. Индукционного – улавливается отраженная электромагнитная волна с характерными для металла характеристиками (амплитуда, фаза).

3.5. Миноискатель РВМ-2 предназначен для поиска противотанковых и противопехотных мин с корпусами из любых материалов, установленных на поверхности так и в грунте или снегу, корпус или взрыватель которого изготовлен из металла (рис. 5).

Материал корпуса изготовленной мины значения не имеет.

Принцип действия основан на фиксации различия диэлектрических проницаемости ВВ, материала корпуса мины и среды, в которой установлена мина. Миноискатель селекцию материалов из которых состоит корпус мин не осуществляет. При перемещении поискового элемента над миной в телефонах появляется звуковой сигнал.



Рис. 5. Миноискатель RBM – 2.

Основные тактико-технические характеристики:

Глубина обнаружения мин установленных в грунт:	
в корпусах из стали	не менее 10 см
не металлических корпусах	не менее 10 см
не металлических корп. с мет взрывателем МУВ	не менее 8 см
Ширина поиска, зона (см):	
ПТМ	15
ППМ	10

3.6. Бомбоискатель ИМБ предназначен для поиска заглубленных в грунт боеприпасов в железных корпусах (рис. 6).



Рис. 6. Бомбоискатель ИМБ.

Основные тактико-технические характеристики:

Глубина обнаружения боеприпасов в корпусах из:	
алюминиевого сплава	3
в корпусах из стали	5
Ширина поиска, зона (м):	1,5
Темп поиска (м/час)	2500

3.7. Переносной искатель неконтактных взрывных устройств ИНВУ-3М предназначен для поиска минно-взрывных устройств с электронными взрывателями на поверхности, а также зданиях и строениях (рис. 5).



Рис. 7. Переносной искатель ИНВУ-3М.

Основные тактико-технические характеристики:

Дальность обнаружения минно-взрывных устройств:	
ПТМ – на поверхности грунта	не менее 5 метров
ПТМ – в грунте	не менее 4,5 метров
Темп поиска (м/час)	2500

Общевойсковой (КР-О), единый (КР-И) комплекты предназначены для обнаружения, обозначения и снятия с мест установки противотанковых мин и мин-ловушек (рис. 8).



Рис. 8. Комплекты средств разведки и разминирования

В комплект КР-И входит:

- сборные щупы (по три звена) – 6 шт.;
- флажки на стойках – 60;

- кошки со шнурами длиной 30 м – 3 шт.;
- чехлы для флажков и щупов – 6 шт.;
- катушки с черно-белой лентой длиной 100 м;
- чехлы для катушек – 2шт.;
- ножницы для резки колючей проволоки – 1шт.;
- ящик укладочный – 1 шт.

Средства локализации и обезвреживания взрывных устройств.

К ним относятся:

- устройства подавления энергии взрыва типа «Фонтан»;
- устройства подавления энергии взрыва типа «Ингектор» и «ЗОВ И»;
- взрывобезопасные контейнеры;
- противоосколочные одеяла.

Противоосколочные одеяла – данное изделие представляет собой пакет, выполненный из высокомолекулярной ткани и баллистического нейлона. В зависимости от конструкции размеры одеяла колеблются от 0,5 до 5,5 кв. м и соответственно масса от 6 до 25 кг.

Заключение

Первая глава посвящена действиям сотрудников полиции при получении сообщения об угрозе взрыва по телефону, а также порядку поиска взрывных устройств на стационарном объекте и в автомобиле.

Рассматриваются действия при получении сообщения по телефону об угрозе взрыва, которые во избежание дублирования текста, подробно представлены в Приложении 1. Действия при поиске взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов на стационарном объекте, а также действия при поиске взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов в автомобилях, а также наглядно изложено в Приложении 1 и Приложении 2.

Во второй главе описаны действия сотрудников полиции при обнаружении взрывных устройств, мин и взрывоопасных предметов, растяжек, анализируются возможные места установки мин и фугасов, инструктивный материал о которых подробно представлен в Приложении 2.

Подвергнуты описанию некоторые признаки установки минно-взрывных средств на местности, представлен алгоритм действий при угрозе использования мин-ловушек. Проиллюстрированы действия при обнаружении мин, растяжек, а также взрывоопасных предметов.

Третья глава посвящена особенностям организации осмотра места происшествия, связанного со взрывом. В данной главе подробно описаны средства поиска взрывных устройств. Обобщены и систематизированы действия сотрудников ОВД по локализации угрозы взрыва в различных условиях оперативной обстановки.

В главе 4 представлены практико-ориентированные педагогические технологии в работе над данной темой. В данной главе описаны используемые при проведении практических занятий разнообразные педагогические технологии и инструменты, в частности, метод визуализации в ходе просмотра мультимедийной презентации обучающимися позволит наглядно представить учебный материал на теоретическом этапе его усвоения. Представлена композиция слайдов для презентации на лекционном за-

нятии типичных способов и мест установки и маскировки взрывных устройств, мин-ловушек, визуальная композиция по рискам для транспорта.

В процессе описания на занятии статистических данных и приведения примеров, можно апеллировать к фактическому материалу, подкрепленному иллюстрациями с места событий (Приложение 1), а в процессе представления поэтапной работы на местности, в помещении и автомобиле, целесообразно включить в презентацию классификацию, а также демаскирующие признаки минирования.

Проиллюстрированы возможные варианты визуальных композиций по демаскирующим признакам ВУ, примерам «живых бомб», современным технологиям анализа наличия взрывчатых веществ. Очень важными дидактическими единицами данной темы являются действия сотрудников ОВД при обнаружении взрывчатых веществ, средств взрывания, приборов и принадлежностей к ним, которые также систематизированы и представлены в данной главе.

Задачи, поставленные в ходе проведения исследования по теме «Основы взрывоопасности в деятельности сотрудников ОВД», выполнены.

Знание особенностей проведения следственных действий по делам о взрывоопасности является важным направлением в деятельности органов предварительного расследования.

Рассмотренные обстоятельства, подлежащие установлению, помогут восполнить информационные пробелы, найти тактический путь для производства отдельных следственных действий и оперативно-розыскных мероприятий.

Проведенное исследование позволило сделать ряд выводов и предложений, имеющих, на наш взгляд, научное и практическое значение для повышения эффективности расследования уголовных дел в сфере взрывоопасности.

По результатам исследования подготовлено учебное пособие «Основы взрывоопасности в деятельности сотрудников ОВД».

Литература

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».

2. О полиции: Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

3. О противодействии терроризму: Федеральный закон от 6 марта 2006 г. № 35-ФЗ [Электронный ресурс] // Доступ из справочной правовой системы «КонсультантПлюс».

4. Баранов А.М. Особенности подготовки сотрудников органов внутренних дел, привлекаемых к проведению контртеррористических операций: учебное пособие / А.М. Баранов, К.С. Князев, А.Л. Сычёв, С.В. Чичин; под редакцией С.В. Чичина. – Омск: Омская академия МВД России, 2019.

5. Гаврилов В.А. Личная безопасность сотрудников органов внутренних дел в различных условиях ведения служебно-боевой деятельности: учебно-практическое пособие / В.А. Гаврилов. – Казань: КЮИ МВД России, 2018.

6. Головинский И.В. Тактико-специальная подготовка для сотрудников ОВД, привлекаемых к проведению контртеррористических операций на территории Северо-Кавказского региона Российской Федерации / И.В. Головинский. – Ставрополь: СФ КрУ МВД России, 2020.

7. Долбенкин И.Н. Локализация и обезвреживание взрывоопасных предметов на станциях метрополитена в условиях террористической угрозы: памятка для сотрудников полиции / И.Н. Долбенкин, А.Л. Ипатов. – М., 2018.

8. Противодействие органов внутренних дел экстремизму и терроризму: учебное пособие: доп. МВД РФ / Зиннуров Ф.К. ред., Миронов С.Н. [и др.]; Департамент гос. службы и кадров МВД РФ; под ред. Ф.К. Зиннурова. – М.: ДГСК МВД России, 2018.

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.

10. 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.

11. Учебное пособие. С.Н Можаяев. – М.: ЦОКР МВД России, 2005.

12. Основы взрывобезопасности: учебное пособие / В.В. Бавевкин, А.В. Земеров, С.В. Чичин. – Омск, 2018.

13. Алгоритмы безопасного поведения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации: памятка / В.А. Гаврилов. – Казань: КЮИ МВД России, 2017

14. Пегушин А.А., Войлошников Д.К., Войлошников О.Д. Взрывные устройства, применяемые незаконными вооруженными формированиями в локальных конфликтах: учебное пособие. – Тюмень, 2012.

ПРИЛОЖЕНИЯ

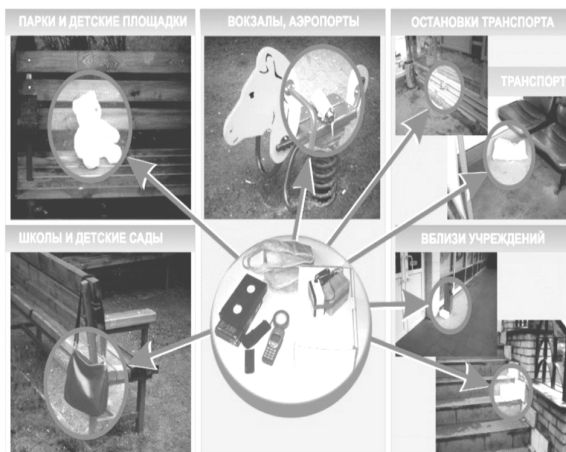
Приложение 1

Возможные способы, места установки и маскировки взрывных устройств, мин-ловушек

1. Типичные способы и места установки и маскировки взрывных устройств, мин-ловушек



ВЕРОЯТНЫЕ МЕСТА ЗАКЛАДКИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ



Места установки ВУ в населенном пункте:

- подъездные пути,
- улицы,
- площади,
- парки,
- сады,
- наиболее важные административные и промышленные здания,
- важнейшие системы жизнеобеспечения (электро-, газо-, водоснабжение),
- вокзалы и т.д.

Взрывные устройства также могут быть установлены:

- у водоисточников
- у отдельных строений и в них
- на участках переправ
- у входов в командные пункты
- в траншеях
- в сооружениях для ведения огня
- в укрытиях для личного состава и техники
- возле оставленного оружия, продуктов питания, средств связи

1. ВУ, подложенные на объект заранее - закладки.

- Установка их требует от преступника предварительного проникновения на объект. Закладки могут быть:
 - - очевидные;
 - - закамуфлированные.
- Закладки второго типа могут маскироваться под любой обычный предмет (огнетушитель, видеокассета, магнитофон, мешок сахара и т.д.).

1.1. В помещении ВОЗМОЖНЫ следующие места установки ВУ:

- - двери;
- - окна и форточки;
- - бытовые электроприборы, электрические щитки;
- - мебель;
- - книги;
- - посуда.
- ❖ Нередко ВУ устанавливаются в антресолях, в строенной мебели, в пустотах натяжных потолков.

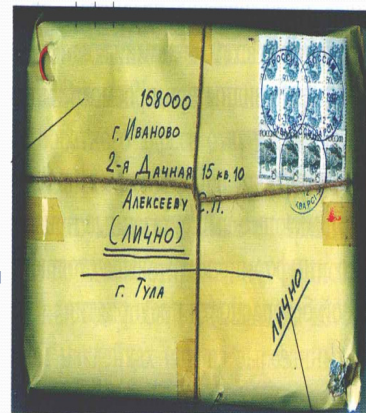
В общественных местах

преступники в большинстве случаев оставляют ВУ в районах массового скопления людей, используя для установки СВУ: батареи системы отопления, мусорные баки, урны, кусты, закапывая ВОП в грунт, а также минируют и оставляют в людных местах различный транспорт.

При подготовке к **заказному (адресному) убийству** ВУ могут быть установлены в подъезде или в мусорных баках и сливных трубах вблизи подъезда, откуда по предположению преступников может выйти жертва.

2. Почтовые отправления.

Взрывные устройства, привычный предмет (письмо, посылка, пакет, книга портфель и т.д.), **закамуфлированные** под Взрыв происходит во время открытия. Могут доставляться по почте, рассылным, а также подкидываться.



4. Местами вероятной установки минно-взрывных устройств вне населенных пунктов, вблизи районов расположения войск и мест несения службы войсковыми нарядами могут быть:

- - опушки леса, участки кустарников и отдельно стоящие деревья;
- - различные отдельно расположенные здания, постройки и иные сооружения, в том числе полностью или частично разрушенные;
- - господствующие высоты и дороги (тропы) ведущие к ним и их вершине;
- - опоры линий электропередач, трубопроводы, другие коммуникации и объекты на них;
- - окопы, укрытия, иные ранее оборудованные (возведенные) сооружения и складки местности, зачастую или иногда занимаемые (используемые) войсками в ходе выполнения служебно-боевых задач;
- - места, удобные для выставления заслонов, подвижных КПП и других войсковых нарядов.

При минировании дорог ВОП могут быть установлены:

- непосредственно на проезжей части дороги, на обочинах, в кюветах, в рытвинах и выбоинах
- на перекрестках дорог, на крутых закрытых поворотах, на съездах с них
- на участках, расположенных в теснинах, на высоких насыпях, пролегающих через болотистую и лесную местность
- на местах, удобных для привалов и стоянки (остановки) техники, местах подхода к водоисточникам (колодцам, родникам, колонкам и т.д.)
- около воронок на проезжей части или в них самих
- около отдельно стоящих, тенеобразующих деревьев
- возле оставленной разбитой техники или в ней, а также возле оружия и различных материальных средств
- перед подходом к искусственным заграждениям (завалам, насыпям, надолбам и т.п.), расположенным на проезжей части, и внутри них

Поиск взрывных устройств в автомобилях

3. Транспортные ВУ

так или иначе, связанные с транспортом.

Могут устанавливаться:

- - под средства передвижения;
- - по маршруту;
- - в транспортное средство.

В транспортных средствах минированию подвергается:

- моторная часть техники
- багажные отсеки
- топливные емкости
- узлы рулевого управления
- ходовая часть
- места размещения пассажиров
- различные люки, карманы и пепельницы

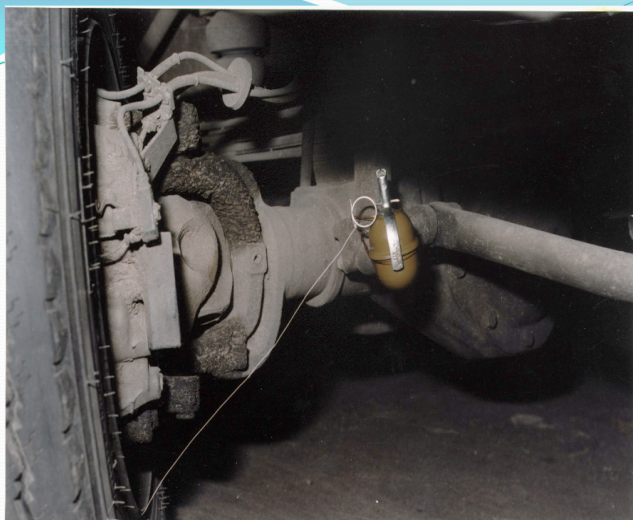
Наиболее часто встречаемые места установки СВУ на конструкции автомобиля:

- установка под днищем автомобиля, в области постоянного сидения "объекта" (правое переднее, заднее сидения, место водителя);
- установка под подкрылками, в области стороны постоянного сидения "объекта" (правое, левое передние и задние колеса);
- установка внутри капота (под рулевой колонкой);
- установка между коробкой передач и двигателем;
- установка в нише, под "бардачком", со стороны моторного отделения;
- установка внутри багажника (со стороны, чаще всего, правого заднего сидения);
- установка внутри конструкции кузова и салона автомобиля (двери, сидения, и т.д.);
- установка растяжкой под бензобаком.



Для минирования автомобилей и других видов техники могут применяться ВУ:

- - подключенные к электрической проводке и срабатывающие при включении массы, зажигания, пуске двигателя, подаче напряжения на различные потребители и электронные блоки;
- - установленные с замыкателем (датчиком цели) нажимного, или другого принципа действия под сиденьем водителя или пассажиров (под днищем в этих же местах);
- - с замыкателем (датчиком цели) натяжного или разгрузочного действия, срабатывающим при открывании дверей, капота или багажника;
- - с вибрационными или инерционными датчиками цели, срабатывающими при трогании с места, движении или резком торможении транспортного средства;
- - установленные внутри топливного бака (или вблизи него) и срабатывающие при открывании лючка ниши заливной горловины (снятии крышки);
- - с замыкателем (датчиком цели) нажимного или разгрузочного действия, установленным перед (под) одним из колес.



Демаскирующие признаки минирования

2. Алгоритм поиска взрывных устройств на местности, в помещении, в автомобиле. Средства и способы поиска.



Демаскирующие признаки минирования (установки МВУ):

промышленных и гражданских объектов

- наличие растяжек; посторонних предметов в вентиляционных, шахтных и других каналах, дымоходах и трубах;
- отверстий в стенах, межэтажных перекрытиях и полах, в том числе подвальных помещений;
- тары и упаковочных материалов от боеприпасов, ВВ и СВ;
- следы земляных работ в подвальных помещениях, нарушения кладки, облицовки и штукатурки, окраски полов, стен и потолков;
- нестандартные подключения к кабельным коммуникациям, электропроводке, электрическим приборам и телефонным аппаратам;
- искусственное захламление помещений;
- нелогично расположенные предметы домашнего обихода, натяннутые шнуры, провода и проволока, прикрепленные к дверям, оконным рамам, мебели и другим предметам



Демаскирующие признаки минирования (установки МВУ):

мостов и других дорожных сооружений

- наличие посторонних предметов на проезжей части или признаков ее повреждения (ремонта), в том числе частичной замены настила (покрытия);
- ящиков, пакетов и других предметов, закрепленных на опорах, пролетных строениях или расположенных в непосредственной близости от них;
- проводов или растяжек, идущих к элементам конструкций мостов и других дорожных сооружений;
- обрезков веревки (шпагата), проволоки, обрывков бумаги, элементов упаковки от ВВ и СВ;
- забивки в водопропускных трубах;
- свежевырытого грунта у береговых устоев;
- лестниц, стремянок, подмостей;
- участков (площадок) свежей штукатурки, кирпичной кладки (бетона), как на опорах, так и на откосах сооружения;
- отличие окраски отдельных мест сооружения от общей для него цветовой гаммы.



ДЕМАСКИРУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ



Использование террористами взрывных устройств, способы их обнаружения

При осмотре и проверках коммуникаций:

- осматриваются элементы управления коммуникациями;
- осматриваются путепроводы коммуникаций и элементы обеспечения их функционирования;
- проверяются места соединений коммуникаций на их целостность;
- выявляются посторонние предметы, дополнительные элементы соединений;
- перепрограммирование работы элементов управления коммуникациями.



Манеру поведения шахида описать невозможно, т.к. существует огромное количество причин, толкающих человека на теракт - от психических заболеваний до религиозных и социальных факторов.

Для привода взрывного устройства в действие может применяться провод, зажатый в руке или виднеющийся из под складок одежды или рукава



Основные причины почему обычные люди становятся «живыми» бомбами

- Вера и психологическая обработка** (В истинном исламе самоубийство – это тяжкий грех). Статус «шахида» (мученика за веру, которому гарантировано попадание в рай) могут приобрести погибшие при самообороне, защите семьи или имущества, отстаивающие свое вероисповедание. А еще женщины, умершие во время беременности и после родов в результате кровотечений, все, кто умер, совершая паломничество в Мекку.
- Террористов-смертников добавили главы различных исламских террористических организаций, которым нужны были «живые» бомбы и которых рядовые члены уважают больше, чем признанных духовных лидеров.
- Основа – психологическая обработка. Чаще всего – вдове или родственникам погибшего террориста могут внушить мысль отомстить за смерть близкого человека. По обычаям радикальных исламистов супруга погибшего террориста считается «черной вдовой», которая может отомстить за смерть мужа ценой собственной жизни.
- Наркотики.** Человека накачивают наркотиками или психотропными препаратами и он не осознает что на нем взрывчатка
- «Подстава»** - исполнителю заранее не говорят, что он должен умереть. Его просят доставить груз из одного пункта в другой, или незаметно пронести на объект, где планируется теракт. Далее подрыв осуществляется по радиосредствам, либо время срабатывания часового механизма ставится раньше, чем сообщено исполнителю



ЖЕНЩИНЫ - (если они мусульманки) – носят головной убор, при этом возможен не только традиционный глухой платок, но и легкие газзовые косынки, бейсболки. Косынка завязывается узлом на затылочной части головы. Одеты как правило в длинные платья или юбки. Могут заматывать вокруг бедер шарфы. Некоторые женщины имитируют беременность, чтобы скрыть утолщение под юбкой. Если террористка сама должна взорвать пояс, то руки у неё будут находиться на животе. Губы могут быть плотно скаты или чуть заметно двигаться (могут читать молитвы).



МУЖЧИНЫ –

(мусульмане) – гладко выбриты (подготовка к обряду погребения) и обуты в чистую обувь. Одежда может не соответствовать погоде и иметь покрыв, который позволяет скрыть на теле взрывное устройство. В достаточно теплую погоду террорист может носить пальто или куртку. В летнее время для этой цели используется просторная одежда из плотной ткани.

СПОСОБЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ:

- ✓ 1. ЛИЧНЫЙ ОСМОТР ТЕРРИТОРИИ
- ✓ 2. СЛУЖЕБНЫЕ СОБАКИ
- ✓ 3. МЕТОДЫ БИОМЕТРИИ
- ✓ 4. МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ (МЕТАЛЛОИСКАТЕЛИ)
- ✓ 5. ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ВВ
- ✓ 6. ХИМИЧЕСКИЕ ЭКСПРЕСС-ТЕСТЫ
- ✓ 7. РЕНТГЕНТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ИНТРОСКОПЫ

СЛУЖЕБНЫЕ СОБАКИ

Служебная собака — вероятно, одно из самых испытанных средств обнаружения ВВ и ВУ. Удачные технические средства обнаружения ВВ и ВУ (газоанализаторы, металлоискатели, рентгеновские установки) скорее не вытесняют, а дополняют работу кинолога с собакой.



В зависимости от конструктивного исполнения, обычно различают следующие виды МД: ручные (досмотровые); арочные (стационарные); поисковые (селективные) для поиска металлических предметов в траве, песке, под землей.



Газоанализатор «МО-2М»



МЕТОДЫ БИОМЕТРИИ

Методы биометрии используются для предотвращения криминальных действий, включая террористические акты, выявления преступных намерений отдельных личностей и групп, предотвращения несанкционированного доступа к охраняемым объектам.



МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРЫ

Одним из наиболее распространенных средств обнаружения взрывных устройств является металлодетектор (металлоискатель). Металлодетекторы (МД) относятся к устройствам досмотра, входящим в состав интегрированных средств охраны, или используются автономно. Они могут быть встроенными в устройства ограждения систем контроля и управления доступом, автономными стационарными или переносными. Одной из самых важных сфер применения МД является поиск ВУ, имеющих в своем составе металлические части.

Современные технологии анализа и наличия взрывчатых веществ

Отбор паров и частиц ВВ от контролируемого объекта производится воздушными насосами, действующими по принципу пылесоса. В портативных детекторах (например, EVD-3000) этот узел встроен в анализатор и дает оператору возможность свободно манипулировать им.

Эффективность работы газоанализатора существенно повышается, если искомое ВВ выпущено промышленным способом и предварительно промаркировано высоколетучим составом, но по-прежнему остается далекой от достижения стопроцентной обнаруживаемости. К сожалению, современные условия не позволяют надеяться на то, что террористы и другие преступники обязательно воспользуются промышленно изготовленным, а не самодельным ВВ, и что это вещество будет обязательно промаркировано на заводе-изготовителе.



ХИМИЧЕСКИЕ ЭКСПРЕСС-ТЕСТЫ

Основное предназначение химических экспресс-тестов

– оперативное выявление и идентификация ВВ во внелабораторных условиях, в том числе при низких температурах и высоких влажностях воздуха.

Химические методы обнаружения ВВ являются малозатратной альтернативой ряду других экспериментальных методов в тех случаях, когда необходимо обнаружить следовые (микроскопические) количества ВВ, оставленные на той или иной поверхности.



Присутствие следов ВВ и его тип определяется по характерному окрашиванию тестовой ткани, пропитанной в дозированных количествах идентификаторами ВВ в промышленных условиях.

Уникальность комплекта состоит в том, что он позволяет обнаруживать и идентифицировать все известные боевые и промышленные ВВ. Отличается компактностью и значительно меньшим временем проведения тестирования по сравнению с комплектами аналогичного назначения и не требует точного дозирования идентификаторов ВВ в полевых условиях.



РЕНТГЕНОТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ИНТРОСКОПЫ

– визуальное наблюдение предметов внутри оптически непрозрачных тел, в средах (веществах). Наблюдение путем преобразования невидимого излучения исследуемого объекта, в фиксированном диапазоне излучения, в видимое на экране специального устройства –



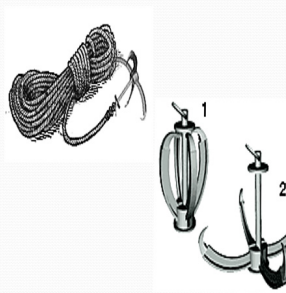
признаки формы взрывных устройств и находящихся в багаже, можно выявлять, ионизационную рентгеновскую аппаратуру, на «проход». Она используется на вокзалах и других местах.



- В ночное время эффективно применение малогабаритной **тепловизионной аппаратуры**, обладающей разрешающей способностью в десятки доли градуса Цельсия.



- Взрывные устройства, установленные в грунте, могут быть обнаружены также с **использованием шупов**. Наконечники шупов необходимо изготавливать из твердых неметаллических материалов (сита и т.п.), что исключит подрыв при использовании **противоположных электрических замыкателей**.



Комплекс блокировки взрывных устройств «Персей-25»



Действия сотрудников ОВД при обнаружении взрывчатых веществ

5. Действия сотрудников ОВД при обнаружении взрывчатых веществ, средств взрывания, приборов и принадлежностей к ним.



При получении информации об угрозе взрыва в месте массового скопления людей сотрудник ОВД обязан:

- Немедленно прибыть на место происшествия. Уточнить у заявителя, свидетелей обнаружения ВОП и его местонахождение;
- В случае подтверждения информации доложить дежурному территориального ОВД и по тел. 02;
- Записать установочные данные заявителя или свидетелей обнаружения ВОП. Попросить их оставаться на месте (на безопасном расстоянии) до прибытия следственно-оперативной группы;



- Обозначить опасную зону четкими указателями, предупреждающими об опасности;
- Организовать оцепления и взять под охрану место происшествия;
- Потребовать отключить и категорически запретить пользоваться средствами связи (сотовые телефоны, пейджеры, радиостанции) вблизи ВОП;
- Принять меры по эвакуации людей из опасной зоны, а во избежание паники следует избегать объявления истинной причины эвакуации;
- При эвакуации не допускается проход людей в близости ВОП;
- Провести визуальный осмотр зданий объекта, прилегающей территории и автостоянок с целью обнаружения ВОП или подозрительных (бесхозных) предметов;
- Письменно в произвольной форме зафиксировать все, что имеет отношение к данному происшествию;
- При прибытии ответственного руководителя, следственно-оперативной группы, представителей сотрудников инженерно-саперного подразделения - доложить о принятых мерах и в дальнейшем действовать по его указанию;
- По прибытии в свое территориальное ОВД доложить руководству о происшедшем, своих действиях на месте происшествия.



При обнаружении бесхозных или подозрительных предметов они должны восприниматься как взрывоопасные (ВОП).



На месте взрыва сотрудник полиции обязан:

- Сообщить дежурному о масштабах и последствиях взрыва.
- Эвакуировать в безопасную зону людей, находящихся вблизи места взрыва.
- До прибытия скорой медицинской помощи оказать первую помощь пострадавшим и при необходимости организовать доставку в медицинские учреждения.
- Обеспечить охрану и ограждение места взрыва, не позволять никому кроме работников скорой помощи и аварийных служб приближаться к месту взрыва или уносить оттуда какие-либо предметы.



- Содействовать беспрепятственному проезду автомобилей оперативных, аварийно-спасательных служб;
- В случае необходимости ограничить или запретить движение на прилегающих трассах и обеспечить объездные пути;
- Принять меры для задержания лиц, подозреваемых в совершении преступления;
- Принять меры к установлению очевидцев взрыва;
- Осуществлять меры по восстановлению и поддержанию общественного порядка;
- Фиксировать и устанавливать личность лиц, производящих фотосъемку на месте происшествия;
- При прибытии следственно-оперативной группы или ответственного руководителя - доложить о принятых мерах и в дальнейшем действовать по его указанию.



Меры безопасности при обнаружении, обозначении взрывных устройств и локализации угрозы взрыва



Необходимо помнить, что обезвреживание взрывного устройства или локализации взрыва должна производиться подготовленными сотрудниками-подрывниками МВД России или другими обученными специалистами МЧС России после удаления людей из опасной зоны и выставления оцепления, не допускающего случайного или преднамеренного входа в опасную зону.



До прибытия саперной группы:

Категорически запрещено производить какие-либо действия с взрывоопасными предметами (веществом):

- Подходить близко к ВОП.
- Брать в руки и перемещать взрывоопасный предмет.
- Накрывать на ВОП бронежилетами, противобомбовыми одеялами, заливать жидкостями, засыпать его порошками, песком, грунтом.
- Перемещать вблизи него металлические и иные предметы.
- Оказывать температурное, звуковое, механическое и электромагнитное воздействие на данный предмет.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
 - трогать, накрывать и перемещать подозрительный предмет;
 - заливать обнаруженный предмет жидкостями, засыпать его порошками (грунтом) и покрывать материалами;
 - пользоваться радиоаппаратурой вблизи данного предмета;
 - прекращать поиски других ВУ.

Действия сотрудников до приезда саперной группы, а также способы локализации взрыва

До прибытия саперной группы:

Категорически запрещено производить какие-либо действия с взрывоопасными предметами (веществом):

- Подходить близко к ВОП.
- Брать в руки и перемещать взрывоопасный предмет.
- Накрывать на ВОП бронежилетами, противобомбовыми одеялами, заливать жидкостями, засыпать его порошками, песком, грунтом.
- Перемещать вблизи него металлические и иные предметы.
- Оказывать температурное, звуковое, механическое и электромагнитное воздействие на данный предмет.
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**
 - трогать, накрывать и перемещать подозрительный предмет;
 - заливать обнаруженный предмет жидкостями, засыпать его порошками (грунтом) и покрывать материалами;
 - пользоваться радиоаппаратурой вблизи данного предмета;
 - прекращать поиски других ВУ.



Способы локализации взрыва

Поражающее воздействие взрыва характеризуется преимущественно параметрами разлета продуктов взрыва, воздушной ударной волной и поражающим воздействием осколков.

- Для локализации взрыва и снижения его поражающего воздействия применяются:
 - - обвалование;
 - - покрытие взрывного устройства пеной;
 - - накрытие его специальными колпаками;
 - - накрытие энергопоглощающими материалами (одеяла, подушки и т. п.).
- Обвалование целесообразно осуществлять с помощью мешков, наполненных песком (грунтом). Из мешков образуется круговой защитный вал с внутренним радиусом, превышающим возможный радиус воронки выброса

Взрывозащитные контейнеры

- Для безопасного хранения, уничтожения ВУ и ВВ, а также их транспортировки при чрезвычайных ситуациях специальными взрывотехническими службами – используются взрывозащитные контейнеры (ВК), изготавливаемые в основном из броневого материала. По своей конструкции ВК разделяются на два типа:
 - **закрытые**
 - **полуоткрытые.**

Контейнеры закрытого типа рассчитаны на полную локализацию бризантного, фугасного и осколочного действия при взрыве в них ВУ с массой тротила от 10 г до 5 кг. Контейнеры закрытого типа предназначены для использования на борту самолетов — наиболее массовой области применения ВУ террористами.



Противоосколочные одеяла

- Главными достоинствами противоосколочного одеяла являются оперативность применения и отсутствие прямого контакта с ВУ или подозрительным предметом.
- Оно предназначено для поглощения осколков и ослабления ударной волны, образующихся в результате взрыва. Конструктивно «одеяло» представляет собой защитный пакет, выполненный из высокомолекулярных тканей (СВМ, тавром, кевлар) и баллистического нейлона. Оно, как правило, размещается над взрывоопасным предметом, а уровень его противоосколочной защиты зависит от количества слоев баллистической ткани, способа сшивания, стойкости дополнительных элементов и других факторов.
- Серьезным преимуществом противоосколочного одеяла является то, что взрывоопасный предмет может быть накрыт без его перемещения, то есть там, где он обнаружен.



**Возможные зоны поражения
для некоторых взрывоопасных предметов**

**Рекомендуемые границы безопасного удаления и
оцепления при обнаружении взрывного
устройства или подозрительного предмета,
который может оказаться взрывным устройством**

Граната РГД	50м
Граната Ф1	200м
Тротиловая шашка массой 400г	60м
Тротиловая шашка массой 200г	50м
Пивная банка 0.33л	60м
Мина МОН-50	90м
Чемодан (кейс)	200м
Дорожный чемодан	400м
Автомобиль типа «Жигули»	500м
Автомобиль типа «Волга»	600м
Микроавтобус	900м
Грузовая автомашина (фургон)	1200м

Оглавление

Введение.....	3
Список используемых сокращений.....	4
Глава 1. Действия сотрудников полиции при получении сообщения об угрозе взрыва по телефону. Порядок поиска взрывных устройств на стационарном объекте и в автомобиле.	4
1.1. Действия при получении сообщения по телефону об угрозе взрыва.....	4
1.2. Действия при поиске взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов на стационарном объекте....	6
1.3. Действия при поиске взрывных устройств, взрывчатых веществ или зажигательных механизмов в автомобилях.....	8
Глава 2. Действия сотрудников полиции при обнаружении взрывных устройств, мин и взрывоопасных предметов, растяжек.....	9
Глава 3. Средства обнаружения и поиска взрывных устройств...	13
Заключение.....	20
Литература.....	22
Приложения.....	24

Учебное издание

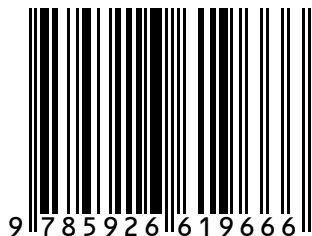
Братусин Алексей Радиславович
Списивцев Степан Александрович

**ОСНОВЫ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ
В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СОТРУДНИКОВ ОВД**

Учебное пособие

В авторской редакции
Компьютерная верстка *Г. А. Артемовой*

ISBN 978-5-9266-1966-6



Подписано в печать 10.08.2023. Формат 60x84 1/16.
Усл. печ. л. 2,0. Тираж 70 экз. Заказ 173.

Краснодарский университет МВД России.
350005, г. Краснодар, ул. Ярославская, 128.

