(cc) BY

Руденок Василий Петрович
канд. полит. наук, профессор
ФГКУ ДПО «ВИПК МВД России»
г. Домодедово, Московская область
Селезнев Сергей Алексеевич
канд. ист. наук, старший преподаватель
ФГКУ ДПО «ВИПК МВД России»
г. Домодедово, Московская область

ЗНАЧЕНИЕ ДОСМОТРА ПАССАЖИРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ НА ТРАНСПОРТЕ

***Аннотация**: в статье рассмотрен вопрос использования технических средств при обеспечении безопасности на транспорте.*

***Ключевые слова**: безопасность перемещения пассажиров, высокотехнологичные средства досмотра, металлодетекторы.*

В условиях реальной жизни сотрудники органов внутренних дел (далее – сотрудники ОВД) ежедневно сталкиваются с проблемой незаконного перемещения пассажирами на территории Российской Федерации запрещенных к обороту веществ и предметов. Поэтому одной из главных задач сотрудников ОВД является умелое использование новейших технических средств досмотра, разумное и избирательное проведение досмотра и других форм контроля, чтобы, таким образом, минимизировать поток запрещенных грузов, в том числе и содержащих террористическую угрозу. Сотрудники ОВД находятся на переднем крае борьбы с незаконным перемещением таких веществ и предметов, непосредственно соприкасаются с пассажирами, которые могут заниматься незаконным провозом этих веществ и предметов. Перед сотрудниками ОВД стоит очень трудная задача – селективным методом, не нарушая при этом нормального процесса перемещения пассажиров, определить и выявить именно тех пассажиров, которые могут представлять опасность. Для всего этого в мировой

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

практике существуют специально разработанные высокотехнологичные средства досмотра – например, технические средства поиска оружия, боеприпасов, взрывных устройств.

Поиск и обнаружение оружия, боеприпасов, взрывных устройств, металлических предметов и изделий в ручной клади, багаже и одежде контролируемых лиц – осуществляется при помощи различного типа металлоискателей (металлодетекторы).

Для личного досмотра используются металлоискатели: для выявления и предотвращения проноса в помещения оружия, записывающей аппаратуры, а также для борьбы с хищениями. Существует два основных типа металлодетекторов: ручные и арочные.

Ручные – переносные приборы, предназначенные для точного обнаружения металлических предметов, переносимых человеком. Они могут применяться для досмотра людей в качестве самостоятельного оборудования, а также дополнительного – совместно с арочным спецоборудованием.

Стационарный металлодетектор – устройство для определения количества металла у проходящего через него человека. В настоящее время существует два типа арочных металлоискателей – колонный и панельный: в стационарных металлодетекторах колонного типа в качестве антенн используются колонны, в арочных металлоискателях панельного типа – панели. Стационарные металлоискатели различаются:

– размером шага шкалы настройки чувствительности;
– нижним и верхним порогом чувствительности;
– возможностью объединения металлоискателей в единую сеть;
– возможностью эксплуатации в различных условиях окружающей среды;
– наличием световой индикации досмотровых зон;
– возможностью использования в шлюзовых кабинах, аэропортах и пр.
– чувствительностью;
– дизайном.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Металлодетекторы арочного типа являются стационарным оборудованием. Их установка эффективна в многолюдных местах, где пропускная способность спецоборудования для досмотра играет значимую роль. Металлодетекторы арочного типа подразделяются на средства повышенной и очень высокой чувствительности. Арочное оборудование повышенной чувствительности для досмотра используется для обнаружения объектов малого размера, а очень высокой способно определить объект, масса которого измеряется в граммах.

Стационарные арочные металлодетекторы подразделяются на однозонные и многозонные модели. Однозонные металлодекторы обнаруживают сам факт проноса запрещенного металлического предмета через рамку, что требует дополнительного досмотра ручным металлодетектором. Многозонные арочные металлодетекторы позволяют не только обнаружить факт проноса, но и определяют расположение проносимого запрещенного предмета на человеке, тем самым значительно сокращает время досмотра и прохода людей.

Так, металлодетектор «Блокпост РС-3300» относится к категории арочных детекторов для контроля тела человека. Оборудование позволяет оперативно выявить огнестрельное оружие, различные металлические предметы, которые скрыты под одеждой, а также предотвратить пронос запрещенных предметов в подконтрольную зону. Предусмотрено 33 зоны обнаружения.

Период подготовки к работе занимает не более 11 секунд. Управление детектором осуществляется с помощью дистанционного пульта. В памяти устройства есть возможность сохранения настроек. На боковых панелях имеется световое табло «стойте / идите». Металлодетектор безопасен для здоровья человека, поскольку использует магнитное поле низкой интенсивности.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Рис. 1. Стационарный металлодетектор «Блокпост РС-3300»

Что касается ручных металлоискателей, то правоохранительными органами используется преимущественно прибор АКА-7202М, который применяется для поиска и идентификации металлических предметов, скрытно проносимых в одежде, корреспонденции, багаже (хозяйственных сумках и т. п.). Может применяться для обнаружения объектов из металлов и сплавов в диэлектрических (дерево) и слабо-проводимых (грунт, кирпичные стены) средах. К его характеристикам относятся следующие:

максимальная дальность обнаружения металлических объектов (*на воздухе*), *см*:

– граната Ф1-18;

– пистолет Макарова (ПМ)-25;

– штык-нож от автомата АКМ-15;

– фрагмент полотна для ручной ножовки длиной 150 мм – 9;

– лезвие безопасной бритвы (немагнитная, нержавеющая сталь) – 3.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Рис. 2. Ручной металлоискатель «АКА-7202М»

Для предотвращения террористической угрозы также могут быть использованы блокираторы радиоуправляемых взрывных устройств (далее РВУ) – к примеру, блокираторы РВУ серии «ПЕЛЕНА», а именно – ПЕЛЕНА-8ЦУ, универсальный блокиратор, эффективно работающий как в качестве переносного, так и стационарного устройства. Может использоваться правоохранительными органами для обеспечения безопасности личного состава при проведении работ по разминированию. Применяется в условиях, когда необходимо обеспечить работу выделенных средств связи, при одновременном подавлении радиолиний управления взрывными устройствами, за счет создания частотных окон с пониженной мощностью.

Рис. 3. Блокиратор РВУ серии «ПЕЛЕНА»

Особенностями данного аппарата являются:

– увеличенная выходная мощность обеспечивает эффективную защиту от средств несанкционированного доступа к коммерческой информации и предотвращает срабатывание РВУ, за счёт полного перекрытия широкого диапазона рабочих частот;

– изделие позволяет формировать частотные окна с пониженной мощностью, для обеспечения работоспособности выделенных средств связи, при одновременном эффективном блокировании радиолиний управления РВУ;

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

– состоит из двух передатчиков, которые могут использоваться как совместно, так и по отдельности, позволяя выбирать диапазон подавляемых частот;

– для удобства транспортировки снабжен передвижным узлом: колеса и выдвижная ручка;

– использование ударопрочного кейса позволяет эффективно защищать оборудования от механических воздействий и неблагоприятного воздействия окружающей среды.

Способы и средства локализации взрыва

После обнаружения ВУ или взрывоопасного предмета следует принять контрмеры по предотвращению возможных последствий взрыва или максимальному его ослаблению. Для этих целей служат специальные защитные устройства, принятые на вооружение в правоохранительных органах.

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.

На вооружение МВД находятся устройства защиты от взрыва, эластичные контейнеры «Фонтан», предназначенные для локализации взрыва, снижая до минимума разрушения и человеческие жертвы, эффективно подавляя фугасное, осколочное, термическое и термобарическое действие взрыва. Разрушающее действие ударной волны при взрыве заряда, накрытого изделием «Фонтан», уменьшается в 10…20 раз, а количество осколков при подрыве ручных гранат типа РГО и РГД-5 – более чем в 15 раз. Серийно выпускаются три модификации изделия, рассчитанные на взрывные устройства с разной массой ВВ и различными габаритами.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Локализаторы взрыва «Фонтан-1М», «Фонтан-2М», «Фонтан-3М» представляют собой портативные контейнеры с газосодержащим диспергентом, снабженные противоосколочным экраном.

Рис. 4. Локализатор взрыва «Фонтан-1М»

Обычно неизвестно, какой мощности взрывное устройство подложено террористами, поэтому рекомендуется комплексная защита, обеспечиваемая противовзрывными комплектами, состоящими из изделий «Одеяло» и «Фонтан», противовзрывных комплектов «ЗОВ», которые приняты на вооружение ОВД.

При накрывании взрывоопасного предмета не требуется перемещать его или касаться, что значительно снижает риск срабатывания.

В случаях отсутствия специальных защитных устройств, промышленного изготовления обвалование осуществляют с помощью мешков, наполненных песком (грунтом). Из мешков образуется круговой защитный вал с внутренним радиусом, превышающим возможный радиус воронки выброса.

В некоторых случаях для защиты от воздействия поражающих факторов взрыва можно использовать бронетехнику и грузовую технику.

После обезвреживания, специалистом, обезвредившим ВУ, составляется акт, где указываются действия, произведенные с ним, и даются рекомендации по транспортировке, хранению, мерам безопасности и упаковке. Упаковка должна исключать утрату традиционных криминалистических следов. Обнаруженное ВУ фиксируется представителем следственных органов в протоколе осмотра места происшествия или изъятия и впоследствии отправляется на экспертизу.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

ВУ со следами ржавчины, вмятин или пробоин на корпусе, просыпанием вещества снаряжения, боеприпасы, прошедшие канал ствола и взрывоопасные объекты, у которых невозможно извлечь взрыватель, на экспертизу и исследования не принимаются, а сразу же после изъятия, выдачи или обнаружения направляются в группу разминирования. Для временного хранения таких объектов, до приезда саперов группы разминирования, могут быть использованы деревянные ящики с песком.

Транспортировка взрывоопасных объектов во взрывотехническую лабораторию производится только после предварительного телефонного уведомления. Осуществляется только в специально оборудованных взрывобезопасных контейнерах (ЭТЦ-1, ЭТЦ-2, ЭТЦ-3 и т. д.), на служебном автотранспорте, оборудованном специальными звуковыми и световыми сигналами.

Могут также быть использованы взрывобезопасные контейнеры, к примеру, ЭТЦ-3К.

Рис. 5. Взрывозащитный контейнер «ЭТЦ-3К»

Взрывозащитный контейнер «ЭТЦ-3К» предназначен для обеспечения локализации и эвакуации в безопасное место предметов, подозрительных на наличие взрывчатых устройств, взрывчатых веществ и самодельных взрывчатых устройств.

Взрывозащитный контейнер обеспечивает полное отсутствие бризантного, фугасного и осколочного действия в случае несанкционированного однократного срабатывания, помещенного в него заряда бризантного взрывчатого вещества массой до 1,5 кг (в тротиловом эквиваленте) с оболочкой из любого мате-

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

риала или без такового или с готовыми поражающими осколочными элементами любой формы (кроме устройств кумулятивного и направленного действия).

Контейнер сохраняет герметичность после взрыва и снабжен специальным клапаном для отбора проб и регулируемого сброса давления.

Значение избыточного давления на фронте воздушной ударной волны вне взрывозащитного контейнера в непосредственной близости от него не превышает 0,15 кг/см2 (15 кПА).

Взрывозащитный контейнер выполнен на устойчивом основании, исключающем самопроизвольное опрокидывание и смонтирован на низкопрофильной транспортной тележке.

Взрывозащитный контейнер «ЭТЦ-3К» обеспечивает возможность дистанционной загрузки (выгрузки) предмета, дистанционного закрытия крышки контейнера, а также возможность транспортировки в случае эвакуации подозрительного предмета, в том числе с помощью мобильного робототехнического комплекса легкого класса (с максимальным вылетом манипулятора от оси вращения не менее 1,5 м).

Общее время выполнения работ по открытию (закрытию) контейнера составляет не более 5 мин.

Органы управления и контроля соответствуют следующим требованиям:

– ручки основных органов управления контейнером хорошо видны и легко доступны;

– устройство закрывания и открывания контейнера снабжено поясняющими его работу мнемоническими символами и подписями;

– доступ к регулировочным механизмам, изменение которых в процессе эксплуатации недопустимо, ограничен или невозможен.

Таким образом, наиболее эффективным методом досмотра пассажиров для обеспечения безопасности являются технические средства досмотра, применяемые правоохранительными органами для соблюдения общественного порядка на транспорте и в других местах, при массовом скоплении граждан.

Список литературы

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

1. Гайко П.Н. Технология применения технических средств досмотра: учебник / П.Н. Гайко, Б.К. Казуров, В.С. Карлин [и др.]. – М.: Кузнецкий мост, 2016.

2. Моховиков О.В. Технические средства досмотра: учебное пособие / О.В. Моховиков, В.П. Руденок, А.В. Целуйко. – Домодедово: ВИПК МВД, 2016.

3. Федеральный закон от 07.02.2011 г. №3-ФЗ «О полиции».

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)