

**Министерство внутренних дел Российской Федерации
Казанский юридический институт**

В.А. ГАВРИЛОВ

**АЛГОРИТМЫ
БЕЗОПАСНОГО ПОВЕДЕНИЯ
СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ
ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Памятка

Казань 2017

ББК 67.401.133.1

Г 12

Одобрено редакционно-издательским советом КЮИ МВД России

Рецензенты

Кандидат технических наук **В.М. Исюков** (КВВКУ)

Р.Р. Афлятунов (Управление Росгвардии Республики Татарстан)

Гаврилов В.А.

Г 12 Алгоритмы безопасного поведения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации : памятка / В.А. Гаврилов. – Казань : КЮИ МВД России, 2017. – 21 с.

Памятка содержит алгоритмы безопасного поведения сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации при обнаружении взрывчатых и взрывоопасных веществ, взрывных устройств, вопросы техногенной личной безопасности, вопросы взрыво- и химбезопасности сотрудников органов внутренних дел.

Предназначена для преподавателей, курсантов и слушателей образовательных организаций системы МВД России, сотрудников органов внутренних дел Российской Федерации.

ББК 67.401.133.1

© Гаврилов В.А., 2017
© КЮИ МВД России, 2017

Оглавление

Введение.....	4
1. Анализ угроз техногенной безопасности объектов. Уровни обеспечения техногенной безопасности.....	5
2. Классификация и основные характеристики взрывных устройств и взрывчатых веществ.....	11
3. Правила поведения при обнаружении подозрительных предметов. Демаскирующие признаки взрывных устройств.....	15
4. Обеспечение безопасности сотрудника ОВД при взрыве на объекте после совершённого теракта.....	18
Список литературы.....	20

Введение

Анализируя современные условия жизнедеятельности, можно сделать вывод о неснижающихся угрозах со стороны техногенной составляющей в жизни человека. В данной работе перечисляются и классифицируются техногенные факторы угроз как для жизни гражданина, так и для жизни сотрудника органов внутренних дел.

В качестве логического продолжения в рамках техногенной безопасности необходимо рассматривать взрывобезопасность. Так как данная работа предназначена для изучения в качестве памятки сотрудниками МВД то взрывобезопасность в ней рассматривается исходя из условий, которые могут возникнуть при несении службы сотрудниками полиции. Статистика за 2016 год показывает, что произведение взрыва является одним из «популярных» способов осуществления террористического акта как в нашей стране, так и за ее пределами, поэтому данная работа является актуальной.

1. Анализ угроз техногенной безопасности объектов.

Уровни обеспечения техногенной безопасности

По степени потенциальной и реализованной опасности объекты и технические системы делятся на следующие группы:

- оружие массового поражения (ядерное, химическое, биологическое) и объекты оборонного комплекса;
- объекты ядерной энергетики и ядерного цикла;
- атомные реакторы (стационарные энергетические, транспортные, исследовательские, технологические комплексы);
- ракетно-космические комплексы;
- нефтегазовые комплексы;
- химические и биотехнологические комплексы с большими запасами опасных веществ;
- объекты энергетики;
- производственные установки и транспортирующие комплексы;
- металлургические комплексы;
- объекты транспортных комплексов (наземные, надводные, подводные, воздушные);
- магистральные газо-, нефте-, продуктопроводы;
- уникальные инженерные сооружения (мосты, плотины, галереи, стадионы);
- горнодобывающие комплексы;
- крупные объекты гражданского строительства и промышленности;
- системы связи, управления и оповещения.

На рисунке 1. приведена классификация видов защиты от чрезвычайных обстоятельств различного характера и природы.

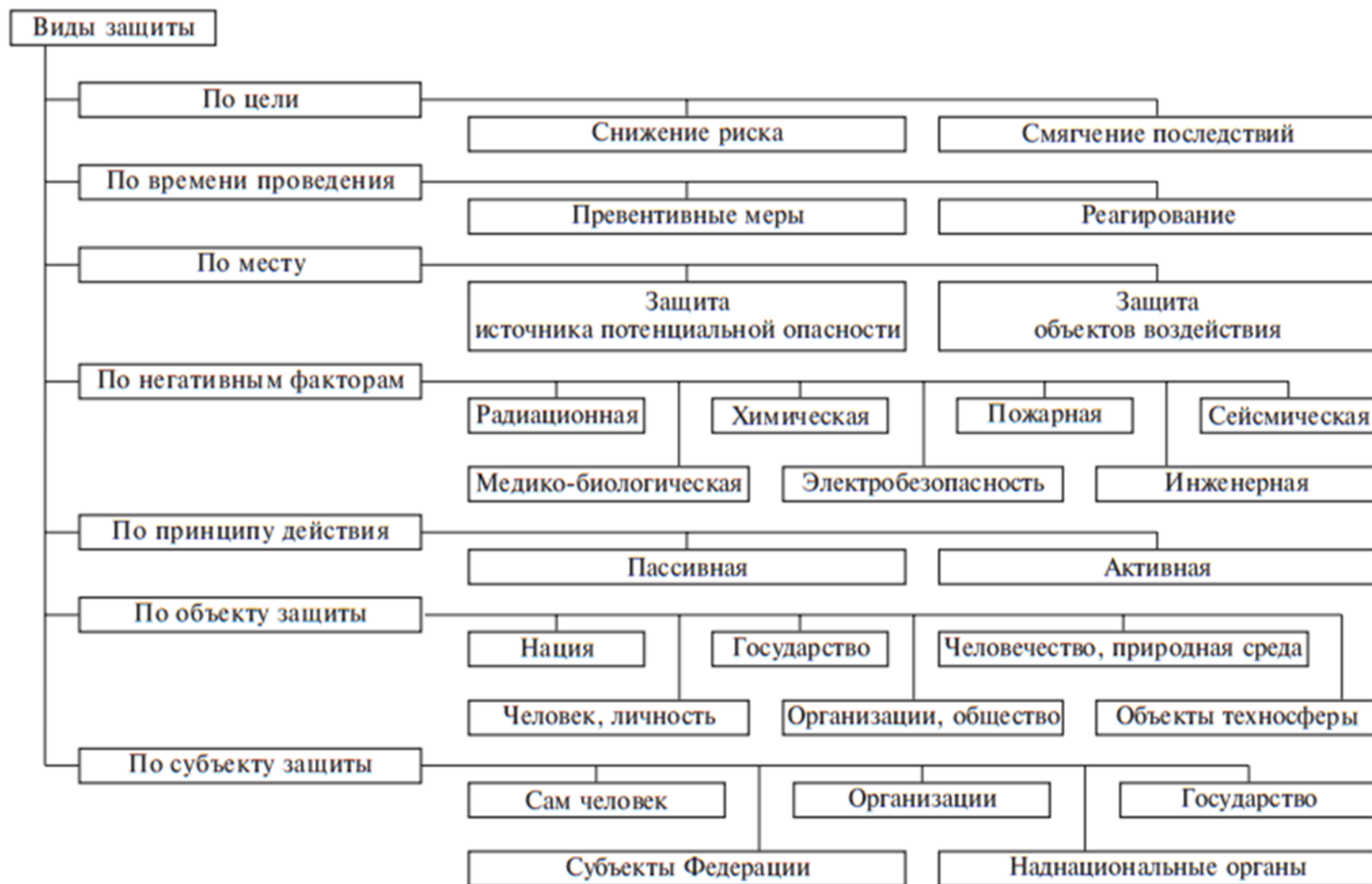


Рис. 1. Классификация видов защиты.

Исходя из статистических данных, приведенных в таблице 1, чрезвычайные происшествия и опасные события происходят с определенной периодичностью.

Опасное событие	Частота, год ⁻¹
Катастрофы: Глобальные Национальные Региональные Местные Объектовые	0,02-0,03 0,05-0,1 0,5-1 1-20 100-500
Техногенные чрезвычайные ситуации в России, в том числе пожары и взрывы аварии на трубопроводах авиационные катастрофы крупные автомобильные катастрофы крупные крушения на железных дорогах гидродинамические аварии	(0,6...1,2) 10 ³ (606) (235) 30...80 (38) 15...30 (16) 90...150 (91) 5...20 (7) (2)
Природные чрезвычайные ситуации В т.ч. лесные пожары (площадь более 100 га) Бури, ураганы, смерчи, шквалы	200...500 (282) 40...200 (48) (74)
Биолого-социальные чрезвычайные ситуации	60...150 (67)

Табл. 1. Периодичность чрезвычайных происшествий, согласно статистическим наблюдениям.

По степени потенциальной опасности промышленные объекты делятся на следующие группы (рисунок 2.).



Рис. 2. Классификация опасных промышленных объектов.

Основные виды воздействия негативных факторов промышленных объектов приведены в таблице 2.

№	Нерегламентированные воздействия	Причины воздействий
1.	Механические	Падения, транспортные аварии, затопления
2.	Термические	Пожары
3.	Электромагнитные	Удары молнии, промышленные электромагнитные помехи, ошибочные действия персонала
4.	Воздействия агрессивных сред	Аварии с другими объектами, затопления, пожары
5.	Воздействия ионизирующих излучений	Аварии с другим объектом: ядерной энергетической установкой, радиационная авария
6.	Баллистические (воздействия обычных средств поражения)	Обстрел, аварии с взрывоопасными объектами
7.	Комплексные	Сложные аварийные ситуации (комбинированные по п.п. 1—6)

Табл. 2. Виды негативного воздействия и их причины.

Для защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и иного характера, обеспечения в мирное время защиты населения, территорий и окружающей среды, материальных и культурных ценностей государства предназначена *Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)*, которая объединяет органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций (в том числе частных), в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Основные задачи РСЧС

- разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (ЧС);
- осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и обеспечение устойчивости функционирования предприятий, учреждений и организаций в таких ситуациях;
- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС;
- сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;
- подготовка населения к действиям при ЧС;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в сфере защиты населения и территорий от ЧС;
- ликвидация ЧС;
- осуществление мер по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций;
- реализация прав и обязанностей граждан в области защиты от ЧС;
- международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от ЧС.

Организационная структура РСЧС

- федеральный – охватывающий всю территорию РФ;
- межрегиональный – территорию нескольких субъектов РФ;
- региональный – территорию субъекта РФ;
- муниципальный – территорию муниципального образования;
- объектовый – территорию объекта производственного или социального назначения.

2. Классификация и основные характеристики взрывных устройств и взрывчатых веществ

К одним из факторов техногенной опасности можно отнести угрозу всевозможных по своей природе взрывов. В соответствии со спецификой деятельности органов внутренних дел в данном разделе памятки рассмотрим угрозу взрывов ввиду террористической угрозы либо взрывов явно преступной направленности.

Взрывчатое вещество (ВВ, взрывчатка) – индивидуальное химическое вещество или смесь нескольких веществ, способное самопроизвольно или вследствие внешнего воздействия взрываться с выделением тепла и образованием сильно нагретых газов. В зависимости от химического состава и внешних условий взрывчатые вещества могут превращаться в продукты реакции в режимах медленного горения, быстрого (взрывного) горения или детонации. Поэтому традиционно к взрывчатым веществам также относят соединения и смеси, которые не детонируют, а горят с определенной скоростью (метательные пороха, пиротехнические составы). Взрывчатые вещества относятся к энергетическим конденсированным системам.

Под взрывчатыми веществами понимаются как индивидуальные взрывчатые вещества, так и взрывчатые составы, содержащие одно или несколько индивидуальных взрывчатых веществ, флегматизаторы, металлические добавки и другие компоненты. Взрывчатое превращение взрывчатых веществ характеризуется следующими условиями:

- высокая скорость химического превращения;
- выделение тепла (экзотермичность процесса);
- образование газов или паров в продуктах взрыва;
- способность реакции к самораспространению.

Любое взрывчатое вещество обладает следующими характеристиками:

- способность к экзотермическим химическим превращениям;

- способность к само распространяющемуся химическому превращению.

Важнейшими характеристиками взрывчатых веществ являются:

- скорость взрывчатого превращения (скорость детонации или скорость горения)
- давление детонации
- теплота (удельная теплота) взрыва
- состав и объем газовых продуктов взрывчатого превращения
- максимальная температура продуктов взрыва (температура взрыва).
- чувствительность к внешним воздействиям
- критический диаметр детонации
- критическая плотность детонации

Классификация взрывчатых веществ

По составу

- Индивидуальные химические соединения.
- Взрывчатые смеси-композиты.

По физическому состоянию

- газообразные
- жидкие
- гелеобразные
- суспензионные
- твердые

Твердые взрывчатые вещества могут быть:

- монолитными (тол)
- порошкообразными (гексоген)
- гранулированными (аммиачно-селитренные взрывчатые вещества)
- пластичные
- эластичные

По взрывчатым свойствам

• Иницирующие (первичные)

Иницирующие взрывчатые вещества предназначены для возбуждения взрывчатых превращений в зарядах других взрывчатых веществ. Они отличаются повышенной чувствительностью и легко взрываются от простых начальных импульсов (удара, трения, накола жалом, электрической искры и т. д.). Основой иницирующих взрывчатых веществ являются гремучая ртуть, азид свинца, тринитрорезорцинат свинца (ТНРС), тетразен, диазодинитрофенол (или их смеси) и прочие с высокой скоростью детонации (свыше 5000 м/с).

В военном деле и в промышленности иницирующие взрывчатые вещества применяются для снаряжения капсюлей-воспламенителей, капсюльных втулок, запальных трубок, различных электровоспламенителей, артиллерийских и подрывных капсюлей-детонаторов, электродетонаторов и др. Они используются также в различных средствах пироматериалов: пирозарядах, пиропатронах, пирозамках, пиротолкателях, пиромембранах, пиростартерах, катапультах, разрывных болтах и гайках, пирорезаках, самоликвидаторах и др.

• Бризантные (вторичные)

Вещества с высокой бризантностью, которой соответствует большая скорость распространения взрывной волны в веществе. От иницирующих отличаются меньшей чувствительностью.

Бризантные взрывчатые вещества менее чувствительны к внешним воздействиям, и возбуждение взрывных превращений в них осуществляется, главным образом, с помощью иницирующих взрывчатых веществ. В качестве бризантных взрывчатых веществ применяются обычно различные нитросоединения (тротил, нитрометан, нитронафталины и др.), N-нитраминами (тетрил, гексоген, октоген, этилен-N, N'-динитрамин и др.), нитраты спиртов (нитроглицерин, нитроглицоль), нитраты целлюлозы и др. Часто эти соединения применяют в виде смесей между собой и с другими веществами.

• Метательные

Метательные взрывчатые вещества (пороха и ракетные топлива) служат источниками энергии для метания тел (снарядов, мин, пуль и

т.д.) или движения ракет. Их отличительная особенность — способность к взрывчатому превращению в форме быстрого сгорания, но без детонации.

- ***Пиротехнические***

Пиротехнические составы применяются для получения пиротехнических эффектов (светового, дымового, зажигательного, звукового и т. д.). Основной вид взрывчатых превращений пиротехнических составов — горение.

По направлениям применения

- военные
- промышленные для горного дела (добыча полезных ископаемых, производство стройматериалов, вскрышные работы)

Промышленные взрывчатые вещества для горных работ по условиям безопасного применения подразделяют на:

- непередохранительные
- предохранительные
- для строительства (плотин, каналов, котлованов, дорожных выемок и насыпей)
- для сейсморазведки
- для разрушения строительных конструкций
- для обработки материалов (сварка взрывом, упрочнение взрывом, резание взрывом)
- специального назначения (например, средства расстыковки космических аппаратов)
- антисоциального применения (терроризм, хулиганство), при этом часто используются низкокачественные вещества и смеси кустарного изготовления.
- опытно-экспериментальные.

3. Правила поведения при обнаружении подозрительных предметов. Демаскирующие признаки взрывных устройств

Действия при обнаружении взрывного устройства:

- незамедлительно сообщить об этом оперативному дежурному по органу внутренних дел;
- не производить каких-либо самостоятельных действий с обнаруженным предметом (веществом) (рис. 3);



Рис. 3. Запрещено производить какие-либо действия с подозрительным предметом.

- находясь рядом с обнаруженным предметом (веществом), выключить все радиуправляемые устройства (сотовые телефоны, радиостанции, компьютеры и т.д.) (рис.4);

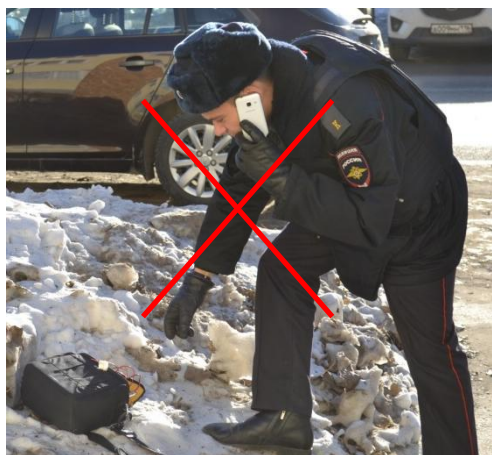


Рис. 4. Запрещено использовать радиуправляемые устройства вблизи подозрительного предмета.

- принять меры к удалению из опасной зоны населения и прекращению движения транспорта (рис.5);



Рис. 5. Удаление граждан с места обнаружения подозрительного предмета.

- обозначить опасную зону четкими указателями, предупреждающими об опасности;
- организовать оцепление опасной зоны на расстоянии, исключающем возможность поражения людей;
- взять под охрану опасную зону до прибытия специалистов по классификации и обезвреживанию обнаруженных предметов (веществ), после чего действовать по их указанию;
- доложить о происшедшем и о своих действиях на месте происшествия письменным рапортом на имя начальника органа внутренних дел.

Запрещается:

- подходить близко к взрывоопасному предмету;
- перемещать вблизи него любые предметы;
- пользоваться средствами мобильной и радиосвязи, а также приборами, излучающими электромагнитное излучение;
- выполнять любые манипуляции со взрывоопасным предметом, в том числе брать в руки и перемещать.

Демаскирующие признаки взрывного устройства:

- наличие взрывчатого вещества в конструкции ВУ;
- наличие антенны с радиоприемным устройством у радиоуправляемого ВУ;
- наличие часового механизма или электронного таймера (временного взрывателя);
- наличие проводной линии управления;
- наличие локально расположенной массы металла;
- неоднородности вмещающей среды (нарушения поверхности грунта, дорожного покрытия, стены здания, нарушение цвета растительности или снежного покрова и т.д.);
- наличие теплового контраста между местом установки и окружающим фоном;
- характерная форма ВУ.

4. Обеспечение безопасности сотрудника ОВД при взрыве на объекте после совершенного теракта

В случае взрыва следует немедленно ВЫЗВАТЬ:

- скорую медицинскую помощь;
- подразделение государственной противопожарной службы;
- формирования аварийно-спасательной службы;
- необходимые аварийные службы.

Следует взять под охрану место происшествия, письменно фиксировать все, что имеет отношение к данному происшествию, принять меры к розыску и задержанию подозрительных лиц, установлению свидетелей, доложить в дежурную часть ОВД об изменениях оперативной обстановки и строго выполнять установленные правила безопасности.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РАНЕНИЯ, ТРАВМЫ

Пока силы не покинули вас, примите неотложные меры самоспасения:

- а) зажмите рану рукой, чистой одеждой;
- б) расстегните ворот рубашки;
- в) покиньте опасную зону действия травмирующих факторов;
- г) при сильном кровотечении наложите жгут выше раны (платок, рукав рубашки будут полезны в этой ситуации); вложите записку, в которой укажите время наложения жгута;
- д) при переломе кости наложите шину из подручных материалов (доска, палка, пучок толстых прутьев и т.п.); шина должна захватить соседние с переломом суставы;
- е) выбирайтесь на людное место, где вас заметят и вызовут помощь;
- ж) если возможно - сами позвоните оперативному дежурному ОВД либо 02, 03, 112;
- з) старайтесь меньше двигаться, чтобы уменьшить потерю крови и боль от травмированных частей тела;
- и) сохраняйте самообладание и волевой самоконтроль до завершения операции по вашему спасению;

к) если вы опасаетесь потерять сознание до получения помощи, напишите (при возможности), кто ранил или травмировал вас, свою фамилию (при отсутствии документов) и спрячьте записку на теле, а при сильном кровотечении также укажите группу крови и резус-фактор.

Список литературы

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993). Официальный текст // Российская газета. – М., 2009. – № 7 // СПС «КонсультантПлюс».
2. О полиции : Федеральный закон от 7 февраля 2011 г. № 3-ФЗ.
3. Об оружии : Федеральный закон от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ.
4. О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера : Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ.
5. Об организации деятельности территориальных органов МВД России и внутренних войск МВД России при возникновении чрезвычайных обстоятельств : приказ МВД России от 24.03.2015 № 363.
6. Панасик Н.В. Основы личной безопасности сотрудников ОВД МВД России : учебно-методическое пособие / Н.В. Панасик. – М. : ЦОКР МВД России, 2010.
7. Николаев В.В. Обеспечение личной безопасности сотрудников полиции в различных ситуациях служебной деятельности : учебное пособие / В.В. Николаев. – Екатеринбург : Уральский юридический институт МВД России, 2012.
8. Поспеев К.Ю. Типовые действия и приемы личной безопасности сотрудников ОВД в составе служебных нарядов и групп оперативного построения при проведении специальных операций : учебное пособие / К.Ю. Поспеев. – Челябинск : Челябинский юридический институт МВД России, 2011.
9. Ложников А.А. Памятка сотруднику ОВД по обеспечению личной безопасности при несении службы в экстремальных условиях / А.А. Ложников, В.С. Кравцов, Н.Н. Чайкин. – М. : ЦОКР МВД России, 2012.
10. Кузнецов С.В. Тактика действий сотрудников ОВД РФ в типовых ситуациях несения службы : учебно-практическое пособие / С.В. Кузнецов, Н.Л. Пономарев. – Нижний Новгород : Нижегородская академия МВД России, 2013.

Учебное издание

Вадим Александрович Гаврилов

**АЛГОРИТМЫ
БЕЗОПАСНОГО ПОВЕДЕНИЯ
СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Памятка

Корректор О.Н. Хрусталева

Формат 60х84 1/16. Усл. печ. л. 1,3
Тираж 30 экз.

Типография КЮИ МВД России
420108, г. Казань, ул. Магистральная, 35.