

IMAS 10.50

Третье издание
1 мая 2013 г.

Промышленная безопасность и охрана труда. Хранение и транспортировка взрывчатых веществ, обращение с ними

Директор
службы Организации Объединенных Наций по вопросам
противоминной деятельности (UNMAS)
1 United Nations Plaza, 6th Floor
New York, NY 10017
USA (США)

Электронная почта: mineaction@un.org
Тел.: +1 (212) 963 0691
Факс: +1 (212) 963 2498
Веб-сайт: www.mineactionstandards.org

Внимание!

Дата актуализации данного документа указана на титульном листе. Так как серия Международных стандартов противоминной деятельности (IMAS) подвергается регулярному пересмотру и редактированию, пользователям следует сверяться с данными о статусе каждого документа на веб-сайте проекта IMAS по адресу <http://www.mineactionstandards.org/> или на веб-сайте службы UNMAS по адресу <http://www.mineaction.org>.

Уведомление об авторских правах

Настоящий документ Организации Объединенных Наций является одним из Международных стандартов противоминной деятельности (IMAS), и авторские права на него защищены Организацией Объединенных Наций. Ни этот документ, ни выдержки из него не могут быть воспроизведены, сохранены в базе данных или переданы в какой-либо форме с помощью любых средств и в каких бы то ни было целях без предварительного письменного разрешения службы UNMAS, действующей от имени ООН.

Настоящий документ не предназначен для распространения через торговые сети.

Директор
службы Организации Объединенных Наций по вопросам противоминной
деятельности (UNMAS)
1 United Nations Plaza, 6th Floor
New York, NY 10017
USA (США)

Электронная почта: mineaction@un.org
Тел.: +1 (212) 963 0691
Факс: +1 (212) 963 2498

Содержание

Содержание	iii
Предисловие	iv
Введение	v
Промышленная безопасность и охрана труда. Хранение и транспортировка взрывчатых веществ, обращение с ними	1
1. Назначение	1
2. Справочные документы	1
3. Термины, определения и сокращения	1
4. Общие требования	2
5. Международное законодательство	2
5.1. Перемещение взрывчатых веществ по автомобильным дорогам	2
5.2. Хранение боеприпасов и взрывчатых веществ	2
6. Требования к окружающим условиям	3
7. Требования к хранению	3
7.1. Проектирование участков хранения	3
7.2. Предупреждающие надписи и знаки	3
7.3. Предупреждение пожаров	4
7.4. Таблица безопасных расстояний	4
7.5. Закрытые складские помещения	4
7.6. Расходные хранилища	4
7.7. Хранение неразорвавшихся (UXO) и оставленных (AXO) боеприпасов	5
8. Требования к транспортировке	5
8.1. Общие положения	5
8.2. Пассажиры	5
8.3. Транспортировка детонаторов и взрывчатых веществ	5
8.4. Средства индивидуальной и общей защиты	5
9. Обращение со взрывчатыми веществами	6
10. Инертные, учебные, тренировочные мины и боеприпасы или их модели	6
11. Физическая охрана	6
12. Обязанности	7
12.1. Национальный орган противоминной деятельности (NMAA)	7
12.2. Организации по разминированию	7
12.3. Работники организации по разминированию	7
Приложение А (нормативное) Справочные документы	8
Приложение В (информативное) Общие требования к проектированию и конструированию хранилищ	9
Приложение С (информативное) Предупреждение пожаров	11
Приложение D (информативное) Таблица расстояний при хранении взрывчатых материалов	13
Приложение E (нормативное) Коды классификации опасности	15
Дополнение 1 к приложению E (нормативное) Подклассы опасности боеприпасов	16
Дополнение 2 к приложению E (нормативное) Группы совместимости боеприпасов	18
Дополнение 3 к приложению E (нормативное) Правила смешивания при хранении боеприпасов различных групп совместимости	20
Приложение F (нормативное) Инертные, учебные, тренировочные мины и боеприпасы или их модели	22
Ведомость корректировки	26

Предисловие

Международные стандарты для реализации программ в области гуманитарного разминирования были впервые предложены рабочими группами на международной технической конференции, состоявшейся в Дании в июле 1996 года. Были установлены критерии для всех аспектов процесса разминирования, рекомендованы стандарты и согласовано новое универсальное определение термина *clearance* (очистка от мин). В конце 1996 года эти принципы, предложенные в Дании, получили развитие по результатам деятельности рабочей группы под эгидой ООН, и на их основе были разработаны Международные стандарты проведения операций в области гуманитарной очистки от мин. Первое издание было опубликовано службой ООН по вопросам противоминной деятельности (UNMAS) в марте 1997 года.

Содержание этих исходных стандартов было расширено, с тем чтобы включить другие компоненты противоминной деятельности и отразить изменения, внесенные в рабочие процедуры, практические методы и регламенты. Эти стандарты были переработаны и переименованы в «Международные стандарты противоминной деятельности» (IMAS). Их первое издание было выпущено в октябре 2001 года.

На Организацию Объединенных Наций возлагается общая ответственность за создание условий и стимулов для эффективного управления программами в области противоминной деятельности, включая разработку и сопровождение стандартов. В связи с этим UNMAS является подразделением Организации Объединенных Наций, отвечающим за разработку и совершенствование IMAS. Стандарты IMAS выпускаются при содействии Женевского международного центра гуманитарного разминирования (GICHD).

Работу по подготовке, пересмотру и редактированию этих стандартов ведут технические комитеты при поддержке со стороны международных, государственных и негосударственных организаций. С последней версией каждого из стандартов, а также с информацией о работе технических комитетов можно ознакомиться по адресу <http://www.mineactionstandards.org/>. Отдельные стандарты IMAS пересматриваются не реже одного раза в три года, чтобы отразить изменения, происходящие в нормативных документах и практических процедурах противоминной деятельности, а также для того чтобы внести эти изменения в международные регламенты и требования.

Введение

Потребность в мерах по снижению рисков и обеспечению безопасных рабочих условий является основополагающим принципом управления противоминной деятельностью. Процесс снижения рисков включает в себя сочетание безопасных практических методов и рабочих процедур, эффективного надзора и контроля, соответствующего образования и профессиональной подготовки, взрыво-безопасного оборудования, а также (если это применимо) предоставление эффективных средств индивидуальной защиты (СИЗ) и защитной рабочей одежды.

Создание безопасной производственной среды включает использование безопасных методов хранения, транспортировки и выполнения погрузочно-разгрузочных работ со взрывчатыми веществами и взрывоопасными материалами. Для этого необходимо обеспечить наличие соответствующих складских помещений, оборудования и транспортных средств, а Национальному органу противоминной деятельности (NMAA) и организациям по разминированию, занимающимся очисткой земель и утилизацией боеприпасов взрывного действия, надлежит разработать и сопровождать соответствующие процедуры и политику. Если существующие нормативно-правовые требования, установленные национальными правительствами, отличаются от требований, установленных стандартами IMAS, следует обеспечивать соответствие более жестким требованиям.

В настоящем стандарте NMAA и организациям по разминированию предоставляются руководящие указания в отношении безопасного хранения, транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ со взрывчатыми веществами и взрывоопасными материалами как на главной базе оператора, так и на территории временных или полевых баз хранения взрывчатых веществ и боеприпасов. Технические условия хранения взрывчатых веществ и безопасные расстояния при хранении неупакованных взрывчатых веществ представлены в международных технических руководствах по боеприпасам (IATG). Требования этих технических условий, как правило, не следует снижать без проведения консультаций посредством разработки и согласования документа «Анализ последствий взрыва» (ECA) с обладающим профессиональной квалификацией специалистом по взрывчатым веществам.

Промышленная безопасность и охрана труда. Хранение и транспортировка взрывчатых веществ, обращение с ними

1. Назначение

В данном стандарте представлены справочные нормативные документы, технические условия и руководящие указания по безопасному хранению и транспортировке взрывчатых веществ, которые применяются организациями по разминированию, а также по обращению с такими взрывчатыми веществами. Он дополняет более подробное международное техническое руководство по боеприпасам (IATG), упоминаемое в статье 5.2.

Регламенты, касающиеся хранения ящиков с подрывными средствами для проведения операций по EOD, были разработаны на основе SOP различных правительственных организаций и организаций по разминированию. Они относятся к периоду, когда эти ящики рассматриваются как «задействованные». Благодаря усилиям организации Institute of Makers of Explosives, выпустившей документ Safety Library Publication No 2 (Библиотека по безопасности. Публикация № 2) (IME Pub 2), новые правила расчета количественных расстояний (QD) применяются только для изделий, в отношении которых имеется весьма незначительный риск образования осколков, либо он полностью отсутствует. Эти правила предписывают сокращение безопасных расстояний. Если необходимо, именно эти расстояния следует принимать во внимание при хранении ящиков с подрывными средствами для проведения операций по EOD (ящики с подрывными средствами для проведения операций по EOD считаются «задействованными» на протяжении всего времени проведения этих операций, когда персонал находится вне сооружений для складского хранения взрывчатых веществ). Эти расстояния не должны использоваться в отношении ERW или других боеприпасов, взрыв которых может сопровождаться разлетом осколков. При принятии решения в отношении места их хранения следует применять требования IATG.

В настоящем стандарте термин *explosives* (взрывчатые вещества) используется для обозначения взрывчатых веществ, боеприпасов взрывного действия и взрывчатых материалов, если в тексте не указано иное (см. статью 3).

2. Справочные документы

Перечень нормативных справочных документов приводится в приложении А. Нормативные справочные документы — это важные документы, на которые делается ссылка в настоящем стандарте, в связи с чем они формируют часть положений настоящего стандарта.

3. Термины, определения и сокращения

Полный глоссарий всех терминов, определений и сокращений, применяемых в серии стандартов IMAS, приведен в IMAS 04.10. В серии стандартов IMAS слова *shall* (должен), *should* (следует) и *may* (может) используются для обозначения предполагаемой степени соответствия требованиям. Такое применение согласуется с лингвистическими правилами, используемыми в стандартах и руководящих принципах ISO:

- a) глагол *shall* (должен) используется для обозначения требований, методов или технических условий, подлежащих применению, для того чтобы обеспечить соответствие требованиям стандарта;
- b) глагол *should* (следует) используется для обозначения требований, методов или технических условий, выполнение которых является предпочтительным;
- c) глагол *may* (может) используется для обозначения возможного метода или образа действий.

Термин *National Mine Action Authority* (NMAA) (Национальный орган противоминной деятельности) означает государственную организацию в стране, подвергшейся воздействию мин. Эта организация часто формируется в виде межведомственного комитета, на который возлагается ответственность за регулирование и координацию противоминной деятельности, а также за управление ею.

Примечание. В отсутствие NMAA может оказаться необходимым и уместным для ООН или иного признанного международного органа принятие на себя некоторых или всех таких обязанностей, а также осуществление некоторых или всех функций МАС либо, что имеет место не так часто, функций NMAA.

Термин *demining organisation* (организация по разминированию) означает любую организацию (правительственный орган, НГО или коммерческую организацию), на которую возлагается ответственность за реализацию проектов или выполнение задач в области разминирования или EOD. Организация по разминированию может быть головным подрядчиком, субподрядчиком, консультантом или агентом.

Термин EOD относится к процессу утилизации боеприпасов взрывного действия, который включает в себя: выявление, идентификацию, оценивание состояния, приведение в безопасное состояние, извлечение взрывчатого вещества и утилизацию боеприпасов взрывного действия. Мероприятия по EOD могут проводиться в следующих ситуациях:

- a) в качестве стандартной составляющей операций по очистке при обнаружении ERW;
- b) для утилизации ERW, обнаруженных за пределами опасных зон (это может быть одиночный ERW или большее количество ERW внутри заданного района);
- c) для утилизации боеприпасов взрывного действия, которые стали опасными вследствие снижения эксплуатационных характеристик, повреждения или попытки произвести их уничтожение.

Термин EOD demolition box (ящик с подрывными средствами для проведения операций по EOD) относится к любому контейнеру, который применяется организациями по разминированию для временного полевого хранения и транспортировки взрывчатых веществ к месту проведения работ. Этот ящик может иметь различные размеры и, как правило, в нем содержится определенное количество взрывчатого вещества для подрыва мин/ERW, обнаруженных во время выполнения задачи.

Термин explosives (взрывчатые вещества) используется для обозначения вещества или смеси веществ, которые под внешним воздействием способны быстро высвободить энергию в виде газов и тепла.

Термин explosive materials (взрывчатые материалы) используется для обозначения применяемых организациями по разминированию компонентов или вспомогательных элементов, в которых содержится определенное количество взрывчатых веществ, то есть детонаторов, взрывателей или капсюлей-детонаторов.

Термин magazine (хранилище) означает любое здание, строительную конструкцию или контейнер, сертифицированные для хранения взрывчатых материалов. Сравнить с термином склад хранения взрывчатых веществ (CXBB).

4. Общие требования

Современные взрывчатые вещества являются безопасными в тех случаях, когда хранение, транспортировка, а также обращение с ними осуществляются в соответствии с инструкциями производителей. Организациям по разминированию не следует использовать взрывчатые вещества неизвестного происхождения и неустановленной даты изготовления, а также взрывчатые вещества, окружающие условия хранения которых не соответствовали требованиям производителей. NMAA или организация по разминированию/EOD могут устанавливать дополнительные требования, основанные на опыте проведения работ в данной местности и соответствующих окружающих условиях.

5. Международное законодательство

5.1. Перемещение взрывчатых веществ по автомобильным дорогам

Перемещение взрывчатых веществ по автомобильным дорогам является сложным вопросом, решение которого зависит от того, в каком регионе мира проводятся операции по разминированию. Надлежит соблюдать правила, приведенные в IATG 08.10 «Транспортировка боеприпасов», в сочетании со всеми национальными правилами, действующими в тех географических районах, через которые надлежит обеспечить транспортировку.

Хотя Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR), вступившее в силу с 1 января 2013 г., было разработано в целях применения на территории Европы, его следует применять в качестве руководства при разработке SOP для перевозки боеприпасов по автомобильным дорогам. Текст ADR представлен на веб-странице <http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr2013/13contentse.html>.

5.2. Хранение боеприпасов и взрывчатых веществ

Несмотря на то что ответственность за безопасное хранение боеприпасов и взрывчатых веществ возлагается на национальном уровне, в 2011 году Генеральная ассамблея ООН призвала государства — члены ООН принять технические рекомендации, содержащиеся в Международном техническом руководстве по боеприпасам (IATG).

В связи с этим организациям по разминированию следует при необходимости руководствоваться требованиями IATG в отношении хранения, транспортировки боеприпасов и взрывчатых веществ, а также обращения с ними. В данном стандарте IMAS предоставляется информация в отношении конкретных положений IATG, которыми следует руководствоваться.

Примечание. Стандарты IATG предназначены в первую очередь для управления складскими запасами боеприпасов. Правила, содержащиеся в них, рекомендованы для применения ВСЕМИ организациями при хранении боеприпасов и взрывчатых веществ без упаковки

(т. е. на основных складах взрывчатых веществ, используемых организациями). Для целей определения количественных расстояний (QD) под хранением взрывчатых веществ без упаковки понимаются складские запасы весом нетто взрывчатого вещества более 500 кг. Любое количество, меньшее указанного значения, может храниться в соответствии с требованиями IME Pub 2 (см. приложение D) при условии, что существует незначительная опасность образования осколков при взрыве хранящихся взрывчатых веществ либо если такая опасность отсутствует. Из-за различных условий на участках проведения работ эти правила не всегда могут быть применены к «задействованным» ящикам с подрывными средствами для проведения операций по EOD, которые используются и хранятся в полевых условиях.

6. Требования к окружающим условиям

Могут меняться требования, касающиеся окружающих условий (температура, влажность и ударные нагрузки), в которых находятся боеприпасы и взрывчатые вещества; они зависят от предписанных условий хранения (в том числе от срока пригодности при хранении), транспортировки, обращения и использования. В случае несоблюдения требований в отношении окружающих условий, которые были предписаны производителем, могут измениться эксплуатационные характеристики взрывчатых веществ: они станут непредсказуемыми, что приведет к снижению уровня безопасности. Как правило, взрывчатые вещества следуют:

- a) хранить в сухом и хорошо проветриваемом месте;
- b) хранить в наиболее прохладном месте и не подвергать воздействию чрезмерных или частых перепадов температуры;
- c) защитить от воздействия прямых солнечных лучей;
- d) уложить надлежащим образом в штабеля и защитить от ударных воздействий в результате несчастного случая.

Примечание. Некоторые из составов, используемых в боеприпасах и взрывчатых веществах, поглощают и удерживают влагу, что может привести к снижению эксплуатационных характеристик взрывчатых веществ. Кроме того, у некоторых компонентов взрывчатых веществ может повыситься чувствительность к внешним воздействиям и обращение с ними может стать опасным; часто причиной тому является склонность к формированию чувствительных к воздействию кристаллов взрывчатого вещества в пространстве между взрывателем и основной массой боеприпаса. В течение очень короткого времени дождь, влага и сырость могут причинить огромный вред боеприпасам и взрывчатым веществам; условия хранения и срок службы боеприпасов могут стать причиной опасного снижения эксплуатационных характеристик некоторых химических реагентов, выступающих в роли стабилизаторов метательного заряда и взрывчатого вещества. Должны быть приложены все усилия к тому, чтобы обеспечить преимущественно сухие условия в процессе хранения и транспортировки.

Примечание. Надлежащая вентиляция взрывчатых веществ обеспечит их хранение в прохладных условиях и воспрепятствует образованию конденсата.

Примечание. Невзрывчатые вещества, ткани, включая войлок, бумага и другие влагопоглощающие материалы формируют условия, которые могут стать причиной коррозии и разрушения других материалов, находящихся в том же контейнере.

Конденсация происходит во время резких перепадов температуры и переноса влаги; кроме того, она может происходить внутри водостойкого упаковочного материала, такого как пластиковые контейнеры.

7. Требования к хранению

7.1. Проектирование участков хранения

Общие требования, предъявляемые при проектировании хранилищ и контейнеров, используемых в целях хранения и транспортировки взрывчатых веществ, применяемых в процессе разминирования/EOD, представлены в приложении В. Подробные руководящие указания по проектированию постоянных хранилищ боеприпасов представлены в IATG 05.20 Типы зданий для хранения взрывчатых веществ.

7.2. Предупреждающие надписи и знаки

NMAA должен указать, какие предупреждающие надписи и знаки надлежит наносить на объекты хранения взрывчатых веществ в соответствующих странах на языке местного сообщества. Все предупреждающие надписи и знаки должны соответствовать руководящим указаниям, представленным в IATG 01.50 Классификация опасности взрыва и коды согласно системе ООН.

7.3. Предупреждение пожаров

NMAA контролирует и устанавливает минимальные стандарты безопасности. Организации по разминированию должны установить и сопровождать политики и стандартные рабочие процедуры (SOP), направленные на предупреждение пожаров, которые следует основывать на общих принципах, представленных в приложении С. Дальнейшие руководящие указания в отношении предупреждения пожаров, которые также следует соблюдать, содержатся в IATG 02.50 Пожарная безопасность.

7.4. Таблица безопасных расстояний

Организациям по разминированию, где это реализуемо с практической точки зрения, следует для складских участков применять безопасные расстояния, представленные в приложении D, если вес нетто взрывчатого вещества (NEQ) не превышает 500 кг и если при этом взрывчатые вещества не создают риск разлета осколков, за исключением случаев, когда инструкциями NMAA предусмотрены другие требования. В качестве руководящих указаний в отношении хранения взрывчатых веществ подкласса опасности 1.1 весом более 500 кг, которые создают опасность в связи с разлетом осколков, а также в отношении хранения взрывчатых веществ подклассов опасности 1.2—1.6 следует применять требования, изложенные в IATG 02.20.

7.5. Закрытые складские помещения

Закрытые складские помещения не должны располагаться в жилых и офисных зданиях, если только речь не идет о хранении лишь материалов подкласса опасности 1.4S.

7.6. Расходные хранилища

Если группа по разминированию или подразделение по проведению EOD работает в таком месте, где в конце рабочего дня нет возможности сдать ящик с подрывными средствами для проведения операций по EOD на основной склад, этот ящик может храниться на месте нахождения группы в соответствии с приведенными ниже правилами при условии их практической реализуемости:

- a. Детонаторы должны храниться в специальном ящике отдельно от остальных взрывчатых веществ, готовых к применению.
- b. Детонаторы должны содержаться в их оригинальной упаковке, то есть в пластиковых контейнерах внутри сертифицированных металлических ящиков или в другой защитной упаковке, обладающей аналогичными защитными свойствами. Они должны быть упакованы таким образом, чтобы исключить их перемещение внутри коробки.
- c. Детонаторы должны храниться внутри строения, расположенного не ближе 30 метров от жилых помещений группы, за исключением случаев, когда выделено специальное хранилище. Они должны размещаться в отсеке для детонаторов, обвалованном мешками с песком, которыми необходимо полностью окружить ящик, причём мешки должны возвышаться над верхним краем ящика с детонаторами не менее чем на 15 см.
- d. Максимальный вес нетто взрывчатого вещества (NEQ), подлежащего хранению внутри ящика с подрывными средствами для проведения операций по EOD, не должен превышать 10 кг.
- e. Ящик с подрывными средствами для проведения операций по EOD должен представлять собой сертифицированный металлический ящик для боеприпасов достаточного размера, чтобы вместить все взрывчатые вещества, необходимые для проведения ликвидации методом подрыва. Отдельные изделия должны быть упакованы таким образом, чтобы они не могли перемещаться внутри ящика.
- f. Таблицу, взятую из IME Pub 2 (приложение D), следует применять, где это целесообразно с практической точки зрения, в расчетах безопасных расстояний при хранении ящика с подрывными средствами для проведения операций по EOD. Он может храниться ближе, если предоставляется выделенное хранилище.
- g. Ящик с подрывными средствами для проведения операций по EOD может храниться в одном строении с ящиком с детонаторами при условии, что ящик с детонаторами хранится отдельно внутри обвалованного мешками с песком пространства, как описано в разделе 7с выше.
- h. Топлива, масла, смазки и любые другие воспламеняющиеся материалы не должны храниться ближе 30 м от складов со взрывчатыми веществами для проведения операций по EOD. Это допустимо для взрывчатых веществ, которые будут храниться на участке выполнения работ в транспортном средстве при условии, что это транспортное средство не используется для повседневных административных задач и не является специализированным транспортным средством для выполнения функций обеспечения безопасности. Если это применимо, необходимо соблюдать требования, приведенные выше в остальной части этого раздела.

- i. Хранилища взрывчатых веществ для проведения операций по EOD должны быть расположены таким образом, чтобы они постоянно находились под наблюдением. Склады взрывчатых веществ для проведения операций по EOD, расположенные на временных оперативных базах, надлежит соответствующим образом охранять в темное время суток.
- j. Предупреждение пожаров. На случай возникновения пожара надлежит обеспечить наличие сигнального устройства (металлического предмета с колотушкой), ведра с песком и двух огнетушителей 6 кг для тушения пожаров классов А, В и Е.

7.7. Хранение неразорвавшихся (УХО) и оставленных (АХО) боеприпасов

Собранные УХО и АХО не должны содержаться в складах/хранилищах, где находятся пригодные для использования взрывчатые вещества. УХО и АХО должны храниться отдельно. Для любого склада УХО или АХО должны соблюдаться безопасные расстояния, указанные в IATG 02.20. Должны строго соблюдаться национальные нормативно-правовые акты в отношении вывоза и уничтожения УХО, обнаруженных при проведении операций по разминированию.

8. Требования к транспортировке

8.1. Общие положения

Организации по разминированию должны внедрить и сопровождать SOP, в которых представлены процедуры для безопасной транспортировки взрывчатых веществ. Процедуры следует основывать на положениях, изложенных в IATG 09.10 Принципы и системы охранной безопасности и в IATG 08.10 Транспортировка боеприпасов, а также в любых национальных и международных нормативных актах, действующих на тот момент. В эти SOP следует включать следующие требования:

- a) меры по обеспечению безопасности взрывчатых веществ (например, использование брезента, прикрепленного к транспортному средству с помощью волоконных лент; проведение экстренной выгрузки воспламеняющихся материалов из транспортного средства);
- b) перевозка взрывчатых веществ осуществляется в соответствии с инструкциями и техническими условиями производителей;
- c) участвующий персонал обладает уровнем компетентности, требуемым для проведения EOD. См. CWA «Стандарты компетентности для проведения EOD».

8.2. Пассажиры

Организациям по разминированию, как правило, не следует осуществлять перевозку пассажиров вместе со взрывчатыми веществами. Если необходимо перевозить пассажиров на том же транспортном средстве, где перевозятся взрывчатые вещества, из состава группы должно быть назначено ответственное лицо. В этом случае ответственное лицо должно обеспечивать безопасность пассажиров и принять все меры, необходимые для предупреждения пожара.

8.3. Транспортировка детонаторов и взрывчатых веществ

На одном и том же транспортном средстве не должны транспортироваться детонаторы и взрывчатые вещества, за исключением случаев, когда детонаторы хранятся в заводской упаковке или в контейнере для хранения детонаторов, который соответствует минимальным конструктивным требованиям, представленным в приложении В.

8.4. Средства индивидуальной и общей защиты

Защитное и противопожарное оборудование необходимо для того, чтобы:

- проводить мероприятия общего характера и специальные действия в чрезвычайных ситуациях;
- устанавливать его на борту транспортного средства в соответствии с требованиями, изложенными в разделе 8.1.5 ADR.

На транспортном средстве должно перевозиться следующее оборудование:

- a. На каждом транспортном средстве:
 - колесный башмак, размер которого должен соответствовать максимальной массе транспортного средства и диаметру колеса;
 - два автономно устанавливаемых предупреждающих знака (треугольника);
 - жидкость для промывания глаз;
 - контейнер для хранения курительных принадлежностей, спичек, зажигалок, сигарет и т. п.
- b. Для каждого члена экипажа транспортного средства:

- сигнальный жилет (например, как описано в стандарте EN 471);
 - переносной осветительный прибор;
 - пара защитных перчаток;
 - средства защиты глаз (например, защитные очки).
- c. Дополнительное оборудование, требуемое для перевозки веществ определенных классов:
- лопата.

Примечание. Это минимальное количество оборудования, которое должно провозиться в соответствии с требованиями Европейского ADR; в местных или национальных правилах может приводиться перечень дополнительного оборудования, которое также следует возить с собой при выполнении работ в районе, где такие правила применяются.

9. Обращение со взрывчатыми веществами

Организации по разминированию должны внедрить и сопровождать SOP, в которых представлены процедуры для безопасного обращения со взрывчатыми веществами. В эти процедуры следует включать следующие требования:

- a) доступ к взрывчатым веществам должен строго контролироваться;
- b) обращение со взрывчатыми веществами должно осуществляться в соответствии с требованиями инструкций и технических условий производителей, а также других соответствующих стандартов и нормативно-правовых актов, указанных NMAA;
- c) к обращению со взрывчатыми веществами или их применению должен допускаться только квалифицированный персонал по EOD или персонал, работающий под надзором квалифицированного специалиста.

10. Инертные, учебные, тренировочные мины и боеприпасы или их модели

В процессе обучения, демонстрационного показа или в качестве примеров во время презентаций и лекций должны использоваться только средства обучения, сертифицированные как не содержащие взрывчатых веществ (CFFE). По своей сути мины и боеприпасы представляют опасность, поэтому принципиально важно, чтобы при обращении с ними или при их перемещении принимались исключительные меры предосторожности. Совершенно очевидно, что для учебных целей или демонстрационных мероприятий гораздо безопаснее использовать инертные или учебные мины и боеприпасы, но это требование также связано со своими определенными рисками. Следовательно, основополагающий принцип обеспечения безопасности при обращении с боеприпасами и взрывчатыми веществами заключается в том, чтобы ни при каких обстоятельствах не смешивались боеприпасы и взрывчатые вещества для боевого применения с инертными и учебными боеприпасами и взрывчатыми веществами или их моделями. Этот подкрепленный опытом принцип направлен на минимизацию риска несчастных случаев в ходе учебного процесса и инструктажа. Непреднамеренное использование боевых мин и боеприпасов в ходе учебного процесса или инструктажа может привести к гибели людей или получению ими травм.

Вопросы использования инертных и учебных мин и боеприпасов, а также их моделей не регулируются никакими конкретными международными правовыми актами, поэтому данный раздел настоящего стандарта IMAS основывается на «передовой практике».

Организации по разминированию должны внедрить и сопровождать SOP, в состав которых входят процедуры хранения инертных, учебных и тренировочных мин и боеприпасов или их моделей, а также обращения с ними. В эти процедуры должны включаться требования, представленные в приложении F.

11. Физическая охрана

Организации по разминированию должны предоставить надлежащие уровни физической охраны в отношении имеющихся в их распоряжении взрывчатых веществ на этапах хранения, транспортировки и использования. Следует уделять внимание не только непосредственной физической охране, обеспечиваемой самими складскими помещениями, но и процедурам учета и контроля доступа к взрывчатым веществам. Могут иметь место случаи, когда необходимо принять дополнительные меры, например выставить надлежащим образом оснащенных охранников. В национальном стандарте следует предусмотреть минимальный уровень предъявляемых требований. В зависимости от ситуации в районе, где осуществляется деятельность, по результатам консультаций с местными органами власти следует предпринять необходимые меры безопасности.

12. Обязанности

12.1. Национальный орган противоминной деятельности (NMAA)

NMAA должен разработать документированные регламенты в отношении хранения и транспортировки взрывчатых веществ и обращения с ними, которые включают:

- a) систему аккредитации организаций по разминированию. Эту систему следует применять таким образом, чтобы обеспечить наличие компетенций у организаций по разминированию, а также оборудования и помещений для хранения взрывчатых веществ;
- b) стандарты хранения взрывчатых веществ, включающие вопросы хранения ERW, в том числе на участках очистки от неразорвавшихся суббоеприпасов;
- c) стандарты для обеспечения перевозки взрывчатых веществ, включая предупреждающие надписи и знаки, которые должны использоваться на транспортных средствах;
- d) безопасные расстояния, которые должны обеспечиваться при хранении взрывчатых веществ и обращении с ними;
- e) минимальные требования по предотвращению пожара.

12.2. Организации по разминированию

Организации по разминированию должны внедрить и сопровождать SOP, отвечающие положениям настоящего стандарта IMAS, действующим международным стандартам, стандартам NMAA, а также другим соответствующим стандартам или нормативно-правовым актам.

В отсутствие NMAA или органов власти оператору следует взять на себя дополнительную ответственность. Сюда включено, помимо прочего, следующее:

- a) выпуск, сопровождение и обновление собственных регламентов, сборников практических правил, SOP и других соответствующих положений по вопросам хранения и транспортировки взрывчатых веществ, а также обращения с ними;
- b) сотрудничество с другими организациями в той же стране в целях обеспечения согласованности стандартов хранения и транспортировки взрывчатых веществ и обращения с ними;
- c) оказание помощи в разработке национальных нормативно-правовых актов и сборников практических правил, регулирующих вопросы хранения и транспортировки взрывчатых веществ, а также обращения с ними.

12.3. Работники организации по разминированию

Работники организаций по разминированию должны:

- a) выполнять требования, изложенные в инструкциях в отношении их собственного поведения и обеспечения безопасности при выполнении задач по хранению и транспортировке взрывчатых веществ, а также по обращению с ними;
- b) немедленно докладывать своему непосредственному начальнику обо всех ситуациях, связанных с хранением и транспортировкой взрывчатых веществ и обращением с ними, если в отношении таких взрывчатых веществ имеются все основания полагать, что они могли бы представлять опасность, которую работники не могут самостоятельно исправить. Сюда входят все взрывчатые вещества и взрывоопасные предметы, которые признаны утерянными.

Приложение А (нормативное) Справочные документы

В перечисленных ниже нормативных документах содержатся положения, которые посредством ссылки, приведенной в данном тексте, устанавливают положения этой части стандарта. Что касается датированных ссылок, то последующие поправки к этим изданиям или их пересмотренные версии являются неприменимыми в данном контексте. Однако сторонам соглашений, основанных на этой части стандарта, рекомендуется рассмотреть возможность применения самых последних изданий указанных ниже нормативных документов. Что касается недатированных ссылок, то они указывают на применение самого последнего издания нормативного документа, на который сделана ссылка. Члены ISO и МЭК ведут реестры действующих в настоящее время стандартов ISO или EN:

- a) IATG 01.50 Классификация опасности взрыва и коды согласно системе ООН;
- b) IATG 02.20 Количественные и разделительные расстояния;
- c) IATG 02.50 Пожарная безопасность;
- d) IATG 04.10 Полевое и временное хранение;
- e) IATG 05.20 Типы зданий для хранения взрывчатых веществ;
- f) IATG 08.10 Транспортировка боеприпасов;
- g) IATG 09.10 Принципы и системы охранной безопасности;
- h) Institute of Makers of Explosives; Safety Library Publication No. 22 – 'Recommendations for the safe transportation of detonators in a vehicle with certain other explosive materials' (Institute of Makers of Explosives. Библиотека по безопасности. Публикация № 22 «Рекомендации по безопасной транспортировке детонаторов на транспортном средстве одновременно с некоторыми другими взрывчатыми материалами»), февраль 2007 года;
- i) Institute of Makers of Explosives; Safety Library Publication No 2 – 'The American Table of Distances' (Institute of Makers of Explosives. Библиотека по безопасности. Публикация № 2 «Американская таблица расстояний») с учетом изменений по состоянию на октябрь 2011 года; дополнительная информация доступна на веб-сайте <http://www.ime.org>;
- j) IMAS 04.10 Глоссарий терминов, определений и сокращений, используемых в противоминной деятельности;
- k) IMAS 09.30 Утилизация боеприпасов взрывного действия.

Следует использовать последнюю версию/редакцию документов, указанных для этих справочных документов. GICHD хранит копии всех справочных документов, на которые сделаны ссылки в данном стандарте. Реестр последней версии/редакции стандартов, руководящих принципов и справочных документов IMAS сопровождается GICHD; с ним можно ознакомиться на веб-сайте IMAS (www.mineactionstandards.org). Национальным органам противоминной деятельности, работодателям и другим заинтересованным органам и организациям следует получить копии этих документов, прежде чем приступить к реализации программ противоминной деятельности.

Приложение В **(информативное)**

Общие требования к проектированию и конструированию хранилищ

В.1. Капитальные строения

Капитальные строения следует проектировать и возводить в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве IATG 05.20 Типы зданий для хранения взрывчатых веществ.

В.2. Передвижное или транспортируемое хранилище

Транспортируемое хранилище представляет собой транспортируемую конструкцию, например контейнер, смонтированный на раме, автомобильный прицеп или полуприцеп. Другие типы полевых или временных средств хранения могут быть использованы в соответствии с требованиями IATG 04.10 Полевое и временное хранение.

Передвижное или транспортируемое хранилище должно быть защищено от проникновения посторонних лиц и от атмосферных воздействий, а также обладать огнестойкостью. Такое хранилище следует изготавливать из стали, а внутри обшивать деревом. Если возможно, следует применять следующие критерии.

Примечание. Стальной лист толщиной 15,9 мм с внутренней обшивкой из любого искробезопасного материала.

Стальной лист толщиной 12,7 мм с внутренней обшивкой толщиной не менее 9,5 мм из клееной фанеры или древесностружечных плит.

Стальной лист толщиной 9,5 мм с внутренней обшивкой толщиной 57 мм из клееной фанеры или древесностружечных плит.

Для такого хранилища следует обеспечить опоры, которые препятствовали бы его соприкосновению с землей. Хранилища объемом менее одного кубометра следует крепить к неподвижному объекту во избежание хищения всего хранилища.

Двери устанавливаются таким образом, чтобы обеспечивалась их герметичность. Петли и замочные скобы должны жестко закрепляться с помощью сварки, заклепок или болтов, которые невозможно снять при запертой двери.

Должна обеспечиваться надлежащая вентиляция воздуха в целях предупреждения отсыревания и повышения температуры хранящихся взрывчатых веществ. Требуемая интенсивность вентиляции определяется климатическими условиями, размерами хранилища и местом его установки.

Примечание. Следует обеспечить, чтобы минимальная общая площадь вентиляционных отверстий в стенах хранилища составляла 60 см² на 1,0 м³ внутреннего объема хранилища.

Хранилище следует оснастить замком, в конструкции которого предусмотрено не менее пяти стальных кодовых пластин, а диаметр закаленной дужки составлял не менее 9,5 мм. Следует предусмотреть металлические конструкции, используемые вместе с этим замком и имеющие сопоставимое качество.

Используемые в качестве транспортируемых складов прицепы или полуприцепы следует обездвигнуть путем снятия колес или их блокировки запорным устройством, утвержденным NMAA.

В.3. Походный ящик

Походный ящик представляет собой транспортируемый ящик с подрывными средствами для проведения операций по EOD, который должен быть защищен от проникновения посторонних лиц и от атмосферных воздействий, а также обладать огнестойкостью. Его необязательно изготавливать из пуленепробиваемых материалов.

Походный ящик следует изготавливать из стали толщиной не менее 2,6 мм с внутренней обшивкой из клееной фанеры или древесностружечной плиты толщиной не менее 12,7 мм.

Следует обеспечить, чтобы дверь походного ящика перекрывала дверной проем не менее чем на 25 мм. Петли и замочные скобы должны жестко закрепляться с помощью сварки, заклепок или болтов, которые невозможно снять при запертой двери.

Хранилище следует оснастить замком, в конструкции которого предусмотрено не менее пяти стальных кодовых пластин, а диаметр закаленной дужки составлял не менее 9,5 мм. Следует предусмотреть металлические конструкции, используемые вместе с этим замком и имеющие сопоставимое качество.

Взрывчатые вещества не должны оставляться в походном хранилище без присмотра, в связи с чем походный ящик должен быть убран в передвижное или транспортируемое хранилище либо в хранилище, расположенное в капитальном строении.

В.4. Контейнер для транспортировки детонаторов

Детонаторы и другие взрывчатые вещества могут перевозиться на одном транспортном средстве при условии, что детонаторы размещаются в транспортном контейнере для детонаторов или в отсеках, специально спроектированных и построенных для этих целей. Это правило не относится к детонаторам, которые подготовлены для применения. Их можно перевозить в заводской упаковке, размещая как можно дальше от ящика с подрывными средствами для проведения операций по EOD. Контейнеры для транспортировки детонаторов должны применяться при соблюдении следующих условий:

- a) перевозка взрывчатых веществ на одном и том же транспортном средстве ограничивается следующим списком изделий:
 - (1) детонаторы;
 - детонаторы электрические; 1.4B и 1.4S;
 - детонаторы электрические 1.1B, которые содержат не более 1 грамма взрывчатого вещества (за исключением воспламеняющих и замедляющих зарядов, а также электрических детонаторов с длиной шнура в 1,2 м или более;
 - детонаторы неэлектрические; 1.4B или 1.4S;
 - (2) взрывчатые материалы класса 1 (взрывчатые вещества A, B и C), за исключением материалов подкласса 1.1A;

Примечание. В приложении E к настоящему стандарту IMAS содержится подробное руководство в отношении классификации опасностей и кодов совместимости.

- b) упаковка детонаторов, о которых идет речь в статье C.4 a) (1), осуществляется следующим образом:
 - (1) перед погрузкой в контейнер электрические детонаторы 1.4B, 1.4S и 1.1B, содержащие не более 1 грамма взрывчатого вещества и перевозимые в количестве, не превышающем 1000 штук, должны укладываться во внутреннюю упаковку или в картонные коробки, которые отвечают техническим требованиям производителей;
 - (2) неэлектрические детонаторы 1.4B и 1.4S должны загружаться в контейнер в исходной заводской наружной упаковке;
- c) никакой другой материал не должен укладываться поверх транспортируемого контейнера для перевозки детонаторов;
- d) контейнер для детонаторов должен надежно закрепляться на транспортном средстве во избежание его перемещения во время транспортировки;
- e) на контейнер с детонаторами должна наноситься четкая маркировка Contains Explosive, Handle With Care (Взрывчатые вещества, обращаться с осторожностью!) на официальных языках, которыми обычно пользуются в организации по разминированию.

Приложение С (информативное) Предупреждение пожаров

Организации по разминированию, на которые возлагается ответственность за хранение взрывчатых веществ и взрывчатых материалов, должны внедрить и сопровождать документированные политики и SOP, направленные на предупреждение пожарной опасности. В эти политики и SOP следует включать такие меры:

- a) запрет на курение в пределах 20-метровой зоны от хранилища. Вокруг хранилища должны быть размещены знаки с броской надписью NO SMOKING / NO NAKED LIGHTS (НЕ КУРИТЬ / НЕ РАЗВОДИТЬ ОГОНЬ);
- b) на территории, прилегающей к хранилищу, должна быть скошена трава с повторением этой процедуры для недопущения роста;
- c) в пределах 20-метровой зоны вокруг хранилища не должно использоваться искрящее оборудование. Если такое оборудование необходимо для ремонта хранилища, то из него должны быть удалены все взрывчатые вещества;
- d) хранение красок, масел, бензина или иных огнеопасных материалов не должно осуществляться вместе со взрывчатыми веществами. В целях уборки хранилища могут использоваться разрешенные моющие средства, которые должны удаляться сразу же после завершения работы;
- e) не допускается хранение вместе со взрывчатыми веществами пустых контейнеров любых типов;
- f) на видном месте за пределами каждого склада взрывчатых веществ должно быть установлено не менее двух 9-литровых водных огнетушителей;
- g) все противопожарное оборудование надлежит поддерживать в полностью работоспособном состоянии;
- h) следует использовать определенные средства молниезащиты;
- i) у входа в хранилище на видном месте должна располагаться табличка со списком предметов, которые не разрешается проносить в хранилище. Ниже перечислены сведения о запрещенных предметах, которые должны быть указаны на этой табличке:
 - (1) фонари, керосиновые лампы и печи, а также любое оборудование, производящее пламя или огонь;
 - (2) спички, зажигалки или иные переносные средства, производящие искры или огонь;
 - (3) табак в любом виде и иные курительные принадлежности;
 - (4) легковоспламеняющиеся жидкости и растворители, помимо тех, использование которых разрешено для проведения работ по техническому обслуживанию контейнеров, или тех, которые содержатся в баке транспортного средства;
 - (5) продукты питания и напитки;
 - (6) радиооборудование (всех видов), включая мобильные телефоны;
 - (7) стрелковое оружие, за исключением личного оружия охранников;
 - (8) наркотические средства и лекарства, помимо средств и лекарств, входящих в состав утвержденной аптечки для оказания первой медицинской помощи;
 - (9) боеприпасы, хранение которых запрещено;
 - (10) любые незащищенные источники питания;
- j) на устанавливаемом за пределами хранилища знаке должны быть представлены подробные сведения о контактных лицах для связи в чрезвычайных ситуациях в целях получения доступа к объекту, а также должны быть указаны подклассы опасности содержимого хранилища;

- k) все металлические защитные оболочки для электропроводки и электрических компонентов должны быть снабжены работоспособными перемычками металлизации по всему периметру и заземлены;
- l) должен быть предусмотрен определенный метод подачи звукового сигнала тревоги на случай пожара;
- m) за пределами каждого строения, в котором содержатся боеприпасы, должен быть установлен знак, предупреждающий персонал о пожарной опасности, связанной с наличием боеприпасов.

Приложение D (информативное)

Таблица расстояний при хранении взрывчатых материалов

Вес нетто взрывчатого вещества (NEQ) (кг)		Расстояние (м)							
		Расстояние удаления жилого здания (IBD)		Маршруты движения общественного транспорта (PTR) (интенсивность движения)				Расстояние между хранилищами (IMD)	
				Менее 3000 а/м в сутки		Более 3000 а/м в сутки			
Больше чем	Меньше чем	Защищенное баррикадным ограждением	Незащищенное баррикадным ограждением	Защищенное баррикадным ограждением	Незащищенное баррикадным ограждением	Защищенное баррикадным ограждением	Незащищенное баррикадным ограждением	Защищенное баррикадным ограждением	Незащищенное баррикадным ограждением
0	3	21,3	46,6	9,1	19,3	15,5	33,6	1,8	4,1
3	5	29,4	56,1	11,7	23,3	21,2	42,4	2,6	5,3
5	10	34	68,9	13,9	27,7	25,1	50,1	3,7	6,2
10	15	39	79	15,6	31,1	29,0	57,9	3,4	6,5
15	20	43,6	87,8	17,2	34,5	32,0	64,1	3,8	7,7
20	25	48,2	93,9	19,5	39,1	35,6	71,3	4,4	8,8
25	35	53,1	105	21,6	43,3	39,5	78,9	4,6	9,3
35	50	58,2	118	23,0	46,0	42,7	85,3	4,9	9,9
50	65	62,8	129	25,0	50,0	46,8	93,7	5,6	11,2
65	80	70	138	28,1	56,3	52,0	104	6,2	12,5
80	100	74,8	148	30,6	61,1	55,6	111	6,7	13,4
100	120	79,6	158	32,6	65,3	59,1	118	7,1	14,3
120	150	84,5	169	34,4	68,8	63,0	126	7,6	15,2
150	200	92,3	186	37,5	75,0	69,0	138	8,4	16,8
200	250	100	201	40,2	80,5	74,4	149	9,1	18,2
250	300	106	213	42,7	85,4	79,1	158	9,6	19,2
300	350	112	225	45,1	90,3	83,3	167	9,9	19,9
350	400	118	236	46,8	93,6	87,1	174	10,5	21,0
400	450	121	243	48,5	97,0	90,8	182	10,9	21,8
450	500	129	252	50,2	100	96,5	193	11,8	23,6

- Примечание. Под баррикадным ограждением понимается обеспечение защиты, надежно отгораживающей хранилище, в котором находятся взрывчатые вещества, от здания, где хранятся другие взрывчатые вещества, или от иного строения либо железной или автомобильной дороги с помощью какого-либо естественного или искусственного барьера. Должна обеспечиваться возможность провести через такой барьер условную прямую линию, соединяющую верхнюю отметку стены здания или хранилища, в котором содержатся взрывчатые вещества, с карнизом крыши любого другого здания или с отметкой на уровне 3,5 м над осевой линией автомобильной либо железной дороги. Эта линия часто называется траверсом.
- Примечание. Искусственное баррикадное ограждение представляет собой искусственную насыпь или обваловку стен с толщиной слоя земли не менее 90 см.
- Примечание. Для небольших количеств взрывчатых веществ (до 18 кг NEQ) достаточно кирпичной стены толщиной 68 см, расположенной в 1 м от боеприпасов/взрывчатых веществ и имеющей возвышение до 2° (но не менее 60 см) над верхней частью штабеля боеприпасов/взрывчатых веществ (см. подробные сведения в IATG 05.30).
- Примечание. Естественное препятствие означает природный физико-географический объект, такой как холм или строевой лес достаточной плотности, чтобы при опадании листьев с деревьев склад боеприпасов нельзя было увидеть из здания или иных объектов, требующих защиты.
- Примечание. В таблице теперь представлены меньшие количественные расстояния для определенного веса хранимых взрывчатых веществ по сравнению с приведенными в исходной версии IMAS 10.50 в редакциях 1 и 2. Это связано с тем, что во внимание не принималось воздействие при разлете осколков, так как таблица предназначается для бризантных взрывчатых веществ и им подобных. Таким образом, данная таблица используется только для складов подрывных средств, где существует очень малая опасность разлета осколков. Эта таблица не должна использоваться при расчете расстояний для тех хранилищ, где могут находиться запасы APM, ERW или аналогичных боеприпасов, а также где может находиться военное снаряжение.
- Примечание. Если ящик с подрывными средствами для проведения операций по EOD находится вне расположения группы, он рассматривается как «задействованный». Приведенные в данной таблице расстояния между «задействованным» ящиком с подрывными средствами для проведения операций по EOD и участками/объектами, которые не связаны с группой по EOD (например, домами, дорогами и т. п.), применяются в тех случаях, **где это практически целесообразно**. Между «задействованным» ящиком с подрывными средствами для проведения операций по EOD и местом временного размещения группы, стоянкой техники и т. д. следует применять расстояния, указанные в параграфе 7.6, если это целесообразно с учетом безопасности и условий района, в котором они находятся.
- Примечание. Данная таблица может быть использована и для расчета безопасных расстояний до основных складов хранения неупакованных средств подрыва и сопутствующих предметов общим весом до 500 кг NEQ, если только не предполагается разлет осколков при взрыве любых из хранящихся опасных материалов. При хранении более 500 кг NEQ необходимо применять требования IATG 02.20.
- Примечание. При хранении APM, ERW, CM и складских запасов, в которых содержатся военные боеприпасы, и, следовательно, при наличии риска разлета осколков используются таблицы определения количественных расстояний, приведенные в IATG 02.20.

Приложение Е **(нормативное)** **Коды классификации опасности**

Е.1. Подклассы опасности

Взрывоопасные предметы делятся на шесть подклассов опасности (HD) в зависимости от того, какую опасность они представляют в момент инициирования. Подклассы опасности обозначаются кодом, составленным из двух цифр следующим образом: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 и 1.6.

Описание и определение каждого из подклассов опасности содержится в дополнении 1 к настоящему приложению.

Е.2. Группы совместимости

Все боеприпасы делятся не только на подклассы опасности, но и каждый из них был отнесен к одной из тринадцати групп совместимости (CG), обозначаемых буквами с А по Н и далее J, K, L, N и S, чтобы обеспечить правильную сегрегацию боеприпасов в период хранения и транспортировки.

Описание и определение каждой из групп совместимости представлены в дополнении 2 к настоящему приложению.

Е.3. Коды классификации опасности

Коды классификации опасности (HCC) формируются в виде сочетания подкласса опасности (HD) и группы совместимости (CG) соответствующего вида боеприпасов, что в результате дает код, состоящий из двух или трех цифр и одной буквы. Например, «1.1 D» или «1.21 C».

Дополнение 1 к приложению Е (нормативное) Подклассы опасности боеприпасов

Боеприпасы делятся на шесть подклассов в зависимости от той опасности, которую они представляют в момент инициирования.

HD 1.1: боеприпасы, представляющие опасность массового взрыва

Такой взрыв вызывает серьезное повреждение и разрушение зданий и строительных конструкций, расположенных в непосредственной близости, масштабы которых определяются объемом подрываемых взрывчатых веществ и расстоянием между местом взрыва и соответствующими зданиями. Основную опасность представляют ударная волна и разлетающиеся на большой скорости осколки, хотя может также существовать опасность поражения тяжелыми обломками строительной конструкции, внутри которой произошел взрыв.

HD 1.2: боеприпасы, представляющие опасность разлета, но не опасность массового взрыва

Взрыв приводит к постепенному сжиганию и подрыву одновременно нескольких взрывоопасных предметов. Осколки, горящие компоненты и неразорвавшиеся взрывоопасные предметы могут разбрасываться на значительные расстояния в больших количествах; некоторые из них могут взрываться при соударении и распространять огонь или приводить к дальнейшим взрывам. Эффект ударной волны ограничивается зоной, расположенной в непосредственной близости от объекта, на котором произошел взрыв.

В целях определения количественного расстояния этот вид опасности подразделяется на следующие подклассы:

- a) Подкласс 1.21: боеприпасы, в результате взрыва которых создаются большие осколки, разбрасываемые на значительные расстояния.
- b) Подкласс 1.22: боеприпасы, в результате взрыва которых создаются небольшие осколки, разбрасываемые на ограниченные расстояния.

HD 1.3: боеприпасы, представляющие опасность возникновения пожара и незначительную опасность, связанную как с ударной волной или разлетом, так и с сочетанием этих опасностей, но не опасность массового взрыва.

В целях определения количественного расстояния этот вид опасности подразделяется на следующие подклассы:

- a) Подкласс 1.3.1: стремительно горящие боеприпасы, интенсивно выделяющие тепло, что приводит к высокому уровню теплового излучения.
- b) Подкатегория 1.3.2: боеприпасы, горение которых носит спорадический характер. Такие взрывоопасные предметы могут взрываться с образованием незначительных осколков. Также могут разбрасываться горящие головешки и контейнеры.

HD 1.4: боеприпасы, не представляющие значительной опасности.

К этому подклассу относятся в первую очередь боеприпасы с умеренным уровнем пожароопасности. Они не будут способствовать чрезмерному распространению пожара. Воздействие в большой степени ограничивается самой упаковкой; однако наружный огонь может снизить защитные свойства упаковки, в результате чего она не будет способна ослабить последствия взрыва содержащихся в ней боеприпасов. В этих случаях не предполагаются значительные размеры и дальности разлета осколков. Наружный огонь не вызовет массового взрыва всех содержащихся в упаковке боеприпасов, если в ней содержится несколько боеприпасов.

HD 1.5: боеприпасы, хотя и представляющие опасность массового взрыва, но не обеспечивающие его высокую интенсивность.

Входящие в этот подкласс боеприпасы включают, в основном, некоторые виды взрывчатых веществ без оболочки, которые являются настолько нечувствительными, что при нормальных условиях хранения и транспортировки существует весьма низкая вероятность их инициирования или перехода от стадии возгорания к детонации. При определении количественных расстояний боеприпасы, относящиеся к подклассу опасности 1.5, надлежит рассматривать как относящиеся к HD 1.1.

HD 1.6: боеприпасы, которые являются крайне нечувствительными и не представляют опасности массового взрыва.

К данному подклассу относятся изделия, которые содержат только крайне нечувствительные к детонации вещества и характеризуются пренебрежимо малой вероятностью случайного инициирования или распространения детонации.

Дополнение 2 к приложению Е (нормативное) Группы совместимости боеприпасов

Боеприпасы и взрывчатые вещества разделены на тринадцать групп совместимости (CG), обозначаемых буквами с А по Н и далее J, K, L, N и S. Группа I опущена во избежание возможной путаницы между буквой I и римской цифрой 1. Группе S присвоена особая буква, так как входящие в эту группу боеприпасы и взрывчатые вещества предоставляют уникальную возможность для их смешивания при хранении и транспортировке.

2.Е.1. Определения групп совместимости:

Группа А

Первичное взрывчатое вещество.

Группа В

Боеприпас, содержащий первичное взрывчатое вещество.

Группа С

Метательный заряд, взрывчатое вещество или иное вторичное дефлагрирующее взрывчатое вещество либо боеприпас, содержащий такое взрывчатое вещество.

Группа D

Вторичное детонирующее взрывчатое вещество или дымный порох либо боеприпас, содержащий вторичное детонирующее взрывчатое вещество, причем в каждом таком случае отсутствуют собственные средства инициирования и метательный заряд.

Группа Е

Боеприпас, содержащий вторичное детонирующее взрывчатое вещество, в котором отсутствуют собственные средства инициирования, но имеется метательный заряд.

Группа F

Боеприпас, содержащий вторичное детонирующее взрывчатое вещество, в котором предусмотрены собственные средства инициирования как с метательным зарядом, так и без него.

Группа G

Пиротехническое вещество или боеприпас, содержащий пиротехническое вещество либо боеприпас, содержащий как взрывчатое вещество, так и осветительное, зажигательное, слезоточивое или дымообразующее вещество (помимо изделий, активируемых при контакте с водой или содержащих белый фосфор, фосфид или воспламеняющуюся жидкость либо гель).

Группа H

Боеприпас, содержащий как взрывчатое вещество, так и белый фосфор.

Группа J

Боеприпас, содержащий как взрывчатое вещество, так и воспламеняющуюся жидкость или гель.

Группа K

Боеприпас, содержащий как взрывчатое вещество, так и токсичный химический реагент.

Группа L

Боеприпас, содержащий взрывчатое вещество и создающий особый риск; в связи с этим необходима его изоляция от других боеприпасов всех типов.

Группа N

Боеприпас, который содержит только чрезвычайно нечувствительные детонирующие вещества.

Группа S

Боеприпас, имеющий такую упаковку или конструкцию, что взрывное воздействие на этапе хранения или транспортировки ограничивается самой упаковкой, за исключением случаев, когда внешний огонь приводит к утрате эксплуатационных свойств этой упаковки.

Примечание. CG D применяется только в тех случаях, когда вторичное детонирующее взрывчатое вещество (бризантного типа) или дымный порох упакованы надлежащим образом в пыленепроницаемый контейнер. В ОСТАЛЬНЫХ СЛУЧАЯХ применяется CG L.

- Примечание. CG D или E могут применяться в отношении боеприпасов, которые снабжены взрывателями или упакованы вместе со взрывателями.
- Примечание. CG F не обязательно применяется в отношении боеприпасов с установленным взрывателем или упакованных вместе со взрывателями.
- Примечание. Представленные подклассы опасности (HD) и группы совместимости (CG) применяются к изделиям в их полной стандартной упаковке. Если изделие не упаковано или содержится в различных упаковках, то оператор должен оценить, по-прежнему ли оно сохраняет свой код, который предусмотрен для изделия в упаковке. Если нет, оно должно храниться в соответствии с новым кодом, определенным по результатам оценивания. Например, фугасные ручные гранаты обычно упаковывают со взрывателями в одной и той же общей упаковке, но с использованием защитной внутренней упаковки, которая блокирует функции взрывателей (тогда они классифицируются как 1.2E); если гранаты хранятся со взрывателями в различных упаковках, но без защитной внутренней упаковки, тогда они классифицируются как 1.1F, а это означает, что теперь внутреннее содержимое может стать причиной массового взрыва и ему будет присвоен метод инициирования «установлено». Гранаты должны храниться в соответствии с CG F с применением правил смешивания, предписанных для этой CG, а также при расчете NEQ для этапа хранения будет присвоена классификация HD 1.1.

Дополнение 3 к приложению Е (нормативное) Правила смешивания при хранении боеприпасов различных групп совместимости

Группа совместимости	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	S
A													
B			(8)	(1,8)	(1,8)	(1,8)	(3,8)						
C		(8)				(2)	(3)					(4)	
D		(1,8)				(2)	(3)					(4)	
E		(1,8)				(2)	(3)					(4)	
F		(1,8)	(2)	(2)	(2)		(3)						
G		(3,8)	(3)	(3)	(3)	(3)							
H													
J													
K													
L											(5)		
N			(4)	(4)	(4)							(6)	(7)
S												(7)	

Таблица 4. Правила смешивания различных групп совместимости при хранении

При работе с таблицей используйте ключи цветовой кодировки, приведенные ниже, а также номера примечаний, записанные внутри клеток, и их значения.



Изделия, входящие в состав каждой из этих двух групп совместимости, **не могут** храниться вместе ни при каких обстоятельствах. Если указан номер примечания, то применяются дополнительные ограничения, как показано ниже.



Изделия, входящие в состав каждой из этих двух групп совместимости, **могут** смешиваться при хранении. Если указан номер примечания, применяются правила, приведенные в этом примечании.



Изделия, входящие в состав каждой из этих двух групп совместимости, **могут** смешиваться при хранении, **только если** они соответствуют критериям, указанным ниже для номера примечания, приведенного в соответствующей клетке таблицы.

Примечание 1: Взрыватели, отнесенные к группе совместимости В, могут храниться вместе с изделиями, в которые они будут устанавливаться, но при этом вес нетто взрывчатого вещества (NEQ) должен суммироваться по всем изделиям, и тогда они будут рассматриваться как отнесенные к группе совместимости F.

Примечание 2: Может быть разрешено хранение в одном здании, если обеспечивается эффективная сегрегация изделий этих групп друг от друга, чтобы предотвратить распространение детонации.

- Примечание 3: Совместное хранение изделий группы совместимости G с изделиями других групп совместимости отдается на усмотрение национального компетентного органа. Это относится только к изделиям в CG G: материалы из группы совместимости G должны храниться отдельно.
- Примечание 4: Изделия из группы совместимости N, как правило, не следует хранить с изделиями других групп совместимости, кроме S. Тем не менее, если такие изделия хранятся совместно с изделиями из групп совместимости C, D и E, изделия из группы совместимости N следует рассматривать как имеющие характеристики группы совместимости D, и тогда, соответственно, применяются правила смешивания для этой группы совместимости.
- Примечание 5: Изделия из группы совместимости L должны всегда храниться отдельно от всех изделий других групп совместимости, а также от всех других изделий других типов из группы совместимости L.
- Примечание 6: Допускается смешанное хранение боеприпасов подкласса 1.6N. Группой совместимости для смешанного набора по-прежнему является N, если боеприпасы принадлежат к одному семейству либо если было продемонстрировано, что в случае детонации одного боеприпаса не происходит мгновенная передача детонации боеприпасам другого семейства (тогда такие семейства считаются «совместимыми»). Если это не так, весь набор боеприпасов следует рассматривать как имеющие характеристики группы совместимости D.
- Примечание 7: Боеприпасы смешанного набора подклассов 1.6N и 1.4S могут рассматриваться как имеющие характеристики группы совместимости N.
- Примечание 8. Детонаторы CG B могут храниться совместно с электродетонаторами этой CG, если они находятся внутри отсека, отгороженного кирпичной стеной или обваловкой из мешков с песком.

Правила смешивания, перечисленные в данном приложении, применяются только к исправным боеприпасам.

Приложение F (нормативное)

Инертные, учебные, тренировочные мины и боеприпасы или их модели

F.1. Общие положения

Цель настоящего приложения заключается в том, чтобы обеспечить четкий порядок хранения и учета инертных, тренировочных и учебных мин и боеприпасов или их моделей, а также обращения с ними. Его положения направлены на то, чтобы:

- a) избежать несчастных случаев;
- b) избежать происшествий, связанных с ошибочной идентификацией, которые влекут за собой проведение ненужных процедур очистки или приведения в безопасное состояние;
- c) обеспечить безопасность хранения инертных и учебных мин и боеприпасов;
- d) обеспечить, чтобы инертным и учебным минам и боеприпасам не причинялся излишний ущерб, который может оказаться дорогостоящим.

Все операции, связанные с нарушением целостности или переделкой мин и боеприпасов, находящихся в боевой готовности, в инертные и учебные мины и боеприпасы или их модели, должны выполняться только соответствующим квалифицированным персоналом по проведению EOD. В связи с тем что такие операции связаны с высокой степенью присущего риска, ответственность за выдачу разрешений на такую деятельность должна возлагаться на руководителя национальной программы либо на равное ему по должности лицо или на организацию по разминированию/EOD. Такие операции выполняются только техническими специалистами по EOD уровня квалификации 3+, которые обладают опытом и знаниями в отношении изделий, подлежащих разборке, и которые имеют полномочия на основе своей квалификации и опыта работы техническим руководителем операций и в составе органа технического надзора при NMAA/MAC. Организация должна владеть полной технической документацией по этим изделиям либо получить ее от производителей или от военных из страны происхождения. Прежде чем руководитель национальной программы даст разрешение на проведение работ, должна быть разработана и утверждена техническим руководителем операций и органом технического надзора в MAC полная техническая инструкция по разборке этих изделий, включая схемы, или должны быть сделаны рентгеновские снимки всех их компонентов. Письмо-разрешение на осуществление деятельности должно быть подписано национальным менеджером с указанием, кто уполномочен на осуществление процедуры, к каким боеприпасам она применяется и на какое время выдано разрешение. В нем должно быть подтверждено, что процедура была проверена, а также был проверен район, где надлежит выполнить процедуру, в отношении чего было дано подтверждение выполнения всех требований по разборке изделия (например, снятия защитных экранов, организации заземления и проводящих поверхностей, выбора правильных стандартов для электрической установки и так далее). Письмо должно быть подписано национальным менеджером, техническим руководителем, органом технического надзора в MAC и лицом, которому поручено выполнение задачи.

Примечание. Учебные мины и боеприпасы, а также их модели доступны на коммерческом рынке. Они изготавливаются из пустых компонентов либо предоставляются непосредственно изготовителем специально для этой цели. Их следует использовать в качестве приоритетного варианта выбора. Тренировочные и учебные мины и боеприпасы местного изготовления следует использовать только в крайнем случае. Затраты на приобретение инертных моделей изделий не должны быть причиной применения обезвреженных боеприпасов с потенциально возможным получением смертельных травм. Следует иметь в виду, что затраты на такие изделия несопоставимы с ценой человеческой жизни.

NMAA и организациям по разминированию не следует никогда заниматься изготовлением сувениров из боеприпасов, не содержащих взрывчатых веществ (FFE).

F.2. Хранение

Хранение инертных, тренировочных и учебных мин и боеприпасов, а также их моделей не должно осуществляться вместе с готовыми к применению боеприпасами. Они должны храниться в отдельном месте за пределами участка хранения взрывчатых веществ.

Хранение мин и боеприпасов, подвергавшихся процедуре обезвреживания/приведения в безопасное состояние, из которых были извлечены все взрывчатые вещества с последующей сертификацией в качестве FFE, должно осуществляться в том же порядке, что и хранение учебных и инертных боеприпасов. Техническим руководителям операций следует к моменту времени, по возможности наиболее близкому к дате их вступления в должность, проверить в своей зоне ответственности все изделия с сертификацией FFE, чтобы убедиться в том, что они в действительности таковыми являются.

Хранение инертных, тренировочных и учебных мин и боеприпасов, а также их моделей не должно осуществляться в одних и тех же контейнерах с готовыми к применению боеприпасами. Их хранение должно осуществляться в отдельном контейнере, на который должна наноситься четкая маркировка на языке страны пребывания «ИНЕРТНЫЕ» или «ТРЕНИРОВОЧНЫЕ». Эту надпись следует нанести также на одном из шести официальных языков Организации Объединенных Наций (английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском). Вся другая маркировка должна быть убрана с этого контейнера, чтобы не допустить возможности ошибочной идентификации его содержимого в качестве боеприпасов, готовых к боевому применению.

F.3. Перемещение

Перемещение инертных, тренировочных и учебных мин и боеприпасов, а также их моделей не должно осуществляться в одних и тех же контейнерах с готовыми к применению боеприпасами. Их перемещение должно осуществляться в отдельном контейнере, на который должна наноситься четкая маркировка на языке страны пребывания «ИНЕРТНЫЕ» или «ТРЕНИРОВОЧНЫЕ». Эту надпись следует нанести также на одном из шести официальных языков Организации Объединенных Наций (английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском). Вся другая маркировка должна быть убрана с этого контейнера, чтобы не допустить возможности ошибочной идентификации его содержимого в качестве боеприпасов, готовых к боевому применению.

По мере возможности не рекомендуется также осуществлять перевозку инертных, тренировочных и учебных мин и боеприпасов, как и других моделей, на том же транспортном средстве, на котором перевозятся боеприпасы, готовые к боевому применению; однако допускается, что местные условия могут не позволить выполнить эту рекомендацию.

F.4. Разборка мин и боеприпасов

Организациям по разминированию не следует осуществлять разборку и доработку либо самостоятельно вскрывать мины и боеприпасы, если только такие работы не выполняются в ходе инспекции, доработки или утилизации в соответствии с надлежащими техническими процедурами.

Все операции, связанные с нарушением целостности или переделкой мин и боеприпасов, находящихся в боевой готовности, в инертные и учебные мины и боеприпасы или их модели, должны выполняться только соответствующим квалифицированным персоналом по проведению EOD. В связи с тем что такие операции связаны с высокой степенью присущего риска, ответственность за выдачу разрешений на такую деятельность должна возлагаться на руководителя национальной программы либо на равное ему по должности лицо или на организацию по разминированию/EOD. Такие операции должны выполняться только техническим специалистом по EOD уровня квалификации 3+, который обладает опытом и знаниями в отношении изделий, подлежащих разборке, и который имеет полномочия на основе своей квалификации и опыта работы техническим руководителем операций и в составе органа технического надзора в МАС. Организация должна владеть полной технической документацией по этим изделиям либо получить ее от производителей или от военных из страны происхождения. Прежде чем руководитель национальной программы даст разрешение на проведение работ, должна быть разработана и утверждена техническим руководителем операций и органом технического надзора в МАС полная техническая инструкция по разборке этих изделий, включая схемы, или должны быть сделаны рентгеновские снимки всех их компонентов.

Письмо-разрешение на осуществление деятельности должно быть подписано национальным менеджером с указанием, кто уполномочен на осуществление процедуры, к каким боеприпасам она применяется и на какое время выдано разрешение. В нем должно быть подтверждено, что процедура была проверена, а также был проверен район, где надлежит выполнить процедуру, в отношении чего было дано подтверждение выполнения всех требований по разборке изделия (например, снятия защитных экранов, организации заземления и проводящих поверхностей, выбора правильных стандартов для электрической установки и так далее). Письмо должно быть подписано национальным менеджером, техническим руководителем, органом технического надзора в МАС и лицом, которому поручено выполнение задачи.

F.5. Маркировка инертных или тренировочных мин и боеприпасов

На все инертные, тренировочные и учебные мины и боеприпасы, а также на другие модели должна со всех сторон наноситься четкая маркировка с помощью соответствующей надписи на языке страны пребывания «ИНЕРТНЫЕ» или «ТРЕНИРОВОЧНЫЕ». Эту надпись следует нанести также на одном из шести официальных языков Организации Объединенных Наций (английском, арабском, испанском, китайском, русском и французском). Этим обеспечивается возможность их четкой идентификации под любым углом зрения, чтобы они случайно не стали объектом операции по очистке или процедуры обезвреживания / приведения в безопасное состояние.

Маркировка всех инертных, тренировочных и учебных мин и боеприпасов, а также других моделей должна также осуществляться с нанесением на них уникального серийного номера. Данный уникальный серийный номер следует наносить в следующем формате:

ABC / 1234 / 01

(трехбуквенный код организации по разминированию / серийный номер /
год изготовления или закупки)

Общепринятые международные стандарты цветовой маркировки корпуса боеприпасов и взрывчатых веществ отсутствуют, однако в рамках международных альянсов достигнуты соглашения о стандартах (STANAG) в целях обеспечения стандартизации в пределах этих альянсов. Для обеспечения единообразия во всех организациях по разминированию и во избежание путаницы все инертные, тренировочные и учебные мины и боеприпасы или их модели следует окрашивать в темно-синий цвет.

Если кто-либо имеет какие бы то ни было сомнения в отношении наличия в mine или в боеприпасе взрывчатых веществ, такое изделие должно рассматриваться как готовое к боевому применению, в связи с чем должен незамедлительно быть направлен запрос на получение консультаций в отношении технического разминирования или EOD.

F.6. Регистрация и учет инертных или тренировочных мин и боеприпасов

Организация по разминированию должна вести основной журнал регистрации и учета всех инертных, тренировочных и учебных мин и боеприпасов или других моделей, за которые на нее возложена ответственность. В этот журнал должна заноситься следующая информация:

- a) серийный номер;
- b) тип АРМ или боеприпаса;
- c) местонахождение в настоящее время;
- d) серийный номер сертификата FFE;
- e) фотографии изделия с нескольких ракурсов с отображением маркировки и, где это возможно, с отображением деталей изделия, из которых были удалены взрывчатые вещества;
- f) где это возможно, следует сделать рентгеновский снимок изделия, при этом позитивное изображение хранить с документами, свидетельствующими FFE, по каждому изделию.

Организация по разминированию должна использовать соответствующую систему учета с целью обеспечения отчетности и прослеживания в отношении всех инертных, тренировочных и учебных мин и боеприпасов или их моделей, находящихся в ее распоряжении. Рекомендуется, чтобы эта система была основана на тех же принципах, что и система учета боеприпасов, готовых к боевому применению. Все документы следует вносить в реестр для облегчения процедуры подтверждения статуса изделия как FFE.

F.7. Сертификация отсутствия взрывчатых веществ (FFE)

При первоначальном комплектовании все предположительно инертные, тренировочные и учебные мины и боеприпасы или их модели должны подвергаться внешнему осмотру и объективной экспертизе со стороны технического специалиста по EOD, обладающего надлежащей квалификацией, который должен убедиться в том, что соответствующее изделие не содержит взрывчатых, пиротехнических, слезоточивых, радиоактивных, химических, биологических или иных токсических компонентов или веществ. Технический специалист по EOD должен также обеспечить, чтобы все виды маркировки боеприпаса (обозначение, подкласс опасности, код совместимости опасностей, предыдущие серийные номера, знаки ООН и т. п.), относящие к предыдущим состояниям готовности боеприпаса к боевому применению, были удалены или стерты.

Затем технический специалист по EOD должен выдать сертификат FFE в отношении данного изделия. В этом сертификате должна быть представлена следующая информация:

- a) уникальный серийный номер (для облегчения задачи, связанной с решением административных вопросов, рекомендуется использовать такой же номер, как указано в статье F.5);
- b) дата;
- c) фамилия и имя проводившего инспекцию специалиста по EOD;
- d) краткое описание изделия;
- e) заявление в отношении сертификации FFE;
- f) подпись технического специалиста по EOD, проводившего инспекцию.

Примечание. Рекомендуется, чтобы в отношении приведенного выше пункта (е) на языке страны пребывания было сделано следующее заявление:

Я, _____, настоящим удостоверяю, что мною были проведены внешний осмотр и объективная экспертиза изделия, упомянутого в настоящем сертификате FFE, и подтверждаю, что настоящее изделие не содержит никаких взрывчатых, пиротехнических, слезоточивых, радиоактивных, химических, биологических или иных токсических компонентов или веществ. Я также удостоверяю, что мною были удалены или стерты все предыдущие маркировки боеприпаса и что на настоящее изделие была нанесена новая маркировка, удостоверяющая, что оно является ТРЕНИРОВОЧНЫМ или ИНЕРТНЫМ. Я убежден в том, что данный предмет не представляет опасности при его использовании в учебных или демонстрационных целях.

Организация по разминированию должна вести журнал учета всех выданных ею сертификатов FFE вместе со сведениями, подробно описанными в статье F6 выше.

ВНИМАНИЕ!

Если кто-либо имеет какие бы то ни было сомнения в отношении наличия в mine или в боеприпаса взрывчатых веществ, такое изделие должно рассматриваться как готовое к боевому применению, в связи с чем должен незамедлительно быть направлен запрос на получение консультаций в отношении технического разминирования или EOD. Если все еще остаются какие-либо сомнения, то это изделие подлежит уничтожению.

Ведомость корректировки

Управление процессом внесения поправок в документы IMAS

Документы серии стандартов IMAS подлежат официальному пересмотру каждые три года, однако это не исключает возможности внесения в них в период между пересмотрами поправок, вызванных соображениями эксплуатационной безопасности и эффективности или в редакционных целях.

По мере внесения поправок в настоящие документы IMAS им присваивается номер, а также указывается дата и общая информация о поправке, как показано ниже в таблице. Эта поправка также будет отражена на титульном листе документа IMAS посредством добавления под датой редакции фразы «с учетом поправок: 1 и т. д.».

По мере завершения официальных пересмотров каждого из документов IMAS могут выпускаться новые редакции. Поправки, внесенные к моменту выпуска новой редакции, будут включены в эту новую редакцию, а соответствующие записи будут удалены из ведомости корректировки. Затем возобновляется учет вносимых поправок вплоть до проведения следующего обзора.

Самые последние выпуски документов IMAS с поправками будут версиями, опубликованными на веб-сайте IMAS по адресу www.mineactionstandards.org.

Номер	Дата	Сведения о поправке