

IMAS 11.20

Второе издание
1 января 2003 г.
С учетом поправки 6, июнь 2013 года

Принципы и процедуры осуществления операций по открытому сжиганию и открытой детонации

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	v
Введение	vi
Принципы и процедуры осуществления операций по открытому сжиганию и открытой детонации	1
1. Назначение.....	1
2. Справочные документы.....	1
3. Термины, определения и сокращения	1
4. Приоритеты и принципы.....	2
4.1. Общие положения.....	2
4.2. Приоритеты.....	2
4.3. Принципы.....	2
4.4. Краткие выводы.....	3
5. Полномочия на проведение уничтожения складских запасов боеприпасов взрывного действия	3
6. Методы уничтожения.....	3
6.1. Методы.....	3
6.2. Детонация	3
6.3. Открытое сжигание	4
6.4. Сжигание в печах	4
7. Выбор места размещения объектов для проведения утилизации	4
7.1. Участок проведения утилизации	4
7.2. Опасности в связи с применением метода детонации.....	4
7.3. Технические характеристики площадок для подрывных работ	4
7.4. Опасности, связанные с методом открытого сжигания	5
7.5. Технические характеристики площадок для открытого сжигания	5
8. Утверждение участков для проведения утилизации боеприпасов и стандартных рабочих процедур (SOP).....	5
8.1. Утверждение.....	5
8.2. Ссылка на публикации	6
8.3. Карты и координаты по координатной сетке	6
8.4. Расположение постов охраны и наблюдения	6
8.5. Маркировка участка	6
8.6. Место расположения подрывной станции.....	6
8.7. Средства связи.....	6
8.8. Предельные количества взрывчатых веществ	7
8.9. Ограничение по количеству персонала	7
8.10. Зрители	8
8.11. Порядок несения службы в охране	8
8.12. Предупреждение пожаров	8
8.13. Прием пищи и напитков	8
8.14. Транспортная дисциплина.....	8
8.15. Форма одежды.....	8
8.16. Меры предосторожности, характерные для конкретного участка уничтожения боеприпасов	9
8.17. Процедуры подготовки и реагирования в связи с несчастными случаями.....	9
8.18. Записи и отчеты	9
9. Планирование и подготовка.....	9
10. Выполнение задач по уничтожению боеприпасов	10

Приложение А (нормативное) Справочные документы	11
Приложение В (информативное) Схематический план участка утилизации	12
Приложение С (нормативное) Контроль операций по уничтожению боеприпасов	13
Ведомость корректировки	16

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 подготавливаются 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

Уничтожение боеприпасов взрывного действия (ЕО), в частности запасов противопехотных мин (АРМ), может представлять собой сложную операцию с логистической точки зрения в связи с большими количествами уничтожаемых боеприпасов. Спектр разнообразных методов достаточно широк: от сравнительно простых, таких как открытое сжигание и открытая детонация (OBOD), до весьма сложных технологических процессов промышленного уровня. Во многих случаях метод OBOD будет единственным имеющимся в распоряжении практически целесообразным и реализуемым с точки зрения финансовых затрат методом. В связи с этим в настоящем стандарте IMAS предпринята попытка установить принципы и процедуры безопасного проведения крупномасштабных операций по уничтожению, основанных на применении методов OBOD.

В данном стандарте IMAS продублировано содержание приложения D к IATG 10.10 Расснаряжение и уничтожение и включено в серию стандартов IMAS для упрощения доступа к справочной информации.

Принципы и процедуры осуществления операций по открытому сжиганию и открытой детонации

1. Назначение

Назначением настоящего стандарта IMAS является описание принципов и процедур проведения крупномасштабных операций открытого сжигания и открытой детонации (OBOD). В нем содержатся рекомендации по планировке участков и по содержанию стандартных рабочих процедур (SOP), целью которых является создание безопасной системы работы.

В данном стандарте IMAS предоставляются руководящие указания в отношении уничтожения запасов боеприпасов взрывного действия (EO), в том числе противопехотных мин (APM), методом OBOD; кроме того, этот стандарт не охватывает вопросы уничтожения ядерного, биологического или химического оружия, а также уничтожение полевых запасов АРМ, которые были накоплены непосредственно в результате проведения операций по разминированию. Однако принципы и процедуры, содержащиеся в настоящем стандарте IMAS, в той же степени применимы к операциям по уничтожению полевых запасов и могут быть приспособлены национальными органами и организациями по разминированию к использованию в ходе таких операций.

Настоящий стандарт IMAS следует рассматривать в сочетании с IATG 10.10, IMAS 04.10, 09.30, 10.10, 10.20, 10.50, 10.70 и 11.10:

- a) в IATG 10.10 Расснаряжение и уничтожение представлены руководящие указания в отношении уничтожения и расснаряжения всех типов обычных боеприпасов, в том числе АРМ и кассетных боеприпасов. Содержание этого IMAS основано на положениях, изложенных в приложении D к IATG 10.10;
- b) в стандарте IMAS 04.10 предоставляется полный глоссарий всех терминов, определений и сокращений, используемых в серии стандартов IMAS;
- c) в стандарте IMAS 09.30 представлены технические условия и руководящие указания в отношении безопасного проведения утилизации боеприпасов взрывного действия (EOD) как составной части программы противоминной деятельности;
- d) в стандарте IMAS 10.10 рассматриваются общие требования, предъявляемые с точки зрения промышленной безопасности и охраны труда (S&OH). Они в равной степени применимы как к операциям по уничтожению, так и к операциям по разминированию;
- e) в стандарте IMAS 10.20 представлены технические условия и руководящие указания в отношении разработки и внедрения политики, а также документированных процедур и практических методов, которые направлены на создание и поддержание в безопасном состоянии участков выполнения работ по разминированию. Они в той же степени применимы к участкам для проведения работ по уничтожению;
- f) в IMAS 10.50 содержатся технические условия и руководящие указания в отношении хранения, транспортировки взрывчатых веществ и обращения с ними;
- g) в стандарте IMAS 10.70 предоставлены руководящие указания по защите окружающей среды в ходе выполнения операций противоминной деятельности;
- h) в стандарте IMAS 11.10 представлены руководящие указания в отношении технических факторов, которые необходимо учитывать, и доступных технологий уничтожения складских запасов АРМ.

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 составляют неотъемлемую часть положений настоящего стандарта.

3. Термины, определения и сокращения

Вопрос уничтожения складских запасов может быть сложным в техническом отношении, в связи с чем важно правильно понимать используемую в настоящее время терминологию. Часто термины являются взаимозаменяемыми, что приводит к путанице.

Полный глоссарий всех терминов, определений и сокращений, применяемых в серии стандартов IMAS, приведен в IMAS 04.10.

4. Приоритеты и принципы

4.1. Общие положения

Задача уничтожения боеприпасов является потенциально опасной. При соблюдении правильно составленных процедур риски минимизируются. В противном случае становится весьма высокой вероятность возникновения несчастных случаев с тяжелыми последствиями.

4.2. Приоритеты

Ниже перечислены принципы, которые должны обязательно соблюдаться:

- i) промышленная безопасность — обеспечение безопасности как личного состава, так и имущества имеет первостепенное значение. Если какой-либо метод не отвечает требованиям безопасности, то он не должен использоваться;
- j) охранная безопасность — в связи с тем что как подлежащие уничтожению предметы, так и используемые в этих целях взрывчатые вещества представляют интерес для террористов и преступников. Должны постоянно соблюдаться требования охранной безопасности в отношении ЕО и зарядов для уничтожения;
- к) отчетность — напрямую связана с охранной безопасностью. О каждом случае утраты ЕО или взрывчатых веществ необходимо немедленно докладывать и проводить соответствующее расследование;
- l) темпы проведения работ — ради повышения темпов проведения работ ни в коем случае не должны допускаться компромиссы в отношении первых трех приоритетных вопросов;
- m) защита окружающей среды — деятельность следует планировать таким образом, чтобы свести к минимуму воздействие на окружающую среду.

4.3. Принципы

Существует множество различных детализированных процедур уничтожения боеприпасов, однако некоторые принципы применимы ко всем задачам по уничтожению. К ним относятся следующие принципы:

- a) знание характеристик и конструкции боеприпаса — подразумевает детальное знание как предмета, подлежащего уничтожению, так и используемого для этого взрывчатого вещества. Если не будут известны конструктивные характеристики тех и других, не будет возможности определить безопасные и эффективные средства для проведения уничтожения;
- b) тщательное планирование задачи — не следует оставлять процесс планирования до прибытия на участок, где проводится утилизация. Заблаговременно проработайте в деталях программу и процедуры;
- c) создание безопасных рабочих условий — необходимо создать и поддерживать безопасные рабочие условия для группы, занимающейся уничтожением, а также для другого персонала, имущества, домашнего скота, транспортных средств и оборудования;
- d) четко отдавать и точно выполнять команды — на участке проведения утилизации нет места для неопределенностей или недоразумений. Команды должны четко отдаваться и быть понятными для всего персонала;
- e) использование только утвержденных методов и соблюдение всех требований техники безопасности — не следует допускать упрощения процедур, так как это становится причиной несчастных случаев;
- f) уборка участка для утилизации боеприпасов перед его оставлением — ни одна из задач по уничтожению боеприпасов не может считаться завершенной до тех пор, пока участок не будет очищен от всех видов опасностей, загрязнений и мусора.

4.4. Краткие выводы

Многие из известных несчастных случаев, имевших место в ходе операций по уничтожению ЕО, можно было бы предотвратить, если бы было обеспечено соблюдение изложенных выше приоритетов и принципов. На должностное лицо, осуществляющее надзор за проведением операций по уничтожению складских запасов, должна быть возложена ответственность за обеспечение соблюдения этих приоритетов и принципов, а также за безопасное проведение мероприятий по уничтожению.

5. Полномочия на проведение уничтожения складских запасов боеприпасов взрывного действия

Полномочиями на проведение уничтожения складских запасов ЕО, включая АРМ, наделяется национальный орган. Без предварительного одобрения со стороны национального органа не следует выполнять какие бы то ни было операции по групповому уничтожению ЕО. Полномочия предоставляются посредством аккредитации организаций по уничтожению в соответствии с положениями стандарта IMAS 07.30.

Утилизацию боеприпасов не следует осуществлять без предварительного одобрения национального органа. Исключением из этого правила являются:

- a) боеприпасы, выявленные в ходе разведки или восстановительных работ, рассматриваются местным специалистом по боеприпасам как опасные;
- b) неразорвавшиеся и оставленные боеприпасы, которые по определению являются потенциально опасными. (См. IMAS 09.30 *Утилизация боеприпасов взрывного действия* для получения более подробной информации.)

Боеприпасы иностранного производства следует уничтожать, используя соответствующую процедуру, сформулированную на базе надежных основных принципов. В случае отсутствия установленной процедуры у национального органа должны быть затребованы инструкции по утилизации. Иностранные боеприпасы не подвергаются разборке без специально предоставляемых полномочий и инструкций от государственного органа.

ЕО следует уничтожать только с применением соответствующих процедур, сформулированных на базе надежных основных принципов. В случае отсутствия установленных процедур у национального органа должны быть затребованы инструкции по уничтожению. ЕО не следует подвергать разборке при отсутствии специальных полномочий и инструкций от национального органа.

6. Методы уничтожения

6.1. Методы

Существует три простых метода уничтожения:

- a) детонация;
- b) открытое сжигание;
- c) сжигание в печи.

Применяемый метод утилизации конкретного ЕО зависит от типа боевого заряда и его конструкции. Поэтому первым шагом к определению наиболее эффективного метода уничтожения является выяснение типа боевого заряда.

6.2. Детонация

Этот метод применяется для уничтожения ЕО, в которых в качестве боевого заряда используется бризантное взрывчатое вещество. С помощью этого метода может также уничтожаться небольшое количество боеприпасов других типов — дымовых, пиротехнических и слезоточивых, которые добавляются в смешанные штабеля боеприпасов в ходе их крупномасштабной ликвидации методом подрыва. Количество таких изделий в смешанных штабелях уничтожаемых боеприпасов должно составлять незначительный процент.

6.3. Открытое сжигание

Этот метод обычно применяется для уничтожения метательных зарядов (в упаковке или без нее) боеприпасов дымового, пиротехнического и слезоточивого действия; кроме того, он пригоден также и для уничтожения некоторых АРМ с пластмассовыми корпусами. Он может также применяться в качестве альтернативы методу детонации для уничтожения некоторых видов взрывчатых веществ, таких как взрывчатые смеси (СЕ), тринитротолуол (тротил), нитроглицерин (NG) и дымный порох (GP); однако метод детонации является более «чистым».

6.4. Сжигание в печах

Это специализированная форма сжигания, которая может быть разрешена для уничтожения некоторых видов ЕО и мелких АРМ с минимальным содержанием взрывчатых веществ.

7. Выбор места размещения объектов для проведения утилизации

7.1. Участок проведения утилизации

Объект для проведения утилизации представляет собой участок, на котором разрешено уничтожение боеприпасов и взрывчатых веществ методом детонации или открытого сжигания. Они, в свою очередь, подразделяются на площадки для ликвидации методом подрыва и площадки для открытого сжигания, которые на объекте для проведения утилизации могут совмещаться.

Национальный орган должен утвердить и официально лицензировать объекты для проведения утилизации на территории ремонтно-складских баз боеприпасов только после получения технической консультации от профессионального технического специалиста по боеприпасам. Полевые объекты утилизации могут разрабатываться соответствующей организацией по разминированию.

Места расположения объектов для проведения утилизации должны выбираться таким образом, чтобы обеспечить снижение до приемлемого уровня опасностей, связанных с операциями по уничтожению, а также следует обеспечить защиту окружающей среды. Защита окружающей среды описывается в IMAS 10.70.

7.2. Опасности в связи с применением метода детонации

К опасностям, связанным с применением метода детонации, относятся:

- a) вспышка и выделение тепла. Эти факторы имеют локальное распространение, но тем не менее являются существенными. Вспышка может стать причиной травмы органов зрения, однако красноватый оттенок вспышки, являющейся результатом детонации большинства типов боеприпасов, делает такую травму маловероятной. Выделение тепла приводит к возникновению пожаров при наличии горючих материалов, таких как, например, трава, кустарники, деревья или торфяные почвы;
- b) ударная волна и шумовой эффект. Ударная волна может причинить физическую травму или материальный ущерб, но это происходит лишь в том случае, когда люди и оборудование не обеспечены защитой и располагаются на относительно близком расстоянии от точки детонации в радиусе воздействия ударной волны. Значительно более вероятной причиной травм и материального ущерба являются осколки. Более серьезную проблему представляет шумовой эффект. На близком расстоянии он может стать причиной поражения органов слуха, а на более удаленном расстоянии он может создавать неудобства, в связи с которыми местные сообщества могут подавать жалобы;
- c) сейсмический эффект. В первую очередь от этого фактора страдают люди и оборудование, расположенные на относительно близком расстоянии от точки детонации, хотя иногда через скальные породы воздействие может передаваться на значительные расстояния. Это еще один потенциальный источник неудобств для местных сообществ и повод для подачи жалоб;
- d) разлет осколков. Они представляют самую большую опасность. На практике размер «зоны поражения» определяется максимальной дальностью разлета осколков после взрыва. Опасности поражения подвергается весь личный состав, имущество и оборудование, находящиеся в пределах дальности разлета осколков и не снабженные надлежащей защитой;
- e) токсичный дым и газы.

7.3. Технические характеристики площадок для подрывных работ

Для преодоления перечисленных выше опасностей площадки для подрывных работ требуют обеспечения следующих характеристик:

- a) изоляция. Это самое важное требование. Площадки для подрывных работ следует располагать на максимально возможном удалении от места расположения личного состава и имущества;
- b) глубокий почвенный слой. Следует обеспечить, чтобы в почве было относительно невысокое содержание камней и скальных пород при полном отсутствии торфяника, который может возгораться под землей. При всем том, что глубокий почвенный слой является желательным условием, оно не является требованием, предъявляемым к площадкам для подрывных работ;
- c) отсутствие опасностей, связанных с возникновением вторичного пожара. Площадки для подрывных работ не следует располагать вблизи трубопроводов, силовых электрических кабелей или хранилищ топлива;
- d) отсутствие радиопередатчиков/радиолокационных установок. Крупные операции по ликвидации боеприпасов методом подрыва, как правило, инициируются с применением электрического кабеля или систем радиоуправления (RC), в связи с чем они могут обладать уязвимостью к воздействию электромагнитных сил (EMF). Таким образом, площадки для подрывных работ не следует располагать вблизи радиолокационных установок, радиопередатчиков или высоковольтных линий электропередачи;
- e) возвышенность. Возвышенность снижает воздействие ударной волны и сейсмического эффекта; а также способствует дренажу жидкости из почвы, что облегчает земляные работы. Вместе с тем возвышенность способствует увеличению дальности разлета осколков. При всем том, что наличие возвышенности является желательным условием, оно не является требованием, предъявляемым к площадкам для подрывных работ.

7.4. Опасности, связанные с методом открытого сжигания

Опасности, создаваемые при использовании открытого сжигания:

- a) интенсивное тепловыделение;
- b) интенсивный свет;
- c) токсичные дымы (в некоторых случаях).

Опасности, связанные с взрывной волной, сейсмическим эффектом и с разлетом осколков, являются минимальными, за исключением случаев, когда горение боеприпаса приводит к детонации.

7.5. Технические характеристики площадок для открытого сжигания

В целях противодействия таким опасностям площадки для открытого сжигания требуют обеспечения следующих технических характеристик:

- a) отсутствие опасностей, связанных с возникновением вторичного пожара;
- b) надлежащее водоснабжение;
- c) достаточный уровень теплоизоляции в целях недопущения поражения от избыточного нагрева или дыма;
- d) наличие песчаных почв при отсутствии торфяников.

Наиболее подходящими являются изолированные участки с песчаными неплодородными почвами, однако следует избегать расположения участков вблизи высоких холмов, так как возносимые потоки горячего воздуха могут переносить горящие обломки на значительные расстояния.

8. Утверждение участков для проведения утилизации боеприпасов и стандартных рабочих процедур (SOP)

8.1. Утверждение

Официальное утверждение (которое обычно называют лицензированием) участков для проведения утилизации боеприпасов, а также связанных с ними SOP или наличия возможностей у организации по разминированию предоставить свой надлежащим образом подготовленный персонал для проведения утверждения такого участка должно проводиться национальным органом до начала мероприятий по уничтожению боеприпасов на объекте. Такое утверждение должно быть основано на результатах профессиональных технических консультаций со специалистами по вопросам боеприпасов и с учетом приведенных ниже факторов.

8.2. Ссылка на публикации

По существу, все SOP представляют собой местную интерпретацию нормативно-правовых актов, издаваемых вышестоящими органами власти. В начале каждого документа, содержащего SOP, должны перечисляться все такие нормативно-правовые акты и любые связанные с ними национальные стандарты.

В документе, содержащем SOP, не следует воспроизводить большие разделы с информацией, изложенной в других публикациях. Вместо этого следует сосредоточиться на детальном изложении того, каким образом следует обеспечить применение положений этих нормативно-правовых актов в местных условиях.

8.3. Карты и координаты по координатной сетке

Карты должны отсылаться в национальный орган с проектом SOP. Эти материалы должны включать:

- a) общую карту местности, на которую наносится наименование и площадь участка для утилизации боеприпасов, а также координаты его границ. Данная информация должна быть повторена в основной части всех SOP;
- b) крупномасштабная карта-схема участка для утилизации боеприпасов с его планировкой. (Примерный схематический план приведен в приложении В.) Эта карта-схема должна включаться в качестве приложения к SOP. Детальный план участка для утилизации боеприпасов должен разрабатываться с аккуратным учетом вопросов безопасности, а после утверждения национальным органом в него не должны вноситься никакие изменения без соответствующего утверждения со стороны национального органа.

8.4. Расположение постов охранения и наблюдения

Посты охранения должны быть выставлены таким образом, чтобы контролировать все подходы и подъездные пути к участку утилизации. Охранение, как правило, выставляется по краям участка для утилизации боеприпасов в противоосколочных убежищах (SPS). В случае отсутствия SPS охранение должно выставляться за пределами зоны поражения.

8.5. Маркировка участка

Участки для утилизации боеприпасов должны быть промаркированы с использованием информационных стендов, устанавливаемых за пределами зоны поражения на всех возможных путях подхода к участку. Информационные стенды должны содержать информацию для местных сообществ о целях данного участка, о действующей системе предупреждения (системе охранения и подачи сигналов предупреждения), об опасностях, связанных с данным участком (как в период проведения операций по уничтожению боеприпасов, так и после них), а также о возможных последствиях несоблюдения предупреждений. Информация должна излагаться на местном языке (местных языках), или должны использоваться символы для тех, кто не умеет читать.

8.6. Место расположения подрывной станции

Подрывная станция должна находиться на достаточно близком расстоянии от каждой из точек детонации, чтобы лицо, осуществляющее надзор за проведением уничтожения, могло распознать на слух частичные взрывы. Подрывная станция располагается, как правило, на территории опасной зоны внутри SPS.

8.7. Средства связи

Надежная связь имеет принципиальную важность для обеспечения безопасности. Перед началом операций по уничтожению боеприпасов должны быть установлены следующие линии связи:

- a) между минной подрывной станцией и любой из служб реагирования в чрезвычайных ситуациях, например с пунктом медицинской помощи или полицией. Линии связи могут устанавливаться через вышестоящий штаб;
- b) между подрывной станцией и охранением. Также должна быть в наличии резервная система, например гудки, звуковая сирена или свистки.

В SOP должен содержаться список всех позывных/телефонных номеров, предусмотренных для чрезвычайных ситуаций, а также приведены требования в отношении докладов о несчастных случаях.

8.8. Предельные количества взрывчатых веществ

Для каждого участка утилизации боеприпасов должны быть установлены предельные количества взрывчатых веществ. Предельные количества взрывчатых веществ определяются двумя основными ограничивающими факторами:

- a) максимальная дальность разлета осколков. Этот фактор определяет зону поражения; весь персонал и все оборудование должны либо находиться за пределами этой зоны, либо укрываться в SPS. Периметр участка утилизации должен охватывать зону поражения. В TN 10-20-01/2001 предоставляются руководящие указания по расчету оценочных размеров зон поражения. В связи с этим размеры участка утилизации боеприпасов будут определяться предельным количеством взрывчатых веществ. Не должно допускаться осуществление открытой детонации боеприпасов с весом нетто взрывчатого вещества (NEC) сверх установленного предельного уровня, если осколки могут разлетаться за пределы периметра участка для утилизации боеприпасов;
- b) сейсмический и шумовой эффекты. Надлежит определить «приемлемый» для местных сообществ уровень сейсмического и шумового воздействия на людей и их имущество. Это может привести к установлению более низких предельных количеств взрывчатых веществ, чем те, которые обеспечивают максимальную дальность разлета осколков.

Существуют следующие методы определения предельных количеств взрывчатых веществ для новых участков утилизации боеприпасов:

- c) на основе технических консультаций с операторами EOD или специалистами по боеприпасам;
- d) на основе проведения пробных испытаний по ликвидации методом подрыва с целью определения зоны поражения при разлете осколков, а также приемлемых уровней сейсмического и шумового эффектов. *Следует разместить наблюдателей, постоянно поддерживающих связь с подрывной станцией, в подходящих укрытиях, расположенных по периметру участка утилизации боеприпасов, а также в других стратегически важных точках, а затем осуществить серию пробных взрывов методом детонации, постепенно повышая с каждым разом значение NEC. После каждого взрыва методом детонации необходимо провести сверку данных с наблюдателями и прекратить испытания, после того как наблюдатели доложат о падении осколков в непосредственной близости от них или о достижении местного «приемлемого» уровня сейсмического и шумового эффектов.*

Примечание. Для определения радиуса зоны поражения при разлете осколков можно использовать также программный продукт Danger Area Support Tool, прилагаемый к IMAS, который содержится на веб-сайте IMAS и на CD-дисках IMAS.

Конечным результатом таких пробных взрывов должно быть определение предельного количества взрывчатых веществ, обеспечивающего следующее:

- e) лица, находящиеся вне укрытия на периметре участка утилизации, пребывают в безопасности в отношении воздействия взрывной волны и осколков. Следует также обеспечить, чтобы они не подвергались воздействию токсичного дыма вне зависимости от направления ветра;
- f) исключение возможности получения травм персоналом или повреждения имущества за пределами периметра участка утилизации;
- g) удержание шумового и сейсмического эффектов на приемлемом уровне.

В тех случаях, когда на участке утилизации боеприпасов предполагается проведение одновременно нескольких мероприятий, таких, например, как открытое сжигание, открытая ликвидация методом подрыва, деструкция белого фосфора или пиротехническое сжигание, для каждого такого мероприятия должна назначаться отдельная площадка и для каждой такой площадки соответственно должно устанавливаться свое предельное количество взрывчатых веществ.

8.9. Ограничение по количеству персонала

Количество присутствующих должно быть сведено к необходимому минимуму, соответствующему требованиям по обеспечению безопасности и результативности. Определенные задачи выполняются в соответствии с обязательными требованиями по минимальному количеству персонала, которые следует включать в подробные процедуры выполнения этих задач.

8.10. Зрители

Зрители должны допускаться только на время проведения официальных демонстрационных мероприятий. Зрители (или их организаторы) должны до начала демонстрационного мероприятия подписать стандартную форму об отказе от компенсации материальных убытков. В приложении С к IMAS 10.20 содержатся процедуры работы с посетителями участков выполнения работ по разминированию, которые можно адаптировать и к посетителям участков по утилизации боеприпасов.

8.11. Порядок несения службы в охранении

Как правило, эти положения содержатся в приложении к SOP для участка утилизации боеприпасов; они должны охватывать следующие вопросы:

- a) требования по обеспечению связи;
- b) обязанности охранения;
- c) требования в отношении инструктажа.

8.12. Предупреждение пожаров

Все зажигательные и курительные принадлежности (обычно называемые запрещенными предметами) должны храниться у руководителя операций по уничтожению боеприпасов в специальном контейнере, закрытом на замок. Курение должно быть разрешено только на специально отведенной площадке для курения на удалении от любых взрывчатых веществ в установленное ответственными сотрудниками по операциям уничтожения время.

Организации по уничтожению боеприпасов должны установить и поддерживать меры противопожарной безопасности и SOP, которые следует основывать на общих принципах, содержащихся в приложении D к IMAS 10.50.

8.13. Прием пищи и напитков

Может потребоваться контроль приема пищи и напитков во избежание попадания в организм через желудочно-кишечный тракт частиц взрывчатых веществ или загрязненных материалов. В случае необходимости лицу, ответственному за осуществление надзора в ходе операций по уничтожению боеприпасов, следует обеспечивать мытье и чистку рук персоналом перед приемом пищи и во время перерывов на кофе.

8.14. Транспортная дисциплина

Охватываются следующие позиции:

- a) должны быть подготовлены установленные маршруты передвижения транспортных средств (предпочтительно с твердым покрытием), которые не должны пересекать линии прокладки пускового кабеля или телефонной связи, если только эти линии не проложены под землей на должной глубине и не обеспечены надлежащей защитой;
- b) никакие транспортные средства не должны заходить в 30-метровую зону от траншей для утилизации или боеприпасов, находящихся в распакованном состоянии и подготовленных к уничтожению;
- c) погрузочно-разгрузочные работы на транспортном средстве осуществляются при выключенном двигателе;
- d) при осуществлении операций по уничтожению боеприпасов, транспортные средства должны располагаться в установленном для стоянки автомобилей месте, находящемся за пределами зоны поражения;
- e) сегрегация грузов. Для перевозки пригодных к применению взрывчатых веществ, взрывоопасных материалов и складских запасов боеприпасов, подлежащих уничтожению, должны использоваться отдельные транспортные средства. Должно быть назначено лицо, на которое возлагается ответственность за проведение погрузочно-разгрузочных работ.

8.15. Форма одежды

При выполнении некоторых задач по уничтожению боеприпасов требуется спецодежда; этот вопрос должен быть подробно изложен в SOP. Во всех остальных случаях форму одежды следует определять в зависимости от метеорологических условий, местной культуры и других условий. В частности, форма одежды охранения требует обеспечения надлежащей защиты от погодных факторов.

8.16. Меры предосторожности, характерные для конкретного участка уничтожения боеприпасов

Эти инструкции могут включать следующее:

- a) обязательное использование наушников членами группы подрыва боеприпасов, если этого требуют мощность заряда и близкое расстояние от подрывной станции до места подрыва методом детонации;
- b) установление ограничений на утилизацию и сжигание белого фосфора в тех случаях, когда сила и направление ветра могут способствовать перемещению дыма в нежелательный район.

8.17. Процедуры подготовки и реагирования в связи с несчастными случаями

Все требования в отношении подготовки в связи с несчастными случаями на участке утилизации боеприпасов должны проводиться в соответствии с требованиями, содержащимися в IMAS 10.40 Промышленная безопасность и охрана труда. Медицинское обеспечение операций по разминированию. Это подразумевает включение в SOP участка утилизации документации в отношении процедур медицинского обеспечения.

В связи с несчастным случаем должна выполняться следующая процедура:

- a) реализация плана реагирования в чрезвычайных ситуациях в связи с несчастным случаем; прекращение операций по уничтожению боеприпасов и приведение в безопасное состояние боеприпасов, подготовленных для ликвидации методом подрыва;
- b) представление доклада о происшествии вышестоящему руководству, обеспечение неприкосновенности места, на котором произошел несчастный случай, и фиксирование всех деталей, которые могут оказаться полезными для последующего расследования (см. IMAS 10.60);
- c) приведение в безопасное состояние и повторная упаковка всех боеприпасов и взрывчатых веществ, которые были распакованы и подготовлены к уничтожению. Обособленное содержание лиц, имеющих отношение к несчастному случаю, вплоть до начала расследования.

8.18. Записи и отчеты

На постоянной основе должен вестись журнал учета операций по уничтожению боеприпасов. Он должен заполняться ежедневно и подписываться лицом, осуществляющим надзор за проведением операций по уничтожению боеприпасов.

9. Планирование и подготовка

На первом этапе следует подготовить список взрывоопасных предметов, подлежащих уничтожению. Список ограничивается только теми взрывоопасными предметами, уничтожение которых было одобрено национальным органом. Не формируйте список до получения одобрения.

Выберите наиболее подходящий метод уничтожения и место его проведения:

- a) если список ограничен небольшим количеством изделий с низким значением NEC, воспользуйтесь участком для утилизации на месте (для которого предусмотрено небольшое предельное количество взрывчатых веществ);
- b) если список содержит более значительные количества изделий с избыточным значением NEC, превосходящим предельное количество взрывчатых веществ для участка утилизации на месте, то операции по уничтожению надлежит проводить на более удаленном участке утилизации боеприпасов с более значительным предельным количеством взрывчатых веществ. Выбор таких участков должен осуществляться заблаговременно;
- c) определение наиболее подходящего метода утилизации для каждого типа изделий в целях обеспечения полного и безопасного уничтожения всех изделий и их содержимого. Это требует знания конструкции каждого такого изделия;
- d) определение типа и количества пригодных к использованию взрывчатых веществ, требуемых для выполнения уничтожения;
- e) разбивка списка изделий, подлежащих уничтожению, на отдельные серии;
- f) обеспечение того, чтобы суммарное значение NEC в каждой серии (с учетом взрывчатых веществ, пригодных для выполнения ликвидации методом взрыва) не превышало предельное количество взрывчатых веществ для участка утилизации;

- g) распределение изделий высокой мощности (в частности, боеприпасов с высоким удельным весом бризантного взрывчатого вещества, например АТМ) между различными сериями в целях повышения эффективности действия пригодных для использования взрывчатых веществ, применяемых при ликвидации методом подрыва. Сочетание различных изделий в рамках серии будет оказывать влияние на выбор метода уничтожения.

Подготовка приказа на проведение ликвидации методом подрыва и составление программы уничтожения боеприпасов, в которых указаны следующие данные:

- a) дата, время и место проведения работ;
- b) номинальные роли персонала, входящего в группу по уничтожению боеприпасов;
- c) список АРМ и других ЕО, подлежащих уничтожению;
- d) список пригодных для применения взрывчатых веществ и взрывчатых материалов, необходимых для проведения работ;
- e) разделение операций по уничтожению боеприпасов на серии и определение площадок на участке для утилизации боеприпасов;
- f) организация средств связи;
- g) мероприятия по обеспечению мер безопасности и поддержки в чрезвычайных ситуациях;
- h) административные мероприятия (обеспечение жильем, питанием и транспортом);
- i) маршруты перемещения (если применимо);
- j) список необходимых предметов снабжения. Дублирование всех принципиально важных позиций.

Направление в установленном порядке уведомления об операции по уничтожению боеприпасов национальным органам власти, местным органам власти, местным сообществам и всем обеспечивающим структурам (например, больницам).

Проверка пригодности предметов снабжения и оборудования для проведения проверки взрывчатых веществ, а также проверка по мере возможности боеприпасов, подлежащих уничтожению.

Проведение инструктажа персонала, принимающего участие в операции по уничтожению боеприпасов.

10. Выполнение задач по уничтожению боеприпасов

Для выполнения конкретных задач по уничтожению боеприпасов в местных технических инструкциях должны содержаться детальные указания.

Процедуры осуществления контроля выполнения мероприятий по уничтожению на участке утилизации изложены в приложении С.

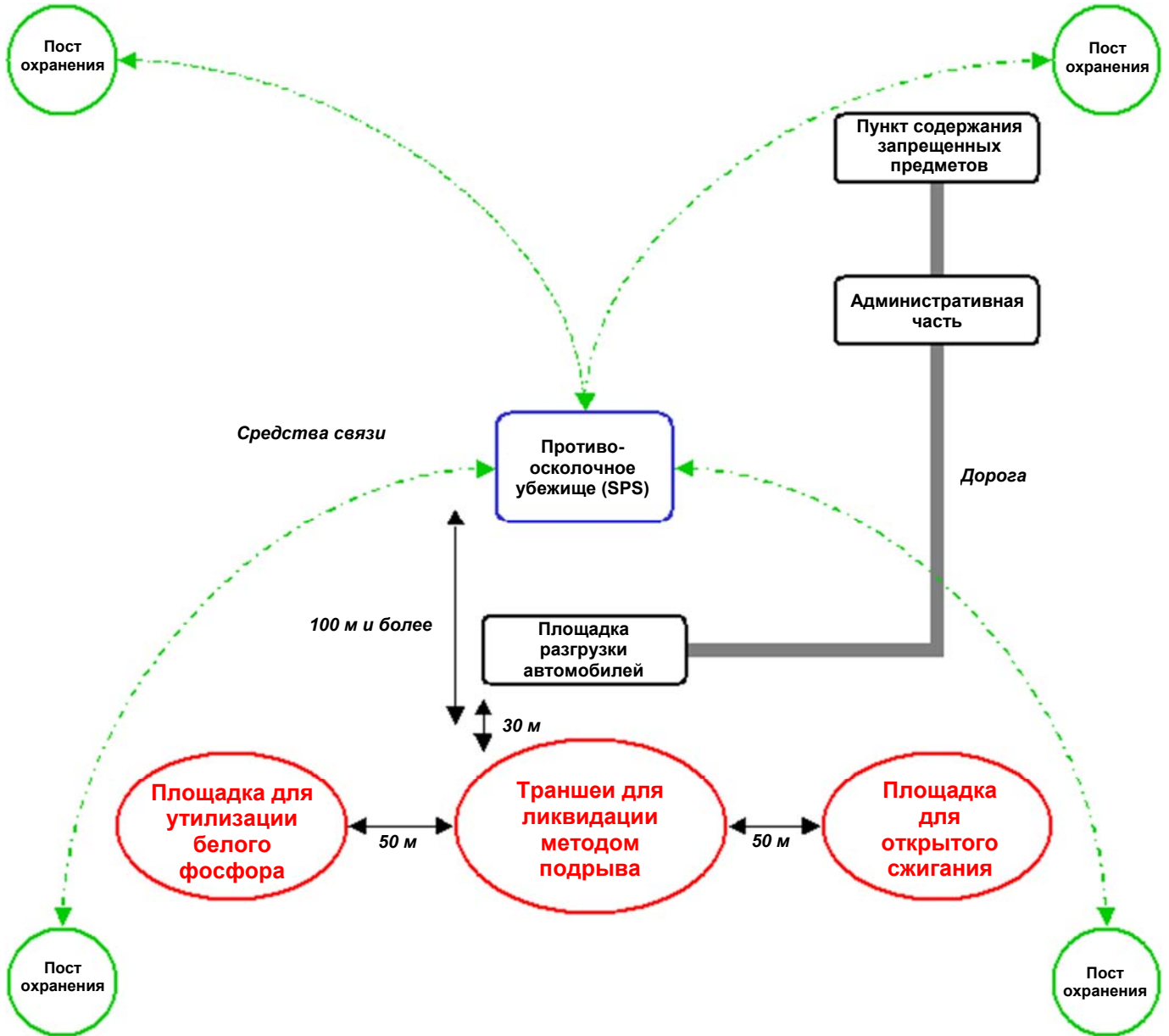
Приложение А (нормативное) Справочные документы

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 10.10 Расснаряжение и уничтожение;
- b) IMAS 04.10 Глоссарий терминов, определений и сокращений, используемых в противоминной деятельности;
- c) IMAS 07.30 Аккредитация организаций по противоминной деятельности;
- d) IMAS 09.30 Утилизация боеприпасов взрывного действия;
- e) IMAS 10.10 Промышленная безопасность и охрана труда. Общие требования;
- f) IMAS 10.20 Промышленная безопасность и охрана труда. Безопасность на участке разминирования;
- g) IMAS 10.40 Промышленная безопасность и охрана труда. Медицинское обеспечение операций по разминированию;
- h) IMAS 10.50 Промышленная безопасность и охрана труда. Хранение и транспортировка взрывчатых веществ, обращение с ними;
- i) IMAS 10.60 Промышленная безопасность и охрана труда. Отчетность и расследование происшествий при разминировании;
- j) IMAS 10.70 Промышленная безопасность и охрана труда. Защита окружающей среды;
- k) IMAS 11.10 Руководство по уничтожению складских запасов противопехотных мин;
- l) TN 10.20-01/2001 Оценивание зон поражения при взрыве.

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 ними можно ознакомиться на веб-сайте IMAS. (См. www.mineactionstandards.org.) Национальным органам, работодателям и другим заинтересованным органам и организациям следует получить копии этих документов, прежде чем приступить к реализации программ противоминной деятельности.

Приложение В (информативное) Схематический план участка утилизации



Приложение С (нормативное) **Контроль операций по уничтожению боеприпасов**

С.1. По прибытии на участок до начала проведения операций по уничтожению боеприпасов

С.1.1. Зажигательные и курительные принадлежности

Лицо, ответственное за осуществление надзора в ходе операций по уничтожению боеприпасов, должно ввести ограничения на использование зажигательных и курительных принадлежностей, а также рекомендовать всему персоналу порядок организации перерывов для курения.

С.1.2. Инструктаж и именной список персонала

Лицо, ответственное за осуществление надзора в ходе операций по уничтожению боеприпасов, должно:

- a) проводить переключку персонала согласно именованному списку и инструктаж в отношении выполнения поставленной задачи. Сюда также входит проведение инструктажа по вопросам безопасности и мероприятий по обеспечению в чрезвычайных ситуациях;
- b) организовать медицинский пункт, в котором располагается весь медицинский персонал и все медицинское оборудование. При нахождении в зоне поражения он должен располагаться в пределах SPS;
- c) инструктировать охранение в отношении их обязанностей и требований по поддержанию связи. Выставлять посты охранения и устанавливать предупредительные надписи и знаки;
- d) тщательно прокладывать маршруты движения транспортных средств и персонала;
- e) тщательно размечать автостоянки. Во время проведения операций по уничтожению боеприпасов все транспортные средства должны располагаться на автостоянке за пределами зоны поражения.

С.1.3. Проверки безопасности

Лицо, ответственное за осуществление надзора в ходе операций по уничтожению боеприпасов, должно:

- a) осуществлять проверку линий связи с вышестоящим руководством, внешними обслуживающими учреждениями и охранением;
- b) осуществлять проверку маршрутов передвижения транспортных средств на предмет отсутствия каких бы то ни было опасных предметов, а также организовывать утилизацию таких предметов в случае их обнаружения. Такие проверки должны осуществляться до начала операций по уничтожению боеприпасов и после уничтожения каждой серии боеприпасов;
- c) обеспечивать, чтобы маршруты передвижения транспортных средств не пересекали пусковые кабели, за исключением случаев их надлежащего заглубления;
- d) назначать транспортное средство для выполнения функций обеспечения безопасности. Его надлежит оборудовать носилками и одеялами. Это транспортное средство должно быть готово к выполнению эвакуации пострадавших в ходе выполнения операции уничтожения;
- e) если операция по уничтожению боеприпасов связана с их сжиганием либо если существует риск возникновения пожара, обеспечивать наличие на участке надлежащих средств пожаротушения (персонала и оборудования);
- f) осуществлять проверку траншей для проведения ликвидации методом подрыва (там, где они имеются) на предмет наличия каких бы то ни было опасных предметов, а также организовывать утилизацию таких предметов в случае их обнаружения. Лицо, ответственное за осуществление надзора в ходе операций по уничтожению боеприпасов, должно осуществлять проверку наличия опасных предметов до начала проведения операций по уничтожению боеприпасов и после уничтожения каждой серии боеприпасов. Данное лицо должно организовать безопасный маршрут подхода к траншеям (используя при необходимости в качестве ступеней мешки с песком) и обеспечивать стабильность и безопасность на рабочих участках;

- g) обеспечивать, чтобы личный состав не ходил и не стоял по краям траншей;
- h) где это уместно, например при работе со взрывчатыми веществами на основе нитроглицерина, обеспечивать установку перчаточных мешков и инструктировать весь персонал, работающий с указанными взрывчатыми веществами, тщательно мыть руки перед приемом пищи и употреблением напитков.

С.1.4. Разгрузка боеприпасов

Лицо, ответственное за осуществление надзора в ходе операций по уничтожению боеприпасов, должно:

- a) отдавать приказ на разгрузку боеприпасов. Пригодные и непригодные для использования боеприпасы должны храниться отдельно. Специально назначенное лицо должно осуществлять контроль за ведением учета и выпускать документы по каждой серии уничтоженных боеприпасов;
- b) обеспечивать, чтобы транспортные средства передвигались по дорогам с твердым покрытием или грунтовым дорогам. В случае необходимости организовывать для персонала «ступени» из мешков с песком;
- c) обеспечивать, чтобы транспортные средства не приближались на расстояние ближе 30 метров к траншеям для ликвидации боеприпасов методом подрыва или к распакованным боеприпасам либо взрывчатым веществам;
- d) обеспечивать проведение погрузочно-разгрузочных работ при выключенном двигателе.

С.2. В ходе операции по утилизации

С.2.1. Контроль и надзор

Лицо, ответственное за осуществление надзора в ходе операций по уничтожению боеприпасов, должно быть вправе осуществлять надзор за проведением всех видов деятельности. На него/нее не должна возлагаться ответственность за проведение работ той или иной группой или в том или ином районе в ущерб другим группам или районам.

Лицо, назначенное осуществлять контроль за обеспечением учета и за вопросами, относящимися к уничтожению каждой серии боеприпасов, должно быть вправе организовать охрану боеприпасов, подлежащих уничтожению, а также взрывчатых веществ.

С.2.2. Промышленная безопасность

С.2.2.1. Общие положения

Соблюдение всех мер предосторожности.

С.2.2.2. Подготовка к ликвидации методом подрыва или открытому сжиганию

Для распаковки и подготовки боеприпасов и взрывчатых веществ должны подбираться безопасные места на отдалении от краев траншей. Подготовка пригодных и непригодных к применению изделий должна осуществляться в разных местах:

- a) после распаковки чувствительным взрывоопасным предметам надлежит обеспечить защиту. Не наступать на боеприпасы или взрывчатые вещества и не переступать через них; это же требование справедливо для детонирующих шнуров;
- b) во время подготовительных работ не загрязнять зоны подготовки взрывчатых веществ остатками других взрывчатых веществ;
- c) безопасным образом обеспечивать утилизацию всех загрязненных взрывчатыми веществами материалов;
- d) по мере возможности не укладывать упаковочные материалы в штабеля. Проверить все лишние упаковочные материалы в качестве предметов, не содержащих взрывчатых веществ (FFE), и удалить в центральный пункт сбора упаковки.

Сделать подкопы под участками и уложить изделия в штабеля, чтобы таким образом были минимизированы эффекты взрывной волны и разлета обломков/осколков, а также чтобы они были направлены в сторону от чувствительных зон.

Перед уничтожением каждой серии провести испытание кабелей подачи команд подрыва.

С.2.2.3. Конфигурация штабеля

Лицу, ответственному за осуществление надзора в ходе операций по уничтожению боеприпасов, следует принять следующие меры в отношении конфигурации штабеля:

- a) использование минимального объема пригодных для использования взрывчатых веществ для обеспечения полного уничтожения подлежащих утилизации боеприпасов;
- b) максимально эффективное использование боевых зарядов изделий в целях их разрушения;
- c) правильное смешивание боеприпасов большой и малой мощности в смешанных штабелях;
- d) недопущение образования воздушных пространств между отдельными изделиями и сохранение минимального количества металла или иного материала между боевыми зарядами;
- e) достаточная стабильность и достаточная защита штабелей и их детонационных цепей, чтобы на них не могла повлиять детонация в других траншеях;
- f) недопущение укладки навалом грунта непосредственно на штабеля боеприпасов и взрывчатых веществ. Требуется уплотнение траншеи мешками с песком, так как это способствует извлечению боеприпасов, подвергшихся частичному подрыву.

С.2.2.4. Подготовка детонирующего шнура

Обеспечить, чтобы детонирующий шнур:

- a) был расположен по возможности прямолинейно и не было мест нахлеста;
- b) был обмотан лентой в местах соединений на длине не менее 100 мм, а свободные концы — не менее чем на 300 мм. Обрезанные концы должны обматываться лентой во избежание попадания влаги, разлива взрывчатого вещества, чтобы таким образом обеспечить снижение риска отказа подрыва вследствие неисправности детонирующего шнура;
- c) все соединения следует располагать за пределами траншеи, а для главного шнура следует обеспечить выступание из траншеи не менее чем на два метра. Это облегчит устранение отказа подрыва.

С.2.2.5. Инструменты и взрывчатые вещества

Инструменты и взрывчатые вещества должны переноситься в отдельных ящиках, имеющих соответствующую маркировку. Никакие предметы без упаковки не должны переноситься людьми. Детонаторы должны переноситься в плотно закрытых металлических ящиках, обозначенных соответствующей маркировкой.

С.3. На завершающем этапе работ

Лицо, ответственное за осуществление надзора в ходе операций по уничтожению боеприпасов, должно:

- a) осуществлять осмотр участка утилизации, чтобы убедиться в отсутствии на нем каких бы то ни было опасных компонентов и другого мусора;
- b) обеспечивать проведение повторного осмотра пустых упаковок, их опечатывания и нанесения на них маркировки FFE, указывающей на отсутствие взрывчатых веществ;
- c) подтвердить закрытие запасов боеприпасов и взрывчатых веществ с записью в журнале об уничтоженных боеприпасах и взрывчатых веществах. Не допускать ухода персонала с участка утилизации до тех пор, пока все несоответствия не будут удовлетворительным образом расследованы и объяснены;
- d) принимать заявление от каждого члена группы по уничтожению о том, что у них нет при себе никаких взрывчатых веществ, боеприпасов или вспомогательных устройств, прежде чем те покинут территорию участка утилизации;
- e) заполнять и подписывать журнал операций по 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
1	1 декабря 2004 г.	1. Изменения в форматировании. 2. Значительные редакторские изменения в тексте. 3. Изменения терминов, определений и сокращений, где это необходимо, чтобы добиться согласованности между IMAS и IMAS 04.10.
2	23 июля 2005 г.	1. Приложение В, изменения в определениях Explosive Ordnance Disposal (EOD) (утилизация боеприпасов взрывного действия) и burning ground (площадка для открытого сжигания) в целях обеспечения соответствия стандарту IMAS 04.10.
3	1 августа 2006 г.	1. Незначительные изменения/добавления к первому и второму пунктам предисловия.
4	3 декабря 2009 г.	1. Обновление адреса UNMAS. 2. Небольшие изменения в статье 6.9, чтобы обеспечить отражение вопросов гендерного равенства. 3. Незначительные изменения во всем тексте, чтобы гарантировать отражение вопросов, связанных с кассетными боеприпасами. 4. Включение ссылки на IMAS 10.70. 5. Нумерация статей 6.1, 7.1 и 8.1. 6. Включение термина explosive ordnance (боеприпасы взрывного действия) наряду с APM в соответствующих случаях для обеспечения во всех стандартах IMAS применения общего термина для всех EO, включая кассетные боеприпасы. 7. Исключение из приложения В терминов, определений и справочных документов. 8. Переименование приложения С в В, D в С. Обновление ссылок на них.
5	20 сентября 2012 г.	1. Добавление IATG 10.10 в качестве нормативного справочного документа. 2. Незначительные изменения в статье 5 «Полномочия на проведение утилизации». 3. Незначительные изменения в оформлении.
6	1 июня 2013 г.	1. Пересмотр влияния новых поправок к стандартам IMAS по высвобождению земель. 2. Номер поправки и дата включены в заголовок и колонтитул.