

# IMAS 09.30

Второе издание  
1 октября 2008 г.  
Поправка 5, октябрь 2014 года

---

## Утилизация боеприпасов взрывного действия

---

---

Директор  
службы Организации Объединенных Наций по вопросам  
противоминной деятельности (UNMAS)  
1 United Nations Plaza  
DC1-0623A  
New York, NY 10017  
USA (США)

Электронная почта: [mineaction@un.org](mailto:mineaction@un.org)  
Тел.: +1 (212) 963 1234  
Факс: +1 (212) 963 2498  
Веб-сайт: [www.mineactionstandards.org](http://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  
DC1-0623A  
New York, NY 10017  
USA (США)

Электронная почта: [mineaction@un.org](mailto:mineaction@un.org)  
Тел.: +1 (212) 963 1234  
Факс: +1 (212) 963 2498

## Содержание

Содержание .....	iii
Предисловие .....	iv
Введение .....	v
Утилизация боеприпасов взрывного действия .....	1
1. Назначение.....	1
2. Справочные документы.....	1
3. Термины, определения и сокращения .....	1
4. Процедуры и операции по утилизации боеприпасов взрывного действия (EOD).....	2
4.1. Общие принципы.....	2
4.2. Квалификации .....	2
4.3. Сертификация .....	3
4.4. Качество и аудит квалификаций .....	4
4.5. Процедуры нейтрализации и перевода из боевого в безопасное состояние.....	4
4.6. Процедуры уничтожения .....	4
4.7. Участок проведения утилизации .....	5
4.8. Транспортировка, погрузочно-разгрузочные работы и хранение мин и ERW .....	5
5. Обязанности.....	5
5.1. Национальный орган противоминной деятельности (NMAA) .....	5
5.2. Организации по разминированию.....	5
5.3. Организации по профессиональной подготовке специалистов для EOD.....	6
Приложение А (нормативное) Справочные документы .....	7
Ведомость корректировки .....	8

## 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

Утилизация боеприпасов взрывного действия (EOD) включает в себя утилизацию боеприпасов взрывного действия (EO), таких как мины и взрывоопасные пережитки войны (ERW).

Хотя на практике операции по EOD включают в себя утилизацию всех EO, основное внимание уделяется утилизации ERW. Большая часть ERW, обнаруженных в ходе операций по разминированию, представляет собой небольшие фрагменты неразорвавшихся боеприпасов (UXO), таких как суббоеприпасы, гранаты и минометные снаряды. Тем не менее к ERW также могут быть отнесены крупные предметы, такие как артиллерийские боеприпасы, управляемые реактивные снаряды, авиационные бомбы, запасы оставленных боеприпасов взрывного действия (AXO), собранные во время проведения очистки после взрывов на участках хранения боеприпасов, а также самодельные взрывные устройства (СВУ). Широкое разнообразие размеров и сложности ERW требует особого внимания к управлению работами по EOD и квалификации работников, которая необходима для обращения с различными устройствами.

Цель данного стандарта заключается в предоставлении технических характеристик и руководящих указаний для управления работами по EOD в качестве составной части противоминной деятельности. В нем описываются общие принципы и ответственность руководителей при проведении EOD. В нем не предоставляются специальные руководящие указания по техническим вопросам утилизации определенных EO.

# Утилизация боеприпасов взрывного действия

## 1. Назначение

В этом стандарте представляются технические характеристики и руководящие указания в отношении безопасного проведения операций по утилизации боеприпасов взрывного действия (EOD), которые являются составной частью программы противоминной деятельности. Этот стандарт применяется к утилизации мин и ERW, включая неразорвавшиеся суббоеприпасы. Требования, предъявляемые на участке выполнения работ по разминированию, к безопасности и качеству при проведении очистки описываются в других стандартах IMAS.

Этот стандарт не применяется к работам по утилизации ядерного или биологического оружия. Национальному органу противоминной деятельности (NMAA) потребуется в случае необходимости получить и распространить экспертные рекомендации в отношении такого оружия и боеприпасов, а также способов его уничтожения. Этот стандарт также касается военного снаряжения с высокотоксичными или канцерогенными компонентами, включая некоторые мины (такие как PFM1), которые также входят в эту категорию.

## 2. Справочные документы

Перечень нормативных и информативных документов приводится в приложении А. Нормативные документы — это важные документы, упоминаемые в настоящем стандарте и формирующие часть положений настоящего стандарта.

В предыдущих версиях этого документа использовались ссылки на CWA 15464:2005 *Humanitarian Mine Action – EOD Competency Standards (5 parts)*. (Гуманитарное разминирование. Стандарты компетенций для проведения EOD (в 5 частях)). Указанные стандарты, упоминавшиеся на уровнях 1, 2 и 3, в настоящее время отнесены к соответствующим категориям в «Протоколе испытаний и оценки» (T&EP 09.30/01/2014) и интегрированы с уровнем 3+ стандартов компетенции, в которых описываются профессиональные квалификации специалистов.

Требования по проведению очистки изложены в стандарте IMAS 09.10; очистка района боевых действий (BAC) описывается в IMAS 09.11; вопросы проведения очистки после взрывов на участках хранения боеприпасов описываются в стандарте IMAS 09.12, а вопросы безопасности на участке выполнения работ по разминированию — в стандарте IMAS 10.20.

В ряде Технических записок по вопросам противоминной деятельности (TNMA) представлены конкретные руководящие указания в отношении определенных видов опасностей, связанных с EO. В приложении А приведены информативные ссылки на соответствующие TNMA.

## 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 указания требований, методов или технических условий, которые надлежит применять 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 MAC 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. Организации по разминированию включают в себя головной офис и вспомогательные элементы, состоящие из одного или нескольких подразделений.

Термин explosive ordnance (EO) (боеприпасы взрывного действия) означает «все военное снаряжение, содержащее взрывчатые вещества, материалы, являющиеся продуктами ядерного деления или ядерного синтеза, а также боевые биологические и химические вещества». Сюда входят бомбы и боеголовки; управляемые и баллистические ракеты; артиллерийские, минометные, реактивные снаряды и боеприпасы к стрелковому оружию; все виды мин, торпед и глубинных зарядов; пиротехнические материалы; кассетные бомбы; взрывные устройства, активируемые с помощью запала и метательного заряда; взрывные устройства с электрозапалом; замаскированные и самодельные взрывные устройства; а также все схожие или относящиеся к ним элементы или компоненты, являющиеся взрывчатыми веществами по своей природе<sup>1</sup>.

Термин «взрывоопасные пережитки войны» (ERW) означает неразорвавшиеся боеприпасы (UXO) и оставленные боеприпасы взрывного действия (AXO), за исключением наземных мин.

## 4. Процедуры и операции по утилизации боеприпасов взрывного действия (EOD)

### 4.1. Общие принципы

Операции по EOD включают в себя обнаружение, идентификацию, полевую оценку, обезвреживание, извлечение и утилизацию EO. EOD может выполняться в качестве стандартной составляющей операций по очистке от мин после обнаружения ERW. Также операции по EOD могут предприниматься с целью утилизации ERW, обнаруженных вне опасных зон. Подобные операции могут включать в себя единичные предметы, относящиеся к ERW, или целый ряд предметов в определенном месте, таком как минометная или артиллерийская позиция. Сюда также могут быть отнесены складские запасы боеприпасов, AXO в бункерах или на пунктах распределения боеприпасов. При этом в данном стандарте не отражены вопросы уничтожения складских запасов противопехотных наземных мин в соответствии с Конвенцией о запрещении противопехотных мин (APMBC)<sup>2</sup>. См. стандарт IMAS 11.10 *Руководство по уничтожению складских запасов противопехотных мин*.

Эффективное управление программами по очистке подразумевает там, где это необходимо, создание и поддержание потенциала для проведения EOD безопасным и эффективным методом. Сюда входит проведение формального оценивания опасностей, связанных с ERW, и разработка потенциала для безопасного и эффективного проведения EOD. Указанный потенциал должен включать в себя подготовку соответствующих процедур по нейтрализации и переводу из боевого в безопасное положение, использование хорошо подготовленных и квалифицированных саперов и операторов по EOD, а также применение эффективного и безопасного оборудования, хранилищ и предметов снабжения. Признается, что некоторые программы имеют ограниченные потребности в комплексном потенциале для проведения EOD; в подобных случаях NMAA должен сформировать и обеспечить соответствующие ответные меры для проведения EOD.

Разработка безопасного и эффективного потенциала для проведения EOD может потребовать формирования нескольких уровней экспертного опыта, чтобы охватить целый ряд оперативных требований. В качестве общего правила операторам следует осуществлять работы только с теми предметами и в тех ситуациях, в отношении которых они получили профессиональную подготовку и полномочия. Все другие случаи следует передавать на вышестоящий уровень экспертного опыта.

### 4.2. Квалификации

EOD может проводиться на многих уровнях: от нейтрализации тяжелых бомб и управляемых реактивных снарядов до уничтожения гранат и суббоеприпасов. Следует обеспечить, чтобы квалификации при проведении EOD соответствовали обнаруживаемым с наибольшей вероятностью видам опасных предметов и боеприпасов. Квалификация всех операторов EOD должна удовлетворять требованиям и нормам NMAA или органа власти, действующего от его имени или вместо него, который может запросить в дополнение к квалификации подтверждение имеющегося потенциала. Подробные сведения в отношении компетенции и оперативных категорий приводятся в виде перечня в T&EP 09.30/01/2014. В качестве рекомендаций:

<sup>1</sup> Allied Administrative Publication (AAP) 6 (Издание ОВС НАТО по административным вопросам (AAP) 6) в редакции от 2013 года.

<sup>2</sup> Конвенция о запрещении применения, накопления запасов, производства и передачи противопехотных мин и об их уничтожении.

а) уровень 1 (EOD) квалификации дает право прошедшему обучение обладателю квалификации обнаруживать, извлекать и уничтожать на месте, когда это возможно, отдельные позиции мин и определенные ERW, по которым данное лицо прошло обучение; таким образом, операторам первого уровня может предоставляться лицензия на уничтожение только определенных видов боеприпасов.

б) В дополнение к навыкам квалификации уровня 1 (EOD), квалификация уровня 2 (EOD) дает возможность ее обладателю определять ситуации, когда возможно обеспечить безопасное перемещение и транспортировку боеприпасов, а также одновременную утилизацию группы, состоящей из отдельных боеприпасов, с использованием линейной или кольцевой схемы. Такая квалификация распространяется только на те мины и конкретные ERW, по которым данное лицо получило профессиональную подготовку;

с) в дополнение к навыкам квалификации уровней 1 и 2 (EOD) квалификация (EOD) уровня 3 дает возможность ее обладателю выполнять процедуры по приведению в безопасное состояние и окончательной утилизации широкого диапазона определенных типов боеприпасов взрывного действия, в отношении которых данное лицо получило подготовку;

д) в дополнение к навыкам квалификации уровней 1, 2 и 3 (EOD), которые охватывают навыки, требуемые для проведения противоминной деятельности на повседневном уровне, может предъявляться требование в отношении дополнительных профильных навыков. Квалификация уровня 3+ (EOD) относится к операторам-специалистам по проведению EOD, которые прошли профессиональную подготовку в районах, где требовалось принятие мер по отношению к определенным видам опасностей. Компетенции уровня 3+ перечислены в T&EP 09.30/01/2014 и включают в себя следующие:

- (1) Очистка AFV.
- (2) EO на основе обедненного урана (DU) и опасности, связанные с DU.
- (3) AXO систем управляемого ракетного оружия, в которых для запуска ракет предполагается использование пусковой установки.
- (4) Управляемые реактивные снаряды на жидком топливе.
- (5) Неповрежденные кассетные боеприпасы.
- (6) Утилизация СВУ.
- (7) Подводная EOD.
- (8) Химическая EOD.

Уровень 3+ квалификации (EOD) должен четко указывать на прохождение каждым специалистом профильной профессиональной подготовки в отношении как общих, так и профильных компетенций.

Во всех случаях, когда предъявляется требование в отношении профильных навыков, не охватываемых квалификационным уровнем 3, задачей организации-заказчика является указание дополнительных навыков, требуемых для выполнения определенной задачи, а от заинтересованных организаций по противоминной деятельности требуется продемонстрировать, что их операторы уровня 3+ получили профессиональную подготовку и опыт более высокого уровня, обеспечивающие выполнение такой задачи.

Некоторые ERW отражены в руководящих указаниях в отношении вышеупомянутых уровней квалификации, но тем не менее представляют особую или дополнительную опасность. Примерами того являются реактивные снаряды, предметы, содержащие белый фосфор (БФ), или требующие проведения массового подрыва либо логистического уничтожения боеприпасы. Особое внимание следует уделять потребности в дополнительной профессиональной подготовке или предоставлении определенных исключений из требований к категории компетенции.

Если имеет место частое обнаружение предметов определенного типа, может проводиться специальная профессиональная подготовка по утилизации таких предметов, чтобы предоставить оператору возможность приобрести опыт обращения с ними, а не постоянно выносить данную проблему на вышестоящий экспертный уровень.

Следует отметить, что суббоеприпасы могут представлять особую опасность при обращении с ними, в связи с чем к проведению работ следует привлекать только квалифицированный персонал уровня 2 или выше.

#### **4.3. Сертификация**

На каждом уровне компетенции в области EOD организации, проводящей обучение, или органу, предоставляющему работникам сертификацию, следует в рамках указанной сертификации четко перечислить дисциплины, по которым данное лицо получило профессиональную подготовку. На самом базовом уровне сюда могут включаться определенные виды боеприпасов, по уничтожению или нейтрализации которых специалист прошел подготовку, а для более высоких уровней следует



обеспечить охват в рамках профессиональной подготовки таких тем, которые предназначены для приобретения компетенций общего характера.

Чтобы дополнить сертификацию, операторам рекомендуется вести журналы практического применения полученной подготовки, чтобы таким образом продемонстрировать приобретение оперативного опыта.

#### **4.4. Качество и аудит квалификаций**

NMAA и организации по противоминной деятельности должны разработать критерии оценки производственных показателей, соответствующие инструменты оценки и процедуры, чтобы оценивать уровень и качество компетенции операторов EOD. Сюда могут входить: письменное тестирование, практические занятия, демонстрационные задачи или процедуры оценивания производственных показателей в ходе осуществления операций по EOD.

В протоколе испытаний и оценки стандартов компетенции EOD T&EP 09.30/01/2014 представлены руководящие указания в отношении необходимых компетенций в проведении EOD для уровней 1, 2, 3 и 3+; он разработан в целях совершенствования процесса планирования и оценки развития операторов EOD, а также наращивания потенциала. Его применение также может помочь в совершенствовании процессов оценивания профессиональной подготовки и компетенции операторов, задействованных в работах по EOD.

#### **4.5. Процедуры нейтрализации и перевода из боевого в безопасное состояние**

Отдельные мины и ERW следует уничтожить или нейтрализовать на месте, если они не поддаются безопасному перемещению и если это целесообразно с практической точки зрения. При этом до начала уничтожения ERW на месте следует оценить воздействие последующего загрязнения и ущерба, чтобы определить наиболее эффективный метод нейтрализации/уничтожения. Решение о возможном перемещении определенного типа мин или ERW следует основывать на оценке, выполненной оператором EOD надлежащей квалификации. Прежде чем перемещать EO в подходящее место для утилизации, его следует обезвредить или, если возможно, перевести из боевого в безопасное состояние. Любая деятельность по EOD должна проходить в тесной координации с соответствующими органами власти, чтобы обеспечить информированность организации и общества.

Организации по разминированию, обладающие потенциалом для проведения EOD, должны подготовить стандартные рабочие процедуры (SOP), соответствующие вероятным опасностям, связанным с минами и ERW, и принятой международной практике проведения EOD, для выполнения нейтрализации боеприпасов и их перевода из боевого в безопасное состояние.

Если у организации по разминированию нет соответствующего внутреннего потенциала для осуществления EOD или если организация не может на субподрядной основе задействовать такой потенциал за счет привлечения аккредитованного специалиста или организации, в таком случае они должны выполнить маркировку, получить данные о любых обнаруженных минах и ERW и доложить эти данные в NMAA. В таком случае ответственность по обеспечению соответствующих ответных мер по EOD должна быть возложена на NMAA.

Процедуры нейтрализации и перевода из боевого состояния в безопасное не следует рассматривать как обязательные для больших партий или отдельных предметов AXO, так как они (согласно определению) не были приведены в боевую готовность и в них не имел место отказ при осуществлении взрыва. Однако следует отметить, что AXO могли подвергаться большим перепадам температур и климатическим изменениям в течение долгого промежутка времени, что могло привести к снижению стабильности этих боеприпасов.

#### **4.6. Процедуры уничтожения**

В целях эффективного и безопасного уничтожения ERW организации по разминированию должны подготовить SOP, соответствующие окружающим условиям, в которых проводятся работы. В состав таких процедур следует включить уничтожение мин и ERW на месте или индивидуальное извлечение и уничтожение. Операции по EOD следует выполнять таким образом, чтобы минимизировать воздействие на экологию. Планирование и уничтожение массовых объемов AXO следует проводить с привлечением получивших надлежащую профессиональную подготовку операторов EOD. Особое внимание должно уделяться ограничению распространения ударной волны, сейсмического эффекта и разлета осколков, которые имеют место в результате уничтожения мин и ERW. Участки, выбранные для массового уничтожения, должны во избежание риска располагаться на достаточном удалении от населенных пунктов. В IMAS 10.20 приводятся руководящие указания по безопасным расстояниям от участка выполнения работ по разминированию. В IMAS 09.12 приводятся руководящие указания по проведению очистки в рамках EOD после взрывов на

территории участков хранения боеприпасов. В IMAS 10.70 приводятся руководящие указания в отношении минимальных мер по защите окружающей среды при проведении операций по разминированию.

#### **4.7. Участок проведения утилизации**

Участок проведения утилизации — это район, в котором разрешено проведение уничтожения мин и ERW, обнаруженных в ходе операций по разминированию. На объектах, где имеется необходимость в отведении площадок для подрывных работ и площадок для сжигания, их можно разместить рядом на объекте для проведения утилизации. Объекты для проведения утилизации должны располагаться таким образом, чтобы обеспечить снижение до приемлемого уровня опасностей, связанных с операциями по уничтожению, помня при этом о требованиях по защите окружающей среды везде, где это возможно. NMAA следует, согласно требованиям, выделить соответствующие участки утилизации для организаций по противоминной деятельности и утвердить руководящие принципы и процедуры для их безопасного и эффективного использования. См. IMAS 11.20 *Принципы и процедуры операций открытого сжигания и открытой детонации*.

#### **4.8. Транспортировка, погрузочно-разгрузочные работы и хранение мин и ERW**

При перемещении мин или ERW либо в места складирования, либо на объект для массового уничтожения организации по разминированию должны применять национальные стандарты, в которые следует включить ссылки на соответствующие разделы национального законодательства и подзаконные акты в отношении осуществления транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ и хранения взрывчатых веществ. Если национальные стандарты не существуют или являются неприемлемыми, организации по разминированию должны применять общие принципы, представленные в IMAS 10.50 *Промышленная безопасность и охрана труда. Хранение и транспортировка взрывчатых веществ, обращение с ними*. Следует уделить внимание представлению надлежащей классификации опасности для обнаруженных взрывных устройств кустарного производства (HME), чтобы соблюсти принципы безопасной транспортировки, погрузочно-разгрузочных работ и хранения.

### **5. Обязанности**

#### **5.1. Национальный орган противоминной деятельности (NMAA)**

NMAA следует:

- a) внедрить и сопровождать национальные стандарты проведения EOD;
- b) установить и поддерживать критерии для производственных показателей и инструменты для обеспечения качества и проведения аудиторских проверок операторов EOD;
- c) создать и поддерживать потенциал предоставления аккредитации организациям по профессиональной подготовке специалистов в области EOD, а также осуществлять мониторинг процесса профессиональной подготовки и сертификации;
- d) создать и поддерживать потенциал предоставления аккредитации организациям по разминированию, привлекаемым к осуществлению операций по EOD;
- e) где это возможно, выделять, согласно требованиям, соответствующие участки утилизации для организаций по противоминной деятельности и утверждать руководящие принципы и процедуры для их безопасного и эффективного использования;
- f) создать и поддерживать потенциал осуществления мониторинга эффективности, безопасности организаций по разминированию, привлекаемых к осуществлению операций по EOD, а также в отношении соблюдения ими мер по защите окружающей среды;
- g) внедрить национальные системы отчетности по происшествиям при проведении EOD;
- h) где это необходимо, заручиться поддержкой других национальных правительств в соответствии с двусторонними и международными договоренностями в отношении приобретения экспертного опыта специалистами и получения необходимой информации для разработки национальных стандартов, обеспечивающих безопасное и эффективное выполнение процедур и операций EOD.

#### **5.2. Организации по разминированию**

Организации по разминированию должны:

- a) получить от NMAA или организации, действующей от его имени или вместо него, аккредитацию для выполнения операций по EOD;

- b) внедрить и сопровождать SOP для проведения EOD, соответствующие национальным стандартам или IMAS, а также другим актуальным стандартам и регламентам, отражающим местные условия и обстоятельства;
- c) обеспечить, чтобы операторы EOD были компетентны, квалифицированы и прошли соответствующую профессиональную подготовку;
- d) дать поручение операторам EOD в отношении ведения журналов своего производственного опыта;
- e) систематически, эффективно и безопасно применять SOP для операций EOD, в том числе процедуры по защите окружающей среды;
- f) обеспечивать полную осведомленность сообщества, подвергшегося воздействию, в отношении всех мероприятий EOD (включая профессиональную подготовку), а также о регламентах проведения очистки и ее последствиях, в частности тех, которые связаны с глубиной проведения очистки.

### **5.3. Организации по профессиональной подготовке специалистов для EOD**

Организации по профессиональной подготовке специалистов для EOD должны:

- a) получить от NMAA или организации, действующей вместо него или от его имени, аккредитацию на проведение профессиональной подготовки специалистов для EOD;
- b) внедрить и сопровождать SOP профессиональной подготовки специалистов для EOD, соответствующие национальным стандартам или IMAS, а также другим актуальным стандартам и нормативно-правовым актам, отражающим местные условия и обстоятельства;
- c) внедрить и сопровождать процедуры получения сертификации, чтобы таким образом по окончании обучения в сертификатах четко перечислялись дисциплины, по которым специалист был подготовлен и получил квалификацию в отношении его компетентности.

## 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) IMAS 04.10 Глоссарий терминов, определений и сокращений, используемых в противоминной деятельности;
- b) IMAS 09.10 Требования по очистке территории от мин;
- c) IMAS 09.11 Очистка районов боевых действий;
- d) IMAS 09.12 Очистка в рамках проведения EOD после взрывов на участках хранения;
- e) IMAS 10.70 Промышленная безопасность и охрана труда. Защита окружающей среды;
- f) IMAS 10.20 Промышленная безопасность и охрана труда. Безопасность на участке разминирования;
- g) IMAS 10.50 Промышленная безопасность и охрана труда. Хранение и транспортировка взрывчатых веществ, обращение с ними;
- h) IMAS 11.20 Принципы и процедуры операций открытого сжигания и открытой детонации;
- i) T&EP 09.30/01/2014 Стандарты компетенции для проведения EOD.

Нормативные справочные документы:

- a) TNMA 09.30/01 EOD Clearance of Armoured Fighting Vehicles (AFV) (Очистка боевых бронированных машин)
- b) TNMA 09.30/02 Clearance of Depleted Uranium (DU) hazards (Очистка от опасностей, связанных с обедненным ураном);
- c) TNMA 09.30/03 Guidance on liquid propellant fuelled systems (Руководящие указания в отношении систем на жидком топливе);
- d) TNMA 09.30/04 Fuel Air explosive (FAE) systems (Системы на топливно-воздушных взрывчатых смесях);
- e) TNMA 09.30/05 YM-1(B) anti-personnel mine – Technical Description (Противопехотные мины YM-1(B). Техническое описание);
- f) TNMA 09.30/06 Clearance of cluster munitions based on experience in Lebanon (Очистка от кассетных боеприпасов на основе опыта, накопленного в Ливане);
- g) TNMA 10.20/01 Estimation of explosion danger areas (Расчетная оценка опасных зон при взрыве);
- h) TNMA 10.20-02/09 Field Risk Assessment (Полевое исследование риска).

Следует использовать последнюю версию/редакцию документов, указанных для этих справочных документов. GICHD хранит копии всех справочных документов, на которые сделаны ссылки в данном стандарте. GICHD ведет реестр последних версий/редакций стандартов, руководящих принципов и справочных документов IMAS; с ним можно ознакомиться на веб-сайте IMAS по адресу <http://www.mineactionstandards.org/>. NMAA, работодателям и другим заинтересованным органам и организациям следует получить эти копии, прежде чем ввести в действие программы противоминной деятельности.

## Ведомость корректировки

### Управление процессом внесения поправок в документы IMAS

Документы серии стандартов IMAS подлежат официальному пересмотру на трехгодичной основе, 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](http://www.mineactionstandards.org).

Номер	Дата	Сведения о поправке
1	1 марта 2010 г.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обновление адреса UNMAS.</li> <li>2. Обновление определения NMAA.</li> <li>3. Включение ссылки на нормативный справочный документ UNDP/SEESAC RMD5/G 05.55</li> <li>4. Исключение приложения В и ссылки на него в статье 3.</li> </ol>
2	12 октября 2010 г.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Включение статьи 4.6 «Участок проведения утилизации».</li> <li>2. Включение пункта d в статью 5.1 «Ответственность NMAA».</li> <li>3. Включение нормативного справочного документа IMAS 11.20 Принципы и процедуры операций открытого сжигания и открытой детонации.</li> </ol>
3	1 августа 2012 г.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замена UNDP/SEESAC RMD5.G 05.55 на IATG 11.30 Взрывы на участках хранения боеприпасов. Очистка в рамках EOD в статье 4.5.</li> <li>2. Замена UNDP/SEESAC RMD5.G 05.55 на IATG 11.30 Взрывы на участках хранения боеприпасов. Очистка в рамках EOD в нормативных справочных документах приложения А.</li> <li>3. Пересмотр воздействия в связи с разработкой IATG.</li> <li>4. Незначительные поправки опечаток.</li> </ol>
4	1 июня 2013 г.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пересмотр влияния новых поправок от 2013 года, внесенных в стандарты IMAS по высвобождению земель.</li> <li>2. Включение номера поправки в заголовок и колонтитул.</li> </ol>
5	30 октября 2014 г.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Незначительные поправки в раздел «Введение», страница V.</li> <li>2. Поправки в статью 1 «Назначение».</li> <li>3. Поправка в статью 2 «Справочные документы»: замена CWA на T&amp;EP.</li> <li>4. Поправки в статью 4.2, пункт d, для отражения уровня квалификации EOD 3+.</li> <li>5. Включение новой статьи 4.3 «Сертификация».</li> <li>6. Включение новой статьи 5.3 «Ответственность организаций по профессиональной подготовке для проведения EOD».</li> <li>7. Включение требования по защите окружающей среды в статьи 4.6, 5.1 и 5.2.</li> <li>8. Приложение А, обновление списка нормативных справочных документов: замена CWA на T&amp;EP, а также IATG 11.30 на IMAS 09.12.</li> </ol>