

# IMAS 09.31

Первое издание  
Февраль 2019 г.

---

## Утилизация самодельных взрывных устройств

---

---

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)  
Телефон: +1 (212) 963 1234  
Факс: +1 (212) 963 2498  
Веб-сайт: [www.mineactionstandards.org](http://www.mineactionstandards.org)

## Предупреждение

Настоящий документ является действующим с даты его актуализации, указанной 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)  
Телефон: +1 (212) 963 1234  
Факс: +1 (212) 963 2498

## Содержание

Предупреждение .....	1
Уведомление об авторских правах.....	1
Содержание .....	2
Предисловие .....	4
Введение .....	5
1. Назначение.....	6
2. Справочные документы.....	6
3. Термины, определения и сокращения .....	6
4. Общие соображения.....	7
4.1. Безопасность персонала .....	7
4.2. Анализ и оценивание угроз .....	7
4.3. Категории СВУ.....	7
4.4. Вовлечение представителей сообщества.....	7
5. Процедуры противоминной деятельности и оперативный подход к осуществлению IEDD .....	7
5.1. Руководящие принципы.....	8
5.2. Общие принципы.....	8
5.3. Обязательные действия .....	8
5.4. Практические приемы осуществления работ.....	9
5.5. Надзор со стороны руководства и предоставление консультаций .....	9
6. Этапы IEDD .....	9
6.1. Этап 1. Прибытие и проведение первоначальных опросов.....	9
6.1.1. Оцепление и эвакуация.....	9
6.1.2. Безопасные расстояния в городских условиях.....	10
6.2. Этап 2. Проведение подробных опросов и оценивание угроз .....	10
6.2.1. Проведение подробных опросов .....	10
6.2.2. Оценивание угроз .....	10
6.3. Этап 3. Оценивание уровня угроз и планирование .....	11
6.3.1. Планирование .....	11
6.4. Этап 4. Выполнение.....	11
6.4.1. Промаркировать, уклониться и доложить.....	11
6.4.2. Уничтожение на месте (высокий уровень).....	12
6.4.3. Уничтожение на месте (сжигание / низкий уровень).....	12
6.4.4. RSP, результатом которой является долговременная нейтрализация .....	12
6.5. Этап 5. Окончательная утилизация и составление отчетов .....	13
6.5.1. Окончательная утилизация.....	13
6.5.2. Управление информацией и отчетность.....	13
7. Квалификация и профессиональное обучение .....	13
7.1. Квалификации .....	13
7.2. Сертификация .....	14
7.3. Качество и аудит квалификаций для проведения IEDD.....	14
7.4. Группа по проведению IEDD .....	15
8. Менеджмент качества .....	15
9. Сферы ответственности.....	15
9.1. Национальный орган противоминной деятельности .....	15
9.2. Организации по противоминной деятельности.....	15
9.3. Организации по профессиональной подготовке специалистов для IEDD .....	16

Приложение А (нормативное) Справочные документы .....	17
Приложение В (информативное) Оборудование, используемое для осуществления операций.....	18
Приложение С (информативное) Практические приемы осуществления работ и надзор со стороны руководства .....	20

## 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 предписаны критерии для всех аспектов процесса разминирования; рекомендованы стандарты и согласовано новое универсальное определение термина *clearance* (очистка). 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 сопровождение 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

В сегодняшних асимметричных окружающих условиях важно, чтобы сектор противоминной деятельности был подготовлен к реагированию на широкий диапазон угроз, существующих как следствие конфликта, включая те, причиной которых являются самодельные взрывные устройства (СВУ). Традиционно все руководящие указания, представленные в Международных стандартах противоминной деятельности (IMAS), отражали тот факт, что мероприятия противоминной деятельности сосредотачиваются в основном на смягчении рисков, связанных с присутствием боеприпасов взрывного действия (ЕО), изготовленных и собранных в соответствии с официально указанным набором производственных стандартов. В связи с этим настоящий стандарт был разработан с целью дополнить уже имеющиеся руководящие указания по проведению операций противоминной деятельности. Его следует рассматривать не как обособленный документ, а скорее как неотъемлемую составную часть структуры IMAS, которая при реализации обеспечивает безопасность, качество и результативность проводимых работ, формируя тем самым доверие к операциям противоминной деятельности. В связи с этим ссылки на другие стандарты, включенные в приведенный ниже текст, следует воспринимать как консультативные нормативные положения в составе соответствующей части настоящего стандарта.

СВУ определяется как устройство, установленное или изготовленное с применением произвольно выбранных методов и использованием взрывчатых материалов, материалов разрушительного, летального, токсичного, зажигательного действия, пиротехнических материалов или химических реагентов, предназначенных для того, чтобы уничтожать, разрушать, дезориентировать или причинять беспокойство. В состав таких устройств могут входить заряды военного назначения, но, как правило, они собираются из компонентов гражданского происхождения<sup>1</sup>. Производственные стандарты для изготовления СВУ отсутствуют по определению; помимо этого, те люди, которые постоянно занимаются изготовлением СВУ, меняют характеристики, порядок функционирования или метод применения своих устройств. СВУ применяются в самой разной обстановке, например на открытых участках, где эти устройства могут использоваться для снижения маневренности противника и/или для исключения доступа к определенным открытым участкам местности, таким как подъездные пути, ресурсы или защищаемые объекты. Также они применяются в районах городской застройки или в зданиях, где загрязнение СВУ создает различные технические сложности и требует дополнительного набора компетенций, а также оборудования и соответствующих процедур. Хотя СВУ относятся к одним из самых старых типов вооружения, используемых в мире, рост объемов применения СВУ в качестве оружия, выбираемого негосударственными вооруженными группировками, остается в последние годы устойчивой тенденцией. СВУ препятствуют доставке гуманитарной помощи и оказывают воздействие на гражданское население, международные агентства по оказанию помощи и организации, осуществляющие очистку. Как следствие этого, растет количество запросов к сектору противоминной деятельности с просьбами об оказании помощи в освещении воздействия широко распространенного применения СВУ на гуманитарную обстановку в недавних конфликтах.

Утилизация СВУ (IEDD) в обстановке противоминной деятельности сводится к обнаружению<sup>2</sup>, идентификации, приведению в безопасное состояние и окончательной утилизации СВУ. Организации по противоминной деятельности могут получать запросы на проведение работ по утилизации СВУ в любой обстановке, имеющей место в зоне осуществления их операций. В связи с этим следует всегда с вниманием относиться к требованиям, связанным с выполняемыми специальными задачами или проводимыми операциями. Общая схема оперативной обстановки и уровень ее сложности в значительной степени определяют запрос на набор компетенций, требуемых для безопасного проведения IEDD в рамках более крупных оперативных мероприятий противоминной деятельности. Проведение IEDD с использованием безопасных методов опирается на привлечение надлежащим образом обученных и квалифицированных операторов, имеющих исчерпывающие знания об участке проведения работ и осознающих повышающуюся сложность таких устройств.

Объемлющая цель данного стандарта заключается в предоставлении технических требований и руководящих указаний для управления работами по IEDD в качестве составной части противоминной деятельности, независимо от обстановки, в которой она развертывается. В настоящем стандарте очерчены компетенции, необходимые лицам, проводящим работы, для обеспечения соответствия минимальным требованиям, предъявляемым к операциям IEDD в обстановке противоминной деятельности. Хотя в настоящем документе и имеются упоминания о качестве профессиональной подготовки, в нем отсутствуют требования в отношении качества операций очистки, так как эти требования подробно изложены в других стандартах IMAS соответствующей серии. Содержанием данного документа охватываются принципы и сферы ответственности руководства при осуществлении IEDD, представляющей собой частный случай утилизации боеприпасов взрывного действия (ЕОД). Приведенные здесь руководящие указания, в том числе в соответствующих приложениях, протоколах испытания и оценивания (T&EP), были разработаны в целях оказания поддержки национальным органам противоминной деятельности (NMAA) в странах, затронутых воздействием загрязнения СВУ. Назначением содержимого данного стандарта является предоставление информации, необходимой для разработки национальных стандартов и стандартных рабочих процедур (SOP), которые адаптируются к угрозам, имеющим место в определенной оперативной обстановке, и уместны именно в этих случаях.

<sup>1</sup> См. IMAS 04.10.

<sup>2</sup> Означает обнаружение устройства/компонента оператором, которому была поставлена задача по утилизации конкретного СВУ.

## Утилизация самодельных взрывных устройств

### 1. Назначение

В настоящем документе подробно излагаются требования в отношении планирования, исполнения и отчетности по выполненным мероприятиям IEDD. В нем также подробно определены сферы ответственности и обязательства организаций-участников для случаев, когда IEDD осуществляется как составной элемент программы противоминной деятельности<sup>3</sup>. В такой обстановке IEDD может представлять собой как основной вид деятельности, осуществляемый организациями по противоминной деятельности, так и являться сопутствующей деятельностью, проводимой совместно с другими операциями противоминной деятельности. Требования, предъявляемые к качеству очистки, описываются в других стандартах IMAS.

### 2. Справочные документы

Перечень нормативных и информативных справочных документов приводится в приложении А. Нормативные справочные документы — это важные документы, упоминаемые в настоящем стандарте и представляющие собой неотъемлемую часть положений настоящего стандарта.

### 3. Термины, определения и сокращения

Полный глоссарий терминов, определений и сокращений, используемых 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:

- а) глагол shall (должен) используется для указания требований, методов или технических условий, которые надлежит применять для того, чтобы обеспечить соответствие требованиям стандарта;
- б) глагол should (следует) используется для обозначения требований, методов или технических условий, выполнение которых является предпочтительным;
- в) глагол may (может) используется для обозначения возможного метода или образа действий.

Термин National Mine Action Authority (Национальный орган противоминной деятельности), или NMAA, 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 центра противоминной деятельности (MAC) либо, что имеет место не так часто, функций NMAA.

Термин Improvised Explosive Device (Самодельное взрывное устройство), или СВУ, относится к устройству, установленному или изготовленному с применением произвольно выбранных методов и использованием взрывчатых материалов, материалов разрушительного, летального, токсичного, зажигательного действия, пиротехнических материалов или химических реагентов, предназначенных для того, чтобы уничтожать, разрушать, дезориентировать или причинять беспокойство. В состав таких устройств могут входить заряды военного назначения, но, как правило, они собираются из компонентов невоенного происхождения<sup>4</sup>.

Термин Improvised Explosive Device Disposal (Утилизация самодельных взрывных устройств), или IEDD, относится к обнаружению<sup>5</sup>, идентификации, приведению в безопасное состояние и окончательной утилизации СВУ.

<sup>3</sup> См. IMAS 1.10, где представлено определение и сфера охвата противоминной деятельности.

<sup>4</sup> СВУ может соответствовать определению мины, мины-ловушки и/или другого боеприпаса взрывного действия в зависимости от конструкции. Также подобные устройства могут называться самодельными, кустарными минами или минами местного производства, минами-ловушками или иметь другие названия, присущие боеприпасам взрывного действия.

<sup>5</sup> Означает обнаружение устройства/компонента оператором, которому была поставлена задача по утилизации конкретного СВУ.

Термин Positive Action (Позитивное действие) относится к любому предпринятому оператором действию, которое приведет к выходу ЕО из стабильного состояния, перемещению, переводу в безопасное состояние, уничтожению или воздействию любого внешнего фактора на этот ЕО<sup>6</sup>.

Термин Safe Waiting Period(s) (Период(ы) ожидания для обеспечения безопасности) относится к периодам ожидания, которые должны обеспечиваться оператором<sup>7</sup> до начала выполнения подхода для выполнения действий в ручном режиме, в том числе подходов после выполнения дистанционных или полудистанционных позитивных действий<sup>8</sup>.

Термин Remote Action (Дистанционное действие) означает позитивные действия, которые могут осуществляться без обязательного выхода оператора EOD из пункта управления (ПУ) EOD и подхода к предположительно взрывоопасному предмету (ЕО).

Термин Semi-Remote Action (Полудистанционное действие) означает позитивные действия, требующие от оператора EOD покинуть пункт управления EOD и подойти на расстояние непосредственной близости к ЕО, чтобы установить инструмент для EOD, который затем будет задействоваться/активироваться дистанционно после возврата оператора EOD в ПУ.

Термин Render Safe Procedures (Процедуры приведения в безопасное состояние), или RSP, означает применение методов и инструментов EOD к боеприпасу взрывного действия в целях прекращения его функционирования или отсоединения компонентов во избежание неприемлемой детонации<sup>9</sup>.

## **4. Общие соображения**

### **4.1. Безопасность персонала**

Организациям по противоминной деятельности нужно реагировать на обстановку, в которой они осуществляют операции. Уровень безопасности персонала, работающего на участках, затронутых воздействием СВУ, должен регулярно рассматриваться исходя как из характера загрязнения СВУ, с которым приходится сталкиваться, так и из изменчивости рабочей обстановки, приводящей к высокому уровню неопределенности. Как и в случае любых оперативных действий в рамках противоминной деятельности, необходимо соблюдать гуманитарные принципы и своевременно определять, являются ли осуществляемые операции уместными.

### **4.2. Анализ и оценивание угроз**

Анализ угроз (на национальном уровне) и оценивание угроз (на уровне объекта/задачи) совместно формируют набор процессов, которые являются критически важным условием для безопасного, эффективного и результативного осуществления операций IEDD. Руководящие указания по этим вопросам представлены в IMAS 07.14<sup>10</sup>.

### **4.3. Категории СВУ**

В общем случае СВУ состоят из замыкателя, источника питания, инициатора, контейнера и основного заряда (взрывчатых веществ). Все СВУ можно классифицировать как срабатывающие по времени, по команде или инициируемые жертвой.

### **4.4. Вовлечение представителей сообщества**

Установление связи с сообществом и поддержание его вовлеченности являются критически важными с точки зрения обеспечения требуемого уровня согласия местного населения на проведение операций IEDD. Такая вовлеченность также обеспечивает сбор точной и своевременной информации в отношении характера и границ загрязнения вместе с остальной информацией, относящейся к безопасности.

## **5. Процедуры противоминной деятельности и оперативный подход к осуществлению IEDD**

Подход, используемый в противоминной деятельности для осуществления IEDD, характеризуется руководящими принципами, которые опираются на набор взаимосвязанных общих принципов, обязательные действия, надзор со стороны руководства и практические приемы осуществления работ. Целью IEDD является предоставление организациям по противоминной деятельности потенциала, позволяющего им осуществить обезвреживание

<sup>6</sup> Сюда относятся воздействие рентгеновского излучения или любые другие действия, способные изменить состояние ЕО.

<sup>7</sup> В тексте данной главы IMAS операторы EOD, осуществляющие IEDD, упоминаются как «операторы IEDD».

<sup>8</sup> Иногда вместо этого здесь используется взаимозаменяемый термин soak time (время выдержки).

<sup>9</sup> Термин permanent neutralisation (длительная нейтрализация) используется здесь попеременно с предыдущим термином. ЕО считается нейтрализованным, если благодаря применению внешних средств он не может сработать при прохождении по нему цели, хотя может оставаться опасным в обращении.

<sup>10</sup> Этот стандарт IMAS находится в состоянии разработки, а материалы по анализу и оцениванию угроз можно получить у секретаря.



загрязнения, вызванного СВУ, чтобы оно отвечало обязательствам, предусмотренным в Конвенции о конкретных видах обычного оружия (CCW), исправленном и дополненном протоколе II (AP II) и в Конвенции о запрещении противопехотных мин (APMBC).

### 5.1. Руководящие принципы

Приведенные ниже утверждения, перечисленные в порядке их важности, совместно формулируют руководящие принципы, действующие при взятии обязательств в отношении осуществления IEDD в ходе оперативных действий в рамках противоминной деятельности. Они представляют собой объемлющую директиву в отношении планирования и реализации мероприятий по IEDD в обстановке осуществления противоминной деятельности:

- обеспечение сохранности жизни;
- обеспечение сохранности инфраструктуры и имущества;
- максимально быстрое восстановление ситуации до нормального состояния в соответствии с требованиями безопасности и качества, предъявляемыми к данной задаче;
- сбор технической информации, которая будет использована в качестве исходных данных для анализа угроз на национальном уровне и оценивания угроз на уровне задачи.

### 5.2. Общие принципы

В ходе разработки национальных стандартов, SOP, планов очистки и процедур приведения в безопасное состояние (RSP) следует соблюдать восемь нижеперечисленных принципов IEDD.

- **Технические приемы нейтрализации в ручном режиме.** Технические приемы нейтрализации в ручном режиме не следует применять. Для нейтрализации и/или утилизации СВУ следует применять дистанционные (если возможно) и полудистанционные действия.
- **Уничтожение на месте.** Если возможно провести уничтожение на месте с применением взрывчатого вещества для подрыва, нацеленного на основной заряд (заряды) СВУ, такой метод утилизации будет предпочтительным<sup>11</sup>.
- **Нейтрализация.** Нарушение подачи энергии от соответствующих источников с помощью воды является предпочтительным средством нейтрализации<sup>12</sup>.
- **Риск для одного человека.** Подходы для выполнения действий в ручном режиме следует применять с учетом риска только для одного человека<sup>13</sup>. Время, проведенное в зоне опасности взрыва, следует минимизировать, а также разработать надежный план и изложить его до выхода из пункта управления.
- **Периоды ожидания для обеспечения безопасности (время выдержки).** Следует применять надлежащие периоды ожидания для обеспечения безопасности после завершения позитивных действий<sup>14</sup>.
- **Средства индивидуальной защиты (СИЗ) для всех подходов.** Надлежащие<sup>15</sup> СИЗ следует надевать при выполнении любых подходов для выполнения действий в ручном режиме с предполагаемым СВУ.
- **Оцепление и эвакуация.** До начала выполнения каких-либо позитивных действий следует обеспечить расстановку оцепления и осуществление эвакуации<sup>16</sup>.
- **Обращение с компонентами.** Прежде чем приступить к выполнению операций в ручном режиме, следует перемещать все элементы СВУ дистанционно либо полудистанционно.

### 5.3. Обязательные действия

В обязательных действиях представлены конкретные директивные указания, направленные на обеспечение реализации руководящих и основных принципов IEDD. NMAA и организациям по противоминной деятельности следует принять к исполнению обязательные действия, соответствующие оперативным замыслам для конкретной обстановки. Два нижеперечисленных обязательных действия обычно применимы при осуществлении

<sup>11</sup> Если возможно провести уничтожение на месте, следует принять во внимание возможный ущерб для инфраструктуры и доступ к энергетическим ресурсам.

<sup>12</sup> Если это невозможно, следует осуществить разобшение компонентов дистанционным или полудистанционным методом.

<sup>13</sup> Может оказаться уместным предоставление дополнительной логистической поддержки на время осуществления RSP. Тем не менее только одному человеку следует находиться внутри зоны, ограниченной безопасным расстоянием, определенным для работы с предполагаемым или подтвержденным СВУ.

<sup>14</sup> Следует выждать не менее 10 минут после выполнения позитивного действия, прежде чем выполнить другой подход для выполнения действий в ручном режиме.

<sup>15</sup> Национальным органам и операторам противоминной деятельности следует проводить оценивание рисков, исходя из угрозы взрыва опасного предмета и из осуществляемых оперативных мероприятий, чтобы определить соответствующие требования к СИЗ для выполнения IEDD.

<sup>16</sup> Маловероятно, чтобы определение точного значения массы нетто взрывчатого вещества (NEQ) и опасности вследствие разлета осколков СВУ было возможно до того, как будут выполнены позитивные действия.

IEDD и являются примерами, на которых могут основываться дальнейшие действия, выполняемые в ручном режиме.

- В случае обнаружения СВУ, которое предположительно было установлено после проведения обследования или начала очистки, все операции должны быть немедленно приостановлены. Работы должны быть возобновлены лишь в том случае, если будет точно установлено, что взрывное устройство не было нацелено именно на организацию по противоминной деятельности либо что на месте проведения работ обеспечен достаточный уровень безопасности.
- Прежде чем приступить к утилизации устройств определенных типов<sup>17</sup>, должен быть разработан в письменном виде и утвержден на соответствующем уровне руководства план подготовки к утилизации.

#### 5.4. Практические приемы осуществления работ

Практические приемы осуществления работ представляют собой ряд общих мер, характерных для обеспечения выполнения IEDD в диапазоне установленных рабочих условий. Они предоставляют вспомогательные сведения в помощь осуществлению управления операциями IEDD, а также действиями в рамках гарантии качества (QA) и мониторинга операций IEDD. Практические приемы осуществления работ меняются (и порой значительно) в зависимости от обстановки, в которой осуществляются операции, отражая как угрозу, исходящую от СВУ, так и конкретные ограничения, такие как доступ к взрывчатым веществам<sup>18</sup>. Информативный список практических примеров, которые могут широко применяться, представлен в приложении С.

#### 5.5. Надзор со стороны руководства и предоставление консультаций

Организациям по противоминной деятельности следует поддерживать эффективные коммуникации на протяжении всего периода осуществления операций IEDD. В случаях отступления от утвержденного плана очистки, принципов или обязательных действий как отдельные операторы, так и группы должны иметь возможность обратиться за консультациями и/или утверждением. Информативный список широко применяемых консультаций как со стороны NMAA, так и на уровне организаций представлен в приложении С.

### 6. Этапы IEDD<sup>19</sup>

- Этап 1. Прибытие и проведение первоначальных опросов
- Этап 2. Проведение подробных опросов и оценивание угроз
- Этап 3. Оценивание уровня угроз и планирование
- Этап 4. Осуществление задачи
- Этап 5. Окончательная утилизация и составление отчетов

#### 6.1. Этап 1. Прибытие и проведение первоначальных опросов

В тех случаях, когда потенциал для проведения IEDD не зависит от группы по проведению очистки, которая выполняет обнаружение и идентификацию загрязнения СВУ, операторам IEDD понадобится пройти инструктаж после прибытия, проводимый на объекте выполнения задачи. Оператору IEDD следует провести опрос, чтобы иметь возможность выполнить первоначальное оценивание угрозы со стороны взрывоопасных предметов, которое позволит ему определить требование по смягчающим мерам, таким как оцепление и эвакуация. Таким образом следует обеспечить безопасность как персонала, так и местных жителей. Ключевыми требованиями к информации являются определение местоположения СВУ и оценка его вероятной взрывоопасности, чтобы обеспечить наличие надлежащего оцепления, проведение эвакуации и задействование любых вспомогательных служб до продолжения процесса утилизации СВУ.

##### 6.1.1. Оцепление и эвакуация

Прежде чем начать выполнение каких-либо позитивных действий в рамках IEDD, следует установить надлежащее оцепление. Это может потребовать эвакуации местного населения. Следует обеспечить наличие действенной системы связи между постами оцепления. Посты оцепления следует разместить в подходящих для этого местах, чтобы смягчить риск непреднамеренного доступа во взрывоопасную зону. В некоторых случаях

<sup>17</sup> К устройствам таких типов могут быть отнесены самодельные взрывные устройства, закладываемые в автомобили (VBIED), радиоуправляемые самодельные взрывные устройства (RCIED), самодельные взрывные устройства, в которых используются пассивные инфракрасные (PIR) и другие датчики. NMAA и организациям по противоминной деятельности следует определить требуемые меры по получению утверждения.

<sup>18</sup> Будут разработаны поясняющие технические записки противоминной деятельности (TNMA), чтобы предоставить дополнительные сведения об отдельных элементах оборудования, инструментах и технических приемах, таких как самодельные заряды в бутылках, термитные смеси и методы перерезания проводов без применения взрыва.

<sup>19</sup> В некоторых военных доктринах выделяется 10 общих этапов работ по EOD, которые могут быть применимыми к IEDD, могут отличаться последовательностью действий, а могут быть неприменимыми ко всем операциям IEDD. Этот список был разработан с целью отразить общие требования, предъявляемые к операциям IEDD, проводимым в качестве составного функционального элемента программы противоминной деятельности, управление которой осуществляет NMAA либо орган, отвечающий за постановку задач от его имени.

может быть запрошена поддержка со стороны местной полиции или сил обеспечения безопасности. В таких условиях организациям по противоминной деятельности следует предпринять усилия по недопущению нарушений гуманитарных принципов.

### **6.1.2. Безопасные расстояния в городских условиях**

Если операции осуществляются в условиях перенаселенных городских районов, обеспечение надлежащих безопасных расстояний в оцеплении и при проведении эвакуации может оказаться слишком затруднительным. Может оказаться возможным уменьшение безопасных расстояний по результатам оценивания риска, если учесть такие переменные, как защитные ограждения, приблизительное значение массы нетто взрывчатого вещества (NEQ) и тип взрывчатого вещества в составе предполагаемых основных зарядов или наличие заранее предусмотренных физических барьеров. NMAA следует позаботиться о том, чтобы предоставить четкие руководящие указания в отношении уместного применимого процесса оценивания риска, включая меры контроля и использование смягчающих факторов.

## **6.2. Этап 2. Проведение подробных опросов и оценивание угроз**

### **6.2.1. Проведение подробных опросов**

Следует собрать максимально подробную информацию в отношении конкретной угрозы в виде СВУ. Степень подробности проводимых опросов будет меняться в зависимости от ряда оперативных факторов и факторов обстановки, характерных для выполняемой задачи, включая ранее собранную информацию и опыт в той области, к которой относится задача, а также доступность свидетелей.

Подробному опросу следует подвергнуть как минимум сапера / специалиста, проводящего обследование, выявившего подозрительное устройство, непосредственного руководителя и руководителя работ. Дополнительно в качестве свидетелей могут привлекаться:

- персонал местных сил охраны правопорядка;
- бывшие участники боевых действий;
- гражданские лица, проживающие и работающие поблизости от объекта проведения работ;
- представители местных органов власти;
- владельцы земельных участков, лица, работающие на объектах инфраструктуры, и руководители.

Не следует допускать, чтобы вопросы были навязчивыми (например, «был ли провод зеленым?»). Их следует формулировать так, чтобы создать условия для свободного обмена мнениями среди свидетелей в целях получения информации. Там, где это возможно, предъявляется требование в отношении установления.

- «Кто» — был выбран в качестве цели СВУ?
- «Кто» — установил СВУ?
- «Какие» — компоненты применялись в устройстве?
- «Где» — обнаружены компоненты?
- «Когда» — было установлено СВУ?
- «Зачем» — было установлено СВУ?

Хотя и неуместно готовить сценарий в качестве образца опросника, может оказаться полезным рассмотреть возможность структурирования опросника вокруг вопроса, связанного со средствами инициирования устройства. Крайне важно учитывать условия, в которых устройство было изначально установлено, поскольку они могли существенным образом измениться на момент проведения оперативных действий.

### **6.2.2. Оценивание угроз**

Достоверное оценивание угроз с учетом особенностей участка проведения работ является определяющим условием для проведения операции IEDD. Оценивание угроз предполагает проведение анализа трех взаимосвязанных аспектов: замысла, потенциала и благоприятных возможностей. Дополнительные руководящие указания в отношении оценивания угроз представлены в приложении С к стандарту IMAS 07.14<sup>20</sup>.

<sup>20</sup> Этот стандарт IMAS находится в состоянии разработки, а материалы по анализу и оцениванию угроз можно получить у секретаря.

### 6.3. Этап 3. Оценивание уровня угроз и планирование

Оценивание угроз следует использовать в качестве основы для разработки плана, который должен быть подготовлен до подхода к СВУ. В нем следует предусмотреть оценивание уровня возможных характеристик устройства, используя для этого *наиболее вероятный сценарий и сценарий реализации худшего случая*.

В данное оценивание уровня характеристик следует включить:

- метод инициирования (по времени / по команде / задействование жертвой);
- компоновку и места расположения отдельных составных частей;
- типы замыкателей (высокое/низкое содержание металла);
- тип основных зарядов, включая NEQ и опасность в связи с разлетом осколков;
- количество и тип инициаторов (детонаторов) и, если возможно, тип и цвет электрических проводов<sup>21</sup>;
- количество, тип и конфигурацию источников электропитания.

Зоны оцепления/эвакуации можно скорректировать исходя из радиуса поражения, полученного по результатам оценивания.

#### 6.3.1. Планирование

RSP по каждому СВУ следует планировать из пункта управления (ПУ). На период существования угрозы от полностью функционального взрывного устройства время нахождения в зоне его поражения следует свести к минимуму. Следует убедиться, что план охватывает полное завершение задачи, а оператору, отвечающему за проведение IEDD, следует провести инструктаж для более широкой группы специалистов.

В ходе инструктажа должны быть отражены как минимум следующие вопросы:

- место нахождения устройства, ПУ, пункта оказания медицинской помощи и постов/оцепления;
- маршруты подхода к устройству;
- действия в случае реализации таких событий, как неожиданный взрыв или несчастный случай;
- процедуры эвакуации пострадавших от места нахождения устройства к ПУ, с ПУ — в больницу и т. д.;
- общая схема планируемой технической RSP и примерное время ее выполнения;
- способы связи между оператором IEDD, оцеплениями и членами группы;
- сведения обо всех вторичных угрозах на данном участке (например, заправочных станциях, линиях электропередач и т. п.).

После каждого подхода к СВУ оператору IEDD следует обеспечить проведение инструктажа для группы и выдачу ей рекомендаций в отношении любых изменений в плане до выполнения следующего подхода.

### 6.4. Этап 4. Выполнение

Выполнение задачи можно классифицировать с применением четырех категорий:

- промаркировать, уклониться и доложить;
- провести уничтожение на месте (высокий уровень);
- провести уничтожение на месте (сжигание / низкий уровень);
- провести RSP, результатом которой является долговременная нейтрализация.

#### 6.4.1. Промаркировать, уклониться и доложить

Могут иметь место ситуации, когда оператор противоминной деятельности выбирает возможность промаркировать, уклониться от контакта и доложить NMAA о предположительном наличии СВУ. К таким ситуациям можно отнести случаи, когда требуется задокументировать конкретную процедуру или план и получить их утверждение, прежде чем приступить к утилизации. В случаях отсутствия потенциала для проведения утилизации и очистки либо если он не доступен для данной программы, национальному органу следует разработать либо надежные процессы в поддержку проведения долгосрочной маркировки и уклонения от контакта с СВУ, либо новые технические средства или SOP для проведения утилизации.

<sup>21</sup> Данная информация важна, если предполагается использование дистанционных методов разобщения компонентов (если таковые существуют) или полудистанционного метода перерезания проводов электродетонатора.

#### 6.4.2. Уничтожение на месте (высокий уровень)

Контролируемый «высокий уровень» уничтожения в общем случае является предпочтительным методом утилизации, и его следует применять посредством установки заряда для подрыва из пригодных для такой операции взрывчатых веществ рядом с основным зарядом, но без соприкосновения с ним.

Если получить доступ к основному заряду затруднительно, следует рассмотреть возможность включения в цепь предохранительного элемента до начала интенсивного процесса ручной откопки. Самым безопасным вариантом является нарушение подачи электропитания от источника (источников); если применение этого варианта невозможно, можно рассмотреть применение полудистанционного перерезания одного электрического провода. Подобные соображения будут особенно целесообразны, если компоновочная схема устройства такова, что оператору IEDD потребуется провести откопку в непосредственной близости от замыкателя взрывателя, чтобы получить доступ к основному заряду<sup>22</sup>.

Еще один вариант могут представлять кумулятивные заряды. Учитывая, что кумулятивный заряд может быть достаточно мощным, можно обеспечить разрушение основных зарядов СВУ на месте без предъявления каких-либо требований в отношении проведения дополнительной откопки. NMAA и операторам противоминной деятельности следует разработать конкретные руководящие указания в отношении типа и размера кумулятивных зарядов, которые можно применять в соответствующих условиях проведения операций.

#### 6.4.3. Уничтожение на месте (сжигание / низкий уровень)

Когда реализация событий высокого уровня нежелательна либо в случаях отсутствия необходимого оборудования / взрывчатых веществ стоит рассмотреть возможность использования метода сжигания или других приемов, приводящих к событиям «низкого уровня»<sup>23</sup>.

При осуществлении утилизации таким способом оператору IEDD следует:

- планировать реализацию события/детонации высокого уровня;
- планировать реализацию события/детонации низкого уровня;
- применять период ожидания для обеспечения безопасности, необходимый для сгорания, продолжительностью 30 минут с момента последнего наблюдения признаков дыма.

В случае уничтожения на месте, если для получения доступа к основному заряду требуется проведение откопки в непосредственной близости от замыкателя взрывателя, следует рассмотреть возможность введения дополнительного предохранительного элемента в цепь воспламенения СВУ.

#### 6.4.4. RSP, результатом которой является долговременная нейтрализация

RSP выполняется в целях долговременной нейтрализации СВУ. Конечный результат заключается в том, что устройство переходит в безопасное состояние и единственным требуемым действием является окончательная утилизация взрывоопасных компонентов, в том числе основного заряда (зарядов) и детонаторов.

В составе RSP предусматривается последовательность дистанционных (если возможно) и полудистанционных действий, которые обычно проводятся в рамках нескольких подходов из ПУ к СВУ для выполнения действий в ручном режиме оператором IEDD. RSP следует выполнять в соответствии с предписанными положениями по реализации руководящих и основных принципов IEDD, а также обязательными действиями, рекомендациями по итогам консультаций и практическими приемами осуществления работ, которые были разработаны, аккредитованы и задокументированы в SOP организации по противоминной деятельности. Оператору IEDD следует планировать действия для сценариев худшего случая, лучшего случая и наиболее вероятного случая. Также ему следует проводить инструктивные совещания с ключевым персоналом объекта проведения работ.

Организациям по противоминной деятельности следует рассмотреть возможность разработки конкретных руководящих указаний по выполнению RSP на устройствах тех типов, которые являются характерными для программ, где они участвуют.

В странах, где угроза от СВУ является ожидаемой, в национальных стандартах следует предусмотреть, чтобы разработка и подробное описание методов выполнения RSP и процедур, специфичных для операций IEDD, стали составной частью SOP. Это процедуры

<sup>22</sup> Если основной заряд СВУ находится в труднодоступном месте, то уничтожение на месте не может рассматриваться как уместный вариант. Операторам IEDD также следует быть проинформированными об угрозе со стороны сопряженных основных зарядов СВУ и основных зарядов «гирляндного типа», элементы которых могут быть распределены на определенном расстоянии друг от друга.

<sup>23</sup> Кроме того, можно вызвать преднамеренную реализацию события высокого уровня, используя метод сжигания путем направления детонатора на цель. Такой метод снимает вопросы в отношении периодов ожидания для обеспечения безопасности, а также в отношении опасных факторов, проявляющихся в процессе горения основного заряда.

и методы применения таких средств разобщения цепей, как заряды в бочках и бутылках, изогнутые ножи, детонирующие шнуры и другие инструменты для полудистанционной резки, а также кумулятивные заряды.

## **6.5. Этап 5. Окончательная утилизация и составление отчетов**

### **6.5.1. Окончательная утилизация**

Если СВУ не утилизируется на месте, будет предъявляться требование по проведению окончательной утилизации компонентов, содержащих взрывчатые вещества. Предпочтительным методом утилизации объемных основных зарядов СВУ является их ликвидация методом подрыва в соответствии с процедурами IMAS для проведения массового подрыва<sup>24</sup>.

В случае отсутствия бризантных взрывчатых веществ для окончательной утилизации можно рассмотреть применение метода сжигания. Результативность этого метода будет зависеть от типа, количества и состояния взрывчатого вещества кустарного производства или взрывчатого вещества военно-гражданского назначения. Рекомендуется утилизация единичных взрывоопасных предметов или массовая утилизация небольшими партиями, так как сжигание больших количеств устройств кустарного производства (НМЕ) может создать проблемы с обеспечением оцепления с учетом ожидаемой интенсивности горения.

В экстремальных ситуациях в качестве варианта могут применяться другие средства утилизации без использования взрывов, такие, например, как механическое разрушение основных зарядов взрывных устройств кустарного производства. Вместе с тем большие количества НМЕ определенных типов могут оказывать значительное воздействие на окружающую среду в связи с присутствием в их составе токсичных химических соединений. Даже те НМЕ, заряды которых основаны на нитрате аммония (удобрении), могут содержать горючие вещества, такие как алюминий, являющиеся серьезными загрязнителями.

### **6.5.2. Управление информацией и отчетность**

Для принятия решений в ходе анализа угроз, оценивания угроз и IEDD следует использовать все соответствующие методологии сбора информации. В IMAS 05.10 предоставлены более подробные сведения о принципах и процессах сопоставления и анализа информации.

Важнейшим компонентом результативных операций IEDD является доступ к наиболее актуальной и соответствующей технической информации об СВУ. С ее помощью разрабатываются требования к потенциалу, процедурам и методам, которые в дальнейшем используются в ходе операций IEDD, служат основой для проведения RSP и способствуют непрерывному совершенствованию во всем секторе противоминной деятельности.

## **7. Квалификация и профессиональное обучение**

IEDD является составным элементом EOD. Руководящие указания в отношении квалификаций, требуемых при проведении IEDD, описываются в данном разделе и подробно излагаются в соответствующих протоколах испытаний и оценивания (T&EP), относящихся к стандарту IMAS. К ним следует относиться как к строительным блокам для формирования и дополнения существующих руководящих указаний, приведенных в IMAS, в отношении квалификаций, необходимых при проведении EOD, и связанных с ними компетенций.

### **7.1. Квалификации**

IEDD — это комплексное обязательство, для реализации которого требуются определенные наборы навыков и специализированных квалификаций, соответствующих угрозе, выявленной в результате оценивания. Составные элементы IEDD могут реализовываться на разных уровнях — это следствие характера СВУ, который ограничивается лишь небольшим количеством факторов, таких как способности и воображение человека, занимающегося изготовлением СВУ. СВУ могут представлять собой широкий диапазон устройств, от изделий простой конструкции с одним замыкателем взрывателя до крайне сложных, содержащих ряд замысловатых компонентов с несколькими замыкателями, источниками питания и зарядами взрывчатого вещества.

Следует убедиться, что квалификации для проведения IEDD соответствуют угрозе, выявленной по результатам оценивания в заданной оперативной обстановке. Квалификация всех операторов IEDD должна соответствовать требованиям и регламентам NMAA или органа власти, действующего от его имени или вместо него, который может запросить в дополнение к квалификации подтверждение имеющегося потенциала. Квалификации для проведения IEDD признаются лишь в том случае, если их владелец также имеет эквивалентную квалификацию для проведения EOD согласно подробному описанию, приведенному в T&EP 09.30/01/2014. Подробные сведения в отношении компетенций и оперативных категорий приводятся в виде перечня в T&EP 09.31/01/2018<sup>25</sup>. В качестве руководящих указаний можно отметить следующее.

<sup>24</sup> См. IMAS 09.30.

<sup>25</sup> Указанные компетенции были освоены в дополнение к компетенциям для проведения EOD, приведенным в T&EP 09.30/01/2014.

- а) Квалификация уровня 1 (IEDD) дает возможность ее обладателю, прошедшему соответствующее обучение, понимать широкий набор факторов обстановки, процессы оценивания и анализа угроз, чтобы распознавать СВУ, с определенной вероятностью ожидаемые в конкретной обстановке, для работы в которой он прошел профессиональное обучение, а также подготавливать оборудование для проведения IEDD под руководством других специалистов и проводить обследования на предмет наличия СВУ в качестве члена группы под надзором других специалистов. Специалисты, обладающие квалификацией для проведения IEDD, могут направляться для оказания поддержки при проведении полудистанционных действий руководителем, обладающим надлежащей квалификацией. Персонал, обладающий квалификацией уровня 1, не допускается к планированию или выполнению процедур приведения в безопасное состояние (RSP).
- б) Помимо навыков, соответствующих квалификации уровня 1 (IEDD), квалификация уровня 2 (IEDD) позволяет ее обладателю понимать и критически оценивать уровень угрозы, выявленной по результатам оценивания. Операторы уровня 2 обладают квалификацией, позволяющей осуществлять надзор за проведением подготовки оборудования для IEDD и осуществлять надзор за наблюдением других специалистов дистанционные и полудистанционные действия, направленные на обнаружение СВУ. Персонал уровня 2 не допускается к планированию или выполнению процедур приведения в безопасное состояние (RSP).
- в) В дополнение к навыкам квалификации уровней 1 и 2 (IEDD) квалификация уровня 3 (IEDD) дает возможность ее обладателю выполнять процедуры по приведению в безопасное состояние и окончательной утилизации СВУ в пермиссивной обстановке.
- г) В дополнение к навыкам квалификации уровней 1, 2 и 3 (IEDD), которые охватывают навыки, требуемые в установленном порядке для проведения гуманитарной IEDD в пермиссивной обстановке, может предъявляться требование в отношении владения дополнительными профильными навыками. Квалификация уровня 3+ (IEDD), то есть повышенная квалификация, присваивается операторам-специалистам по проведению IEDD, которые прошли профессиональную подготовку в районах, где требовалось принятие мер по отношению к определенным видам опасностей в особой обстановке, независимо от окружающих условий.

Уровень квалификации 3+ (IEDD) 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 охваченных 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, что обеспечивает выполнение такой задачи.

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.

## **7.2. Сертификация**

На каждом уровне компетенции в области IEDD организации, проводящей обучение, или признанному органу, предоставляющему работникам сертификацию, следует в рамках указанной сертификации четко перечислить дисциплины, по которым данное лицо получило профессиональную подготовку.

Чтобы дополнить сертификацию, операторам рекомендуется вести журналы практического применения полученной подготовки, чтобы таким образом продемонстрировать свой оперативный опыт.

## **7.3. Качество и аудит квалификаций для проведения IEDD**

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

Стандарты компетенций для проведения IEDD, представленные в T&EP 09.31/01/2018, предназначены для совершенствования процесса планирования и оценивания уровня подготовки операторов для проведения IEDD и укрепления их потенциала. Их применение также может помочь в совершенствовании процессов оценивания профессиональной подготовки и компетенции операторов, задействованных в операциях IEDD.

#### **7.4. Группа по проведению IEDD**

Развитие потенциала для осуществления IEDD может быть осуществлено организациями по противоминной деятельности в различных формах. Операции IEDD следует осуществлять с привлечением компетентного персонала и с использованием соответствующего оборудования (аккредитованного, если это уместно) согласно преобладающим стандартам обеспечения безопасности и осуществления операций, а также в соответствии с утвержденными методологиями и организационными структурами групп, удовлетворяющими требованиям NMAS.

#### **8. Менеджмент качества**

Конкретные требования по качеству при проведении операций очистки представлены в IMAS 09.10, IMAS 09.11 и 09.13. Общие руководящие указания в отношении принципов менеджмента качества в противоминной деятельности, а также минимальные требования, предъявляемые к системам менеджмента качества в противоминной деятельности, представлены в IMAS 07.12.

#### **9. Сферы ответственности**

##### **9.1. Национальный орган противоминной деятельности**

NMAA должен:

- а) внедрять и сопровождать национальные стандарты проведения IEDD;
- б) определять угрозу национальной безопасности в связи с присутствием самодельных взрывных устройств;
- в) осуществлять аккредитацию организаций по противоминной деятельности на предмет их соответствия требованиям по проведению операций IEDD;
- г) определять стандарты и давать руководящие указания в отношении QA и QC, подлежащие применению при осуществлении операций IEDD;
- д) устанавливать и сопровождать критерии оценивания производственных показателей и инструменты для менеджмента качества и аудита операций IEDD, а также операторов, развернувших работы под управлением организаций по противоминной деятельности;
- е) создавать и поддерживать потенциал в сфере предоставления аккредитации организациям по подготовке специалистов в области IEDD, а также осуществлять мониторинг процесса профессиональной подготовки и сертификации;
- ж) создавать и поддерживать потенциал в сфере предоставления аккредитации организациям по противоминной деятельности, привлекаемым к осуществлению операций по IEDD;
- з) создавать и поддерживать в организациях по противоминной деятельности, привлекаемых к осуществлению операций IEDD, потенциал для осуществления мониторинга результативности, безопасности и мер по защите окружающей среды;
- и) внедрять национальные системы отчетности по происшествиям при проведении IEDD;
- к) где это необходимо, заручаться 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 IEDD.

##### **9.2. Организации по противоминной деятельности**

Организация, принимающая на себя обязательства по осуществлению IEDD, должна:

- а) получить от NMAA или организации, действующей от его имени или вместо него, аккредитацию для выполнения операций IEDD;
- б) внедрять и сопровождать SOP по операциям IEDD с обеспечением соответствия требованиям национальных стандартов;



- в) убедиться, что операторы IEDD компетентны, надлежащим образом подготовлены, квалифицированы и экипированы в соответствии с выполняемыми задачами;
- г) систематически применять SOP для операций IEDD, в том числе процедуры по защите окружающей среды, с использованием действенных и безопасных и методов;
- д) обеспечивать полную осведомленность сообщества, затронутого воздействием боеприпасов, обо всех работах по IEDD (включая проведение профессиональной подготовки), регламенте проведения очистки и ожидаемых последствиях.

### **9.3. Организации по профессиональной подготовке специалистов для IEDD**

Организации по профессиональной подготовке специалистов для IEDD должны:

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

## Приложение А (нормативное) Справочные документы

В перечисленных ниже нормативных справочных документах содержатся положения, которые посредством ссылки, приведенной в данном тексте, формируют неотъемлемую часть этого 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.

- а) IMAS 04.10 Глоссарий терминов, определений и сокращений, используемых в противоминной деятельности;
- б) IMAS 07.12 Менеджмент качества в противоминной деятельности;
- в) IMAS 07.14 Управление рисками в противоминной деятельности (в состоянии разработки);
- г) IMAS 07.30 Аккредитация организаций и операций по разминированию;
- д) IMAS 07.40 Мониторинг организаций по противоминной деятельности;
- е) IMAS 08.10 Нетехническая разведка обстановки;
- ж) IMAS 08.20 Техническая разведка обстановки;
- з) IMAS 09.10 Требования по очистке территории;
- и) IMAS 09.11 Очистка района боевых действий;
- к) IMAS 09.13 Очистка зданий;
- л) IMAS 05.10 Управление информацией в противоминной деятельности;
- м) IMAS 08.30 Подготовка документации по факту очистки территории;
- н) IMAS 08.40 Маркировка опасностей, исходящих от мин и ERW;
- о) IMAS 09.50 Разминирование с применением механических средств;
- п) TNMA 10.10/03 Оценивание риска в связи с присутствием боеприпасов взрывного действия при выполнении работ по уборке мусора (удалению обломков);
- р) TNMA 10.20/01 Расчетная оценка опасных зон при взрыве.

Следует использовать последнюю версию/редакцию, указанную для этих справочных документов. Женевский международный центр по гуманитарному разминированию (GICHD) хранит копии всех справочных документов, которые используются в настоящем 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/>.

Национальному органу противоминной деятельности, работодателям и другим заинтересованным учреждениям и организациям следует получить экземпляры этих документов, прежде чем ввести в действие программу противоминной деятельности.

## Приложение В (информативное) Оборудование, используемое для осуществления операций

В таблице 1, представленной в настоящем приложении, приводится пример базовых требований, предъявляемых к оборудованию для группы по проведению IEDD в рамках программы с доступом к источникам энергии, таким как бризантные взрывчатые вещества, средства разобщения цепей и термитные смеси. В TNMA будут представлены более подробные руководящие указания для случая ограничения доступа к источникам энергии. В зависимости от обстановки и результатов оценивания угроз NMAA и организации по противоминной деятельности могут предъявлять более расширенные требования в отношении оборудования, включая позиции, представленные в таблице 2, исходя из конкретных угроз, рабочих условий и условий окружающей среды, а также наличия доступа через соответствующие важные цепочки.

Приветствуется проведение организациями по противоминной деятельности оценивания требований в ходе проектирования и мониторинга программы, а также сохранение ими гибкого и инициативного подхода к разработке новых типов оборудования и его эксплуатации. Такой подход к непрерывной разработке повысит эффективность, результативность и безопасность в процессе осуществления операций IEDD. Его следует распространять во всем секторе противоминной деятельности в целях внедрения коллективно одобренных практических методов.

### В.1 Соображения в отношении стандартного оборудования для IEDD

Поз.	Замечания
Крюк и наборы канатов	Канаты высокой прочности / низкой деформации при растяжении, намотанные на катушки Карабины Полиспасты Колья Кусачки Петли Прусика Болты с кольцом и крюком Стропы и трос
Кабель подачи команд подрыва	200 м
Подрывная машинка	
Прибор для контроля целостности цепи	
Предохранительная трубка детонатора	
Скальпель	
Изогнутый нож	
Операторский маркер	
Переносной металлодетектор	
Бинокль	
Ручные инструменты	Молоток, опоры, нож и т. д.
Инструменты для откопки	
Инструменты для вскрытия гильз и боеприпасов	
Надлежащие СИЗ	
Электродетонаторы	
Бризантные взрывчатые вещества	
Детонирующий шнур	

### В.2 Соображения в отношении дополнительного оборудования

Поз.	Замечания
Прибор рентгеновского излучения	Может храниться для использования в конкретных применениях на уровне программы.
Дистанционно управляемый аппарат (ROV)	Обеспечивает возможность дистанционного действия при осуществлении IEDD, может быть в высшей степени полезен. Следует уделить внимание окружающим условиям при осуществлении операции, а также полезности ROV, особенно в случае работ с СВУ, заглубленными в грунт.
БПЛА	
Фиброскоп	Предназначен для наблюдения внутри замкнутых объемов.

---

Тяжелый крюк и канат	Для извлечения нескольких мелких или одного большого предмета.
Средства для извлечения/ разобщения цепей СВУ, устанавливаемого в транспортном средстве	
Кумулятивный заряд	
Заряды, залитые в бутылки	
Пиротехнические факелы и/или термитные смеси	
Приборы для обнаружения короткого замыкания	
Оптический	

## Приложение С (информативное) Практические приемы осуществления работ и надзор со стороны руководства

**Практические приемы осуществления работ.** Ниже приводится список практических приемов осуществления работ, который предназначен для использования в качестве информации и не является предписывающим. NMAA и организациям по противоминной деятельности следует оценить свое задействование в SOP и профессиональной подготовке, исходя из потребностей программы и соображений региональной принадлежности.

- **Уничтожение на месте.** Уничтожение на месте с использованием заряда взрывного действия, используемого для подрыва (это может быть объемный или кумулятивный заряд), который следует рассматривать как предпочтительное средство утилизации. Основной заряд (заряды) СВУ следует рассматривать как единственный компонент, утилизируемый с применением данного метода<sup>26</sup>.
- **Воздействие на единственный провод.** Когда приходится иметь дело с устройствами, иницируемыми посредством электрических цепей, особенно когда они заглублены в грунт, оператору IEDD следует рассматривать возможность внедрения в цепь предохранительного элемента посредством дистанционного или полудистанционного перерезания одного электрического провода, который обнаруживается в ходе тактильного обследования или выполнения задачи. На этом этапе следует проявлять осторожность во избежание формирования дополнительного разомкнутого замыкателя (вследствие короткого замыкания), что повлечет за собой последствия с точки зрения безопасности.
- **Избегание контакта с иницирующими замыкателями.** Контакт с иницирующими замыкателями существенным образом повышает вероятность непреднамеренной детонации. В процессе планирования RSP следует провести оценивание возможных средств инициирования, а также мест расположения соответствующих иницирующих замыкателей, что позволит операторам IEDD по мере возможности избежать контакта с замыкателями.
- **Поиск, проводимый оператором.** Если невозможно с уверенностью исключить наличие СВУ, иницируемых жертвой, следует предпринять проведение соответствующего сочетания обследования с использованием металлодетектора и/или внешнего осмотра (в том числе с использованием зондов и оптических приборов для обнаружения растяжек).
- **Многокомпонентные взрывные устройства.** В процессе планирования RSP следует учитывать возможное присутствие дополнительных источников тока / основных зарядов.
- **Приведение детонатора в безопасное состояние.** В ходе проведения RSP следует как можно раньше привести в безопасное состояние детонатор.
- **Отсутствие энергетических ресурсов / взрывчатых веществ.** Если отсутствуют материалы для разобщения цепей или их использование запрещено, следует применять технические приемы, основанные на методах полудистанционного разобщения. В инструктивных руководствах и в TNMA представлены дальнейшие директивные указания.
- **Безопасный рабочий участок.** Следует провести обследование/очистку участка вокруг подтвержденного СВУ. Следует убедиться, что такой участок четко промаркирован и обладает достаточно большими размерами. Это позволит выполнить RSP.
- **Конструктивная схема устройства.** В ситуациях, когда выполняется обезвреживание заглубленных СВУ, может оказаться уместным в рамках RSP обеспечить дополнительный доступ к отдельным деталям устройства.
- **Подтверждение компонентов «360°».** Проведение исчерпывающего подтверждения компонентов может повысить риск инициирования устройства вследствие непреднамеренного воздействия на вторичный замыкатель. Это следует учитывать в ходе принятия решения в отношении того, проводить ли откопку заглубленных компонентов и если да, то до какого уровня.
- **Инструменты, применение которых уместно в ходе IEDD.** Во время выполнения каждого подхода оператору IEDD следует иметь при себе подходящие инструменты, дающие ему возможность действовать в случае реализации различных сценариев.

<sup>26</sup> Это мера по смягчению последствий, связанных с возникновением короткого замыкания в электрических цепях, которые могут непреднамеренно вызывать неконтролируемую детонацию.

**Надзор со стороны руководства и предоставление консультаций.** Организациям по противоминной деятельности следует подготовить специальный список соответствующих ситуаций, в которых оператор IEDD может обратиться за рекомендациями к руководящим органам глобального уровня или к тем, кто осуществляет руководство выполнением SOP по программе. Ниже приводятся примеры событий, которые могут обычно включаться в такой список (этот список не является исчерпывающим):

- выявленное СВУ выходит за рамки технического потенциала оператора, выполняющего работы;
- было установлено, что в составе устройства имеется несколько иницирующих замыкателей;
- перед выполнением позитивных действий в рамках IEDD с устройством, которое считается значимым<sup>27</sup> с точки зрения SOP программы;
- в процессе проведения позитивных действий в рамках IEDD произошел непредусмотренный взрыв;
- в случае выявления нового или неизвестного устройства либо действовать в соответствии с руководящими техническими указаниями, либо сначала незамедлительно обеспечить передачу критически важной информации операторам IEDD и группам, осуществляющим очистку;
- перед осуществлением операций за пределами утвержденных границ участка выполнения задачи, включая локальные задачи по обезвреживанию СВУ;
- имеет место убежденность в необходимости отступления от определенного принципа или обязательного действия для завершения выполнения задачи с использованием безопасных методов;
- имеет место убежденность в недостатке профессиональной подготовки, оборудования или потенциала для успешного завершения задачи;
- возникновение других проблем организационного характера, которые рассматриваются как требующие незамедлительного повышения уровня ответственности.

NMAA, в свою очередь, должны быть проинформированы организациями по противоминной деятельности, если произойдет одно из нижеперечисленных событий:

- установлено, что обнаруженное устройство выходит за рамки потенциала данной организации в отношении его обезвреживания;
- в ходе выполнения задачи по IEDD произошел взрыв, ставший причиной травмы или смертельного исхода;
- обнаружено новое или неизвестное устройство;
- выявлен пробел в программе профессиональной подготовки, не позволяющий проводить операции IEDD с применением безопасных, результативных и надежных методов;
- разработана новая процедура IEDD или соответствующий технический прием, позволяющий повысить безопасность, результативность и эффективность осуществляемых работ.

<sup>27</sup> К ним можно отнести датчики (пассивные инфракрасные (PIR) и др.), а также радиуправляемые СВУ.