

IMAS 07.31

Первое издание
Февраль 2020 г.

Аккредитация и оперативное тестирование минно- розыскных систем с использованием животных, а также тестирование вожатых

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
Телефон: (1 212) 963 1234
Факс: (1 212) 963 2498
Веб-сайт: www.mineactionstandards.org

Предупреждение

Настоящий документ является действующим с даты его актуализации, указанной на титульном листе. Поскольку Международные стандарты противоминной деятельности (IMAS) подвергаются 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 ООН 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
Телефон: (1 212) 963 1234
Факс: (1 212) 963 2498

Содержание

Предисловие	5
Введение	6
1. Назначение	8
2. Справочные документы	8
3. Термины, определения и сокращения	8
4. Цель организационной аккредитации	9
4.1. Этап 1. Критический анализ документации	9
4.2. Этап 2. Критический анализ подготовки	10
5. Цель оперативной аккредитации ADS	10
5.1. Требования к оперативному тестированию	10
5.1.1. Планирование	10
6. Создание испытательного объекта и его поддержание в рабочем состоянии	11
6.1. Создание испытательных участков	11
6.2. Требуемое количество тестовых образцов	12
6.3. Максимальное количество ложных сигналов	12
6.4. Действия в случае подачи сигнала об обнаружении или ложного сигнала об обнаружении	12
6.5. Требуемый размер испытательного участка	13
6.5.1. Повторное использование квадратов	14
6.6. Охранная безопасность испытательного объекта	14
6.7. Очистка от растительности	14
6.8. Выбор, хранение и применение тестовых образцов и опознавательных предметов, а также порядок обращения с ними	14
6.8.1. Выбор	14
6.8.2. Хранение	15
6.8.3. Обращение	15
6.8.4. Закладка тестовых образцов на испытательном участке	15
6.8.5. Применение опознавательных предметов	15
6.9. Периоды выдержки после завершения оснащения испытательного объекта	16
7. Управление процессом тестирования	16
7.1. Предоставление участков для учебно-тренировочных занятий	16
7.3. Минимальные требования к проведению тестирования	16
7.4. Действия, выполняемые перед тестированием	17
7.5. Проведение тестирования	17
7.6. Результаты тестирования	18
Следует применять следующие критерии успешного/неуспешного прохождения тестирования:	18
7.7. Признание результатов тестирования	18
7.8. Право на апелляцию	18
7.9. Дальнейшие намеченные действия	18
7.10. Записи	19
7.10.1. Записи на испытательном объекте	19
7.10.2. Записи в ходе тестирования	19

7.10.3.	Режимная безопасность при хранении записей.....	19
7.11.	Мониторинг и совершенствование процесса тестирования	20
8.	Сферы ответственности	20
8.1.	Национальный орган противоминной деятельности	20
8.2.	Руководство испытательного участка	20
8.3.	Организация, применяющая ADS	20
	Приложение А (нормативное) Справочные документы	22
	Ведомость изменений	23

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 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.

С тех пор 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

Минно-розыскные системы с использованием животных (ADS) представляют собой инструмент, который может применяться в рамках процессов высвобождения земельных участков в поддержку осуществления технической разведки обстановки (TS) и очистки. В качестве исходного положения для осуществления процесса высвобождения земельных участков требуется проведение тестирования ADS согласно положениям IMAS 07.12 и 07.40 для подтверждения их соответствия требованиям по обеспечению качества, в частности с точки зрения способности обнаруживать боеприпасы взрывного действия (EO), включая наземные мины и другие целевые предметы, которые могут определяться органами власти, заказчиками и другими ключевыми участниками программы. Термин «минно-розыскные системы с использованием животных» (ADS) является общим, но на данный момент в такого рода операциях используются только собаки и крысы. В связи с вышесказанным положения настоящей главы применяются к минно-розыскным собакам (МРС) и минно-розыскным крысам (МРК) в контексте очистки территорий от мин (включая взрывоопасные пережитки войны (ERW) в виде обычных боеприпасов). При этом следует отметить, что для освещения вопросов использования собак, обученных обнаружению взрывчатых веществ (EDD), а также других оперативных действий с применением ADS могут быть предусмотрены отдельные приложения в дополнение к материалам, изложенным в этой главе. Речь в данной главе может идти как об МРС, так и о собаках, привлекаемых к проведению технической разведки обстановки (TSD), либо об их использовании в операциях обоих типов.

Формирование и поддержание требуемого уровня доверия ключевых участников программы к надежности ADS требует, чтобы тестирование способностей и профессиональных характеристик ADS носило всеобъемлющий, реалистичный и прозрачный характер. Кроме того, важно обеспечить разработку оперативных тестов таким образом, чтобы в их результатах отражались ожидаемые показатели работы подразделений ADS в полевых условиях и чтобы была предусмотрена возможность дальнейшего корректирования таких процедур в случае необходимости. Тестирования проводятся в ходе первоначальной аккредитации, а также в рамках периодического повторного оценивания.

Там, где это возможно с логистической точки зрения, тестирования следует всегда проводить в обстановке, аналогичной той, которая ожидается на участках операций с использованием ADS. Характер тестирования ADS таков, что он может предполагать некоторые аспекты, не совсем точно отражающие обстановку проведения реальных операций и соответствующие условия. Тем не менее руководящие органы и агентства, отвечающие за проведение тестирования, должны стремиться обеспечить такие условия, чтобы сформировать у участников противоминной деятельности уверенность в том, что успешные результаты тестирования гарантируют наличие минимально необходимой квалификации и технических компетенций для проведения в реальных полевых условиях операций по высвобождению земельных участков с обеспечением надлежащего уровня безопасности.

Ограничения по времени, эффективности и затратам средств, а также преобладающие условия безопасности могут стать причиной того, что ежедневно проводимое оперативное тестирование на объектах выполнения задач в поддержку повседневных операций окажется не в состоянии обеспечить соответствие всем требованиям, предъявляемым в настоящем IMAS. Однако следует стремиться к тому, чтобы любое подобное тестирование неизменно было направлено на удовлетворение аналогичных критериев в той мере, в какой это возможно, а также гарантировало применимость тестов к обстановке осуществления реальных операций.

Процесс аккредитации операций с применением ADS состоит из 2 (двух) этапов:

- организационной аккредитации;
- оперативной аккредитации.

Организационная аккредитация — это формализованный метод оценивания соответствия организации набору заранее определенных критериев. Он не связан с выполнением каких бы то ни было конкретных операций, а сосредотачивается на проведении общего оценивания оперативных и технических возможностей организации, а также на ее внутренних процессах менеджмента качества. Организационная аккредитация гарантирует наличие у организации оперативных и технических возможностей для предоставления услуг с применением ADS согласно требованиям IMAS.

Оперативная аккредитация — это формализованный метод оценивания соответствия требуемым оперативным критериям отдельных подразделений ADS, которые были оперативным развернуты организацией, аккредитованной для предоставления услуг с применением ADS.

Для получения организационной аккредитации организация, использующая ADS, должна пройти двухэтапный процесс критического анализа соответствия, проводимый комиссией по аккредитации ADS, назначенной Национальным органом противоминной деятельности (NMAA) / Национальным центром противоминной деятельности (NMAC):

- **Этап 1. Критический анализ документации.** Организация, применяющая ADS, должна пройти оценивание своих организационных, административных и технических возможностей.
- **Этап 2. Критический анализ подготовки.** Организация, применяющая ADS, должна пройти оценивание на своей учебной базе в стране проведения операций, где должны быть оценены оперативные возможности на основе квалификации, продемонстрированной выбранными подразделениями ADS.

В дальнейшем доверие ключевых участников программы поддерживается посредством непрерывного мониторинга, проводимого NMAA/NMAC, и анализа на основе данных о рабочих показателях ADS, собранных во время работ на объектах в ходе высвобождения земельных участков. Тестирование и мониторинг ведутся параллельно, гарантируя тем самым, что операторы, органы власти и другие заинтересованные участники доверяют подразделениям ADS выполнение задач, которые им предписываются согласно требованиям стандартов.

Аккредитация и оперативное тестирование минно-розыскных систем с использованием животных, а также тестирование вожатых

1. Назначение

Данный стандарт устанавливает требования и руководящие принципы для проведения внешней аккредитации и оперативного тестирования минно-розыскных систем с использованием животных (ADS).

Этот стандарт не предназначен для процессов внутреннего менеджмента качества (IQM) в организациях, применяющих ADS, которые получили организационную аккредитацию. К таким процессам можно отнести, например, ежедневное тестирование подразделений ADS перед началом работы. Организациям, применяющим ADS, для внутреннего тестирования следует использовать процедуры IQM, изложенные в документации, прошедшей процедуру оценивания.

2. Справочные документы

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

3. Термины, определения и сокращения

Полный глоссарий терминов, определений и сокращений, используемых в серии международных стандартов противоминной деятельности (IMAS), представлен в IMAS 04.10.

В серии стандартов IMAS слова shall (должен), should (следует, надлежит) 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 обозначения требований, методов или технических условий, подлежащих применению для того, чтобы обеспечить соответствие требованиям стандарта;
- б) глагол should (следует, надлежит) 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 MAC либо, что имеет место не так часто, функций NMAA.

Термин accreditation (аккредитация) относится к процессу, посредством которого организация, применяющая ADS, получает официальное признание в качестве компетентной, способной планировать и безопасно, результативно и эффективно осуществлять на оперативном уровне деятельность по обнаружению боеприпасов взрывного действия с использованием животных, а также управлять такой деятельностью.

Термин animal detection system (минно-розыскная система с использованием животных), или ADS, означает комплекс, включающий в себя совокупность животных, их вожатых, лиц, осуществляющих надзор, руководителей, оборудования, объектов, действующих политик и процедур, а также других сопутствующих функций, которые совместно формируют инструмент, предназначенный для выявления паров, исходящих от боеприпасов взрывного действия (ЕО). Понятие «пары» может подразумевать пары, исходящие от материала корпуса, а также пары других веществ, в том числе и взрывчатых.

Термин ADS organisation (организация, применяющая ADS) означает любую организацию (правительственную, НГО или коммерческую), на которую возлагается ответственность за реализацию проектов или выполнение задач противоминной деятельности с применением ADS.

Термин ADS unit (подразделение ADS) означает животное и его вожатого (выполняющих работы в соответствии с указаниями руководства группы/объекта и под их управлением).

Термин demining (разминирование) означает действия, приводящие к удалению ЕО.

Термин explosive ordnance (боеприпасы взрывного действия), или ЕО, интерпретируется как собирательное наименование для объекта реагирования противоминной деятельности в виде следующих боеприпасов:

- мины;
- кассетные боеприпасы;
- неразорвавшиеся боеприпасы;
- оставленные боеприпасы;
- мины-ловушки;
- другие взрывные устройства согласно определению, приведенному в исправленном и дополненном протоколе II Конвенции о конкретных видах обычного оружия (CCW APII);
- самодельные взрывные устройства.

Термин mine detection dog (минно-розыскная собака), или MPC, означает собаку, специально обученную обнаруживать пары, исходящие от ЕО, в условиях/обстановке выполнения задач на минном поле и правильно сигнализировать о выполненном обнаружении.

Термин explosive detection dog (собака, обученная обнаружению взрывчатых веществ), или EDD, относится к собаке, специально обученной обнаруживать заданные взрывчатые вещества или другие соответствующие целевые объекты и правильно сигнализировать о выполненном обнаружении.

Термин mine detection rat (минно-розыскная крыса), или MPK, означает крысу, специально обученную обнаруживать пары, исходящие от ЕО, в условиях/обстановке выполнения задач на минном поле и сигнализировать о выполненном обнаружении.

Термин target object (целевой объект) используется для описания заданного объекта, который должны обнаружить подразделения ADS во время проведения обследования и очистки.

Термин test item (тестовый образец) используется для образцов ЕО, которые закладываются на испытательном объекте для последующего обнаружения подразделениями ADS.

Термин target odour (целевой запах) используется для описания специфического запаха целевого объекта или тестового образца.

4. Цель организационной аккредитации

Целью организационной аккредитации является формирование уверенности в способности организаций по разминированию осуществлять с обеспечением повторяемости профессиональную подготовку, развертывание, оперативное управление работами и обеспечение их качества подразделениями ADS в условиях оперативного развертывания в ходе операций по высвобождению земельных участков.

4.1. Этап 1. Критический анализ документации

Для получения организационной аккредитации организации, применяющие ADS, должны продемонстрировать, что они имеют в своем распоряжении необходимый набор технических и физических требований для проведения профессиональной подготовки ADS, предоставления соответствующих учебных пособий для подразделений ADS, а также что они могут представить внедренные стандартные рабочие процедуры (SOP), охватывающие как технологические регламенты, так и системы IQM, процедуры содержания животных и их жизнеобеспечения.

Комиссия по оцениванию ADS проводит критический анализ и оценивание документации, представленной организацией, применяющей ADS, основываясь на требованиях, предъявленных в национальных стандартах противоминной деятельности (NMAS) или в национальных технических условиях и руководящих принципах (NTSG).

Комиссия по оцениванию ADS предоставит рекомендации для NMAA / Национального центра противоминной деятельности (NMAC) в отношении того, отвечает ли организация, представившая на рассмотрение документацию, указанным требованиям.

Если организации, применяющей ADS, будет отказано со стороны NMAA/NMAC в аккредитации и переходе к следующему этапу (критическому анализу подготовки), за организацией, применяющей ADS, сохраняется право на повторное представление документов для рассмотрения после устранения выявленных недостатков.

Организациям, применяющим ADS, не будет предоставлен статус аккредитации в случае выявления фальсификации данных и записей в любых представленных формах, отчетных документах и приложениях либо в случае попытки вмешательства в мониторинг или проведение инспекции, осуществляемой в соответствии с требованиями IMAS 07.30.

4.2. Этап 2. Критический анализ подготовки

Проведение критического анализа подготовки следует организовать в кратчайшие практически реализуемые сроки после завершения критического анализа документации. График проведения критического анализа подготовки будет определяться в ходе совместных консультаций с организацией, применяющей ADS.

Критический анализ подготовки следует проводить и оценивать в соответствии с процедурами и критериями, изложенными в документах, которые были утверждены в ходе критического анализа документации. Основываясь на результатах критического анализа документации, комиссия по оцениванию ADS определяет, рекомендовать ли организацию, применяющую ADS, для организационной аккредитации по результатам двух этапов критического анализа.

5. Цель оперативной аккредитации ADS

В ходе оперативной аккредитации организации, применяющие ADS, оцениваются по результатам их оперативного тестирования. Целью оперативной аккредитации является обеспечение уверенности в том, что отдельные подразделения ADS способны выявить все имеющиеся целевые объекты с соблюдением определенного и оговоренного минимального количества ложных сигналов обнаружения (согласно аккредитованным рабочим процедурам) в ходе операций по высвобождению земельных участков. В настоящее время ADS применяются для очистки, технической разведки обстановки (TS) и контроля качества в рамках системы менеджмента качества (СМК), выполняющей более широкий набор функций. В данной главе признается, что у ADS могут быть и другие применения, выходящие за рамки, предусмотренные настоящим IMAS. Подразделения ADS должны развертываться только для выполнения задач высвобождения земельных участков (LR) в соответствии с рабочими процедурами, для реализации которых они были аккредитованы.

Процедуры тестирования, предназначенные для этих целей, должны:

- соответствовать потенциалу и возможностям агентства или органа власти, проводящего тестирование;
- подпадать под сферу действия системы менеджмента качества агентства, проводящего тестирование, в соответствии с положениями IMAS 07.12;
- воспроизводить условия и обстоятельства, имеющие место в обстановке проведения операций, в той степени, в которой это целесообразно;
- соответствовать процедурам и методикам, которые подразделение ADS будет применять в ходе осуществления операций по высвобождению земельных участков;
- не давать подразделению ADS непреднамеренных подсказок в отношении того, что представляют собой тестовые образцы; другими словами, вожатый не должен иметь возможности спрогнозировать, предположить или другим способом осуществить манипуляции с тестом;
- адаптироваться в свете результатов анализа данных в отношении производственных показателей процесса;
- идеально адаптироваться в свете результатов анализа данных, относящихся к производственным показателям подразделений ADS, которые прошли тестирование на испытательном участке площадью не менее 400 м²;
- храниться с обеспечением конфиденциальности, если они относятся к количеству и местам установки тестовых образцов на испытательных участках;
- соответствовать аккредитованным SOP организации, применяющей ADS.

5.1. Требования к оперативному тестированию

5.1.1. Планирование

Прежде чем приступить к выбору места расположения испытательного полигона и создания испытательных участков, органу власти либо агентству, отвечающему за тестирование подразделений ADS, надлежит провести обследование предложенного объекта и убедиться в том, что он имеет достаточную площадь, соответствует требованиям по окружающим условиям, позволяет обеспечить доступ и другие возможности, необходимые для удовлетворения требований настоящего стандарта. В рамках первоначального обследования надлежит дополнительно изучить:

- действующее законодательство и юридические требования;
- использование земельного участка в настоящее время, в том числе животными;
- свидетельства существования ЕО на участке либо его загрязнения взрывчатыми веществами;
- проводились ли ранее на этом участке очистка от ЕО и/или открытое сжигание либо уничтожение методом подрыва;
- вопросы охранной безопасности и необходимость в каких-либо ограждениях / защитных приспособлениях;
- договорные документы о владении земельным участком / его аренде;
- рельеф местности, его изменчивость, растительность и грунт, включая отвод воды и подверженность наводнениям;
- направление и силу преобладающих ветров;
- погодные условия и их потенциальное воздействие на почву, а также возможности для проведения работ подразделениями ADS;

- высоту над уровнем моря и температуру (требования по акклиматизации);
- свидетельства загрязнения нефтепродуктами, удобрениями, химическими веществами, мусором и металлическими фрагментами (включая пули и шрапнель);
- вероятность и распространенность загрязнения атмосферы в результате движения автотранспорта, промышленных выбросов и сжигания бытового мусора;
- изолирование рабочего объекта и возможности по его защите от внешних возмущений.

В процессе планирования испытательного объекта следует учитывать:

- предположительную производительность подразделений ADS, подвергаемых тестированию;
- все сезонные ограничения и воздействия на выполняемые операции / тестовые задания;
- доступ к достаточному количеству тестовых образцов;
- недопущение излишнего шума, загрязнения или других возмущающих факторов извне испытательного объекта;
- требуемое количество одновременно проводимых тестов в обеспечение потребностей программы;
- необходимость пауз между периодами проведения тестирования на каждом отдельном испытательном участке;
- аккредитованные процедуры/методы работы организаций, применяющих ADS, и подразумеваемые условия их применимости с точки зрения формы, размера и порядка расположения квадратов/прямоугольников/участков обследования, а также потребность в зонах доступа вокруг квадратов/прямоугольников/участков обследования и между ними;
- репрезентативность климата, высоты над уровнем моря, доступности участка местности, типа почвы и состояния растительности по отношению к рабочим объектам, на которых осуществляются оперативные действия;
- все потребности в учебных зонах, удаленных на достаточное расстояние от испытательных участков в обеспечение соответствия требованиям настоящего стандарта;
- любые предполагаемые требования к тестированию подразделений ADS в роли технической разведки обстановки (TS) на неподготовленном, покрытом растительностью участке с неизвестными возмущающими факторами;
- любые предполагаемые требования к тестированию подразделений ADS на земельных участках, обработанных с применением механических средств;
- потребность в обеспечении безопасного и эффективного проведения работ на объекте;
- обеспечение простоты доступа к ресурсам, таким как вода и электроснабжение, для посетителей объекта;
- аспекты охранной безопасности;
- затраты на организацию и эксплуатацию испытательного объекта, а также на его поддержание в рабочем состоянии.

Национальному органу или другому компетентному учреждению следует задокументировать и утвердить план создания испытательного объекта.

6. Создание испытательного объекта и его поддержание в рабочем состоянии

6.1. Создание испытательных участков

Следует создать испытательные участки достаточной площади, отвечающие требованиям, предъявляемым к тестированию. Можно воспользоваться широко распространенной процедурой разбивки испытательного объекта на квадраты размером 10 x 10 м и предусмотреть между ними полосы для безопасного прохода. Квадраты могут группироваться в прямоугольники. В данном формате квадраты:

- обычно используются по оперативному назначению;
- удобны для создания, контроля и обеспечения мониторинга;
- позволяют проводить обследование в нескольких направлениях, что делает тест менее зависимым от направления ветра. Испытательные прямоугольники, сгруппированные из квадратов, могут быть определены аналогичным образом.

Испытательный полигон может также формироваться без использования традиционных квадратов 10 x 10 метров с размещением тестовых образцов между четко промаркированными неподвижными опорными ориентирами, расставленными вокруг участка. Преимущество отказа от использования традиционных квадратов заключается в том, что руководитель тестирования получает возможность использовать более гибкие подходы к организации испытательных участков в соответствии со специальными требованиями организации, применяющей ADS. Может потребоваться, например, очистка квадратов, прямоугольников, дорог, участков с растительностью, а также использоваться возможность отведения «пустых» испытательных участков, которые не могут быть известны подразделениям ADS, проходящим оценивание. Еще одно преимущество такого планирования испытательного полигона заключается в том, что оно дает возможность минимизировать требуемый размер испытательного объекта, так как благодаря гибкому подходу к планированию снижается потребность в отведении полос доступа и выделении времени на паузу между отдельными тестами.

6.2. Требуемое количество тестовых образцов

Следует предусмотреть не менее трех тестовых образцов на всей площади испытательного участка, ни одного или один тестовый образец на каждом квадрате размером 10 x 10 м или на испытательном прямоугольнике. По крайней мере на одном квадрате или прямоугольнике не должно содержаться ни одного тестового образца. Таким образом, следует обеспечить, чтобы 75 % квадратов или прямоугольников на территории испытательного участка содержали тестовые образцы, а 25 % — нет.

6.3. Максимальное количество ложных сигналов

Допускается не более трех ложных сигналов об обнаружении в ходе одного оперативного теста каждого отдельного подразделения ADS. Если подразделение ADS подает более трех ложных сигналов об обнаружении до завершения теста, такой тест будет остановлен, а подразделение ADS будет рассматриваться как не прошедшее тестирование.

6.4. Действия в случае подачи сигнала об обнаружении или ложного сигнала об обнаружении

Должны применяться нижеприведенные принципы и определения.

- Сигналом об обнаружении является место, указываемое водителем как точка, обнаруженная животным. Обычно такая точка располагается перед животным.
- Считается, что был допущен пропуск тестового образца, если животное обследовало вокруг этого тестового образца весь участок, на территории которого подача сигнала об обнаружении рассматривалась бы как корректное указание, но в радиусе 1,25 метра от центра указанного тестового образца сигнал так и не был подан.
- Ложным сигналом об обнаружении на пустом испытательном квадрате/прямоугольнике¹ считается любой сигнал, поданный на этом квадрате/прямоугольнике.
- Ложный сигнал об обнаружении на территории квадрата/прямоугольника с тестовым образцом — это любой сигнал об обнаружении, поданный на расстоянии более 1,25 метра от тестового образца.
- Если подразделение ADS пропускает на полосе тестовый образец без подачи какого-либо сигнала, обследование должно быть продолжено до тех пор, пока это подразделение ADS не пропустит тестовый образец на следующей обследуемой полосе. Если на следующей обследуемой полосе по-прежнему не будет подано никакого сигнала об обнаружении в радиусе 1,25 м от центра тестового образца, подразделение ADS рассматривается как пропустившее тестовый образец, в связи с чем тестирование должно быть остановлено (как показано на приведенном ниже рисунке).
- Правильный сигнал об обнаружении на территории квадрата/прямоугольника с тестовым образцом — это любой сигнал об обнаружении, поданный в радиусе 1,25 метра от тестового образца. После подачи правильного сигнала об обнаружении обследование квадрата/прямоугольника останавливается.

Испытательный квадрат 10 x 10 м



Если животное подает сигнал об обнаружении в квадрате/прямоугольнике тестового образца, дальнейшее обследование этой территории должно быть прекращено. Для завершения тестирования должен быть назначен новый квадрат. Новые квадраты или прямоугольники должны назначаться для той точки, где:

- подразделение ADS пропустило установленный тестовый образец;
- подразделение ADS подало 4 ложных сигнала об обнаружении;

¹ Пустой квадрат/прямоугольник — это такой испытательный квадрат либо прямоугольник, на котором не был установлен ни один тестовый образец.

- подразделение ADS подало 3 правильных сигнала об обнаружении тестового образца без пропуска какого бы то ни было тестового образца, но при этом допустило подачу 3 или менее ложных сигналов об обнаружении.

6.5. Требуемый размер испытательного участка

Для прохождения теста от каждого подразделения ADS требуется найти три тестовых образца в ходе оперативного тестирования. Размеры испытательного участка, требуемые для одного подразделения ADS, будут меняться (в зависимости от количества поданных ложных сигналов) минимум от 500 м² и максимум до 800 м² на одно подразделение ADS.

Любой испытательный квадрат или прямоугольник, где отсутствуют тестовые образцы, может использоваться непосредственно.

Испытательные квадраты либо прямоугольники, где заложены тестовые образцы и где были поданы правильные сигналы обнаружения в ходе оперативного тестирования, не могут повторно использоваться для других тестов в течение периода не менее четырнадцати дней.

Одному подразделению ADS следует пройти тестирование не менее чем на 5 квадратах или прямоугольниках и не более чем на 8 квадратах или прямоугольниках.

Испытательные квадраты и прямоугольники без тестовых образцов могут сразу же использоваться повторно, как и те квадраты/прямоугольники с тестовыми образцами, где подразделение ADS подало ложный сигнал об обнаружении. В результате этого некоторые квадраты/прямоугольники на испытательном участке могут быть пригодны для использования несколькими подразделениями ADS на протяжении двухнедельного периода, в связи с чем фактическое количество испытательных квадратов/прямоугольников, на которых невозможно проведение оперативного тестирования нескольких подразделений ADS, не обязательно будет равно восьми квадратам/прямоугольникам на одно подразделение ADS. В среднем площадь, необходимая для тестирования одного подразделения ADS, составляет 400 м². Ниже приводятся некоторые примеры.

Количество подразделений ADS, проходящих тестирование в течение 2-недельного периода	Требуемое количество испытательных квадратов/прямоугольников
1	8
2	8
4	16
10	40
20	80

Дополнительные испытательные квадраты или прямоугольники могут потребоваться для учебно-тренировочных целей.

Испытательные участки должны:

- быть изолированы от соседних испытательных участков, а участки, необходимые для административных целей, должны иметь достаточный размер, позволяющий подразделениям ADS свободно перемещаться вдоль периметра обследуемого квадрата/прямоугольника/участка;
- иметь достаточные размеры, чтобы гарантировать предоставление тестируемым подразделениям ADS соответствующего обследуемого участка, отведенного для каждого из предписанных методов/процедур обследования;
- быть зарегистрированными с применением фиксированных и четко видимых отметок на металлических опознавательных кольях (длиной не менее 30 см), вбитых в грунт на каждом углу периметра каждого испытательного участка на такую глубину, чтобы над поверхностью выступали только вершины колеи (если только испытательный участок не подвергается обработке механическими средствами, предполагающими настройку системы со смещенной маркировкой с применением аналогичной точности, что позволит проводить обработку всего испытательного участка);
- быть нанесены на карту с указанием положения точек поворота / вершин периметра относительно друг друга и фиксированной отметки с точностью в пределах ± 5 см;
- находиться вдали от крутых склонов (независимо от того, может ли подобный рельеф местности встречаться в ходе осуществления реальных операций) во избежание риска, связанного с перемещением тестовых образцов в случае оползания склона или его обвала;
- соответствовать процедурным методам, которые будут применяться подразделениями ADS в ходе полевых операций, в том числе в испытательных квадратах, полосах или на участках другой планировки, выбранных при осуществлении полевых операций (если планируется применение нескольких методов, тогда следует организовать ряд испытательных участков, каждый из которых будет соответствовать применимой форме, методике или процедуре);

- включать характеристики грунта, растительности и рельефа местности, которые должны быть сопоставимы с теми, которые встречаются на объектах проведения реальных операций;
- обеспечивать доступ к данным от метеостанции или другого источника, способного предоставлять в непрерывном режиме данные о ситуации до начала тестирования и в ходе его проведения;
- не содержать нежелательных взрывчатых веществ или других загрязнителей;
- иметь достаточно большие размеры, чтобы гарантировать возможность параллельного или повторного тестирования подразделений ADS в обеспечение плановой и срочной аккредитации, а также повторного оценивания потребностей программы противоминной деятельности;
- позволять проведение обследований в различных направлениях в качестве реагирования на изменение направления ветра;
- иметь в своем составе достаточно площадей для проведения учебно-тренировочных и практических занятий на достаточно большом расстоянии от испытательных участков во избежание перекрестного загрязнения или других воздействий, которые могут стать причиной того, что результаты тестирования будут признаны недействительными.

Следует промаркировать границы испытательных квадратов/прямоугольников или обследуемых участков с использованием тех же материалов и процедур, которые будут применяться на реальных объектах проведения работ. Если по решению органов, руководящих испытаниями, видимую маркировку не следует размещать на испытательном объекте, то следует предпринять надлежащие меры, гарантирующие, что периметры испытательных участков могут быть определены по заложенным на уровне грунта металлическим опознавательным знакам или с применением других методов.

6.5.1. Повторное использование квадратов

В соответствии с надлежащей индикацией, нанесенной на тестовый образец, минимальный необходимый перерыв перед повторным использованием квадрата/прямоугольника другим подразделением ADS составляет две недели. Продолжительность данного периода времени может быть сокращена до одной недели (не менее) в случае определенных погодных условий на испытательном объекте (сильные ливни или жара), а также при поливе водой.

Квадрат или прямоугольник, на котором подразделение ADS подало ложный сигнал об обнаружении, может повторно использоваться для тестирования другого подразделения ADS без применения минимального периода ожидания между проводимыми тестами.

6.6. Охранная безопасность испытательного объекта

Должно предусматриваться и поддерживаться на необходимом уровне обеспечение охранной безопасности, а также должен вестись мониторинг ее реализации на объекте, чтобы гарантировать применимость испытательных участков, их сохранность и соответствие обычным требованиям по обеспечению безопасности персонала и имущества, а также выполнение режимных требований.

Если испытательный объект подвергся воздействию, связанному с несанкционированным вторжением посторонних лиц, на таком объекте должна быть проведена тщательная проверка, чтобы гарантировать сохранение им пригодности для проведения тестирования ADS. Любое обнаруженное нарушение требуемых параметров в отношении какого бы то ни было из аспектов должно быть исправлено до возобновления тестирования.

6.7. Очистка от растительности

Очистку от растительности на объектах, где проводится тестирование подразделений ADS, следует проводить с применением оборудования и методов, не нарушающих целостности почвы и не оставляющих на грунте следов нежелательных запахов людей и инструментов. На испытательном участке следует вводить такую же временную задержку между очисткой от растительности и проведением тестирования, как и та, которая вводится между осуществлением обследования/очистки и проведением реальных операций.

6.8. Выбор, хранение и применение тестовых образцов и опознавательных предметов, а также порядок обращения с ними

Следует проводить обнаружение мест установки всех тестовых образцов и опознавательных предметов с использованием металлодетектора не реже одного раза в год, предпочтительно после периода сильных дождей или снегопадов. Затем полученные координаты следует сопоставлять с записями, внесенными в документацию, в целях подтверждения отсутствия их изменения, а также для подтверждения отсутствия появившихся в испытательном квадрате посторонних предметов.

6.8.1. Выбор

Тестовые образцы должны быть репрезентативными по отношению к целевым объектам (минам, ERW, остаткам кассетных боеприпасов, СБУ), которые будут обнаруживаться в ходе реальных операций. В качестве тестовых образцов следует использовать ЕО, выявленные в ходе проведения полевых операций по очистке, если это возможно. Также в качестве тестовых образцов можно применять ЕО, полученные со складов и хранилищ.

6.8.2. Хранение

Тестовые образцы, обнаруженные в ходе полевых операций, следует хранить отдельно от тестовых образцов, полученных со складов/хранилищ.

Перед применением тестовые образцы не следует хранить в непосредственной близости от красок, нефтепродуктов, удобрений и химических реагентов.

6.8.3. Обращение

При выполнении работ с тестовыми образцами следует постоянно быть в одноразовых перчатках (желательно нитрильных или из подобного материала). Для работы с каждым новым тестовым образцом надлежит надевать новые перчатки во избежание перекрестного загрязнения.

Все тестовые образцы, инструменты, принадлежности и опознавательные предметы до начала их использования на испытательном участке должны пройти очистку от загрязнений с применением утвержденного метода.

Все тестовые образцы и опознавательные предметы должны храниться в условиях, предотвращающих их загрязнение либо перекрестное загрязнение.

6.8.4. Закладка тестовых образцов на испытательном участке

Место закладки каждого тестового образца на испытательном участке должно определяться неупорядоченным и непрогнозируемым образом. Минимальное расстояние между двумя тестовыми образцами должно составлять 3 метра.

Тестовые образцы должны закапываться на различную глубину в диапазоне глубин, характерных для условий проведения реальных операций и согласующихся со свидетельствами, полученными от систем мониторинга / систем управления информацией в ходе оперативных действий, а также в соответствии с требуемой максимальной глубиной очистки, заданной в NMAS/NTSG. Минимум один тестовый образец следует разместить на поверхности в месте, доступном для подразделения ADS в ходе обследования, чтобы гарантировать для таких тестовых образцов правильное поведение при подаче сигнала об обнаружении.

В ходе тестирования подразделения ADS для проведения TS следует позаботиться о том, чтобы ни в одной точке испытательного прямоугольника на расстоянии 10 м от тестового образца не содержалось никаких тестовых образцов на соседней полосе или на другом участке. Это необходимо для того, чтобы избежать реагирования животного на тестовые образцы, заложенные на территории соседних прямоугольников.

Места закладки тестовых образцов в испытательном квадрате, прямоугольнике или на обследуемом участке должны регистрироваться с точностью ± 20 мм и наноситься на карту испытательного полигона.

В процессе закапывания тестовых образцов следует соблюдать указанные ниже инструкции.

- На руки надлежит надевать перчатки (предпочтительно нитрильные или из подобного материала) либо двойные пластиковые пакеты, если приходится каким-либо образом контактировать с грунтом. Если средства для защиты рук пришли в негодность во время откопки грунта, их следует незамедлительно заменить.
- Следует минимизировать нарушение наружного покрова грунта. Дерн надлежит по мере возможности сохранять в виде цельного куска.
- Излишки грунта, образовавшиеся в связи с установкой тестового образца, следует вывозить за пределы испытательного объекта, а не рассыпать внутри этого или соседних квадратов.
- Чтобы засыпать углубление вокруг установленного в грунт тестового образца, следует использовать исходный грунт. Снятый верхний слой дерна следует поместить на прежнее место над тестовым образцом.
- В ходе подготовки испытательного объекта и в процессе обращения с тестовыми образцами следует использовать только оборудование, прошедшее очистку от загрязнений.

6.8.5. Применение опознавательных предметов

Если применяются тестовые образцы с низким или нулевым содержанием металлов, руководство испытательного объекта должно обеспечить закладку опознавательных предметов, чтобы тем самым предоставить возможности для подтверждения местоположения тестовых образцов с помощью металлодетекторов без необходимости в нарушении целостности почвенного покрова. Опознавательные предметы следует закладывать таким образом, чтобы можно было легко и просто определить точное местоположение центра тестового образца.

Требования к опознавательным предметам, применяемым на испытательном объекте:

- они должны изготавливаться в полном объеме из одного и того же материала (например, это могут быть обрезки арматуры для упрочнения бетона);
- масса каждого отдельного предмета не должна превышать 15 г;
- они должны быть очищены от загрязнений так же, как и тестовые образцы;
- они должны закладываться в грунт в месте нахождения центра тестового образца;
- при их закладке должны соблюдаться меры предосторожности во избежание загрязнения тестового образца и самого опознавательного предмета.

Всякий раз, когда на испытательной площадке опознавательные предметы используются совместно с одним или несколькими тестовыми образцами, не менее двух дополнительных опознавательных предметов необходимо закладывать на испытательном участке в точках, расположенных вдали от тестовых образцов, для подтверждения того факта, что подразделения ADS выполняют обнаружение тестовых образцов, а не опознавательных предметов.

6.9. Периоды выдержки после завершения оснащения испытательного объекта

Требуемая продолжительность периода выдержки зависит от содержания влаги в почве и температуры грунта/воздуха, которые способствуют естественному распространению целевого запаха от тестового образца к поверхности грунта. Следует позаботиться о том, чтобы минимальная продолжительность периода выдержки на испытательном объекте, где проводится тестирование ADS, составляла три месяца до начала работ (хотя рекомендуется выдержка в течение шести месяцев, если это практически целесообразно). Это обеспечит:

- миграцию целевого запаха к поверхности грунта, загрязнение верхнего почвенного слоя и начало испарения в окружающий воздух;
- снижение степени нарушения грунтового покрова в результате закапывания тестовых образцов.

В районах с низким количеством осадков или их отсутствием испытательный объект следует несколько раз поливать водой в течение периода выдержки. В районах с холодной зимой тестовые образцы следует оставлять в грунте на весь зимний период.

Для всех целевых образцов, независимо от того, были ли они закопаны полностью или частично либо заложены на поверхности грунта, требуется одно и то же время выдержки. Ни один из закопанных тестовых образцов не следует перемещать на протяжении периода выдержки, также не следует вносить какие-либо изменения в поверхностный слой над ними.

7. Управление процессом тестирования

При осуществлении оперативного тестирования всех ADS должен обеспечиваться надзор со стороны компетентных и полномочных руководителей работ по тестированию. Мониторинг отдельных тестов может осуществляться компетентными и полномочными специалистами по мониторингу, компетентность которых соответствует требованиям, подробно изложенным в IMAS 07.40.

7.1. Предоставление участков для учебно-тренировочных занятий

Организация, применяющая ADS, может изъявить желание в отношении проведения тренировок своих подразделений ADS и их акклиматизации в условиях, сходных с условиями на испытательном объекте. В этом случае руководитель тестирования должен позаботиться о том, чтобы до начала тестов организации, применяющей ADS, был предоставлен участок достаточно большого размера за пределами периметра испытательного участка, где ведутся работы, оборудованный и подготовленный таким же образом, как испытательные участки, и содержащий тестовые образцы того же типа. Ответственный за осуществление мониторинга процесса тестирования должен предоставить организации, применяющей ADS, подробные сведения о тестовых образцах и координатах их закладки.

Тренировка никогда не должна проводиться на участках, предназначенных для проведения тестирования.

7.3. Минимальные требования к проведению тестирования

Время, затраченное подразделением ADS на обследование определенного испытательного квадрата/прямоугольника, надлежит регистрировать, чтобы в дальнейшем это значение можно было использовать для экстраполяции ожидаемой ежедневной производительности в ходе реальных операций. Оцениваемые подразделения ADS должны:

- соблюдать обычные рабочие процедуры и практические приемы, принятые в организации, применяющей ADS;
- действовать согласно преобладающим обстоятельствам и условиям.

Целью оперативного тестирования является обеспечение уверенности в том, что в процессе работ по высвобождению земельных участков конкретное подразделение ADS способно выявить заданные целевые объекты с соблюдением определенного минимального количества ложных сигналов обнаружения. Для тестирования подразделений ADS следует установить минимальные критерии точности:

- если подразделение ADS выполняет работу по очистке, его сигналы обнаружения должны быть поданы в радиусе 1 метра, измеренного от центра тестового образца; в обстоятельствах, когда очевидно, что подразделение ADS подает сигнал об обнаружении, ему должен быть представлен абсолютный резерв для радиуса в размере 0,25 метра (дополнительно к установленному значению в 1 м);
- если подразделение ADS тестируется для проведения TS, NMAA следует установить соответствующий максимальный рабочий показатель по расстоянию подачи сигнала.

7.4. Действия, выполняемые перед тестированием

До начала тестирования организация, применяющая ADS, должна уведомить руководителя тестирования обо всех отклонениях от SOP организации, применяющей ADS, при обеспечении соответствия требованиям, предъявляемым к испытаниям. Любые такие отклонения должны быть ограничены минимально необходимыми значениями, и их следует согласовать с соответствующим сертифицирующим органом.

Руководитель тестирования должен:

- рассмотреть все соответствующие аспекты SOP организации, применяющей ADS, которая проходит тестирование, и прояснить все моменты, вызывающие неопределенность;
- подтвердить, что со стороны планируемого к применению испытательного объекта не налагаются никакие временные ограничения в отношении его предыдущего использования в целях тестирования;
- осмотреть испытательный объект, чтобы удостовериться в том, что он надлежащим образом подготовлен и готов к использованию;
- согласовать с организацией, применяющей ADS, присутствие во время тестирования любых предложенных наблюдателей;
- провести инструктаж со всеми участниками тестирования и наблюдателями, как минимум обсудив практические приемы работы на испытательном объекте, процедуры и меры безопасности;
- представить план испытательного объекта с нанесенными на него административной зоной и зоной отдыха, а также испытательным участком и участком, отведенным для наблюдателей;
- обозначить ограничения в отношении перемещения персонала в ходе тестирования;
- предъявить строгое требование в отношении того, что наблюдатели не должны беспокоить или оказывать влияние на проведение тестирования;
- согласовать с организацией, применяющей ADS, погодные и другие условия на объекте, которые рассматриваются как удовлетворительные для проведения тестирования согласно SOP организации, применяющей ADS, после чего задокументировать это соглашение.

7.5. Проведение тестирования

Руководитель тестирования непосредственно перед началом оперативного тестирования должен назначить водителю ADS испытательные участки. Водителю ADS должно предоставляться право проведения осмотра испытательных участков до начала тестирования при условии, что во время осмотра он не будет заходить внутрь испытательных квадратов или нарушать целостность их почвенного покрова.

Мониторинг процесса тестирования должен осуществлять руководитель тестирования или другое компетентное и полномочное лицо, отвечающее за мониторинг. Мониторинг испытаний должен осуществляться таким образом, чтобы свести к минимуму отвлечение и беспокойство животных в ходе тестирования.

Руководитель тестирования должен вести мониторинг процесса и принимать эффективные меры, такие как организацию перерывов и соблюдение интервалов между обследованиями, чтобы таким образом гарантировать, что ни одно из животных не станет подавать сигналы об обнаружении в ответ на сигнал, ранее поданный другим животным в том же месте.

Вожатый ADS может определить в соответствии с SOP организации, применяющей ADS, направление ветра и другие связанные с окружающей средой факторы до начала тестирования, а затем самостоятельно выбрать направление обследования. Вожатый ADS может изменить направление обследования в любое время.

Вожатый ADS может затребовать прекращения тестирования, если в какой-либо момент он сочтет, что животное испытывает страдания в связи с допущенной оплошностью при концентрации внимания или работает ненадлежащим образом по другой причине. Вожатому ADS следует разрешить запрашивать прекращение тестирования одного животного и проведение нового тестирования с другим животным при условии, что второе животное в состоянии выполнить полный объем тестирования.

Руководитель тестирования может прекратить проведение тестирования в следующих случаях:

- если запланированные мероприятия в рамках тестирования завершены;
- из соображений безопасности;
- по запросу водителя ADS;
- если существуют причины для того, чтобы сомневаться в пригодности результатов тестирования.

Однократное прекращение тестирования не рассматривается в качестве неудачной попытки прохождения тестирования, и организация, применяющая ADS, может в любое время обратиться с просьбой о проведении нового тестирования для этого подразделения ADS. Повторные прекращения испытаний животного или подразделения ADS могут стать основанием для отклонения/отзыва аккредитации и проведения оценивания ситуации руководителем тестирования для планирования надлежащих действий в отношении повторного тестирования подразделения ADS или выдачи рекомендаций по принятию других мер.

Разрешение на фотографирование и видеосъемку в процессе тестирования может быть выдано руководителем тестирования в обеспечение мониторинга или в целях обучения при условии, что это не создаст помех при тестировании и что соответствующие материалы не будут распространены среди организаций, применяющих ADS, чтобы не навредить достоверности результатов будущих тестов.

7.6. Результаты тестирования

Следует применять следующие критерии успешного/неуспешного прохождения тестирования:

- подразделение ADS должно подать сигналы об обнаружении всех тестовых образцов на испытательном участке;
- подразделение ADS должно подать не более 3 ложных сигналов об обнаружении на протяжении всего периода проведения тестирования;
- подразделению ADS следует обеспечить соответствие требованиям SOP организации по разминированию (включая все отклонения, ранее согласованные в отношении требований по проведению тестирования);
- царапание или выполнение активных физических действий с поверхностью грунта или тестовым образцом на этапе подачи сигнала об обнаружении — это один из критериев непрохождения теста для MPC, в то время как для значительно более легких MPK такое поведение допускается.

Руководитель тестирования может дополнительно предоставить организации, применяющей ADS, свои «наблюдения» в соответствии с определением, представленным в IMAS 07.40. Сами по себе наблюдения не могут стать причиной непрохождения тестирования или рассматриваться как несоответствия требованиям по качеству, но в них могут найти отражение некоторые аспекты выполнения теста, которые могут пригодиться в ходе критического анализа, проводимого организацией по разминированию, и стать объектом возможного совершенствования.

7.7. Признание результатов тестирования

В документированные записи результатов тестирования следует включать подпись водителя ADS, руководителя тестирования или ответственного за мониторинг, а также все комментарии в отношении результатов или любые апелляции на результаты, размещенные организацией, применяющей ADS.

7.8. Право на апелляцию

После завершения тестирования организации, применяющей ADS, следует предоставить право на апелляцию в отношении результатов теста, если она считает, что сигнал об обнаружении, засчитанный как ложный, на самом деле был правильным. Руководителю тестирования или уполномоченному ответственному за мониторинг следует провести осмотр объекта и сопоставить точки, где животным были поданы сигналы об обнаружении, с зарегистрированными точками закладки тестовых образцов, а затем задокументировать критерии успешного прохождения тестирования. Любой сигнал об обнаружении, который в ходе апелляции был признан правильным, а не ложным, не должен быть учтен в результатах тестирования.

Национальному органу противоминной деятельности (NMAA) следует позаботиться о том, чтобы вышестоящий орган был определен и доступен для дальнейших обращений, если организация, применяющая ADS, не согласна с результатом апелляции и желает рассмотреть свой вопрос на более высоком уровне.

7.9. Дальнейшие намеченные действия

Вслед за получением результата, соответствующего успешному прохождению тестирования, руководителю тестирования следует направить организации по разминированию подтверждение даты, до которой должно быть проведено следующее тестирование подразделения ADS во исполнение требований аккредитации.

Результат, соответствующий непрохождению тестирования, следует рассматривать в соответствии с требованиями IMAS 07.12 и 07.40. Следует провести анализ первопричин (RCA) и учесть в нем все аспекты взаимоотношений животного и вожатого, а также различные другие воздействия со стороны системы и процедур, принятых в организации по разминированию, чтобы определить необходимые корректирующие действия и усовершенствования согласно требованиям организации по разминированию.

При согласовании действий, а также в заявлении о готовности представить на тестирование подразделение ADS, отдельного вожатого или животное следует учитывать различия в характере взаимоотношений между вожатым и животным в зависимости от биологического вида, к которому принадлежит животное. В частности, собаки могут иметь особые взаимоотношения с вожатым, и их следует тестировать именно в этой паре, тогда как крыс можно тестировать в паре с любым вожатым.

Повторное тестирование подразделения ADS, отдельного вожатого или отдельного животного следует проводить после того, как организация, применяющая ADS, реализовала согласованные корректирующие действия и усовершенствования с последующим подтверждением их действенности.

7.10. Записи

7.10.1. Записи на испытательном объекте

Записи, формируемые на испытательном объекте, должны как минимум включать следующее:

- карту испытательного объекта с указанием выступающих элементов рельефа местности; границы испытательного объекта; номера испытательных квадратов, если это применимо; границы испытательных квадратов; реперные отметки; административные зоны и соответствующую дополнительную информацию, например преобладающее направление ветра;
- карту каждого испытательного квадрата или полосы с указанием их номера; точные координаты местонахождения маркеров испытательного квадрата/полосы; координаты реперных отметок; местонахождение тестовых образцов; глубину закладки, тип и состояние каждого тестового образца; все опознавательные предметы, расположенные под тестовыми образцами и в других точках испытательных квадратов; подробные сведения о лицах, ответственных за подготовку квадрата; дату завершения подготовки квадрата;
- подробные сведения о первоначальном периоде выдержки, применявшемся после начального этапа подготовки испытательных участков;
- график тестирования с учетом перерывов после завершения работ на каждом испытательном квадрате/прямоугольнике;
- результаты осмотров испытательного участка, проводившихся в целях подтверждения пригодности и готовности к тестированию;
- результаты внутреннего и внешнего мониторинга испытательного объекта в соответствии с требованиями IMAS 07.40.

7.10.2. Записи в ходе тестирования

Записи, сформированные в ходе тестирования, должны как минимум включать следующее:

- дату и время проведения тестирования;
- наименование организации, применяющей ADS, которая проходит тестирование;
- имена и/или уникальные позывные вожатых, клички животных, проходящих тестирование;
- идентификационные данные испытательного участка с привязкой к каждому животному и/или вожатому, проходящим тестирование;
- погодные условия и другие соответствующие факторы воздействия окружающей среды во время тестирования;
- результаты тестирования;
- подписи руководителя тестирования / ответственного за мониторинг и вожатого;
- перечень всех апелляций и результатов их рассмотрения;
- сведения о профессиональной квалификации руководителей и ответственных за мониторинг;

дополнительно, для внутреннего использования руководством испытательного объекта, координаты всех точек сигналов об обнаружении (истинных и ложных), поданных животными в процессе тестирования.

7.10.3. Режимная безопасность при хранении записей

Записи, содержащие данные о координатах закладки тестовых образцов и их количестве на каждом испытательном участке, должны храниться в надежном месте и предоставляться исключительно тем лицам из состава руководства испытательного объекта, которые должны знать эти данные в связи со служебной необходимостью. Лица, имеющие доступ к записям, содержащим сведения о местах закладки тестовых образцов и их количестве, не должны быть связаны ни с одной из организаций, применяющих ADS, которые проходят тестирование на данном объекте.

7.11. Мониторинг и совершенствование процесса тестирования

Все работы на испытательном объекте должны подвергаться мониторингу в соответствии с требованиями IMAS 07.40.

Органы власти и руководство испытательного объекта должны принять действенные меры, гарантирующие выявление, оценивание и, если это целесообразно, реализацию благоприятных возможностей для усовершенствования.

8. Сферы ответственности

8.1. Национальный орган противоминной деятельности

NMAA или организация, действующая по его поручению, должны:

- а) определять системы, процедуры и средства оперативного тестирования ADS, участвующих в программе по разминированию, в соответствии с техническими требованиями и руководящими указаниями, включенными в настоящий стандарт;
- б) предоставлять организациям, применяющим ADS, тестовые образцы для проведения учебно-тренировочных занятий, а также соответствующие площади на территории зоны аккредитации;
- в) предоставлять аккредитацию и назначать орган по оперативному тестированию ADS, включая опытного руководителя тестирования с надлежащей квалификацией для управления процессом оперативного тестирования ADS от имени NMAA и в соответствии с процедурами, установленными NMAA и действующими национальными стандартами;
- г) разрабатывать стандартные рабочие процедуры для применения на объекте, где проводится оперативное тестирование;
- д) назначать лицо или организацию, ответственную за разбор апелляций от организаций, применяющих ADS;
- е) осуществлять мониторинг деятельности органа по оперативному тестированию ADS и следить за тем, чтобы система оперативного тестирования применялась честным и справедливым образом, был внедрен процесс планирования и чтобы выполнение требований по оперативному тестированию не нарушало и не замедляло ход проведения операций по высвобождению земель.

NMAA или организации, действующей от его имени, следует периодически проводить внешние аудиты органа по оперативному тестированию ADS на предмет выполнения требований по гарантии качества (QA).

8.2. Руководство испытательного участка

Руководство испытательного участка должно:

- а) подготавливать испытательный объект согласно требованиям, установленным настоящим стандартом;
- б) осуществлять объективное и беспристрастное руководство тестированием подразделений ADS согласно требованиям, установленным настоящим стандартом;
- в) незамедлительно предоставлять результаты тестирования организациям, применяющим ADS;
- г) вести записи о работах, выполняемых на испытательном объекте, а также о процессе тестирования;
- д) поддерживать надлежащие и соответствующие меры безопасности для сохранности данных о работах, проводимых на объекте;
- е) предоставлять результаты тестирования и анализа этих результатов другим ключевым участникам в соответствии с указаниями NMAA;
- ж) внедрять действенную внутреннюю систему менеджмента качества;
- з) обеспечивать соответствие требованиям по осуществлению внешнего мониторинга качества согласно указаниям NMAA.

8.3. Организация, применяющая ADS

Организация, применяющая ADS, должна:

- а) разрабатывать и внедрять SOP, подлежащие применению подразделениями ADS в ходе операций по высвобождению земель и не противоречащие требованиям соответствующих национальных стандартов, а в их отсутствие — требованиям IMAS;
- б) предоставлять экземпляр SOP организации, применяющей ADS, руководителю тестирования;
- в) согласовывать с руководителем тестирования и органом по аккредитации все отклонения от SOP, необходимые для того, чтобы обеспечить соответствие требованиям, предъявляемым к проведению тестирования;

- г) оказывать помощь любому назначенному органу по оперативному тестированию ADS в определении систем, процедур и средств управления процессом оперативного тестирования ADS;
- д) сотрудничать с назначенным органом по оперативному тестированию ADS в управлении на национальном уровне испытательными объектами для тестирования ADS и в обслуживании таких объектов.

В отсутствие NMAA организации, применяющей ADS, следует принять на себя дополнительные обязанности. К ним относятся, помимо прочего, такие обязанности:

- а) оказывать помощь принимающей стране в период создания NMAA в разработке национальных систем, процедур и средств оперативного тестирования ADS;
- б) в сотрудничестве с другими организациями, применяющими ADS, проводить тестирование своих подразделений ADS в соответствии с требованиями, установленными в настоящем стандарте.

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. Члены ISO и МЭК ведут реестры действующих в настоящее время стандартов ISO или EN.

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

- а) IMAS 04.10 Глоссарий терминов, определений и сокращений, используемых в противоминной деятельности
- б) IMAS 07.11 Высвобождение земель
- в) IMAS 07.12 Менеджмент качества в противоминной деятельности
- г) IMAS 07.30 Аккредитация организаций по противоминной деятельности
- д) IMAS 07.40 Мониторинг организаций по противоминной деятельности
- е) IMAS 08.20 Техническая разведка обстановки
- ж) IMAS 09.10 Требования по очистке территории
- з) IMAS 09.40 Минно-розыскные системы с использованием животных. Принципы, требования и руководящие указания
- и) IMAS 09.41 Рабочие процедуры для минно-розыскных систем с использованием животных
- к) IMAS 09.44 Руководство по вопросам ветеринарной профилактики и общего ухода за собаками

Ведомость изменений

Управление процессом внесения поправок в документы IMAS

Документы серии стандартов IMAS подлежат официальному пересмотру каждые три года, однако это не исключает возможности внесения в них в период между пересмотрами поправок из соображений безопасности и эффективности операций либо 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 изменений. Затем возобновляется учет вносимых поправок вплоть до проведения следующего обзора. Самые последние выпуски документов IMAS с поправками будут версиями, опубликованными на веб-сайте IMAS по адресу www.mineactionstandards.org.

Номер	Дата	Сведения о поправке
1.		