

МЕЖДУНАРОДНОЕ
ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО
ПО БОЕПРИПАСАМ

**МТРБ
11.10**

Второе издание
01.02.2015

**Чрезвычайные ситуации
с боеприпасами. Доклады
и расследование**



UN SaferGuard ✓
Securing ammunition, protecting lives

МТРБ 11.10:2015 [E]

© УВР ООН, 2015

Предупреждение

Международное техническое руководство по боеприпасам (МТРБ) подвергается критическому анализу и пересмотру, которые проводятся на регулярной основе. Данный документ является действующим начиная с даты, указанной на титульном листе. Для подтверждения его статуса пользователям следует обратиться к координатору проекта SaferGuard МТРБ Организации Объединенных Наций через веб-сайт Управления Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) по адресу

www.un.org/disarmament/un-safeguard.

Уведомление об авторских правах

Настоящий документ представляет собой Международное техническое руководство по боеприпасам, и авторские права на него защищены Организацией Объединенных Наций. Ни этот документ, ни выдержки из него не могут воспроизводиться, храниться в базе данных или передаваться в других целях в любой форме или с применением каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения УВР ООН, которое действует от имени Организации Объединенных Наций.

Настоящий документ не предназначен для продажи.

Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН)
United Nations Headquarters, New York, NY 10017, USA (США)

Электронная почта: conventionalarms-unoda@un.org
Тел.: + 1 917 367 2904
Факс: + 1 917 367 1757

Содержание

Содержание	ii
Предисловие.....	iii
Введение	iv
Чрезвычайные ситуации с боеприпасами. Доклады и расследование.....	1
1 Назначение	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения	1
4 Общие положения (УРОВЕНЬ 1).....	1
5 Чрезвычайные ситуации с боеприпасами	2
6 Обоснование необходимости доклада о чрезвычайных ситуациях с боеприпасами	2
7 Доклад о чрезвычайных ситуациях с боеприпасами (УРОВЕНЬ 1).....	3
8 Действия пользовательского подразделения (УРОВЕНЬ 1)	3
9 Следственная комиссия (УРОВЕНЬ 1)	4
10 Действия эксперта по техническим расследованиям (УРОВЕНЬ 1).....	4
11 Классификация чрезвычайных ситуаций.....	5
Приложение А (нормативное) Ссылки	6
Приложение В (информативное) Ссылки	7
Приложение С (информативное) Пример формы доклада о чрезвычайной ситуации с боеприпасами	8
Приложение D (информативное) Примеры кодов причины чрезвычайной ситуации и закрытия расследования	9
Ведомость изменений.....	11

Предисловие

В 2008 году группа правительственных экспертов Организации Объединенных Наций выступила с отчетом перед Генеральной ассамблеей о проблемах, порождаемых накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов¹. Группой было отмечено, что для сотрудничества в обеспечении эффективного управления запасами нужно внедрить подход, обеспечивающий «управление всем жизненным циклом», начиная с категоризации и ведения учета, что крайне важно для обеспечения безопасного проведения погрузочно-разгрузочных работ, хранения и идентификации избыточных запасов, до работающих на физическом уровне систем режимной безопасности, в том числе процедур наблюдения и испытаний с целью получения расчетных оценок стабильности и надежности.

В качестве основной рекомендации данная группа отметила необходимость разработки силами Организации Объединенных Наций технического руководства по управлению запасами боеприпасов.

Впоследствии Генеральная ассамблея одобрила отчет группы и настоятельно рекомендовала государствам-членам внедрить ее рекомендации². Этим Организации Объединенных Наций был предоставлен мандат на разработку «Технического руководства по управлению запасами обычных боеприпасов», ныне широко известного как Международное техническое руководство по боеприпасам (МТРБ).

Работа по подготовке, критическому анализу и пересмотру этого руководства была проведена в рамках программы Организации Объединенных Наций SaferGuard с привлечением экспертной технической комиссии, состоящей из представителей государств-членов, при поддержке международных, правительственных и неправительственных организаций.

В декабре 2011 года Генеральная ассамблея приняла резолюцию³, одобряющую разработку МТРБ, и продолжала настоятельно рекомендовать государствам внедрять рекомендации группы правительственных экспертов (ГПЭ)¹. Отчет ГПЭ включал в себя рекомендацию для государств по использованию МТРБ на добровольной основе. Данная резолюция также рекомендовала государствам установить контакт с программой SaferGuard Организации Объединенных Наций в целях развития сотрудничества и получения технического содействия.

Данное МТРБ будет подвергаться регулярному критическому анализу в целях отражения состояния разработки норм управления запасами боеприпасов и их практического применения, а также для внесения изменений в связи с поправками к соответствующим международным регламентам и требованиям. Данный документ представляет собой часть Второго издания МТРБ (2015 года), которая прошла первый критический анализ, проводимый каждые пять лет экспертной рабочей группой по боеприпасам УВР ООН. Последняя версия каждого руководства вместе с информацией о работе экспертной технической комиссии по проведению критического анализа представлена на веб-странице по следующему адресу: www.un.org/disarmament/un-saferguard/.

¹ Резолюция Генеральной ассамблеи ООН A/63/182 *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. 28 июля 2008 г. (Отчет группы правительственных экспертов) Группа получила мандат согласно резолюции ГА ООН A/RES/61/72 *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. 6 декабря 2006 г.

² Резолюция Генеральной ассамблеи ООН (ГА ООН) A/RES/63/61 *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. 2 декабря 2008 г.

³ Резолюция Генеральной ассамблеи ООН (ГА ООН) A/RES/66/42 *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. Принята 2 декабря 2011 г. и датирована 12 января 2012 г.

Введение

Предоставление докладов и проведение расследований чрезвычайных ситуаций с обычными боеприпасами являются ключевыми компонентами обеспечения безопасности запасов обычных боеприпасов во время хранения, проведения погрузочно-разгрузочных работ и применения. Поскольку не существует такого понятия, как безупречная безопасность, неизбежно, что персонал, использующий обычные боеприпасы во время учений или при проведении операций, будет подвергаться риску гибели или получения травм. Чрезвычайные ситуации или происшествия⁴ с обычными боеприпасами являются регулярным явлением даже в подразделениях вооруженных сил и правоохранительных органов с самым высоким уровнем подготовки; тем не менее в большей части такие ситуации можно предотвратить. Применение политики предоставления докладов и проведения расследований чрезвычайных ситуаций способствует накоплению опыта, подлежащего передаче другим людям, которые, изучив его, внесут в конечном итоге свой вклад во всеобщую безопасность.

В качестве основополагающих предупредительных мер рассматриваются незамедлительный доклад и проведение расследования всех чрезвычайных ситуаций, что дает возможность предпринять соответствующие действия во избежание их повторения. Такие действия могут включать в себя пересмотр систем эксплуатации и процедур, исправление дефектов боеприпасов и/или наложение запретов либо ограничений⁵ на применение, хранение, выполнение погрузочно-разгрузочных работ, транспортировку или утилизацию соответствующих типов боеприпасов. Внедрение системы незамедлительных докладов о чрезвычайных ситуациях с боеприпасами оказывает помощь в разработке порядка выполнения упомянутых действий; целью системы является повышение безопасности, а не поиск виновных.

⁴ Подробная информация о соответствующих мерах реагирования на чрезвычайные ситуации с боеприпасами содержится в МТРБ 01.60 *Брак боеприпасов и эксплуатационные сбои*.

⁵ См. МТРБ 01.70 *Запреты и ограничения*.

Чрезвычайные ситуации с боеприпасами. Доклады и расследование

1 Назначение

В данном МТРБ представлена вводная информация и разъяснение концепции, предусматривающей предоставление докладов о чрезвычайных ситуациях с боеприпасами и проведение расследований, а также необходимые меры реагирования для обеспечения безопасной, эффективной и действенной системы управления обычными боеприпасами.

2 Нормативные ссылки

Перечисленные ниже документы, на которые даются ссылки, являются обязательными при использовании данного документа. В отношении датированных нормативных ссылок применяется только процитированное издание документа. В отношении недатированных нормативных ссылок применяется последняя редакция указанного в ссылке документа (с учетом всех поправок).

Список нормативных ссылок приводится в приложении А. Нормативные ссылки представляют собой важные документы, на которые даются ссылки в данном руководстве и которые являются составной частью положений настоящего руководства.

Более подробный перечень информативных ссылок приводится в приложении В в виде библиографического указателя, где перечисляются дополнительные документы, содержащие другую полезную информацию в отношении докладов и проведения расследований чрезвычайных ситуаций с обычными боеприпасами.

3 Термины и определения

В тексте данного руководства применяются перечисленные ниже термины и определения, а их исчерпывающий перечень приводится в документе МТРБ 01.40:2015 [Е] *Термины, определения и сокращения*.

Термин «чрезвычайная ситуация с боеприпасами» означает *любое происшествие, осложненное задействованием боеприпасов или взрывчатых веществ, которое приводит или может привести к смерти или травмам людей и/или к повреждениям оборудования и/или имущества военного либо гражданского назначения*.

Термин «происшествие» означает *все чрезвычайные ситуации, эксплуатационные сбои и отказы, осложненные задействованием боеприпасов или их присутствием*.

Во всех модулях Международного технического руководства по боеприпасам английские глаголы shall («должен»), should («следует»), may («можно») и can («возможно») используются для выражения положений в соответствии с их применением в международных стандартах серии ISO.

- a) **Английский глагол shall («должен») носит характер требования.** Он используется для обозначения требований, которые надлежит строго выполнять, чтобы обеспечить соответствие требованиям, предъявляемым в документе; отступление от них не допускается.
- b) **Английский глагол should («следует») носит характер рекомендации.** Он используется для указания среди нескольких возможностей одной рекомендованной, как особенно подходящей, без упоминания или исключения других; либо используется для указания на то, что определенный порядок действий является предпочтительным, но не обязательно требуемым; или что при использовании отрицательной формы should not («не следует») определенная возможность или порядок действий не одобряется, но и не запрещается.
- c) **Английский глагол may («можно») носит характер позволения.** Он используется для указания дозволенного порядка действий в рамках данного документа.
- d) **Английский глагол can («возможно») указывает на возможность и способность выполнения действий.** Он используется в утверждениях, выражающих возможность и способность выполнения действий материального, физического или не поддающегося классификации характера.

4 Общие положения (УРОВЕНЬ 1)

В качестве основополагающей профилактической меры обеспечения безопасного управления запасами обычных боеприпасов пользователям следует немедленно докладывать обо всех чрезвычайных ситуациях с задействованием боеприпасов и взрывчатых веществ, после чего проводить соответствующее расследование для разработки необходимых мероприятий в целях предотвращения повторений. Такие мероприятия могут включать следующее:

- a) пересмотр систем эксплуатации и процедур;
- b) наложение запрета на применение, хранение, проведение погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки или утилизации затронутого типа боеприпасов;
- c) по завершении расследования — наложение ограничений на использование, хранение, проведение погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки или утилизации затронутого типа боеприпасов;
- d) исправление дефектов путем выполнения ремонта;
- e) изъятие боеприпасов из оборота.

Государственному органу или организациям, управляющим запасами боеприпасов, следует сформировать соответствующую следственную комиссию и обеспечить представление в ее распоряжение квалифицированных технических специалистов и ресурсов, необходимых для проведения эффективных и действенных следственных мероприятий.

Следует ввести обязательное требование для пользователей или подразделений, заведующих запасами, представлять доклады о любых чрезвычайных ситуациях с боеприпасами или взрывчатыми веществами в следственную комиссию. Докладывать следует обо всех инцидентах, а пользователи или подразделения, заведующие запасами, не должны принимать решения относительно того, являются ли чрезвычайные ситуации незначительными или не стоящими упоминания в докладе.

5 Чрезвычайные ситуации с боеприпасами

Чрезвычайная ситуация с боеприпасами вне зависимости от ее причины и серьезности — это любое происшествие, осложненное задействованием боеприпасов или взрывчатых веществ, которое привело к смертельному исходу или травме персонала и/или повреждению оборудования и/или имущества военного либо гражданского назначения.

Примерами чрезвычайных ситуаций с боеприпасами являются:

- a) взрыв казенной части оружия с нанесением травмы стрелку и повреждения рабочим узлам;
- b) взрыв заряда, используемого при имитации боевых действий, рядом с военнослужащим, что привело к ожогам в результате вспышки и временной потере слуха;
- c) рикошет пули, выпущенной из стрелкового оружия, попал в припаркованный на полигоне автомобиль и повредил его.

6 Обоснование необходимости доклада о чрезвычайных ситуациях с боеприпасами

Существует несколько причин, по которым государственными органами должна быть разработана и внедрена эффективная система докладов и проведения расследований по фактам чрезвычайных ситуаций с боеприпасами:

- a) повышение безопасности в результате принятия неотложных мер⁶ во избежание повторения ситуации;
- b) применение практических методов, сопряженных с опасностью, не обязательно являющихся результатом неправильных действий пользователя, могло привести к применению боеприпасов, которое ранее не было замечено; в целях предотвращения повторения таких ситуаций могут быть разработаны практические методы с повышенным уровнем безопасности;
- c) обеспечение выполнения требований законодательства по безопасности;
- d) предоставление информации о вероятных применениях в процедурах для возможных рекламаций;
- e) обеспечение приемлемости для работников, населения и руководства в качестве процедуры справедливого, всестороннего и непредвзятого расследования чрезвычайной ситуации;
- f) может быть получена информация, способствующая внесению усовершенствований в конструкции вооружений и боеприпасов.

Последствия невыполнения требования о предоставлении доклада по фактам чрезвычайных ситуаций с боеприпасами могут носить летальный характер. Например, непредоставление пользователем доклада о чрезвычайной ситуации с боеприпасами может стать причиной повторения этого события со смертельным исходом и/или травмами персонала в других подразделениях. В подобных обстоятельствах организация, проводящая расследование первой чрезвычайной ситуации, могла бы

⁶ Включая применение запретов и ограничений. См. МТРБ 01.70 *Запреты и ограничения*.

наложить на основании своих полномочий запрет на использование данного конкретного типа, партии или производственной серии боеприпасов по всему миру. Таким образом, вторая чрезвычайная ситуация с погибшими и получившими травмы представителями персонала была бы предотвращена. В данном случае непредоставление доклада о первой чрезвычайной ситуации может расцениваться как преступная халатность.

7 Доклад о чрезвычайных ситуациях с боеприпасами (УРОВЕНЬ 1)

Государственному органу или организации, ответственной за управление запасами обычных боеприпасов, следует обеспечить разработку, распространение среди всех пользователей, а также эффективное применение системы докладов и расследования фактов чрезвычайных ситуаций. Пользователей следует проинструктировать о незамедлительном докладе приведенной ниже информации по фактам чрезвычайных ситуаций с боеприпасами в соответствующую следственную комиссию⁷:

- a) Ф. И. О. лица, докладывающего о дефекте или эксплуатационном сбое;
- b) название пользовательского подразделения;
- c) контактное лицо пользовательского подразделения;
- d) дата и время возникновения чрезвычайной ситуации с боеприпасами;
- e) подробная информация обо всех травмах и/или случаях со смертельным исходом;
- f) объект, на котором произошла чрезвычайная ситуация с боеприпасами, включая данные с привязкой к координатной сетке на карте;
- g) тип затронутых боеприпасов (полное техническое наименование);
- h) затронутый тип вооружения (полное техническое наименование);
- i) производственная серия, партия и/или серийный номер затронутых боеприпасов;
- j) краткое описание чрезвычайной ситуации;
- k) погодные условия;
- l) действия, предпринятые пользовательским подразделением.

8 Действия пользовательского подразделения (УРОВЕНЬ 1)

Подразделению, использующему боеприпасы, в случае чрезвычайной ситуации с боеприпасами следует предпринять следующие действия:

- a) Прекратить ведение огня.
- b) Немедленно оказать первую помощь всем пострадавшим. В аварийной ситуации со смертельными травмами не следует касаться тел, за исключением случаев, когда была констатирована смерть. Для соблюдения приличий тела следует накрыть, пока они не будут убраны с площадки.
- c) При необходимости вызвать медицинскую помощь.
- d) Оцепить район в целях сохранения следов происшествия для следственного органа. Не следует перемещать никакие предметы — все следует оставить на своих местах⁸.
- e) Записать фамилии потенциальных свидетелей.
- f) Привести в безопасное состояние задействованную единицу вооружения и обеспечить ее сохранность для осмотра следственной комиссией. Прикасаться к вооружению следует лишь в том случае, если требуется привести его в безопасное состояние во избежание дальнейших травм.
- g) Немедленно доложить о факте чрезвычайной ситуации с боеприпасами в соответствии с инструкциями, разработанными на основании положений статьи 7, и ожидать дальнейших руководящих указаний от лица, назначенного для проведения технического расследования.

Ведение огня может быть возобновлено до прибытия следственной комиссии при условии, что никто не был травмирован, используется другая партия, производственная серия или тип боеприпасов либо взрывчатых веществ, а место чрезвычайной ситуации остается в неприкосновенности.

⁷ Пример формы представлен в приложении С; он же повторен в МТРБ 01.60 *Брак боеприпасов и эксплуатационные сбои*.

⁸ Прежде чем отправить пострадавших на лечение, следует, если это возможно, сделать фотографии.

9 Следственная комиссия (УРОВЕНЬ 1)

На следственную комиссию, назначенную организацией по управлению запасами обычных боеприпасов, следует возложить такие обязанности:

- a) обеспечение деятельности группы, состоящей из лиц, обладающих надлежащей компетентностью и опытом работы в качестве экспертов по проведению технических расследований и имеющих возможность взять на себя проведение первоначального расследования в случае чрезвычайной ситуации;
- b) назначение независимого эксперта по техническим расследованиям всех чрезвычайных ситуаций с боеприпасами;
- c) контрольная проверка докладов по имевшим место чрезвычайным ситуациям с боеприпасами, направленных экспертами по техническим расследованиям;
- d) классификация чрезвычайных ситуаций в соответствии с положениями статьи 11;
- e) проведение консультаций с другими соответствующими организациями (производителями, проектными и снабженческими организациями и т. д.);
- f) вынесение технических решений в отношении причин¹⁰ чрезвычайной ситуации с боеприпасами; следует иметь в виду, что такое решение может приниматься в правовом поле соответствующего государственного законодательства (то есть комиссией по расследованию чрезвычайных ситуаций) в зависимости от того, какие требования заложены в нормативных актах, принятых на государственном уровне;
- g) инициирование корректирующих действий (согласно положениям статьи 4) по недопущению повторения чрезвычайной ситуации;
- h) информирование пользовательского подразделения о результатах проведенного расследования;
- i) ведение записей об имевших место чрезвычайных ситуациях с боеприпасами;
- j) предоставление технических рекомендаций организации, осуществляющей управление запасами обычных боеприпасов, если это необходимо.

10 Действия эксперта по техническим расследованиям (УРОВЕНЬ 1)

Эксперту по техническим расследованиям, назначенному следственной комиссией, следует:

- a) провести освидетельствование на месте чрезвычайной ситуации с боеприпасами;
- b) провести освидетельствование всего вооружения, затронутого чрезвычайной ситуацией¹¹;
- c) провести внешний осмотр всех фрагментов боеприпасов, затронутых чрезвычайной ситуацией;
- d) для проведения углубленного технического расследования собрать все фрагменты боеприпасов, затронутых чрезвычайной ситуацией, либо уничтожить их после консультаций с соответствующим органом технического надзора в случае невозможности обеспечить безопасную транспортировку;
- e) провести освидетельствование других одновременно используемых боеприпасов того же типа, из той же партии, заводской серии либо с тем же серийным номером;
- f) опросить всех свидетелей, обладающих необходимой информацией;
- g) провести первичную техническую экспертизу причин чрезвычайной ситуации с боеприпасами и выдать следственной комиссии рекомендации по наложению соответствующих запретов или ограничений;
- h) в случае целесообразности незамедлительно наложить запрет на местном уровне на применение боеприпасов (в соответствии с номером партии, заводской серии или серийным номером), которые были затронуты в чрезвычайной ситуации;

⁹ Указанным лицам следует обладать глубокими знаниями существующих взрывчатых веществ, а также нормативных актов по технике безопасности и принятых на местном уровне процедур, которые использовались на участке, где имела место чрезвычайная ситуация. Им также следует обладать необходимым техническим опытом. Любые разногласия или сомнения в отношении пригодности конкретного лица для проведения работ в качестве эксперта по техническим расследованиям должны направляться руководителю следственной комиссии в целях принятия им окончательного решения. Эксперт по техническим расследованиям не должен быть никаким образом причастным к чрезвычайной ситуации.

¹⁰ Следственные комиссии, проводящие расследования, могут высказать пожелание в отношении применения набора «кодов причин» в качестве средства для упрощения процесса оповещения организаций о результатах проведенных ими расследований. Пример такой системы приведен в приложении С.

¹¹ Чтобы удостовериться в том, что причиной эксплуатационного сбоя не является дефект вооружения, может потребоваться привлечение специалиста по вооружениям.

- i) представить на рассмотрение следственной комиссии письменный доклад в соответствующем формате о чрезвычайной ситуации с боеприпасами.

Расследование чрезвычайной ситуации с боеприпасами следует проводить в соответствии с положениями МТРБ 11.20 *Методология расследования чрезвычайных ситуаций с боеприпасами*.

В задачи эксперта по техническим расследованиям не входит выдвижение в чей-либо адрес обвинений в умышленном проступке или в халатности.

11 Классификация чрезвычайных ситуаций

Степень серьезности чрезвычайной ситуации следует классифицировать в соответствии с руководящими указаниями, приведенными в таблице 1. Все чрезвычайные ситуации, в которых военное снаряжение функционирует в режимах, отличных от предусмотренных при проектировании или от замысла оператора, следует подвергнуть официальному расследованию и классифицировать в соответствии с уровнем не ниже, чем значительная чрезвычайная ситуация, вне зависимости от того, были ли в ее результате причинены травмы либо повреждения. С технической точки зрения это может быть отнесено к эксплуатационным сбоям, но с точки зрения возможного повторения в виде каких-либо происшествий в будущем расследование должно быть проведено именно как для чрезвычайной ситуации, а не эксплуатационного сбоя.

Категория	Определение чрезвычайной ситуации с боеприпасами
Случаи со смертельным исходом (персонал) Критическая (оборудование)	Произошедшая ситуация затрагивает боеприпасы, и в ее результате наступило одно или несколько из перечисленных ниже событий: <ul style="list-style-type: none"> смерть или тяжелые травмы, влекущие за собой длительную болезнь или нетрудоспособность военнослужащих или гражданского населения; значительный ущерб, повреждение либо загрязнение оборудования или имущества военного либо гражданского назначения на нескольких объектах либо нанесение ущерба окружающей среде.
Значительная	Произошедшая ситуация затрагивает боеприпасы, и в ее результате наступило одно или несколько из перечисленных ниже событий: <ul style="list-style-type: none"> тяжелые травмы, влекущие за собой госпитализацию военнослужащих или гражданского населения; ущерб, повреждение либо загрязнение военного снаряжения или взрывчатых веществ либо оборудования или имущества военного либо гражданского назначения на одном объекте.
Серьезная	Произошедшая ситуация затрагивает боеприпасы, и в ее результате наступило одно или несколько из перечисленных ниже событий: <ul style="list-style-type: none"> травмы, требующие медицинского лечения и влекущие временную нетрудоспособность, но не требующие госпитализации; незначительный ущерб, повреждение военного снаряжения или взрывчатых веществ либо незначительное загрязнение оборудования/имущества военного либо гражданского назначения или окружающей среды.
Малозначимая	Произошедшая ситуация затрагивает боеприпасы, и в ее результате наступило одно или несколько из перечисленных ниже событий: <ul style="list-style-type: none"> травмы либо заболевания военнослужащих или гражданского населения; ухудшение внешнего вида боеприпасов без оказания влияния на тактико-технические характеристики или безопасность.
Потенциальное происшествие	Событие или потенциальное событие, затрагивающее либо могущее затронуть боеприпасы, которое могло бы привести к следующим последствиям: <ul style="list-style-type: none"> повреждение боеприпасов; повреждение либо загрязнение оборудования/имущества военного или гражданского назначения либо нанесение вреда окружающей среде; травмы либо заболевания военнослужащих или гражданского населения; угроза конструктивной целостности или нанесения повреждений оборудованию/имуществу военного либо гражданского назначения или нанесение вреда окружающей среде; нарушение правил сертификации отсутствия взрывчатых веществ (FFE).
Выстрел по халатности	Выстрел с применением боеприпасов стрелкового оружия (БСО) калибром до 14,5 мм ¹² включительно с использованием соответствующего оружия в результате предотвратимых ошибок, связанных с человеческим фактором, при отсутствии каких бы то ни было повреждений имущества или травм персонала. Оружие и военное снаряжение в указанном случае отработали в соответствии с проектными техническими требованиями.
Нарушение правил сертификации отсутствия взрывчатых веществ (FFE)	Обнаружение боеприпасных изделий внутри контейнеров, снабженных сертификатом FFE.

Таблица 1. Классификация чрезвычайных ситуаций с боеприпасами

¹² Калибр до 14,5 мм был выбран исходя из того, что соответствующее оружие является переносным, а не приводимым в действие с применением специальных систем.

Приложение А (нормативное) Ссылки

Следующие нормативные документы содержат положения, которые посредством ссылки, приведенной в этом тексте, формируют положения этой части руководства. В отношении датированных ссылок последующие поправки или редакции любой из таких публикаций не применяются. Тем не менее сторонам соглашений, заключенных на основании этой части руководства, рекомендуется исследовать возможность применения самых последних редакций нормативных документов, приведенных ниже. В отношении недатированных ссылок применяется самая последняя редакция нормативного документа. Члены организации ISO хранят реестры действующих на данный момент стандартов ISO или EN:

- a) МТРБ 01.40:2015 [Е] *Терминология, глоссарий терминов и определения*. УВР ООН, 2015;
- b) МТРБ 11.20:2015 [Е] *Методология расследования чрезвычайных ситуаций с боеприпасами*. УВР ООН, 2015.

Для этих ссылочных документов следует использовать самую последнюю версию/редакцию. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) хранит копии всех ссылочных документов¹³, использованных в этом руководстве. Реестр самой последней версии/редакции Международного технического руководства по боеприпасам поддерживается УВР ООН, с ним можно ознакомиться на веб-сайте МТРБ по адресу www.un.org/disarmament/un-saferguard/. Государственные органы власти, работодатели и другие заинтересованные органы и организации должны перед запуском программ управления запасами обычных боеприпасов получить копии необходимых документов.

¹³ Там, где это позволяет авторское право.

Приложение В (информативное) Ссылки

Следующие информативные документы содержат положения, которые также следует использовать в качестве справочных материалов в целях получения дополнительной информации заднего плана в отношении содержания этого руководства:

- a) МТРБ 01.70:2015 [E] *Запреты и ограничения*. УВР ООН, 2015;
- b) МТРБ 07.20:2015 [E] *Надзор и эксплуатационное подтверждение*. УВР ООН, 2015;
- c) Joint Service Publication 482, Edition 4, *MOD Explosive Regulations*, Chapter 25 (Документ № 482 объединенной службы, редакция 4, Регламент МО по взрывчатым веществам, глава 25). Министерство обороны Великобритании, январь 2013 г.

Для этих ссылочных документов следует использовать самую последнюю версию/редакцию. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) хранит копии всех ссылочных документов¹⁴, использованных в этом руководстве. Реестр самой последней версии/редакции Международного технического руководства по боеприпасам поддерживается УВР ООН, с ним можно ознакомиться на веб-сайте МТРБ по адресу www.un.org/disarmament/un-safeguard/. Государственные органы власти, работодатели и другие заинтересованные органы и организации должны перед запуском программ управления запасами обычных боеприпасов получить копии необходимых документов.

¹⁴ Там, где это позволяет авторское право.

Приложение С
(информативное)
Пример формы доклада о чрезвычайной ситуации
с боеприпасами

Пример формы доклада о чрезвычайной ситуации / происшествии с боеприпасами		
№ п/п	Форма МТРБ 11.10 / 01.60	
1	Лицо, докладывающее о чрезвычайной ситуации	
1.1	Ф. И. О.	
1.2	Звание/должность	
1.3	Подразделение	
1.4	Адрес подразделения	
1.5	Номер телефона подразделения	
2	Подробные сведения о чрезвычайной ситуации:	
2.1	Дата	
2.2	Время	
2.3	Местоположение	
2.4	Контактное лицо <i>(если отличается от указанного в п. 1)</i>	
2.5	Тип боеприпасов <i>(в т. ч. главное обозначение производственной серии)</i>	
2.6	Смертельные исходы	
2.7	Травмы	
2.8	Тип оружия	
2.9	Повреждение оружия	
3	Действия, предпринятые подразделением	
3.1	Прекращение ведения огня	
3.2	Передача в изолированное хранение боеприпасов этого же типа	
3.3	Судебные доказательства надежно защищены	
3.4	Любая дополнительная информация	
4	Информирование других органов и агентств	
4.1	Военная полиция	
4.2	Гражданская полиция	
4.3	Другие	

Приложение D (информативное)

Примеры кодов причины чрезвычайной ситуации и закрытия расследования¹⁵

Таблица D.1 содержит примеры системы кодов причины чрезвычайной ситуации и закрытия расследования, которыми могут пользоваться следственные комиссии для распространения результатов технических расследований в качестве простой справочной системы в рамках системы управления запасами обычных боеприпасов.

Происшествию может быть присвоено больше одного кода причины или закрытия, а сам код может изменяться во время проведения технического расследования по мере поступления дополнительных свидетельств с места происшествия.

Код причины или закрытия	Описание	Замечания
0	Открыто — на стадии расследования	
0A	Неизвестно — единица боеприпаса недоступна для исследования	
0B	Неизвестно — причину невозможно установить с имеющимися свидетельствами происшествия	
0C	Неизвестно — причину невозможно установить с имеющимися свидетельствами происшествия, но боеприпас находится под подозрением	
0D	Неизвестно — не расследуется как дефект или эксплуатационный сбой в рамках приемлемых пределов	
0E	Неизвестно — отменено — перераспределение категории	
0F	Неизвестно — отменено	
0G	Неизвестно — дефект или эксплуатационный сбой, не связанный с единицей боеприпаса, вооружения или учебного изделия	
1A	Хранилище — армейский склад	
1B	Хранилище — армейское подразделение	
1C	Хранилище — полевое или для чрезвычайной ситуации	
1D	Хранилище — на полигоне	
1E	Хранилище — на судне ВМФ	
1F	Хранилище — склад ВМФ	
1G	Хранилище — транспортировка по автодороге / железной дороге / воздуху / по морю в неподвижном положении	
1H	Хранилище — временное санкционированное место	
1J	Хранилище — склад ВВС	
1K	Хранилище — подразделение ВВС	
1L	Хранилище — другое	Уточнить в отчете.
2A	Погрузочно-разгрузочные работы — механическое погрузочно-разгрузочное оборудование — чрезвычайная ситуация	
2B	Погрузочно-разгрузочные работы — механическое погрузочно-разгрузочное оборудование — халатность	
2C	Погрузочно-разгрузочные работы — выполнение погрузочно-разгрузочных работ вручную — чрезвычайная ситуация	
2D	Погрузочно-разгрузочные работы — выполнение погрузочно-разгрузочных работ вручную — халатность	
2E	Транспортировка — автодорога	
2F	Транспортировка — железная дорога	
2G	Транспортировка — водные пути сообщения	
2H	Транспортировка — воздушные пути сообщения	
2J	Погрузочно-разгрузочные работы — сброшено с воздуха	
2K	Транспортировка — пересеченная местность	
2L	Погрузочно-разгрузочные работы — причина неизвестна	
2M	Погрузочно-разгрузочные работы — халатность пользователя	
2N	Погрузочно-разгрузочные работы — башенный или мостовой кран/кран-балка	
2O	Погрузочно-разгрузочные работы — вертикальное положение (VERTRAS) или морское (RAS) пополнение боекомплекта	
2P	Погрузочно-разгрузочные работы — другое	Уточнить в отчете.
2Q	Погрузочно-разгрузочные работы — погрузка на эксплуатируемое воздушное судно / разгрузка с него	
3A	Конструкция — дефект проектирования единицы боеприпаса	
3B	Конструкция — дефект упаковки боеприпаса	
3C	Конструкция — оборудование (боеприпас не имеет дефектов)	
3D	Конструкция — сооружения полигона или обслуживание	
3E	Конструкция — сооружения полигона или обслуживание под подозрением	

¹⁵ Приведенные здесь в качестве примера коды причины чрезвычайной ситуации и закрытия расследования также представлены в приложении к МТРБ 01.60 *Брак боеприпасов и эксплуатационные сбои*, что позволяет их использовать без возникновения противоречий.

Код причины или закрытия	Описание	Замечания
3F	Конструкция — инертный компонент	
3G	Конструкция — другое	Уточнить в отчете.
4A	Вмешательство — злонамеренное (военное)	
4B	Вмешательство — злонамеренное (гражданское)	
4C	Вмешательство — хулиганство (военное)	
4D	Вмешательство — хулиганство (гражданское)	
4E	Вмешательство — экспериментальное/любопытность (военное)	
4F	Вмешательство — экспериментальное/любопытность (гражданское)	
4G	Вмешательство — отсутствие свидетельств для назначения иного кода закрытия	
4H	Вмешательство — другое	Уточнить в отчете.
5A	Ошибка учений — зарядание/разрядание/отстрел боеприпаса	
5B	Ошибка учений — погрузочно-разгрузочные операции с боеприпасом	
5C	Ошибка учений — оборудование	
5D	Ошибка учений — выстрел по халатности	
5E	Ошибка учений — неверные инструкции	
5F	Ошибка учений — злонамеренная	
5G	Ошибка учений — хулиганство	
5H	Ошибка НА учениях	
5J	Ошибка учений — прочее	
5K	Ошибка учений — халатность надзора	
6A	Единственный отказ оборудования/платформы — выведено из строя / повреждено / непригодно к эксплуатации	
6B	Единственный отказ оборудования/платформы — неудовлетворительное техническое обслуживание	
6C	Единственный отказ оборудования/платформы — проникновение воды/влаги	
6D	Единственный отказ оборудования/платформы — проникновение грязи/песка	
6E	Единственный отказ оборудования/платформы — ошибка проектирования	
6F	Единственный отказ оборудования/платформы — производственный брак	
6G	Единственный отказ оборудования/платформы — причина неизвестна	
6H	Отказ оборудования/платформы — застрявшее звено малого калибра	Скорострельные пулеметы.
6J	Отказ оборудования/платформы — подрывная цепь	
6K	Отказ оборудования/платформы — ошибка в техническом обслуживании	
7A	Производство — дефект изделия боеприпаса (не связанный с проектированием)	
7B	Производство — дефект упаковки боеприпаса (не связанный с проектированием)	
7C	Производство — неправильная или временная упаковка боеприпаса	
7D	Производство — дефект инертного компонента	
7E	Нарушение правил сертификации отсутствия взрывчатых веществ (FFE)	
8A	Дефектные точки	
8B	Упаковка	
8C	Распределение ленты	
8D	Раздельные точки	
8E	Распределенные точки	
8F	Управляемый реактивный снаряд / торпеда / управляемое оружие — отказ системы наведения	
8G	Управляемый реактивный снаряд / торпеда / управляемое оружие — отказ аппаратных средств / программного обеспечения	
8H	Управляемый реактивный снаряд / торпеда / управляемое оружие — отказ в полете / сбой при запуске	
8J	Управляемый реактивный снаряд / торпеда / управляемое оружие — отказ взрывчатого компонента	
8K	Управляемый реактивный снаряд / торпеда / управляемое оружие — отказ при испытании	
9A	Эксплуатационная деградация — превышение расчетного/эксплуатационного срока службы	
9B	Эксплуатационная деградация — приближение к завершению расчетного/эксплуатационного срока службы	
9C	Эксплуатационная деградация — упаковка вскрыта, боеприпас возвращен	В пользовательском подразделении.
9D	Эксплуатационная деградация — длительное пользование / выполнение погрузочно-разгрузочных работ подразделением	
9E	Эксплуатационная деградация — отсутствие известной причины	
9F	Эксплуатационная деградация — длительное воздействие непредусмотренных климатических условий	
10A	Несанкционированные действия — происшествие / чрезвычайная ситуация / эксплуатационный сбой, обусловленные несанкционированными плановыми мероприятиями	
10B	Несанкционированные действия — происшествие / чрезвычайная ситуация / эксплуатационный сбой, обусловленные несанкционированными мероприятиями надзора	
10C	Несанкционированные действия — происшествие / чрезвычайная ситуация / эксплуатационный сбой, обусловленные несанкционированным отстрелом	
10D	Несанкционированные действия — происшествие / чрезвычайная ситуация / эксплуатационный сбой, обусловленные другими несанкционированными действиями	Уточнить в отчете.
Z1	Временное закрытие — ожидание судебного процесса	
Z2	Временное закрытие — ожидание полного письменного отчета	Получен только устный доклад.

Таблица D.1. Пример кодов причин или закрытия

Ведомость изменений

Управление процессом внесения поправок в МТРБ

МТРБ подлежит официальному критическому анализу каждые пять лет, однако это не исключает возможности внесения в него в течение указанного пятилетнего периода поправок, исходя из соображений эксплуатационной безопасности и эффективности либо в редакционных целях.

По мере внесения поправок в настоящее МТРБ им присваивается номер, дата и вносится общая информация о поправке, как показано ниже в таблице. Эта поправка также будет отражена на титульном листе МТРБ путем добавления под датой редакции фразы «с учетом поправок № 1 и т. д.».

По результатам завершения официальных критических анализов каждого МТРБ могут выпускаться новые редакции. Поправки, внесенные к моменту выпуска новой редакции, будут включены в эту новую редакцию, а соответствующие ведомости изменений будут пусты. Затем вновь начнется учет вносимых поправок вплоть до проведения следующего критического анализа документа.

Самыми последними и, следовательно, действующими версиями МТРБ с учетом поправок будут версии, опубликованные на веб-сайте программы ООН SaferGuard МТРБ по адресу www.un.org/disarmament/un-safeguard/.

Номер	Дата	Сведения об изменении
0	1 фев. 2015 г.	Выпуск МТРБ издания 2.