

**МЕЖДУНАРОДНОЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ  
РУКОВОДСТВО ПО  
БОЕПРИПАСАМ**

**МТРБ  
(IATG)  
01.10**

Второе  
издание 2015-  
02-01

---

**Справочное пособие к  
Международному техническому  
руководству по боеприпасам (МТРБ)**

## Предупреждение

Международное техническое руководство по боеприпасам (МТРБ) подлежит регулярному обзору и пересмотру. Данный документ является ныне действующим начиная с даты, указанной на титульном листе. Для подтверждения его статуса, пользователям следует обратиться в проект Организации Объединенных Наций SaferGuard МТРБ через веб-сайт Управления Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) по адресу: [www.un.org/disarmament/un-saferguard/](http://www.un.org/disarmament/un-saferguard/).

## Уведомление об авторских правах

Настоящий документ является Международным техническим руководством по боеприпасам и авторские права на него защищены Организацией Объединенных Наций. Ни этот документ, ни выдержки из него не могут быть воспроизведены, заложены в базу данных или переданы в какой бы то ни было форме, с помощью каких бы то ни было средств и в каких бы то ни было целях без предварительного письменного разрешения УВР ООН, действующего от имени Организации Объединенных Наций.

Настоящий документ не является изданием для продажи.

Управление Организации Объединенных Наций по вопросам  
разоружения (УВР ООН) Штаб-квартира Организации  
Объединенных Наций, Нью-Йорк, NY 10017, США

Электронная почта: [conventionalarms-unoda@un.org](mailto:conventionalarms-unoda@un.org)  
Телефон: +1 917 367 2904  
Факс: +1 917 367 1757

## Содержание

Содержание .....	ii
Предисловие.....	iii
Введение .....	iv
Справочное пособие к Международному техническому руководству по боеприпасам .....	1
1 Сфера применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения .....	1
4 Управление запасами обычных боеприпасов.....	2
5 Назначение технического руководства по боеприпасам .....	2
6 Руководящие принципы .....	3
Национальная ответственность и обязательства.....	3
Безопасность от взрывов.....	3
Укрепление потенциала.....	4
Другие международные руководящие принципы, регламент и пособия.....	4
Уровни процесса сокращения риска (УПСР).....	5
7 Структура МТРБ.....	5
8 Международная организация по стандартизации .....	6
9 Применение технического руководства по боеприпасам .....	6
10 Управление качеством и риском .....	7
11 Правовые требования .....	7
12 Непрерывный пересмотр МТРБ .....	7
Приложение А (нормативные) Ссылки.....	8
Приложение В (информативные) Ссылки.....	9
Приложение С (информативные) Список используемых источников литературы .....	10
Приложение D (нормативный) Структура МТРБ.....	16
Учет поправок.....	24

## Предисловие

В 2008 году, группа правительственных экспертов Организации Объединенных Наций выступила с отчетом перед Генеральной Ассамблеей о проблемах, возникающих в связи с наращиванием запасов обычных боеприпасов в избытке.<sup>1</sup> Группой было отмечено, что сотрудничество в отношении эффективного управления запасами должно поддерживать подход "управления всем жизненным циклом", начиная с систем распределения по категориям и ведения учета, что крайне важно для обеспечения безопасного обращения и хранения, а также идентификации чрезмерных запасов до систем физической безопасности и включения процедур наблюдения и испытания для оценки устойчивости и надежности боеприпасов. Основной рекомендацией, данной этой группой являлась разработка технического руководства для управления запасами боеприпасов в рамках Организации Объединенных Наций.

Впоследствии Генеральная Ассамблея приветствовала отчет группы и настоятельно побуждала государства выполнять ее рекомендации.<sup>2</sup> Это обеспечило мандат для Организации Объединенных Наций на разработку "технического руководства по управлению запасами обычных боеприпасов", ныне широко известного как Международное техническое руководство по боеприпасам (МТРБ) [IATG].

Работа по подготовке, обзору и пересмотру этих руководящих принципов была проведена под эгидой Программы Организации Объединенных Наций "SaferGuard" посредством группы экспертов по научно-техническому обзору, состоящей из специалистов со стороны государств-членов, при поддержке международных, правительственных и неправительственных организаций.

В декабре 2011 года Генеральная Ассамблея приняла резолюцию<sup>3</sup> приветствовавшую разработку МТРБ и продолжила побуждать государства к выполнению рекомендаций Группы правительственных экспертов.<sup>1</sup> Отчет ГПЭ включал в себя рекомендацию по использованию государствами МТРБ на добровольной основе. Данная резолюция также побуждала государства налаживать контакт с Программой Организации Объединенных Наций SaferGuard с целью развития сотрудничества и получения технического содействия.

Этот модуль МТРБ будет регулярно пересматриваться с целью отражения разрабатываемых норм и практики управления запасами боеприпасов, а также для внесения изменений в связи с поправками к соответствующим международным положениям и требованиям. Данный документ формирует часть второго издания МТРБ (2015 года), которое подлежит первому пятилетнему пересмотру с помощью Экспертной рабочей группы по боеприпасам УВР ООН. Последнюю версию каждого руководства совместно с информацией о работе группы экспертов по научно-техническому обзору, можно найти по следующему адресу: [www.un.org/disarmament/un-saferguard/](http://www.un.org/disarmament/un-saferguard/).

<sup>1</sup> Генеральная Ассамблея ООН A/63/182, *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. 28 июля 2008 года. (Доклад Группы правительственных экспертов). Группа получила мандат от A/RES/61/72, *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. От 6 декабря 2006 года.

<sup>2</sup> Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН (ГА ООН) A/RES/63/61, *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. От 2 декабря 2008 года.

<sup>3</sup> Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН (ГА ООН) A/RES/66/42, *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. Принятая 2 декабря 2011 года и датированная 12 января 2012 года.

## Введение

Управляемые ненадлежащим образом запасы обычных боеприпасов являются угрозой общественной безопасности и представляют собой риск для безопасности государств. В то время как прерогативой каждого государства является определение системы управления запасами наиболее подходящей для его государственной безопасности и в целях безопасности, данный вопрос вот уже некоторое время представляет собой предмет растущего беспокойства для международного сообщества по следующим причинам: 1) воздействие на социальное и экономическое развитие в развивающихся странах; и 2) трансграничные последствия, вызванные плохо содержащимися запасами.

Наиболее значительный риск, представляемый накоплением излишков обычных боеприпасов заключается в случаях взрывов в местах хранения боеприпасов. Сообщения о взрывах складов с боеприпасами выходят на главные полосы новостей несколько раз в течение любого отдельно взятого года. Зачастую эти события приводят к большому числу жертв, широкомасштабным разрушениям инфраструктуры и нарушению условий жизни целых сообществ. В дополнение к непосредственным человеческим страданиям, подобные взрывы могут оказывать разрушительное действие на окружающую среду, поэтому в государствах с ограниченными средствами для финансирования технически сложных расходов по очистке, местное население, особенно дети, очень часто подвергается риску получения увечий или летального исхода, в связи с взрывоопасными материалами, которые имеют тенденцию загрязнения больших территорий на продолжительный срок времени с момента взрыва.

Другим серьезным видом риска, которому нельзя не уделить внимания является перенаправление боеприпасов с незащищенных и плохо управляемых запасов в незаконную торговлю. Боеприпасы, нелегально перенаправленные из национальных запасов могут оказаться в гражданских войнах, движениях мятежных групп, в актах терроризма, преступной деятельности и других формах вооруженного насилия, таким образом, разжигая национальную и региональную нестабильность, вызывая угрозу безопасности государств.

Существует понимание того, что Организация Объединенных Наций играет ключевую роль в обеспечении необходимой международной поддержки, консультативных и координационных механизмов для улучшения качества управления запасами обычных боеприпасов.

Термин "управление запасами" относится к процедурам и мероприятиям, связанным с безопасным и надежным учетом, хранением, транспортировкой, служебным обращением и утилизацией обычных боеприпасов. Это комплексные технические сферы, требующие управления со стороны специалиста по обеспечению надежности и безопасности. Хотя наука о взрывчатых веществах хорошо отлажена, существует целый ряд вариантов и процедур для обеспечения эффективного управления запасами, что может оказаться затратным процессом. Недоступность ресурсов в некоторых государствах означает отсутствие возможности, или необходимости, в учреждении уникального ряда критериев, что само по себе может диктовать необходимость стандартов управления запасами обычных боеприпасов. Вместо этого необходимо определить структуру руководящих принципов, которые показывают варианты постепенного улучшения в сфере надежности и безопасности в рамках процесса интегрированного управления риском. Международное руководство по управлению запасами обычных боеприпасов (МТРБ) предоставляет эту структуру технических справочных пособий.

# Справочное пособие к Международному техническому руководству по боеприпасам

## 1 Сфера применения

Это руководство определяет роль МТРБ, его структуру и учреждает руководящие принципы его надлежащего применения, и если это актуально, это происходит посредством национальных органов власти, международных организаций и организаций вовлеченные в планирование и осуществление процессов управления запасами обычных боеприпасов.

## 2 Нормативные ссылки

Следующие документы со ссылками являются неотъемлемой частью для применения данного документа. Относительно датированных ссылок, применяется только процитированное исправление. В отношении недатированных ссылок применяется последняя редакция приводимого в ссылке документа (включая любые правки).

Перечень нормативных ссылок приводится в Приложении А. Нормативные ссылки являются важными документами, на которые делаются указания в данном руководстве и которые являются составной частью положений этого руководства.

Последующий перечень информативных ссылок дается в Приложении В в виде библиографических ссылок, перечисляющих дополнительные документы, содержащие иную полезную информацию по управлению запасами обычных боеприпасов.

## 3 Термины и определения

МТРБ главным образом следует<sup>4</sup> формату и процессам ИСО и может быть сформулировано как: *"документально оформленное соглашение, содержащее в себе технические спецификации или другие критерии для применения в качестве руководящих принципов или определений характеристик для обеспечения того, чтобы процессы управления запасами обычных боеприпасов являлись надежными, эффективными, действенными и соответствующими своему предназначению"*.

Для целей этого руководства применяются термины и определения приводимые в МТРБ 01.40:2015(E) *Термины, определения и сокращения*.

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 стандартах ИСО.

- a) **Глагол 'shall' (должен) указывает на требование:** он используется для обозначения требований, которые необходимо строго выполнять для того чтобы соответствовать документу, отклонение от которых не позволительно.
- b) **Глагол 'should' (следует) указывает на рекомендацию:** он используется для указания среди нескольких возможностей одной рекомендованной, как конкретно подходящей, без упоминания или исключения других, либо указывает на то, что определенный порядок действий является предпочтительным, но в то же время не обязательным, или что (в отрицательной форме, "не следует") определенная возможность или порядок действий не поддерживается но и не запрещается.
- c) **Глагол 'may' (может) указывает на разрешение:** он используется для указания разрешенного порядка действий в рамках данного документа.
- d) **Глагол 'can' указывает на возможность и способность:** он используется для выражения возможности и способности, будь то материальной, физической или случайной.

<sup>4</sup> Основная вариация от содержания, требуемого ИСО состоит в том, что *термины, определения и сокращения* не включены в приложения каждого отдельного МТРБ, так как это сделало бы данный документ громоздким с массой неоправданных повторений для формата полевого применения. Все *термины, определения и сокращения* находятся в отдельном модуле МТРБ 01.40:2010(E) *Термины, определения и сокращения*.

## 4 Управление запасами обычных боеприпасов

Термин "управление запасами" относится к процедурам и мероприятиям, касающимся безопасного и надежного учета, хранения, транспортировки, служебного обращения и утилизации обычных боеприпасов. Задача управления запасами обычных боеприпасов заключается в сокращении опасности для местных сообществ от незапланированных случаев взрывов и в снижении риска для сообществ широкого масштаба, обусловленного неконтролируемым распространением боеприпасов.

Управление запасами обычных боеприпасов состоит из шести взаимодополняющих групп мероприятий:

- a) Хранение боеприпасов;
- b) Переработка боеприпасов,<sup>5</sup> техническое обслуживание и восстановление;
- c) Учет боеприпасов;
- d) Утилизация или уничтожение боеприпасов;
- e) Безопасность запасов боеприпасов; а также
- f) Транспортировка боеприпасов.

Ряд других вспомогательных мероприятий необходим в поддержку этих шести компонентов управления запасами, включая оценку риска и планирование, распределение ресурсов, управление информацией, развитие человеческих навыков и обучение управлению, управление качеством, а также выбор и применение эффективного, подходящего и безопасного оборудования.

## 5 Назначение технического руководства по боеприпасам

МТРБ разработано в помощь государствам в создании национальных стандартов и национальных постоянно действующих процедур (ПДП) посредством создания отправной справочной точки, что может быть использовано или адаптировано для применения в качестве национального стандарта.

В некоторых ситуациях и в определенных случаях может быть необходимо и уместно для ООН, или некоторых других признанных международных органов,<sup>6</sup> принять на себя некоторые или все обязанности и исполнить некоторые или все функции национальной власти. В подобных случаях ООН будет обращаться с МТРБ как с де-факто национальным стандартом.

МТРБ сами по себе не являются ПДП. Они не определяют подробный способ, согласно которому Государствами достигаются требования управления обычными запасами. Это должно быть указано в национальных и местных ПДП, правилах, инструкциях и кодексах практической деятельности.

МТРБ было разработано для повышения надежности, безопасности и действенности в деле управления запасами обычных боеприпасов через обеспечение руководящих рекомендаций, учреждения принципов, а в некоторых случаях и через перенаправление к другим соответствующим международным требованиям и спецификациям.<sup>7</sup> Это руководство представляет собой справочную отправную точку, что побуждает национальные органы власти, ответственные за управление запасами обычных боеприпасов на достижение и демонстрацию эффективных уровней надежности и безопасности. Руководство обозначает общую терминологию, будучи основанным на надежной и общепринятой науке о взрывчатых веществах, дает рекомендацию интегрированной системы управления риском и качеством, а также дает возможность осуществления прогрессивного интегрированного улучшения в сфере надежности и безопасности в соответствии с доступными ресурсами.

<sup>5</sup> Включая проверку, наблюдение и подтверждение.

<sup>6</sup> Например во время операций по поддержанию мира районах, затронутых конфликтом, там где не существует эффективного правления.

<sup>7</sup> В данном случае международные требования и спецификации относятся к тем договорам, международному праву и конвенциям, международным соглашениям, международным стандартам ИСО и так далее, по которым уже было достигнуто соглашение государствами-участниками.

## 6 Руководящие принципы

Подготовка и применение МТРБ формируется посредством четырех руководящих принципов:

- a) Право национальных правительств применять национальные стандарты для своих национальных запасов;
- b) Необходимость защищать подверженных большому риску от нежелательных случаев взрывов, (например, местные гражданские сообщества и специалистов, работающих с взрывоопасными материалами);
- c) Требование создать национальный потенциал для выработки, поддержания и применения соответствующих стандартов для управления запасами; а также
- d) Необходимость поддерживать последовательность и соответствие с другими международными нормами, конвенциями и соглашениями.

### 6.1 Национальная ответственность и обязательства

Основная ответственность за управление запасами обычных боеприпасов должна быть возложена на правительство государства, обладающее данными боеприпасами. Эта ответственность как правило должна возлагаться на орган власти, в обязанности которого входит регламентирование, управление и координация управления запасами обычных боеприпасов. Национальный орган власти должен нести ответственность за создание национальных и местных условий, способствующих эффективному управлению обычными боеприпасами. Это орган в конечном итоге ответствен за все фазы и все аспекты процессов управления запасами в пределах национальных границ, включая разработку национальных стандартов, ПДП и инструкций.

Правительствам государств, направляющим свои войска на операции ООН по поддержанию мира следует разработать ПДП наряду со своими национальными ПДП по управлению запасами для надежного управления запасами боеприпасов, имеющихся в арсенале их национальных контингентов, развернутых по всему миру. Эти ПДП диктуют необходимость во включении в рамках национальных ПДП требований ООН о безопасности а также местных положений стран пребывания.

### 6.2 Безопасность от взрывов

Накопление обычных боеприпасов представляет собой сопутствующую опасность для местных сообществ в виде риска подрывов в местах хранения боеприпасов. Новости о подрывах складов боеприпасов составляют главные новостные заголовки несколько раз в каждый отдельно взятый год и фактические доказательства за последние десять лет (2004 – 2013 гг.) свидетельствуют возникновении по меньшей мере 27 подобных инцидентов в год.<sup>8</sup> Зачастую эти инциденты приводят к большому числу жертв,<sup>9 10</sup> широкомасштабному уничтожению инфраструктуры и нарушению жизнедеятельности целых сообществ. Наряду с непосредственными человеческими страданиями подобные факты взрывов могут иметь катастрофические последствия на окружающую среду. В государствах с ограниченными средствами финансирования технически сложных затрат на очистку/разминирование, местное население, в особенности дети очень часто подвергается риску получения увечий или гибели в связи с взрывоопасными предметами, которые имеют тенденцию загрязнять большие территории на протяжении продолжительного периода времени с момента взрыва. МТРБ таким образом содержит в себе описание процесса интегрированного управления риском, направленного на последовательное снижение риска по мере доступности дополнительных ресурсов.

<sup>8</sup> *Угроза случаев взрывов в местах хранения боеприпасов. Ограничение взрывоопасного потенциала. (The Threat from Explosive Events в Ammunition Storage Areas. Explosive Capabilities Limited). Великобритания. 26 Сентябрь 2009. Сейчас часть проекта "Small Arms Survey" Незапланированные подрывы на складах боеприпасов (НПСБ)". Данные НПСБ могут быть таким образом использованы для обновления этой модели риска на регулярной основе.*

<sup>9</sup> Порядка 2,760 погибших в период 2004 – 2013 гг. Источник тот же.

<sup>10</sup> Порядка 9,457 пострадавших в период 2004 – 2013, Источник тот же. (Один подрыв исключен из результатов как неподтвержденное число пострадавших). Цифра скорее всего больше.



### 6.3 Укрепление потенциала

В странах с ограниченным национальным потенциалом по эффективному и безопасному управлению запасами обычных боеприпасов, укрепление собственного потенциала должно стать особо важным для долгосрочной надежности и безопасности запасов. Укрепление потенциала является таким процессом, посредством которого отдельные лица, учреждения и общества (по отдельности и в совокупности) выполняют функции, решают проблемы, ставят и достигают задачи.<sup>11</sup>

На национальном уровне собственный потенциал характеризуется способностью и готовностью государства разрабатывать и формулировать политику и направление управления запасами. Он также заключается в способности государства планировать, координировать, управлять и поддерживать безопасную, надежную и эффективную программу управления запасами обычных боеприпасов. Это включает в себя технический потенциал для разработки, поддержания и применения соответствующих национальных стандартов для управления запасами обычных боеприпасов.

Развивающиеся государства, обладающие ограниченными финансовыми и техническими ресурсами, могут быть не в состоянии первоначально достигнуть минимального стандарта<sup>12</sup> безопасного, действенного и эффективного управления запасами боеприпасов. Организация Объединенных Наций может осуществить инициативы по мобилизации ресурсов в поддержку подобных Государств.

### 6.4 Другие международные руководящие принципы, регламент и пособия

МТРБ составлено с целью соответствия с другими международными руководящими принципами, а также в целях соблюдения международных положений, конвенций и договоров. Прецеденты и нормы безопасности рабочего места и участка, а также защиты окружающей среды, уже существуют на международном уровне. Основные их виды "высшего уровня" таковы:

- a) Посредством Международной организации труда (МОТ) в отношении безопасности на рабочем месте;
- b) Международная организация по стандартизации (ИСО) дает руководящие рекомендации по управлению риском (ИСО руководство 51);
- c) Применение систем управления качеством (ИСО 9001:серии 2008 года); а также
- d) Системы управления экологической обстановкой (ИСО 14001:2004 год).

Другие международные протоколы и нормы описывают процедуры для классификации и транспортировки обычных боеприпасов, которые также имеют применение в деле управления запасами обычных боеприпасов и которые упоминаются в виде нормативных ссылок в соответствующем модуле МТРБ.

МТРБ было разработано на основании широкого диапазона исходного материала других международных организаций, региональных организаций, национальных правительств и отдельных лиц. Этот материал является ключевым в разработке МТРБ и признание непосредственного применения было обозначено в серий модулей МТРБ. Другая информация была использована в качестве основы для содержания серий модулей МТРБ. Список литературы большинства использованных источников приводится в Приложении С, где выражается благодарность этим организациям за их вклад через открытый общий доступ к их документации.

<sup>11</sup> Взято из определения ПРООН по адресу <http://www.magent.undp.org/cdrb/techpap2.htm>.

<sup>12</sup> Уровень 1. См. МТРБ 01.20:2015[E] *Индекс уровней процесса сокращения риска*.

## 6.5 Уровни процесса сокращения риска (УПСР)

В рамках серий руководящих принципов МТРБ различные задачи и мероприятия, необходимые для безопасного, действенного и эффективного управления запасами считаются равнозначными одному из трех уровней процесса сокращения риска (УПСР) (МТРБ 01.20:2015[E] *Индекс уровней процесса сокращения риска*). Данные показатели указаны в рамках каждого модуля МТРБ либо в следующем виде: **УРОВЕНЬ 1**, **УРОВЕНЬ 2** или **УРОВЕНЬ 3**, в зависимости от степени сложности каждой задачи или мероприятия. Основная цель организации по управлению запасами обычных боеприпасов должна состоять в обеспечении поддержания процессов управления запасами как минимум на уровне 1 процесса сокращения риска, что в значительной мере сократит этот риск. Непрерывные и постепенные усовершенствования таким образом следует внедрять в инфраструктуру управления запасами по мере профессионального развития штатных сотрудников и доступности последующих ресурсов.

## 7 Структура МТРБ

Данное руководство поделено на общие разделы управления запасами обычных боеприпасов, которые далее поделены на отдельные руководящие принципы, касающиеся определенных видов деятельности в рамках данной сферы:

Серия	Общая сфера
01	Введение и принципы управления боеприпасами
02	Управление риском
03	Учет боеприпасов
04	Помещения для ВВ (хранение) (полевые и временные условия)
05	Помещения для ВВ (хранение) (инфраструктура и оборудование)
06	Помещения для ВВ (хранение) (операции)
07	Переработка боеприпасов
08	Транспортировка боеприпасов
09	Безопасность боеприпасов
10	Утилизация и уничтожение боеприпасов
11	Нештатные ситуации с боеприпасами, отчетность и расследование
12	Хранение боеприпасов в малых подразделениях

Таблица 1: Общие сферы МТРБ

Подробная структура МТРБ приводится в Приложении D.

Отдельные руководства там, где это уместно будут разделены на уровни возрастающей сложности. Первый уровень будет включать в себя руководства, представляющие собой наиболее целесообразные способы применения базовых принципов безопасного и надежного управления боеприпасами. Последующие уровни подробно раскроют прогрессивные меры, которые можно применить для усовершенствования управления запасами в рассматриваемых областях, и таким образом, постепенно сократить риск.

Каждый уровень где это целесообразно будет отображать статистику, отражающую степень достижения вероятного снижения риска посредством выполнения данных руководств. Технические схемы и диаграммы будут использованы в поддержку данных руководств там где это применимо. Методология оценки риска в качественном или количественном соотношении (ОРКО) будет интегрирована в руководствах везде, где это возможно для получения оценки уровня снижения риска, которое может быть достигнуто посредством соблюдения руководств.

## 8 Международная организация по стандартизации

ИСО является всемирной федерацией национальных органов из более чем 140 стран. Результатами ее работы являются международные соглашения, публикуемые в виде стандартов и руководств ИСО. ИСО является неправительственной организацией и разрабатываемые ею стандарты являются добровольными, хотя некоторые (в основном те, что связаны с аспектами здравоохранения, безопасности и окружающей среды) были приняты многими странами в качестве составной части их нормативной базы. ИСО имеет дело с полным спектром человеческой деятельности, и некоторые задачи и процессы, способствующие управлению запасами обычных боеприпасов имеют свой соответствующий стандарт. Перечень стандартов и руководств ИСО приводится в каталоге ИСО по адресу: [www.iso.ch/info/catinfo/html](http://www.iso.ch/info/catinfo/html).

ИСО имеет международную репутацию достоверности и нейтральности, и имеет особые рабочие отношения с международными организациями включая Организацию Объединенных Наций, а также региональные организации, такие как Европейский Союз. МТРБ было разработано для достижения совместимости со стандартами и руководящими принципами ИСО. Принятие формата и терминологии ИСО дает некоторые значительные преимущества, включая последовательность компоновки, применение признанной в международном масштабе терминологии, и более масштабное принятие международными, национальными и региональными организациями, привыкшим работать со стандартами и руководящими принципами серий ИСО.

Принятие формата и терминологии ИСО также ставит МТРБ в одну линию с другими взаимодействующими стандартами и руководящими принципами, включая;

- a) Международные стандарты разоружения, демобилизации и реинтеграции (МСРДР) [IDDRS], ([www.unddr.org/iddrs](http://www.unddr.org/iddrs));
- b) Международные стандарты противоминной деятельности (МСПД) [IMAS], ([www.mineactionstandards.org](http://www.mineactionstandards.org)); а также
- c) Международные стандарты контроля легкого стрелкового оружия (МСКЛСО) [ISACS].<sup>13</sup>

## 9 Применение технического руководства по боеприпасам

Эти руководства были разработаны для оказания содействия национальным органам власти в создании национальных процессов и процедур управления запасами обычных боеприпасов. Они не имеют какого-либо правового статуса, кроме тех ситуаций, где были приняты национальным органом власти в качестве национальных стандартов, либо там, где один или более конкретных модулей МТРБ указаны в контракте или ином юридическом документе, (таком, как меморандум о взаимопонимании или письмо о согласии). В отношении таких вопросов как безопасность и основополагающие права человека, следует добиться абсолютного согласия в отношении потребности принятия соответствующих стандартов и профессиональных кодексов поведения.

В непосредственный период после конфликта, наличие условий для устойчивого и продолжительного мира маловероятно. Гражданская инфраструктура может быть приведена в упадок, а также иметь место большое число беженцев и перемещенных внутри страны лиц (ПВСЛ). На первое время особое внимание будет уделено обеспечению безопасности запасов обычных боеприпасов и устранению воздействия на гуманитарную деятельность, а также задачам по поддержанию мира нежели построению эффективного собственного потенциала. Операции ООН по поддержанию мира должны обеспечить наличие в себе комплексного потенциала по эффективному обеспечению безопасности и управлению запасами обычных боеприпасов принимающей страны в этих обстоятельствах. Это в свою очередь потребует от стран, предоставляющих свои контингенты наличия способности эффективного соблюдения МТРБ и соответствующих постоянно действующих процедур перед осуществлением развертывания.

---

Окончание фазы чрезвычайной гуманитарной ситуации как правило ознаменовывается появлением признанного руководящего органа власти, демонстрирующего эффективное правление. Будут созданы структуры для обеспечения рационального финансирования программ долгосрочного развития. Особое внимание следует уделить построению собственного потенциала для безопасного, надежного и эффективного управления запасами обычных боеприпасов.

---

<sup>13</sup> Веб-сайт все еще должен быть обнародован так как МСКЛСО все еще находится на стадии окончательной разработки (по состоянию на 1 января 2015года). Ограниченный доступ может быть получен через следующий ресурс <https://un-casa-isacs.basecampHQ.com/login>.

Ответственность за управление запасами обычных боеприпасов будет передана принимающей стране, хотя некоторое содействие может все еще требоваться со стороны международного сообщества. Это может включать в себя поддержку в предоставлении соответствующего оборудования, обучения, помощь в чрезвычайном уничтожении запасов, и развитии инфраструктуры хранилищ. Также может потребоваться консультативная помощь со стороны Организации Объединенных Наций, региональных организаций и учреждений двустороннего сотрудничества в надлежащем применении МТРБ и разработке национальных стандартов.

## 10 Управление качеством и риском

МТРБ было разработано в соответствии с рекомендациями и процессами, содержащимися в системе управления качеством ИСО (ИСО 9001:2008<sup>14</sup>) и системы управления риском ИСО (Руководство ИСО 51<sup>15</sup>). Элементы этих систем содержатся в большинстве модулей МТРБ, таким образом, делая само МТРБ интегрированной системой управления риском и качеством. Тем не менее, все еще остается в силе требование о том, чтобы национальные органы власти разрабатывали свои собственные конкретные индивидуальные системы управления риском и качеством для управления запасами обычных боеприпасов.

Руководящие принципы по использованию управления риском в МТРБ содержатся в модуле МТРБ 02.10:2015[E] *Введение в принципы управления риском*.

## 11 Правовые требования

МТРБ не имеет правового статуса за исключением тех ситуаций, где оно было принято национальным органом власти в качестве национальных стандартов, либо там, где один или более конкретных модулей МТРБ указаны в контракте или ином юридическом документе, (таком, как меморандум о взаимопонимании или письмо о согласии). Формулировки каждого договора или соглашения должны вносить ясность в применение МТРБ для каждого предлагаемого проекта, а также отражать национальные и местные обстоятельства, рассматриваемые выше в Статье 9, то есть учитывать местную ситуацию, полномочия правительства, политическую волю, и доступные ресурсы. Договоры по оказанию поддержки в деле управления запасами обычных боеприпасов должны быть согласованы с законами принимающей страны.

## 12 Непрерывный пересмотр МТРБ

ИСО проводит официальный пересмотр всех своих стандартов на пятилетней основе. Это делается для обеспечения своевременности, точности, достижимости и соответствия стандартов. МТРБ также подлежит этому процессу пересмотра. Это не исключает возможности внесения существенных поправок во время этого периода по причинам операционной безопасности или эффективности.

<sup>14</sup> ИСО (ISO) 9001:2008(E) *Системы управления качеством – требования*. ИСО. 2008 год. (Подлежит обновлению в течение 2015 года).

<sup>15</sup> Руководство ИСО 51:2014 год. *Аспекты безопасности – руководства их включения в стандарты*. ИСО. 2014 год.

## Приложение А (нормативные) ССЫЛКИ

Следующие нормативные документы содержат положения, которые, посредством ссылки на этот текст, составляют положения данной части справочного руководства. В отношении датированных ссылок последующие правки или редакции к любой из этих публикаций не применимы. Тем не менее, сторонам соглашения на основании этой части справочного руководства рекомендуется исследовать возможность применения самых последних редакций нормативных документов, приведенных ниже. В отношении недатированных ссылок применяется самая последняя редакция нормативного документа. Члены ИСО хранят реестры действующих на данный момент ИСО или ЕС:

- a) МТРБ 01.40:2015[E] *Термины, глоссарий и определения*. УВР ООН. 2015 год;
- b) Руководство ИСО 51:2014 *Аспекты безопасности – Руководящие принципы их включения в стандарты*. ИСО. 2014 год;
- c) ИСО 9001:2008(E) *Системы управления качеством – Требования*. ИСО. 2008 год;<sup>16</sup> а также
- d) ИСО 14001:2004(E) *Системы управления окружающей средой – Руководящие принципы*. ИСО. 2004.<sup>17</sup>

Следует использовать самую последнюю версию/редакцию этих ссылок. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) хранит копии всех ссылок<sup>18</sup> используемых в этом справочном руководстве. Реестр самой последней версии/редакции Международного технического руководства по боеприпасам хранится в УВР ООН, и может быть прочитан на веб-сайте МТРБ по адресу: [www.un.org/disarmament/un-safeguard/](http://www.un.org/disarmament/un-safeguard/). Национальные органы власти, работодатели и другие заинтересованные органы и организации должны получить их копии перед запуском программ управления запасами обычных боеприпасов.

---

<sup>16</sup> В скором времени должно быть заменено на ИСО 9001:2015.

<sup>17</sup> В скором времени должно быть заменено на ИСО 14001:2015.

<sup>18</sup> Там, где это позволяет авторское право.

---

## Приложение В (информативное) Ссылки

Следующие информативные документы содержат положения, с которыми также следует сверяться для консультативной информации, чтобы получить дополнительную справочную информацию в отношении содержания этого справочного руководства:

- a) Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН (ГА ООН) A/RES/61/72, *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. От 6 декабря 2006 года;
- b) Генеральная Ассамблея ООН (ГА ООН) A/63/182, *Отчет группы правительственных экспертов, созданный во исполнение резолюции Генеральной Ассамблеи 61/72 для принятия во внимание последующих шагов в улучшении сотрудничества в отношении вопроса избыточных запасов обычных боеприпасов*. ООН. От 28 июля 2008 года; а также
- c) Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН (ГА ООН) A/RES/63/61, *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. От 12 января 2009 года.

Следует использовать самую последнюю версию/редакцию этих ссылок. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) хранит копии всех ссылок<sup>19</sup> используемых в этом справочном руководстве. Реестр самой последней версии/редакции Международного технического руководства по боеприпасам хранится в УВР ООН, и может быть прочитан на веб-сайте МТРБ по адресу: [www.un.org/disarmament/un-safeguard/](http://www.un.org/disarmament/un-safeguard/). Национальные органы власти, работодатели и другие заинтересованные органы и организации должны получить их копии перед запуском программ управления запасами обычных боеприпасов.

---

<sup>19</sup> Там, где это позволяет авторское право.

## Приложение С (информативное) Список используемых источников литературы

Следующие информативные документы содержат в себе первичные и вторичные материалы источников, которые были использованы при разработке серий модулей МТРБ:

- a) Справочник по уничтожению – легкое стрелковое оружие, легкие виды вооружений, боеприпасы и взрывчатые вещества. Департамент ООН по вопросам разоружения (ДВРООН [UNDDA]). 2001;
- b) Издание ОВС НАТО по административным вопросам-6 (2012), версия 2. *Глоссарий терминов и определений НАТО*. Служба стандартизации НАТО (СН [NSO]). От 3 октября 2012 года;
- c) AOP-38 *Глоссарий терминов и определений в отношении безопасности и пригодности для применения военного снаряжения, взрывчатых веществ и связанной с этим продукции*. (Издание 5). Служба стандартизации НАТО (СН [NSO]). Июнь 2009 года;
- d) AOP 48. *Взрывчатые вещества - метательные заряды на основе нитроцеллюлозы, процедуры теста на устойчивость и требования в использовании истощения стабилизатора*; Служба стандартизации НАТО (СН [NSO]);
- a) AASPT-1, Издание 1, Изменение 3, *Учебное пособие принципов безопасности НАТО - Хранение военных боеприпасов и взрывчатых веществ*. НАТО. Май 2010 года. <http://nso.nato.int/nso/nsdd/listpromulg.html>;
- b) AASTP-3, Издание 1, Изменение 3, *Учебное пособие принципов безопасности НАТО о классификации опасности военных боеприпасов и взрывчатых веществ*. НАТО. Август 2009 года;
- c) AASPT-4, Издание 1, Изменение 2, *Анализ риска безопасности взрывчатых веществ*. НАТО. Октябрь 2011. (Примечание: Часть 2 имеет ограниченное распространение);
- d) AASPT-5, Издание 1, Версия 2, *Руководящие принципы НАТО о хранении, обслуживании и транспортировке боеприпасов на миссиях или операциях развертывания*. НАТО. Октябрь 2012 года.; <http://nso.nato.int/nso/nsdd/listpromulg.html>;
- e) Положения по боеприпасам и взрывчатым веществам, *том 3 - техническая информация о наблюдении и ремонте*; *Брошюра 41 – Осмотр и ремонт боеприпасов*. МО Великобритании. Июль 2005 года;
- f) *Анализ людей на предмет присутствия взрывчатых веществ и статьи национальных производственных стандартов*. Денис Кларк, HSQ Ltd, в Информационном бюллетене SAFEX № 50, 3 квартал 2014 года;
- g) *Руководящие принципы передового опыта по осуществлению Найробийской декларации и Найробийского протокола по легкому стрелковому оружию и вооружениям*. РЦСО [RECSA]. Утверждено 20 – 21 июня 2005 года;
- h) BS 1722-10:2006, *Ограждения. Спецификация ограждений против проникновения в виде металлической сетки и решетки изготовленной с помощью сварки*. Британский институт стандартов (BSI). Великобритания. Ноябрь 2006 года;



- i) BS 4449:2005 + поправка 2 2009 *Спецификация на прутья углеродистой стали для армирования бетона*. Британский институт стандартов (BSI). Великобритания;
- j) ЕКС 15464-1:2005. Гуманитарная противоминная деятельность. Стандарты компетенции ОВП (EOD). Часть 1. *Общие требования*. ЕКС. От 18 ноября 2005 года;
- k) ЕКС 15464-2:2005. Гуманитарная противоминная деятельность. Стандарты компетенции ОВП (EOD). Часть 2. *Матрица компетенции*. ЕКС. От 18 ноября 2005 года;
- l) ЕКС 15464-3:2005. Гуманитарная противоминная деятельность. Стандарты компетенции ОВП (EOD). Часть 3. *Уровень ОВП 1*. ЕКС. От 18 ноября 2005 года;
- m) ЕКС 15464-4:2005. Гуманитарная противоминная деятельность. Стандарты компетенции ОВП (EOD). Часть 4. *Уровень ОВП 2*. ЕКС. От 18 ноября 2005 года;
- n) ЕКС 15464-2:2005. Гуманитарная противоминная деятельность. Стандарты компетенции ОВП (EOD). Часть 5. *Уровень ОВП 3*. ЕКС. От 18 ноября 2005 года;
- o) *Капитал со спецификой конфликта: "Роль приобретения оружия в гражданской войне"* Николас Марш, Перспективы международных исследований, Раздел.8, 2007 года;
- p) *Конвенция по международному железнодорожному сообщению (КОТИФ [COTIF])*. От 9 мая 1980 года. Модифицирована Вильнюсским протоколом от 3 июня 1999 года. [www.otif.org](http://www.otif.org);
- q) *Конвенция о защите морской окружающей среды в северо-восточной части Атлантического океана*, 1998 год;<sup>20</sup>
- r) *Конвенция о международной гражданской авиации, Приложение 18. Безопасная перевозка опасных грузов по воздуху*. (Четвертое издание). ИКАО (ICAO). От 17 ноября 2011 года;
- s) *Конвенция о стрелковом оружии и легких вооружениях, боеприпасах к ним и других связанных с ними материалах*. ЭКОВАС (ECOWAS). 2006 год;
- t) *Избыточное накопление обычных боеприпасов – справочное руководство*. Организация "Small Arms Survey". ISBN 2- 8288-0092X. Январь 2008 года;
- u) EC (EN) 12320:2001 *Строительные материалы – навесные замки и петли для замков – Требования и методы испытания*. Британский институт стандартов (BSI). Великобритания;
- v) ESA NOS KR1 *Исследование, дизайн и разработка (Ключевая роль 1)*. Великобритания, Орган, устанавливающий стандарты для взрывчатых веществ, военного снаряжения и поисковых работ (SSB). Февраль 2006 года;
- w) *Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ [ADR]), ECE/TRANS/225 (Раздел I и II)*, Нью-Йорк и Женева. От 1 января 2013 года;
- x) Директива Совета Европейского Союза 2000/76/ЕС *Сжигание отходов*, от 4 декабря 2000 года, исправлено Положением (ЕС) № 1137/2008 от 11 декабря 2008 года.
- y) Директива Совета Европейского Союза 2008/98/ЕС *Отходы*, от 19 ноября 2008 года;
- z) *Опасность и оценка подрыва*. В. Е. Бэйкер. Издательство Эльсевьер. (ISBN 0 444 42094 0). Амстердам. 1983 год;

- aa) *Следуя по смертельной тропе: определение источника незаконных боеприпасов.* (В работе "Нацеливание на боеприпасы: капсуль", стр. 207 - 227). Х Андерс. Организация "Small Arms Survey". 2006 год;
- bb) *Пушки, самолеты и корабли: выявление и срыв нелегальных поставок оружия.* Гриффитс Х. и Вилкинсон А. Е. А. (ISBN 978 66 7728 069 7). Организация Юго-Восточной и Восточной Европы по сбору и распространению информации о контроле над легким и стрелковым оружием (SEESAC). Август 2007 года;
- cc) *Сборник руководств ОБСЕ по лучшей практике в области обычных боеприпасов.* Решение 6/08. ОБСЕ. 2008 год;
- dd) *Правила перевозки опасных грузов ИАТА (IATA) (ППОГ [DGR])* (56-е издание). 2014 год;
- ee) *Технические инструкции безопасной перевозки опасных грузов воздушным транспортом ИКАО.* (Документ 9284). (Доступен по адресу: [www.icao.int](http://www.icao.int));
- ff) *Выполнение международного документа по отслеживанию – руководящие принципы для национальной отчетности* <http://www.poa-iss.org/poa/poa.aspx>. ООН;
- gg) *Межамериканская конвенция против производства стрелкового оружия, боеприпасов, взрывчатых веществ и других соответствующих материалов и незаконной торговли ими* (СИФТА [CIFTA]). ОАГ (OAS). 1997 год;
- hh) *Международная конвенция по охране человеческой жизни на море,(СОЛАС [SOLAS]), Глава VII – Перевозка опасных грузов.* ИМО (IMO). 1974;
- ii) *Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ [IMDG]).* (Поправка 37-14). ИМО (IMO). 2014; jj) *Международные стандарты противоминной деятельности* (IMAS). ЮНМАС (UNMAS). 2009 год;
- kk) *Международные стандарты контроля легкого стрелкового оружия* (МСКЛСО [ISACS]). CASA. 2010 год;
- ll) *Введение в национальные профессиональные стандарты взрывоопасных веществ и предметов.* Денис Кларк, HSQ Ltd, в информационный бюллетень SAFEX 44, 1 квартал, 2013 года;
- mm) *Руководство ИСО 51:2014 Аспекты безопасности – Руководящие принципы по их включению в стандарты.* ИСО, 2014 год;
- nn) *Серии ИСО 2859 [E] Процедуры отбора проб для осмотра по атрибутам.* ИСО;
- oo) *ИСО 3766:2003[E] Строительные чертежи - упрощенное отображение бетонной обвязки.* ИСО. 2003 год;
- pp) *ИСО 3951 Серии [E] Процедуры отбора проб для осмотра по переменным.* ИСО;
- qq) *ИСО 4220:1993(E) Измерение загрязнения воздуха.* ИСО. 1993 год;
- rr) *ИСО 8422:2006[E] Планы последовательного отбора проб для осмотра по атрибутам.* ИСО. 2006;
- ss) *ИСО 8423:2008[E] Планы последовательного отбора проб для осмотра по переменным на выявление процента несоответствия (известное отклонение от стандарта).* ИСО. 2008 год;
- tt) *Серии ИСО/ТЗ 8550 [E] Руководство по отбору системы принятия выборки, схемы или плана осмотра разрозненных предметов в партиях.* ИСО;
- uu) *ИСО 9001:2008(E) Системы управления качеством – требования.* ИСО. 2008 год,<sup>21</sup>

- vv) ИСО 9612:2009 *Определение производственного воздействия шума – инженерный метод*. ИСО. 2009;
- ww) ИСО/TR 10017:2003[E] *Руководящие указания по статистической технике для ИСО 9001: 2000 год*. ИСО. 2003 год;
- xx) ИСО 11453:1996[E] *Статистическая расшифровка данных - испытания и интервалы вероятности в соотношении к пропорциям*. ИСО. 2006 год;
- yy) Серии ИСО 13448 [E] *Процедуры принятия выборки на основе принципа распределения приоритетов (APP)*. ИСО;
- zz) ИСО 14001:2004(E) *Системы управления окружающей средой – руководящие принципы*. ИСО. 2004;<sup>22</sup>
- aaa) ИСО 14560:2004[E] *Процедуры оценки и принятия для осмотра по атрибутам в ряде несоответствующих предметах на миллион единиц*. ИСО. 2004;
- bbb) ИСО 15630-1[E] *Методы испытания по стальному стержню*. ИСО;
- ccc) Серии ИСО 16269 [E] *Статистическая расшифровка данных*. ИСО;
- ddd) ИСО 18414:2006[E] *Схемы отбора проб нулевого принятия по атрибутам для контроля исходящего качества*. ИСО. 2006 год;
- eee) ИСО/TR 18532:2009[E] *Руководство по применению статистических методов к качеству и стандартизации*. ИСО. 2009 год;
- fff) ИСО 21247:2005[E] *Планы качества по принятию продукции - совмещенные процедуры нулевого принятия и контроля*. ИСО 2005 года;
- ggg) ИСО 22965:2007 Серии бетона. ИСО. 2007 год;
- hhh) Публикация совместной службы 482, Издание 4, *Положения МО по взрывчатым веществам*. Великобритания МО. Январь 2013 года.  
[www.gov.uk/government/publications/jsp-482-mod-explosives-regulations](http://www.gov.uk/government/publications/jsp-482-mod-explosives-regulations);
- iii) *Лондонская конвенция по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов*, 29 декабря 1972 года;
- jjj) *Лондонский протокол к Лондонской конвенции по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов*, 1996 год, (Исправлен в 2006 году);
- kkk) Стандарт предотвращения потерь (LPS) 1175 *Спецификация на испытание и классификацию устойчивости взлому компонентов строения, укрепленных участков и ограждений безопасности*. Издание 6. Организация "Building Research Establishment (BRE) Global". Великобритания. От 24 мая 2007 года;
- III) *Типовые нормативные положения по контролю за международными перевозками огнестрельного оружия, его частей и компонентов и боеприпасов – обновлены*. Организация американских штатов (OAS). 2006 год;

<sup>20</sup> Также известная как Конвенция ОСПАР.

- mmm) Национальные профессиональные стандарты для взрывчатых веществ. Комиссия Великобритании по трудоустройству и навыкам (Великобритания CES)<sup>23</sup>;
- nnn) Протокол против незаконного изготовления и оборота огнестрельного оружия, его составных частей и компонентов, а также боеприпасов, в дополнение к Конвенции Организации Объединенных Наций против транснациональной организованной преступности (Протокол ООН об огнестрельном оружии). (Вступил в силу от 3 июня 2005 года);
- ooo) *Региональные стандарты/руководства в отношении разоружения на микроуровне (RMDS/G). Организация Юго-Восточной и Восточной Европы по сбору и распространению информации о контроле над легким и стрелковым оружием (SEESAC). 2006 год;*
- ppp) *Открытие происхождения: Отслеживание оружия во время и после конфликта. (Организация "Small Arms Survey" 2009 год; Тени войны (Shadows of War), стр. 107 - 133). J Bevan. Small Arms Survey. 2009 год;*
- qqq) *Соглашение по стандартизации НАТО (STANAG) 4117 (Издание 3). Процедуры и требования теста на устойчивость порохов, стабилизированных при помощи дифениламина, этилцентралита или смесей того и другого. Служба стандартизации НАТО (CCH [NSO]);*
- rrr) *Соглашение по стандартизации НАТО (STANAG) 4315, Научное основание оценка всего срока службы военного снаряжения. Служба стандартизации НАТО (CCH [NSO]);*
- sss) *Соглашение по стандартизации НАТО (STANAG) 4527 (Издание 1). Взрывчатые вещества - химические, их устойчивость, пороха на основе нитроцеллюлозы, процедура оценки химического срока службы и температурная зависимость темпов поглощения стабилизатора. Служба стандартизации НАТО (CCH [NSO]);*
- ttt) *Соглашение по стандартизации НАТО (STANAG) 4541 (Издание 1). Взрывчатые вещества - пороха на основе нитроцеллюлозы, содержащие нитроглицерин, стабилизируемый с помощью дифениламина, процедуры и требования испытаний устойчивости. Служба стандартизации НАТО (CCH [NSO]);*
- uuu) *Соглашение по стандартизации НАТО (STANAG) 4581. Взрывчатые вещества - оценка старения композитных порохов, содержащих в себе инертное связующее вещество. Служба стандартизации НАТО (CCH [NSO]);*
- vvv) *Соглашение по стандартизации НАТО (STANAG) 4582. Взрывчатые вещества - пороха на основе нитроцеллюлозы, стабилизированные при помощи DPA - процедура теста стабильности и требования при использовании HF - калориметрии. Служба стандартизации НАТО (CCH [NSO]);*
- www) *Соглашение по стандартизации НАТО (STANAG) 4620. Взрывчатые вещества - пороха на основе нитроцеллюлозы - процедуры теста устойчивости и требования по использованию обеднения стабилизатора. Служба стандартизации НАТО (CCH [NSO]);*
- xxx) *Технический документ 14. Утвержденные методы и алгоритмы для основанном на риске положении взрывчатых веществ. Редакция 4. Совет безопасности взрывчатых веществ Министерства обороны, Александрия, Вирджиния, USA. От 21 июля 2009 года;*

<sup>21</sup> В скором времени подлежит замене на ИСО 9001:2015.

<sup>22</sup> В скором времени подлежит замене на ИСО 14001:2015.

- ууу) Технический документ 15, Редакция 3. *Утвержденные защитные сооружения*. Совет безопасности взрывчатых веществ Министерства Обороны США. Май 2010 года.  
[www.ddesb.pentagon.mil/](http://www.ddesb.pentagon.mil/);
- zzz) Технический документ 23. *Оценка риска безопасности взрывчатых веществ, отклонения, и последствия*. Совет безопасности взрывчатых веществ Министерства Обороны США, Александрия, Вирджиния, США. От 31 июля 2009 года;
- aaaa) Оборонный стандарт Великобритании 05-101, Часть 1, *Испытание боеприпасов, военного снаряжения, брони и взрывчатых веществ: Требования*. Оборонная стандартизация Великобритании. 24 ноября 2006 года;
- bbbb) Оборонный стандарт Великобритании 05-101, Часть 2, *Испытание боеприпасов, военного снаряжения, брони и взрывчатых веществ: Руководство*. Оборонная стандартизация Великобритании.
- сссс) Оборонный стандарт Великобритании 05-101, Часть 3, *Испытание боеприпасов, военного снаряжения, брони и взрывчатых веществ: Статистические методы проверки*. Оборонная стандартизация Великобритании.
- dddd) Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН (ГА ООН) A/RES/61/72, *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. От 6 декабря 2006 года;
- ееее) Генеральная Ассамблея ООН (ГА ООН) A/63/182, *Отчет группы правительственных экспертов, созданный во исполнение резолюции Генеральной Ассамблеи 61/72 для рассмотрения последующих шагов для улучшения сотрудничества по вопросу об избыточных запасах обычных вооружений*. ООН. От 28 июля 2008 года; а также
- ffff) Резолюция Генеральной Ассамблеи ООН (ГА ООН) A/RES/63/61, *Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов*. От 12 января 2009 года.
- gggg) *Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ Организации Объединенных Наций (ГСС [GHS])*. ST/SG/AC.10/30/Rev.5. Женева. Организация Объединенных Наций, 2013 год;
- hhhh) *Руководство по испытаниям и критериям Организации Объединенных Наций*, (5 пересмотренная редакция), ST/SG/AC.10/11/Ред.5/Поправка 1, (ISBN 978-92-1-139142-8), Нью-Йорк и Женева, Организация Объединенных Наций, 2011 год;
- iiii) *Типовые положения Рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов*, (Восемнадцатое пересмотренное издание), ST/SG/AC.10/1/Rev.18, (ISBN 978-92-1-139146Ed-6), Нью-Йорк и Женева, Организация Объединенных Наций, 2013 год;
- jjjj) UFC-3-340-02, *Строения для отражения воздействия незапланированных подрывов*. Министерство обороны США. От 5 декабря 2008 года; Изменение 2, от 1 сентября 2014 года. [www.ddesb.pentagon.mil/](http://www.ddesb.pentagon.mil/);
- kkkk) US UFC 04-020-01, *Руководство планирования инженерных сооружений безопасности МО США, Глава 3*. Министерство обороны США. От 11 сентября 2008 года.  
[www.ddesb.pentagon.mil/](http://www.ddesb.pentagon.mil/);

<sup>3</sup> Введите в поле поиска термин "взрывчатые вещества" (explosives) на этом веб-сайте [nos.ukces.org.uk/Pages/Search.aspx](http://nos.ukces.org.uk/Pages/Search.aspx) для получения всех соответствующих показателей NOS в секторе взрывчатых веществ. Полный перечень дается в Приложении К.

- IIII) МО США 5100.76-М, *Физическая безопасность чувствительных обычных вооружений, боеприпасов и взрывчатых веществ*. Министерство обороны США. От 12 августа 2000 года. [www.ddesb.pentagon.mil/](http://www.ddesb.pentagon.mil/);
- mmmm) МО США 6055.09-М, *Стандарты безопасности боеприпасов и взрывчатых веществ*. (Внесение изменения 1 (от 12 марта 2012 года)). Министерство обороны США. От 29 февраля 2008 года. [www.ddesb.pentagon.mil/](http://www.ddesb.pentagon.mil/);
- pppp) Руководство к пользованию ракетных и артиллерийских вооружений, Часть 1 Инструкция по применению ракетных и артиллерийских вооружений,<sup>24</sup> Глава 4. СССР<sup>25</sup> МО. 1989 год;
- oooo) *Применение национальных производственных стандартов по взрывчатым веществам и предметам*. HSQ Великобритания. От 15 июля 2010 года;
- rrrr) *Вассенаарское соглашение по контролю за экспортом обычных вооружений и товаров и технологий двойного применения - передовой опыт эффективного применения мер контроля экспорта*. 2000 год; а также
- qqqq) Широко используемый консолидированный ориентировочный перечень конечного пользователя *Вассенаарского соглашения*. 2005 год (обновлено).

Следует использовать самую последнюю версию/редакцию этих ссылок. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) хранит копии всех ссылок<sup>26</sup> используемых в этом руководстве. Реестр самой последней версии/редакции Международного технического руководства по боеприпасам хранится в УВР ООН, и может быть прочитан на веб-сайте МТРБ по адресу: [www.un.org/disarmament/un-safeguard/](http://www.un.org/disarmament/un-safeguard/). Национальные органы власти, работодатели и другие заинтересованные органы и организации должны получить их копии перед запуском программ управления запасами обычных боеприпасов.

<sup>24</sup> Приложение 1 Приказа Главнокомандующего сухопутными войсками №5, 1988 года

<sup>25</sup> Ныне Российская Федерация.

<sup>26</sup> Там, где это позволяет авторское право.

## Приложение D (нормативное) Структура МТРБ

Данное руководство поделено на тематические разделы с использованием системы компоновки ИСО. Каждый раздел будет посвящен широкой области деятельности управления запасами, который впоследствии будет поделен на подразделы, касающиеся конкретных видов деятельности в рамках этой области.

Раздел		Глава		Содержание
#	Сфера	#	Название	
01	Введение и принципы управления боеприпасами	01.10	Введение в техническое руководство по боеприпасам (МТРБ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Назначение</li> <li>▪ Руководящие принципы</li> <li>▪ Структура</li> <li>▪ Применение</li> <li>▪ Правовой статус</li> </ul>
		01.20	Индекс уровней процесса риска	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Этот модуль МТРБ резюмирует уровни процесса сокращения риска в один документ, так как техническое содержание означает, что каждый модуль МТРБ скомпонован скорее в логическом порядке, нежели в порядке снижения риска.</li> </ul>
		01.30	Выработка политики и оказание консультативных услуг	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Стратегические требования</li> <li>▪ Функциональные сферы управления запасами</li> <li>▪ Определение излишков запасов</li> </ul>
		01.40	Термины, определения и сокращения	□
		01.50	Система классификации ООН взрывной опасности и коды	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Разделение видов опасности</li> <li>▪ Группы совместимости</li> <li>▪ Коды классификации опасности</li> <li>▪ Смешивание групп совместимости</li> <li>▪ Типы испытаний для классификации опасности по системе ООН</li> </ul>
		01.60	Брак боеприпасов и эксплуатационные сбои	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Назначение и обоснование</li> <li>▪ Преимущества</li> <li>▪ Брак</li> <li>▪ Эксплуатационные сбои – немедленные действия</li> <li>▪ Эксплуатационные сбои – следственные действия</li> </ul>

Раздел		Глава		Содержание
#	Сфера	#	Название	
		01.70	Запреты и ограничения	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Назначение</li> <li>▪ Определения</li> <li>▪ Ответственность</li> </ul>
		01.80	Формулы управления боеприпасами	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Уравнения Гёрни</li> <li>▪ Кингари и Булмаш</li> <li>▪ Закон масштабирования Хопкинсона/Кранса</li> <li>▪ Формулы КР</li> </ul>
		01.90	Компетенция персонала по управлению боеприпасами	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Требования компетенции</li> </ul>
02	Управление риском	02.10	Введение в принципы и процессы управления риском	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Компоненты управления риском</li> <li>▪ Процесс управления риском</li> </ul>
		02.20	Количественные и разделительные расстояния	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Введение в систему КР</li> <li>▪ Опасности для персонала</li> <li>▪ КР для надземного хранения</li> <li>▪ КР для подземного хранения</li> <li>▪ КР для транзитных зон</li> <li>▪ КР для портов</li> <li>▪ КР для опасных (не взрывоопасных) объектов</li> <li>▪ Разрешенные количества взрывчатых веществ (Хранение в невзрывном СХБ)</li> </ul>
		02.30	Лицензирование помещений для взрывчатых веществ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Системы лицензирования</li> </ul>
		02.40	Обеспечение защиты помещений для взрывчатых веществ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Системы обеспечения защиты</li> <li>▪ Картографирование</li> <li>▪ Карты вооружений направленного действия</li> <li>▪ Обслуживание охраняемых зон</li> </ul>
		02.50	Пожарная безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Общая ответственность</li> <li>▪ Планирование</li> <li>▪ Системы пожарного оповещения</li> <li>▪ Возникновения пожаров и растительность</li> <li>▪ Водоснабжение</li> <li>▪ Средства пожаротушения</li> <li>▪ Расстояния эвакуации</li> <li>▪ Принципы пожаротушения</li> </ul>



Раздел		Глава		Содержание
#	Сфера	#	Название	
03	Учет боеприпасов	03.10	Управление имуществом	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Распределение по партиям и производственным сериям</li> <li>▪ Требования учета</li> <li>▪ Системы ведения учета</li> </ul>
		03.20	Распределение по партиям и производственным сериям	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Требования распределения по партиям и производственным сериям</li> <li>▪ Ключевая идентификация производственной серии</li> </ul>
		03.30	Модуль импорта и экспорта боеприпасов	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основано на принципах, согласованных в МСКСО (ISACS) 03.20 <i>Национальные механизмы контроля международных перевозок ЛСО (SALW).</i></li> </ul>
		03.40	Модуль конечного использования и конечного пользователя боеприпасов перевозимых путем международных перевозок	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основано на принципах, согласованных в МСКСО (ISACS) 03.21 <i>национальные механизмы контроля над конечным пользователем и конечного пользования ЛСО (SALW) поступающим по международным перевозкам.</i></li> </ul>
		03.50	Отслеживание боеприпасов	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основано на принципах, согласованных в МСКСО (ISACS) 05.31 <i>Отслеживание незаконного ЛСО (SALW)</i></li> <li>▪ Металлургический анализ</li> <li>▪ Принципы отслеживания</li> </ul>
04	Помещения для ВВ (Хранение) (Полевые и временные условия)	04.10	Хранение в полевых условиях	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Принципы</li> <li>▪ Требования размещения</li> <li>▪ Безопасные разделительные расстояния и расстояния сниженного количества</li> </ul>
		04.20	Временное хранение	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Принципы</li> <li>▪ Требования размещения</li> <li>▪ Безопасные разделительные расстояния и расстояния сниженного количества</li> </ul>
05	Помещения для взрывчатых веществ (хранение), (инфраструктура и оборудование)	05.10	Планирование и размещение помещений для взрывчатых веществ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Общие соображения</li> <li>▪ Системный подход</li> <li>▪ Коллегии размещения</li> <li>▪ Требования к коллегиям размещения</li> <li>▪ Соображения размещения</li> </ul>

		05.20	Типы строений для помещений под взрывчатые вещества	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Введение</li> <li>▪ Последствия нештатной ситуации с подрывом</li> <li>▪ Защита от разлет/распространения</li> <li>▪ Уровни повреждений строений</li> <li>▪ Типы строений</li> <li>▪ Основополагающие принципы проектирования</li> </ul>
--	--	-------	---	---

Раздел		Глава		Содержание
#	Сфера	#	Название	
		05.30	Проходы и ограждения	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Функции</li> <li>▪ Типы ограждений и проходов</li> <li>▪ Положение прохода</li> <li>▪ Геометрия прохода</li> <li>▪ Материалы ограждений или проходов</li> </ul>
		05.40	Стандарты безопасности для электрических установок	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Системы категоризации</li> <li>▪ Электроснабжение и безопасность</li> <li>▪ Электростатическая безопасность</li> <li>▪ Защита от грозových явлений (молний)</li> </ul>
		05.50	Транспортные средства и механическое оборудование и погрузочно-разгрузочные механизмы (ПРМ [МНЕ]) на объектах хранения взрывчатых веществ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Полномочия вхождения на СХВБ (ESA)</li> <li>▪ Категория и районирование ПБУ (PES)</li> <li>▪ Совместимость транспортных средств /ПРМ (МНЕ) и производственных условий</li> <li>▪ Требования проектных спецификаций и конструкции транспортных средств / ПРМ (МНЕ)</li> <li>▪ Оперативные ограничения</li> </ul>
		05.60	Опасности, связанные с радиочастотами	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Введение и Принципы</li> <li>▪ Уровни воздействия</li> <li>▪ Факторы подверженности</li> <li>▪ Разделительные расстояния</li> <li>▪ Безопасные расстояния</li> </ul>

06	Помещения для ВВ (Хранение) (Операции)	06.10	Контроль помещений для взрывчатых веществ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Введение</li> <li>▪ Операционные процедуры</li> <li>▪ Контролируемые изделия и контрабанда</li> <li>▪ Управление территорией</li> <li>▪ Ограничения пролетов над объектами</li> <li>▪ Изоляция и разделение штабелей</li> <li>▪ Поддерживание операционного потенциала</li> <li>▪ Химическая устойчивость и температурные ограничения</li> <li>▪ Защита от влаги и вентиляция</li> </ul>
		06.20	Требования для места хранения	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Расчет места для хранения и требования</li> </ul>

Раздел		Глава		Содержание
#	Сфера	#	Название	
		06.30	Хранение и обращение	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Общие рекомендации по обращению</li> <li>▪ Штабелирование боеприпасов</li> <li>▪ Использование стеллажей</li> <li>▪ Учетные карточки штабелей</li> <li>▪ Применение подъемного снаряжения и перевязок</li> <li>▪ Температуры хранения</li> </ul>
		06.40	Упаковка и маркировка взрывчатых веществ	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Международные требования по маркировке упаковок</li> <li>▪ Распределение по поддонам</li> <li>▪ Запечатывание (пломбирование) упаковки</li> </ul>
		06.50	Особые меры предосторожности	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Операции по разбивке</li> <li>▪ Сертификация "невзрывоопасно" (FFE)</li> <li>▪ Опасные химикаты и фосфорные боеприпасы</li> <li>▪ Электровзрывные устройства (ЭВУ)</li> <li>▪ Разрешения на проведение работ</li> <li>▪ Изменение условий окружающей среды</li> <li>▪ Опасность для здоровья</li> <li>▪ Наблюдение за эфирами нитратов</li> </ul>
		06.60	Работы обслуживания (строительство и ремонт)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Введение</li> <li>▪ Разрешения на проведение работ</li> <li>▪ Воздействия на лицензии допустимых пределов взрывчатых веществ (ЛДПВ)</li> <li>▪ Инструктаж по взрывоопасной безопасности</li> <li>▪ Контроль оборудования/снаряжения</li> </ul>

		06.70	Проверка объектов с взрывчатыми веществами	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Назначение</li> <li>▪ Типы проверок</li> <li>▪ Сфера применения проверок</li> <li>▪ Критерии проверок</li> </ul>
		06.80	Проверка боеприпасов	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Назначение</li> <li>▪ Типы проверок</li> <li>▪ Критерии проверок</li> </ul>

Разд		Глава		Содержание
#	Сфера	#	Название	
07	Переработка боеприпасов	07.10	Безопасность и сокращение риска	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Введение</li> <li>▪ Допустимые пределы количества людей</li> <li>▪ Безопасные системы работы</li> <li>▪ ИЗС (PPE)</li> <li>▪ Контроль снаряжения/оборудования</li> <li>▪ Чистота здания переработки</li> <li>▪ Надзор и компетенция</li> </ul>
		07.20	Наблюдение и подтверждение	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Назначение</li> <li>▪ Определение</li> <li>▪ Эксплуатационное подтверждение</li> <li>▪ Химическая устойчивость</li> <li>▪ Системы наблюдения эксплуатационной устойчивости</li> </ul>

08	Транспортировка боеприпасов	08.10	Транспортировка боеприпасов	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ссылка на Типовое положение рекомендаций Организации Объединенных Наций по перевозке опасных грузов (Пятнадцатое пересмотренное издание).</li> <li>▪ Ссылка на Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR).</li> <li>▪ Ссылка на Международное положение о перевозке опасных грузов железнодорожным транспортом (RID), (Приложение I к Международному соглашению о грузовых перевозках железнодорожным транспортом).</li> <li>▪ Ссылка на Правила перевозки опасных грузов ИАТА (DGR) (51 издание).</li> <li>▪ Ссылка на Конвенцию о международной гражданской авиации, Приложение 18, Безопасная перевозка опасных грузов по воздуху. (Девятое издание). (Документ 7300/9). IACO. 2006 год.</li> <li>▪ Ссылка на Технические инструкции безопасной перевозки опасных грузов воздушным транспортом ИКАО. (Док 9284).</li> <li>▪ Ссылка на Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ). (Поправка 34-08). ИМО (ИМО). 2008 год.</li> <li>▪ Ссылка на Международную конвенцию по охране человеческой жизни на море (СОЛАС [SOLAS]), Глава VII - Перевозка опасных грузов. 1974. (Вступило в силу 25 мая 1980 года. ИМО (ИМО).</li> </ul>
----	-----------------------------	-------	-----------------------------	--

Раздел		Глава		Содержание
#	Сфера	#	Название	
09	Безопасность боеприпасов	09.10	Принципы и системы безопасности	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Введение</li> <li>▪ Принципы</li> <li>▪ Контроль доступа</li> <li>▪ Контроль ключей</li> <li>▪ Патрулирование</li> <li>▪ Безопасность периметра</li> <li>▪ Взрывчатые вещества АСТО</li> </ul>
10	Утилизация и уничтожение боеприпасов	10.10	Утилизация и уничтожение обычных боеприпасов	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Открытое сжигание и подрыв (Из МСПМД [IMAS] 11.20)</li> <li>▪ Промышленная утилизация (Из МСКСО [ISACS] 05.51:2010(E))</li> </ul>

11	Нештатные ситуации с боеприпасами, отчетность и расследование	11.10	Нештатные ситуации с боеприпасами, отчетность и расследование	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Назначение</li> <li>▪ Компетенции</li> <li>▪ Общий подход</li> <li>▪ Содействие от других ведомств</li> <li>▪ Юрисдикция</li> <li>▪ Первоначальные меры реагирования</li> <li>▪ Первоначальное расследование</li> <li>▪ Сохранность вещественных доказательств</li> <li>▪ Свидетели</li> <li>▪ Техническое расследование</li> <li>▪ Классификация нештатных ситуаций</li> </ul>
		11.20	Методология расследования нештатных ситуаций с боеприпасами	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Введение</li> <li>▪ Подробные данные боеприпасов</li> <li>▪ Учебные тревоги и процедуры</li> <li>▪ Пункты осмотра</li> <li>▪ Квалификации, полномочия и приказы</li> <li>▪ Навыки и опыт</li> <li>▪ обстоятельства и условия</li> <li>▪ Суды по нештатным ситуациям</li> </ul>
		11.30	Очистка ОВП мест хранения боеприпасов после взрыва.	□

Раздел		Глава		Содержание
#	Сфера	#	Название	
12	Поддержание эксплуатационного состояния боеприпасов	12.10	Боеприпасы в операциях с участием нескольких государств	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Техническое поддержание состояния боеприпасов для формирования сил и технического исследования.</li> <li>▪ Применимое МТРБ.</li> </ul>
		12.20	Хранение боеприпасов в малых подразделениях	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Пределы объема взрывчатых веществ и лицензирование</li> <li>▪ Ссылки на статьи МТРБ</li> </ul>

## Учет поправок

### Управление процессом внесения поправок в МТРБ

МТРБ подлежит официальному обзору каждые пять лет, однако это не исключает возможности в период между обзорами внесения в него существенных поправок по соображениям оперативной безопасности и эффективности или в редакционных целях

По мере внесения поправок в настоящее МТРБ, им присваивается номер, дата и общая информация о поправке, как показано ниже в таблице. Эта поправка также будет отражена на титульном листе МТРБ посредством добавления под датой редакции фразы "включая поправку № 1 и т.д."

По мере завершения официальных обзоров каждого модуля МТРБ, могут выпускаться новые редакции. Поправки, внесенные к моменту выпуска новой редакции будут включены в эту новую редакцию, а соответствующие записи будут удалены из таблицы учета поправок. Затем вновь начнется учет вносимых поправок вплоть до проведения следующего обзора.

Самыми последними версиями МТРБ с поправками а посему действующими, будут версии, опубликованные на веб-сайте ООН SaferGuard МТРБ по адресу: [www.un.org/disarmament/un-safeguard/](http://www.un.org/disarmament/un-safeguard/).

Номер	Дата	Информация о поправке
0	1 фев 2015	Выпуск второго издания МТРБ.