

**МЕЖДУНАРОДНОЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ  
РУКОВОДСТВО ПО  
БОЕПРИПАСАМ**

**МТРБ**

**02.30**

Второе издание  
2015-02-01

---

**Лицензирование помещений для  
взрывчатых веществ**

---

## 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, действующей 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
Лицензирование помещений для взрывчатых веществ .....	1
1 Сфера применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Термины и определения .....	1
4 Ответственность за лицензирование объектов хранения и переработки взрывчатых веществ.....	2
5 Управление риском (УРОВЕНЬ 2).....	2
5.1 Общие положения.....	2
5.2 Специфические факторы .....	3
6 Типы лицензий допустимых пределов взрывчатых веществ (ЛДПВ) (УРОВЕНЬ 2) .....	3
7 Критерии лицензирования (УРОВЕНЬ 2) .....	4
7.1 Допустимые пределы взрывчатых веществ.....	4
7.2 "Стандартная" ЛДПВ.....	4
7.3 "Нестандартная" ЛДПВ .....	4
7.4 ЛДПВ "разрешенного количества" .....	4
7.5 ЛДПВ "объекта утилизации боеприпасов" .....	5
8 Управление ЛДПВ (УРОВЕНЬ 2).....	5
8.1 Изменение обстоятельств .....	5
8.2 Распределение ЛДПВ.....	5
8.3 Демонстрация ЛДПВ.....	5
8.4 Действительность ЛДПВ .....	5
8.4.1. Срок действия.....	5
8.4.2. Повторное подтверждение или обновление лицензии .....	5
8.4.3. Продление срока действия лицензии.....	6
8.4.4. Внесение поправок в лицензию .....	6
8.4.5. Письмо о полномочиях .....	6
8.4.6. Заполнение ЛДПВ .....	6
8.4.7. Отзыв / приостановление действия лицензий на работу с взрывчатыми веществами .....	6
Приложение А (нормативное) Ссылки .....	7
Приложение В (информативное) Ссылки .....	8
Приложение С (нормативное) Пример стандартной / нестандартной лицензии допустимых пределов взрывчатых веществ (ЛДПВ) .....	9
Приложение D (нормативное) Пример ЛДПВ разрешенного количества.....	10
Приложение E (нормативное) Пример ЛДПВ количества объекта утилизации боеприпасов .....	11
Приложение F (нормативное) Пример вспомогательной матрицы ЛДПВ .....	12

Дополнение 1 к Приложению F (нормативному) Руководство для вспомогательной матрицы  
ЛДПВ13

## 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 дало мандат для Организации Объединенных Наций на разработку "технического руководства по управлению запасами обычных боеприпасов", ныне широко известного как Международное техническое руководство по боеприпасам (МТРБ).

Работа по подготовке, обзору и пересмотру этого руководства была проведена под эгидой Программы Организации Объединенных Наций "SaferGuard" с помощью 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.

Это МТРБ будет регулярно пересматриваться для того, чтобы отражать развивающиеся нормы и практику управления запасами боеприпасов, а также для внесения изменений в связи с поправками к соответствующим международным положениям и требованиям. Данный документ формирует часть второго издания (2015 года) МТРБ, 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 и датированная 12 января 2012 года.

## Введение

Хранение боеприпасов и взрывчатых веществ представляет собой сопутствующий риск для находящихся поблизости людей и имущества. Поэтому национальный орган будет нести правовую ответственность в обеспечении того, что во время хранения взрывчатых веществ присутствующие виды риска будут как допустимыми, так и наименьшими с практически обоснованной точки зрения (принцип АЛАРП), если вдруг произойдет случай, связанный с взрывом.

Существует целый ряд факторов, определяющих виды риска, исходящих от взрывчатых веществ для людей или объектов. Они включают в себя следующие: 1) количество и тип взрывчатого вещества; 2) расстояние между объектами взрывчатых веществ и людьми, либо другими объектами; 3) тип складов хранения взрывчатых веществ; а также 4) продолжительность времени, в течение которого люди и объекты подвергаются риску.

Одним из наиболее действенных средств защиты населения от воздействия случаев, связанных с взрывом, является применение разделительных расстояний. Эти расстояния обеспечивают постоянное нахождение людей и объектов на приемлемом допустимом удалении от взрывчатых веществ во время их хранения и служебного обращения с ними.<sup>4</sup> Подобные расстояния должны быть соответствующими, а также фиксироваться и быть обнародованными в виде Лицензии допустимых пределов взрывчатых веществ (ЛДПВ) для каждого отдельного склада хранения взрывчатых веществ (СХВВ) или объекта.

---

<sup>4</sup> См. МТРБ 02.20:2015[E] Количественные и разделительные расстояния.

## Лицензирование помещений для взрывчатых веществ

### 1 Сфера применения

В этом модуле МТРБ дается вводная информация, и объяснение концепции о разработке лицензий допустимых пределов взрывчатых веществ (ЛДПВ) для объектов взрывчатых веществ. Этот модуль следует использовать в совокупности с модулем МТРБ 02.20:2015[E] *Количественные и разделительные расстояния*, в котором даются руководящие указания о соответствующих безопасных расстояниях, которые следует использовать в рамках ЛДПВ.

### 2 Нормативные ссылки

Следующие документы со ссылками являются неотъемлемой частью для применения данного документа. В отношении 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, где перечисляются дополнительные документы, содержащие другую полезную информацию в отношении лицензирования объектов взрывчатых веществ.

### 3 Термины и определения

С учетом целей этого руководства, необходимо применять следующие термины и определения, а также их более масштабный перечень, приводимый в МТРБ 01.40:2015(E) *Термины, определения и сокращения*.

Термин "подвергающийся опасности объект" (ПОО) означает: *хранилище, камера, штабель, грузовик или прицеп с грузом боеприпасов, цех взрывчатых веществ, жилое здание, место сбора или пути общего пользования, которые подвержены воздействию взрыва (или пожара) на потенциально взрывоопасном участке (ПВУ), находящемся на рассмотрении.*

Термин "внутреннее количественное расстояние" (ВнтКР) означает: *минимальное допустимое расстояние между потенциально взрывоопасным участком (ПВУ) и подвергающимся опасности объектом (ПОО) внутри зоны хранения взрывчатых веществ.*

Термин "внешнее количественное расстояние" (ВншКР) означает: *минимальное допустимое расстояние между потенциально взрывоопасным участком (ПВУ) и подвергающимся опасности объектом (ПОО) вне зоны хранения взрывчатых веществ.*

Термин "потенциально взрывоопасный участок" (ПВУ) означает: *место хранения определенного количества взрывчатых веществ, которое при взрыве содержимого представляет опасность в виде воздушной ударной волны, теплового излучения и образования разлетающихся осколков или обломков.*

Термин "количественное расстояние" (КР) означает *установленное безопасное расстояние между потенциально взрывоопасным участком (ПВУ) и подвергающимся опасности объектом (ПОО).*

Термин "разделительное расстояние" это *общий термин, описывающий минимальное допустимое расстояние между потенциально взрывоопасным участком (ПВУ) и подвергающимся опасности объектом (ПОО).*

Примечание. Разделительные расстояния могут, как включать так и не включать применение системы количественного расстояния. Они могут рассчитываться путем применения анализа последствий взрыва.

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, отклонения от которого не допустимы.
- b) **Глагол 'should' (следует) указывает на рекомендацию:** он используется для указания среди нескольких возможностей одной рекомендованной, как конкретно подходящей, не упоминая или исключая другие, 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' (возможно) указывает на возможность и способность:** он используется для выражения возможности и способности, будь то материальной, физической или случайной.

#### **4 Ответственность за лицензирование объектов хранения и переработки взрывчатых веществ**

Соответствующий национальный технический орган будет ответственным за разработку и осуществление работы системы лицензирования складов хранения боеприпасов и цехов обработки боеприпасов. Он должен быть независимым от подразделений хранения боеприпасов, но может быть направлен инспекционным управлением по боеприпасам.<sup>5</sup>

### **5 Управление риском (УРОВЕНЬ 2)**

#### **5.1 Общие положения**

Все объекты, используемые для хранения и переработки взрывчатых веществ должны быть лицензированы как подходящие для обозначенной цели. Для выдачи лицензии на взрывчатые вещества соответствующий технический орган должен быть убежден в том, что данный объект будет представлять собой наименьший с практически обоснованной точки зрения (принцип АЛАРП) риск для людей, при эксплуатации в рамках условий данной лицензии. Это должно равняться допустимому риску, который был определен как соответствующий для этого общества.

Соотношение АЛАРП должно достигаться путем демонстрации того, что объекты взрывчатых веществ лицензированы с должным соблюдением следующих принципов:

---

<sup>5</sup> См. Таблицу 3 модуля МТРБ 03.10:2015[E] *Управление имуществом.*



- a) Следует принимать во внимание только разрешенный предел (см. Статью 7.1), достаточный для восполнения прогнозируемых операционных потребностей в течение срока действия лицензии. Следует уделять должное внимание поддержанию гибкости имеющихся в наличии средств хранения, служебного обращения и переработки;
- b) Всякий раз, когда это представляется практически осуществимым, разрешенный предел должен быть меньше выявленного максимального потенциального предела, что достигается при помощи системы, обозначенной в модуле МТРБ 02.20:2015[E] *Количественные и разделительные расстояния*;
- c) Подверженность опасности гражданского населения должна быть как можно меньшей, насколько это осуществимо с практической точки зрения;
- d) Хотя важным фактором будет стоимость соответствующих объектов хранения с эффективными разделительными расстояниями, это не должно использоваться как оправдание для организации, управляющей запасами боеприпасов в невыполнении своей "обязанности проявлять заботу" чтобы убедиться, что риск является наименьшим с практически обоснованной точки зрения; а также
- e) Любые специфические аспекты лицензии, которые могут потребовать особого управления или пересмотра процессов должны быть выявлены и соответствующим образом рассмотрены.

Основной принцип концепции АЛАРП должен состоять в мышлении за пределами исключительно лишь правил лицензирования как системы автоматической выдачи разрешения и принимать во внимание тот факт, может ли данный вид деятельности осуществляться более целесообразным и практически осуществимым безопасным способом. Если безопасность может быть улучшена с практической точки зрения за пределами руководящих указаний МТРБ, то в данном случае существует четкая "обязанность проявлять заботу", которая должна быть выполнена. Не должно быть достаточным полагаться на руководящие указания, в которых не принимаются во внимание местные условия, которые могут требовать или обеспечивать более высокий уровень обеспечения безопасности. Поэтому, например, может быть допустимым в рамках этого руководства поместить взрывчатые вещества на сокращенное значение КР от людей, таким образом, увеличивая их риск, но если существуют альтернативные места, где данный вид деятельности может осуществляться на большем разделительном расстоянии, в таком случае следует обеспечить большую защиту для жизни людей. Однако в этом случае, параллельно следует учитывать виды риска связанные с передислокацией запасов, а также должен приниматься во внимание общий риск процессов хранения и транспортировки.

Дальнейшие руководящие указания о соответствующих принципах и процессах управления риском могут быть найдены в МТРБ 02.10 *Введение в принципы и процессы управления риском*.

## 5.2 Специфические факторы

Специфические факторы, которые следует принимать во внимание во время подготовки лицензии допустимых пределов взрывчатых веществ для склада хранения взрывчатых веществ (СХВВ) или цеха обработки боеприпасов (ЦОБ) таковы:

- a) Не должно быть никаких несоответствий между теоретической физической вместимостью ПВУ и площадью, которая потребуется для веса нетто взрывчатого вещества (ВНВВ) в форме рассматриваемого разрешенного военного снаряжения. Таким образом, должно учитываться запланированное использование здания, а чисто гипотетические обстоятельства должны исключаться. (См. Статью 7.1);<sup>6</sup>
- b) ЛДПВ для ЦОБ должно обеспечивать поддержание присутствующего объема боеприпасов и взрывчатых веществ в минимальном обоснованном с практической точки зрения количестве. Накопление боеприпасов и взрывчатых веществ, находящихся в очереди на переработку, возвращение на склад или на дальнейшую транспортировку после переработки должно осуществляться в минимальных объемах; а также
- c) Число сотрудников, подверженных риску взрывчатых веществ всегда должно быть в минимальных с практически обоснованной точки зрения пределах. Начальник подразделения хранения боеприпасов должен убедиться в том, что весь персонал, не задействованный непосредственно в определенном виде деятельности, будет обеспечен соответствующей защитой от риска и тщательно контролироваться внутренними процедурами.

То, что является обоснованным с практической точки зрения, неизбежно будет зависеть от технического суждения. Однако "принимая риск", соответствующий технический орган удовлетворяет себя в том, что согласно его профессиональному суждению, его решение подкрепляется тщательно исследованными и сбалансированными аргументами, которые как ожидается, смогут устоять перед пристальным рассмотрением в любом потенциальном юридическом процессе. В выдаваемой в результате лицензии допустимых пределов взрывчатых веществ, таким образом, должна указываться или приводиться как можно более подробная перекрестная ссылка в отношении факторов и ограничений, регламентирующих разрешенные пределы ВНВВ, включая вопросы, которые необходимо решить, проконтролировать и пересмотреть для эффективного управления безопасностью.

## **6 Типы лицензий допустимых пределов взрывчатых веществ (ЛДПВ) (УРОВЕНЬ 2)**

Опыт прошлого показал, что для того, чтобы поддерживать гибкость в хранилище, одновременно поддерживая стандарты безопасности взрывчатых веществ, полезно иметь небольшой ряд различных форматов ЛДПВ. Следует использовать следующие типы ЛДПВ:

- a) "Стандартная" ЛДПВ. Это должно быть предпочтительным видом ЛДПВ за исключением случаев, когда обстоятельства требуют использования одного из нескольких вариантов. (См. Приложение С, в качестве примера, который можно использовать);
- b) "Нестандартная" ЛДПВ. Ее следует использовать только там, где имеют место конкретные ограничения или ситуации, требующие регулярного мониторинга. (См. Приложение С, в качестве примера, который можно использовать);
- c) ЛДПВ "разрешенного количества". Она может использоваться для получения разрешения на хранения боеприпасов, не превышающих ВНВВ в 25кг для подкласса опасности (ПО) 1.2 и ПО 1.3, или любого объема ПО 1.4. Здесь также должна содержаться подробная информация о типах боеприпасов, которые могут храниться на основании разрешения этой формы лицензии. (См. Приложение D в качестве примера, который можно использовать); а также

---

<sup>6</sup> Например, здание не должно лицензироваться на допустимый предел взрывчатых веществ в 25,000 кг, в то время, как физическая площадь может быть заполнена объемом ВНВВ боеприпасов только в пределах 10,000 кг.

- d) ЛДПВ "объекта уничтожения боеприпасов". Этот тип ЛДПВ следует использовать для мест, где происходит открытое сжигание и/или открытый подрыв боеприпасов и взрывчатых веществ. (См. Приложение Е в качестве примера, который можно использовать).

Вне зависимости от того, на какую ЛДПВ дается разрешение, оно всегда должно подкрепляться с помощью вспомогательной матрицы ЛДПВ (см. Приложение F), или анализом последствий взрыва (АПВ), который всегда должен физически прилагаться к ЛДПВ. Эта матрица ясно объясняет то, каким образом были определены допустимые пределы взрывчатых веществ, содержащиеся в ЛДПВ. Во вспомогательном программном продукте МТРБ содержится копия Матрицы ЛДПВ, которая автоматически вычисляет соответствующие допустимые пределы взрывчатых веществ на основании введенных значений расстояний.<sup>7</sup>

## 7 Критерии лицензирования (УРОВЕНЬ 2)

### 7.1 Допустимые пределы взрывчатых веществ

Существует два варианта для разрешения допустимых пределов взрывчатых веществ в ВНВВ на конкретном ПВУ вне зависимости от типа ЛДПВ:

- a) Потенциальный допустимый предел объекта. Это потенциальное теоретическое значение ВНВВ, согласно ПО, который достигается на ПВУ после вычисления КР до различных ПОО; а также
- b) Разрешенный предел. Это фактический предел, санкционированный соответствующим техническим органом, который отображает максимальное количество взрывчатых веществ, согласно ПО, которое является фактически разрешенным на ПВУ.

Для того чтобы сократить риск взрыва до минимума, ПВУ должен иметь лицензию на разрешенный предел, за исключением случаев, когда требуется гибкость в хранении на непродолжительное время. На долгосрочный период, ПВУ всегда может быть повторно лицензирован до более высокого допустимого предела при необходимости.

### 7.2 "Стандартная" ЛДПВ

Эту форму ЛДПВ следует использовать в качестве предпочтительной. Должна быть соответствующая ЛДПВ, когда КР между ПВУ и ПОО может быть достигнуто в соответствии с данными руководящими указаниями в матрицах и таблицах КР в модуле МТРБ 02.20 *Количественные и разделительные расстояния*.<sup>8</sup>

### 7.3 "Нестандартная" ЛДПВ

"Нестандартная" ЛДПВ должна использоваться только в тех случаях, когда КР, рекомендованные в модуле МТРБ 02.20 *Количественные и разделительные расстояния* не могут быть достигнуты, и когда был применен анализ последствий взрыва (АПВ)<sup>9</sup> для определения соответствующих разделительных расстояний.

---

<sup>7</sup> Эти расстояния и допустимые количественные пределы основаны на рекомендуемых разделительных и количественных расстояниях, содержащихся в МТРБ 02.20. Программный продукт позволяет пользователю изменять коэффициенты количественного расстояния на свой риск.

<sup>8</sup> В исключительных обстоятельствах, и в ситуациях, где имеется доступный по требованию квалифицированный персонал, национальный технический орган может рассмотреть возможность выдачи стандартной ЛДПВ, на основании результатов количественной оценки риска, проводимой в качестве составной части АПВ.

<sup>9</sup> Проведенный в соответствии с руководящими указаниями из МТРБ 02.10:2015[E] *Введение в принципы и процессы управления риском*

## 7.4 ЛДПВ "разрешенного количества"

Цель ЛДПВ "разрешенного количества" заключается в том, чтобы обеспечить хранение "готовых к использованию" боеприпасов, относящихся к ПО 1.2, ПО 1.3 и ПО 1.4 в зданиях, которые не спроектированы конкретно для хранения боеприпасов (например, полицейский участок, караульное помещение подразделения или учебный склад). Эти лицензии всегда должны четко указывать типы и количества боеприпасов, которые могут храниться. Как правило, должен быть разрешенным максимально допустимый предел в 10кг, хотя допускается хранение до 25кг боеприпасов, относящихся к ПО 1.4.

## 7.5 ЛДПВ "объекта утилизации боеприпасов"

Этот тип ЛДПВ должен быть разработан для всех мест, где утилизируются боеприпасы и взрывчатые вещества путем открытого сжигания и/или открытого подрыва.

# 8 Управление ЛДПВ (УРОВЕНЬ 2)

## 8.1 Изменение обстоятельств

Начальник подразделения хранения боеприпасов должен будет оповестить соответствующий национальный технический орган о любых изменениях в обстановке, которые могут поставить под угрозу авторитет ЛДПВ, (например, новые гражданские дома в пределах согласованного КР, увеличение ВНВВ на территории СХВВ и так далее).

## 8.2 Распределение ЛДПВ

Разрешенные ЛДПВ должны распределяться следующим образом:

- a) Национальный технический орган – одна копия;
- b) Подразделение хранения боеприпасов – три копии (одна из которых для демонстрации); а также
- c) Инспекционное управление по вопросам боеприпасов – одна копия.

## 8.3 Демонстрация ЛДПВ

Копия ЛДПВ должна демонстрироваться на видном месте во всех зданиях и участках, лицензированных для хранения или переработки боеприпасов и взрывчатых веществ. Хотя нет требования отображать дополнительные страницы, такие как Приложение Е или АПВ, к ним следует относиться как к неотъемлемой части самой ЛДПВ, которая может демонстрироваться.

## 8.4 Действительность ЛДПВ

### 8.4.1. Срок действия

Как только будет получено разрешение, стандартная ЛДПВ или ЛДПВ разрешенного количества будет действительной максимально в течение 5 лет. Лицензии не должны требовать обновления или исправления в течение 5 лет срока действия, за исключением следующих случаев:

- a) Внесение изменений в ПВУ;
- b) Требуемое обновление обусловлено значительными изменениями в национальном законодательстве;

- c) Принцип АЛАРП более не может быть продемонстрирован, что продиктовано изменениями в обстоятельствах (см. Статью 8.1); или
- d) Возникает потребность или изменение в применении (например, изменение с хранения на переработку).

Как только будет получено разрешение, нестандартная ЛДПВ будет действительна максимально в течение 3 лет, но может быть и меньше, по усмотрению национального технического органа.

#### **8.4.2. Повторное подтверждение или обновление лицензии**

За год до окончания срока действия, лицензия и ее первоначальная подтверждающая документация должна быть пересмотрена соответствующим национальным техническим органом и повторно утверждена согласно действующим нормам на момент проведения пересмотра. Если обоснование для лицензии все еще действительно и риск находится в пределах принципа АЛАРП, следует выдать новую лицензию.

#### **8.4.3. Продление срока действия лицензии**

В исключительных обстоятельствах срок действия лицензии допустимых пределов взрывчатых веществ может быть продлен на период до 12 месяцев национальным техническим органом. Подобные обстоятельства могут быть там, где считается, что 12 месяцев будет недостаточно для официального повторного утверждения и следует осуществить процесс обновления.

#### **8.4.4. Внесение поправок в лицензию**

Могут возникать случаи, когда потребуются внесение небольших поправок к лицензии, но нет основания для приобретения новой лицензии. В таких ситуациях, следует приложить копию печатного письма, электронного письма или резолюции национального технического органа ко всем копиям лицензии, стоящей на очереди выдачи новой лицензии. Во избежание недоразумений подобных поправок должно, как правило, быть не больше трех.

#### **8.4.5. Письмо о полномочиях**

Там, где лицензия не может быть выдана в соответствии с принципом АЛАРП, следует получить надлежащее "письмо о полномочиях" от соответствующего органа, который официально принимает риск (см. Статью 11 модуля МТРБ 02.10 *Введение в принципы и процессы управления риском*).

Копии письма о полномочиях хранятся со всеми тематическими лицензиями на время их срока действия.

#### **8.4.6. Заполнение ЛДПВ**

Заполнять и давать разрешение на выдачу ЛДПВ должен только специально обученный для этих целей персонал<sup>10</sup>.

---

<sup>10</sup> Например, технический специалист по боеприпасам первого разряда.

**8.4.7. Отзыв / приостановление действия лицензий на работу с взрывчатыми веществами**

Если по какой-либо причине национальный технический орган отзывает или приостанавливает срок действия ЛДПВ, деятельность, разрешенная этой лицензией должна немедленно быть прекращена и не возобновляться до тех пор, пока либо не будет получена новая лицензия, либо восстановлена предыдущая лицензия.

## Приложение А (нормативное) Ссылки

Следующие нормативные документы содержат положения, которые, посредством ссылки в этот текст, составляют положения этой части руководства. В отношении датированных ссылок последующие правки или редакции к любой из этих публикаций не применяются. 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) МТРБ 01.50:2015[E] *Система классификации ООН взрывной опасности и коды*. УВР ООН. 2015 год;
- c) МТРБ 02.10:2015[E] *Введение в принципы и процессы управления риском*. УВР ООН. 2015 год;
- d) МТРБ 02.20:2015[E] *Количественные и разделительные расстояния*. УВР ООН. 2015 год;
- e) МТРБ 03.10:2015[E] *Управление имуществом*. УВР ООН. 2015 год;
- f) МТРБ 02.50:2015[E] *Пожарная безопасность*. УВР ООН. 2015 год;
- g) МТРБ 05.20:2015[E] *Типы строений для хранения взрывчатых веществ*. УВР ООН. 2015 год;
- h) МТРБ 05.40:2015[E] *Стандарты безопасности для электрических установок*. УВР ООН. 2015 год.

Следует использовать самую последнюю версию/редакцию этих ссылок. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) хранит копии всех ссылок<sup>11</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>11</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:<sup>12</sup>

- а) Документ объединенного управления № 482, Редакция 4, *Положения о взрывчатых веществах МО*. Глава 10. МО Великобритании. Январь 2013 года.

Следует использовать самую последнюю версию/редакцию этих ссылок. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) хранит копии всех ссылок<sup>13</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>12</sup> Данные, взятые из многих этих изданий были использованы для разработки этого модуля МТРБ.

<sup>13</sup> Там, где это позволяет авторское право.



## Приложение С (нормативное) Пример стандартной / нестандартной лицензии допустимых пределов взрывчатых веществ (ЛДПВ)

Стандартная / нестандартная <sup>14</sup> Лицензия допустимых пределов взрывчатых веществ (ЛДПВ) <sup>15</sup>											
Форма МТРБ 02.30С											
Номер ПВУ / Назначение:						СХВВ 101					
Подразделение				Место				Разрешение на			
Военный склад боеприпасов № 123				Кросвейс, Блютаун				Склад взрывчатых веществ			
Максимально разрешенный ВНВВ											
ПО 1.1		ПО 1.2.1		ПО 1.2.2		ПО 1.3.1		ПО 1.3.2		ПО 1.4	
25,000	и кг	/или <sup>12</sup> 25,000	и кг	/или <sup>12</sup> 25,000	и кг	/или <sup>12</sup> 25,000	и кг	/или <sup>12</sup> 25,000	и кг	До физической вместимости, или кг	
Применяются правила объединения											
Разрешенное охраняемое внешнее количественное расстояние:						1,200м	Единиц площади:			225	
Лицензировано в соответствии с:						МТРБ 02.20 Количественные расстояния согласно рекомендованным в МТРБ матрицам и таблицам КР.					
Особые условия и примечания											
Отсутствуют											
Допустимость риска:						Да, так как применяется принцип АЛАРП.					
Одобрено: <sup>16</sup>						Отсутствуют					
Разрешение на выдачу лицензии допустимых пределов взрывчатых веществ											
Подпись:		Смит А. Д.		ФИО:		Смит А. Д.		Звание:		Майор	
Назначение:		Технический сотрудник		Подразделение:		Главное управление по боеприпасам (Северный округ)					
Дата выдачи ЛДПВ:				12 января 2015 года							
Дата истечения срока ЛДПВ:				11 января 2020 года							
Прилагаемая документация:				МТРБ 02.30F Вспомогательная матрица ЛДПВ.							
Серийный номер лицензии:				БТ/СХВВ101/0010							

<sup>14</sup> Удалить при необходимости.

<sup>15</sup> Удалить при необходимости.

<sup>16</sup> Обычно применяется национальным техническим органом.

## Приложение D (нормативное) Пример ЛДПВ разрешенного количества

Лицензия допустимых пределов взрывчатых веществ (ЛДПВ)										
Разрешенное количество										
Форма МТРБ 02.30D										
Здание / Комната:				Склад боеприпасов роты						
Подразделение			Место				Разрешение на			
1 Механизированный батальон			Казармы кавалерии, Редтаун				Склад взрывчатых веществ			
Максимально разрешенный ВНВВ										
ПО 1.1		ПО 1.2.1		ПО 1.2.2		ПО 1.3.1		ПО 1.3.2		ПО 1.4
Отсутствует	кг	Отсутствует	кг	Отсутствует	кг	Отсутствует	кг	18	кг	До физической вместимости, или  кг
Разрешенные типы боеприпасов										
НСС	Тип боеприпаса			Кол-во	ВНВВ (кг)		Пожарный / вспомогательный символ			
1.3s	Сигнальные шашки			450	18.0		Риск пожарной опасности согласно ПО 1.3			
1.4S	Патрон калибра 5.56мм			20,000	Незначительный		Отсутствует			
Дополнительная информация / особые инструкции										
<p>1. Все боеприпасы должны храниться в своих специально предназначенных контейнерах для хранения.</p> <p>2. Раздробленные упаковки должны быть запечатаны и находиться в своих специально предназначенных контейнерах для хранения.</p>										
Разрешение на выдачу лицензии допустимых пределов взрывчатых веществ										
Подпись:	Смит А. Д.			ФИО:	Смит А. Д.			Звание:	майор	
Назначение:	Технический сотрудник			Подразделение:	Главное управление по боеприпасам (Северный округ)					
Дата выдачи ЛДПВ:				12 января 2010						
Дата истечения срока ЛДПВ:				11 января 2015						
Серийный номер лицензии:				1MR/B/001						

## Приложение Е (нормативное)

### Пример ЛДПВ количества объекта утилизации боеприпасов

Объект утилизации боеприпасов					
Лицензия допустимых пределов взрывчатых веществ (ЛДПВ)					
Форма МТРБ 02.30Е					
Место	Координаты местности	Разрешение на			
Военный склад боеприпасов 123	KM 123456	Открытый подрыв			
НОТАМ <sup>17</sup>	Сопутствующие СПР	Обозначение плана объекта			
NOTAM/123AD/223	МТРБ 11.10 Приложение D	123AD/DG/001			
Разрешенный ВНВВ					
Территория объекта утилизации	ВНВВ		Ограничения		
Утилизационные ямы	25	кг	1. В каждой подрывной яме должно уничтожаться максимально 25 кг взрывчатых веществ ПО 1.1 (в тротиловом эквиваленте). 2. Синхронный подрыв боеприпасов в ямах запрещен. 3. Последовательный подрыв боеприпасов в ямах должен производиться в минимальных интервалах времени в 60 сек.		
Участок сжигания пороха	5,000	кг	1. Допустимо физическое нахождение не более 4 человек на расстоянии в 10 м от пороховой цепи, когда она уже заложена.		
Здание подготовки	5	кг	1. Только для пригодных для применения боеприпасов.		
Участок подготовки пороха	1,000	кг	1. Допустимо физическое нахождение не более 4 человек на расстоянии в 10 м от участка подготовки пороха во время операций по распаковке.		
Дополнительная информация / особые инструкции					
1. Все боеприпасы и порох должны храниться в своих специально предназначенных контейнерах для хранения до последнего практически обоснованного момента. 2. Вышеуказанное значение ЛДПВ должно быть сокращено на 50% в случае появления низких облаков или подобных погодных условий.					
Разрешение на выдачу лицензии допустимых пределов взрывчатых веществ					
Подпись:	Смит А. Д.	ФИО:	Смит А. Д.	Звание:	майор
Назначение:	Технический сотрудник	Подразделение:	Главное управление по боеприпасам (Северный округ)		
Дата выдачи ЛДПВ:	12 января 2010 года				
Дата истечения срока ЛДПВ:	11 января 2015 года				
Прилагаемая документация:	1. АПВ 123AD/DG/2010 2. План объекта 123 AD/DG/002				
Серийный номер лицензии:	BT/DG/003				

<sup>17</sup> НОТАМ (NOtice To AirMen). Это согласованное на международном уровне извещение для воздушных судов о событиях на земле, которые могут повлиять на мероприятия, связанные с проведением и обеспечением полетов.



## Дополнение 1 к Приложению F (нормативное) Руководство для вспомогательной матрицы ЛДПВ

Это руководство предназначено для использования совместно с матрицей МТРБ ЛДПВ с целью отображения ПОТЕНЦИАЛЬНОГО значения ВНВВ на ПВУ (объем которого может быть сокращен на титульном листе самой ЛДПВ в управленческих целях) и для предоставления доказательства точности разрешенных значений ВНВВ на титульном листе лицензии, если используется полный потенциальный ВНВВ. В нем также предоставляются другие актуальные данные, для которых нет мест в самой лицензии (подробная информация о конструкции, и так далее.).

Руководящие указания по заполнению вспомогательной матрицы ЛДПВ даются ниже. Номера параграфов соответствуют эквивалентной ячейке Матрицы ЛДПВ:

- F.1. Ввести данные о Подразделении заглавными буквами.
- F.2. Ввести серийный номер ЛДПВ, например, БЛЮТАУН/СХВВ/001 или РЕДТАУН/ЦОБ/003.
- F.3. Ввести номер объекта, например, СХВВ 1 или ЦОБ 3.
- F.4. Ввести назначение, например, "склад хранения взрывчатых веществ", "цех обработки боеприпасов".
- F.5. Выделить "ДА" или "НЕТ", в зависимости от того, что применимо. Критерий для значения "достаточно" относится к двум полностью укомплектованным экипажем пожарным автомобилям в пятиминутной доступности.
- F.6. Выбрать соответствующий электрический стандарт. **(МТРБ 05.40:2015[E] Стандарты безопасности для электрических установок).**
- F.7. Выделить "ДА" или "НЕТ", в зависимости от того, что применимо. **(МТРБ 05.40:2015[E] Стандарты безопасности для электрических установок).**
- F.8. Ввести "Нет" если применимо.
- F.9. Как и для ячейки 8. **(МТРБ 02.40:2015[E] Обеспечение защиты помещений для взрывчатых веществ (УХВВ)).**
- F.10. Ввести подробные данные, например:
  - a. Стены: Кладка из ячеистого кирпича в 280 мм
  - b. Крыша: Ж/б конструкция в 150 мм
  - c. Двери: Обшитая металлом древесина в 25 мм
- F.11. Выбрать соответствующий стандарт для дверей СХВВ. **(МТРБ 05.20:2015[E] Типы строений для хранения взрывчатых веществ).**
- F.12. Ввести подробные данные, например, беспыльный бетон.
- F.13. Как и для ячейки 12, например, водяные отопительные радиаторы.

F.14. Система тревожного оповещения о проникновении (СТОП). Выделить "ДА" или "НЕТ", в зависимости от того, что применимо.

F.15. Ввести "Нет", если применимо.

F.16. Ввести подробные данные.

F.17. Ввести соответствующие символы для ПВУ.

F.18. Верхняя левая половина должна содержать соответствующее количественное расстояние на основании функции КР (например, D5). Нижняя правая часть должна содержать соответствующий максимальный ВНВВ для этого расстояния. Эти данные следует получить из соответствующих таблиц из модуля **МТРБ 02.20:2015[E]** ***Количественные и разделительные расстояния.***

F.19. Для каждого ПО должно быть выбрано **минимальное значение ВНВВ из ячейки 18.**

F.20. Печать подразделения лицензирующего органа (преимущественно датированная печать), может стоять подпись лица, выдающим лицензию.

## Учет поправок

### Управление процессом внесения поправок в МТРБ

МТРБ подлежит официальному обзору каждые пять лет, однако это не исключает возможности внесения в него, в период между обзорами существенных поправок по соображениям оперативной безопасности и эффективности, либо 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 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-saferguard/](http://www.un.org/disarmament/un-saferguard/).

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