

FSC.DEL/81/21/Rev.2
24 January 2022

RUSSIAN
Original: ENGLISH

Секретариат ОБСЕ не несет ответственности за содержание данного документа и распространяет его без изменения содержания. Распространение настоящего документа осуществляется Конференционной службой ОБСЕ без ущерба для решений ОБСЕ, которые содержатся в согласованных государствами – участниками ОБСЕ документах.

Распространяется по просьбе Германии, Австрии и Швейцарии

РУКОВОДСТВО ОБСЕ ПО ЛУЧШЕЙ ПРАКТИКЕ В ОБЛАСТИ МАРКИРОВКИ, РЕГИСТРАЦИИ И УЧЕТА БОЕПРИПАСОВ

Обновление Руководства осуществлялось под эгидой правительства Германии.

Настоящее Руководство было изначально подготовлено Германией в виде документа FSC.DEL/73/07/Rev.1/Corr.1 и принято в 2007 году решением ФСОБ № 12/07.

Содержание

I. Цели и сфера охвата.....	1
II. Общая политики и процедуры.....	1
III. Маркировка боеприпасов и их упаковки.....	4
1. Предназначение маркировки боеприпасов и их упаковки.....	4
2. Типы и методы маркировки боеприпасов	5
2.1 Маркировка боеприпасов с помощью надписей	6
2.1.1 Надписи, не поддающиеся удалению	6
2.1.2 Надписи, поддающиеся удалению	6
2.1.3 Эtiquетирование.....	6
2.2 Маркировка боеприпасов окрашиванием	6
2.3 Маркировка боеприпасов знаками	7
2.4 Рельефная маркировка.....	7
3. Типы и методы маркировки упаковки боеприпасов.....	7
IV. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ	9
1. Цель регистрации и учета.....	9
2. Принципы регистрации и учета.....	9
2.1 Этапы регистрации.....	9
2.1.1 Регистрация и учет в ходе производственного процесса.....	10
2.1.2 Регистрация и ведение учета на этапе военно-технических/ функциональных испытаний.....	10
2.1.3 Регистрация и ведение учета на этапе поставки и получения.....	10
2.1.4 Регистрация и учет при хранении	11
2.1.5 Регистрация и учет случаев утраты или хищения	12

2.1.6	Регистрация и учет при расходовании/использовании или утилизации/уничтожении.....	12
2.2	Реестры и тип регистрируемой информации.....	12
V.	Определения терминов.....	14
VI.	Дополнительная литература по обычным боеприпасам, касающаяся маркировки, регистрации и учета.....	19
VII.	Список приложений	19

I. Цели и сфера охвата

Настоящее Руководство по лучшей практике применимо исключительно в отношении государственных запасов обычных боеприпасов для военных и военизированных сил и сил безопасности, а также полиции государств-участников в соответствии с положениями разделов II и III Документа ОБСЕ о запасах обычных боеприпасов (FSC.DOC/1/03) от 19 ноября 2003 года). Все иные боеприпасы, будь то находящиеся во владении частных сторон или предназначенные для оружия, не относящегося к категории обычных вооружений, например, ядерные, биологические и химические боеприпасы и другие устройства, содержащие химические, бактериологические, радиологические и ядерные материалы (ХБРЯ), в настоящем Руководстве не рассматриваются. В Руководстве содержится информация, полезная прежде всего для тех, кто занимается определением национальной политики и процедур. Соответственно представленные в настоящем документе сведения и рекомендации могут быть использованы как основа для разработки принципов политики, общих оперативных установок и процедур по всем аспектам маркировки, регистрации и учета боеприпасов.

Ясность в понимании и толковании маркировки боеприпасов имеет исключительно важное значение для выработки новых инструкций по хранению запасов обычных боеприпасов (т. е. процедур управления ими) и может помочь государствам-участникам более эффективно использовать имеющиеся у них ресурсы. Расследования любого рода, основанные на информации, считываемой с маркировки обычных боеприпасов и их упаковки, а также на сведениях, зафиксированных в учетной документации, будут способствовать борьбе с незаконным распространением боеприпасов и, прежде всего, борьбе с незаконным использованием легкого и стрелкового оружия (ЛСО).

II. Общая политики и процедуры

Все аспекты управления запасами боеприпасов являются составными элементами подхода, ориентированного на управление в течение всего их жизненного цикла, включающего постоянное управление рисками. В основе этого подхода лежит совершенствование практики управления запасами как средства снижения вероятности незапланированных взрывов на объектах хранения боеприпасов и перенаправления последних другим сторонам.

Используя системы регистрации и учета, в частности, поддерживаемые цифровыми форматами, государство повышает свою способность производить оценку качества и количества своих запасов, отличать пригодные боеприпасы от непригодных проводить и выявлять случаи утраты или хищений из запасов боеприпасов.

Предпосылкой к созданию соответствующей нормативной базы является принятие на себя государством общей ответственности, росту которой эта база будет в свою очередь способствовать. Внедрение эффективных и хорошо скоординированных национальных стандартов является убедительным подтверждением того, что управление запасами боеприпасов государством контролируется. Добиться долгосрочного улучшения своих процедур управления без принятия национального законодательства, правил и норм в области управления запасами боеприпасов государство не сможет. Поэтому разработка соответствующих стандартов и руководств является важной обязанностью государства и определяется, в частности,

национальными потребностями и приоритетами. А они могут существенно отличаться от страны к стране.

Национальные нормы безопасности и сохранности боеприпасов и взрывчатых веществ включают в себя не только правовую составляющую, но и, прежде всего, технические аспекты управления запасами. Помимо согласованности с действующим национальным законодательством и другими применимыми национальными нормами национальные стандарты также должны находиться в соответствии с руководящими принципами Международного технического руководства по боеприпасам (МТРБ). Национальные стандарты должны отражать политику государства и включать требования и руководящие принципы, касающиеся учета боеприпасов, их хранения, обработки, утилизации, обеспечения безопасности и сохранности, а также транспортировки. Рекомендации МТРБ составлены с особым учетом такого фактора, как объем технических знаний, имеющихся в распоряжении того или иного государства для развертывания комплексной системы управления жизненным циклом обычных боеприпасов.

Вышеупомянутые минимальные требования должны носить логически упорядоченный характер или представлять собой единую логически построенную систему, облегчая контроль и технический осмотр боеприпасов и таким образом позволяя государству оценивать стабильность и надежность их хранения, не допускать накопления устаревающих, нестабильных и небезопасных боеприпасов и снижать вероятность их опасного использования и обращения с ними, а также складирования и утилизации. В результате будут реализованы ключевые элементы Документа ОБСЕ о запасах обычных боеприпасов.

Протоколы с описанием порядка применения законов и национальных норм на практике, особенно на местном уровне, т. е. в законном месте хранения боеприпасов и взрывчатых веществ, известны как обязательные рекомендуемые технические регламенты работы (ТРР). Обычно ТРР готовят компетентные технические специалисты по поручению гражданского или военного начальника склада боеприпасов.

Упаковка и маркировка

Важной мерой физической безопасности является упаковка боеприпасов и взрывчатых веществ с использованием соответствующего и специально предназначенного упаковочного материала, разработанного и испытанного для обеспечения адекватной защиты содержимого от всех предполагаемых опасностей в течение всего предусмотренного срока хранения.

Когда боеприпасы извлекаются из упаковки установленного стандарта, они подвергаются опасности физических повреждений и другим рискам взаимодействия с внешней средой, что может серьезно повлиять на их безопасность и пригодность. Кроме того, упаковка облегчает логистические процессы перемещения, хранения и обработки боеприпасов. Изъятие боеприпасов из упаковки установленного образца, предназначенной для хранения и транспортировки, также может негативно сказаться в плане изменения кодифицированного класса опасности боеприпасов.

Поэтому боеприпасы всегда должны храниться, складироваться и транспортироваться в разрешенной упаковке до тех пор, пока они не будут использованы по назначению или в конечном итоге утилизированы.

Упаковка также должна иметь маркировку, предоставляющую ответственному персоналу на объекте необходимую информацию, позволяющую обеспечить безопасное и рациональное хранение, обработку и транспортировку боеприпасов. Надлежащие маркировка, этикетки и пломбы на боеприпасах и упаковке содержат необходимую важную информацию для обеспечения безопасности. Одни виды маркировки являются в соответствии с принятой ООН системой классификации опасностей обязательными, другие – просто облегчают процедуры логистической обработки и контроля на объектах.

Международно признанная в качестве лучшей практика упаковки и маркировки опасных грузов (включая боеприпасы и взрывчатые вещества) отражена в Типовых правилах ООН, содержащих практическую информацию по упаковке и маркировке боеприпасов. На Типовых правилах ООН основан соответствующий модуль МТРБ 06.40.

Более подробную информацию о маркировке и упаковке см. в главе III.

Ведение учета

Боеприпасы, запасами которых не управляют и за которыми не следят, могут быть похищены, повреждены, использованы не по назначению или прийти в состояние негодности такой степени, что результатом обращения с ними станет нештатная ситуация. В рамках ведения учета и в целях создания безопасных и надежных условий для обращения с боеприпасами государство должно быть способно осуществлять контроль за своими боеприпасами, вести их учет и эффективно управлять их запасами на протяжении всего жизненного цикла. Отсутствие элементарно необходимого управления запасами повышает вероятность того, что боеприпасы могут прекратить соответствовать своему назначению, стать небезопасными или быть несанкционированно перенаправленными третьей стороне.

Ведение учета также обеспечивает важную информацию для осуществления разных видов деятельности в поддержку функциональных составляющих управления (планирования, закупок, управления запасами и утилизации).

Государственная система учета боеприпасов должна быть организована таким образом, чтобы обеспечить надлежащее ведение подробной учетной документации (конкретно по типу, количеству, производственной партии и/или серийному номеру и точному местонахождению) на протяжении всего жизненного цикла боеприпасов.

Более подробную информацию о регистрации и ведении учета см. в главе IV.

III. Маркировка боеприпасов и их упаковки

1. Предназначение маркировки боеприпасов и их упаковки

На обычные боеприпасы и их упаковку всегда наносится маркировка в виде разнообразных знаков, содержащих информацию, необходимую для контроля качества, логистической обработки, указания боевого назначения, а также предотвращения чрезвычайных происшествий. Один из ключевых моментов – это сведения о типе и назначении боеприпасов и содержащегося в них заряда взрывчатого вещества. Если говорить конкретнее, такая маркировка может служить следующим целям и нести следующую информацию с указанием:

- точного наименования всех типов боеприпасов и/или их обозначения, различимых в любой ситуации, даже в темноте или в условиях ограниченной видимости;
- номенклатурного номера;
- количества боеприпасов, содержащихся в упаковке;
- калибра боеприпасов и длины оружейной гильзы;
- названия изготовителя боеприпасов;
- даты изготовления боеприпаса (год и/или месяц);
- производственной партии, к которой относится конкретный боеприпас. В контексте предотвращения нештатных ситуаций по обозначению производственной партии можно изъять всю партию, если в ходе применения или технических проверок боеприпасов из этой партии были выявлены отклонения от нормы, требующие прекращения ее дальнейшего использования. То же самое касается и партий устаревших боеприпасов, подлежащих утилизации. Индивидуальные обозначения производственных партий широко используются в процессе управления запасами, поскольку они содержат более подробную информацию по конкретному количеству боеприпасов, произведенных в один и тоже период, а не только указывают их тип и назначение. По индивидуальным обозначениям партий также часто ведется учет расхода боеприпасов. Обозначение партии часто содержит кодированную информацию об изготовителе, годе и месяце производства, последовательности производственных операций, а также модификации боеприпасов;
- уникального серийного номера боеприпаса. В особенности на более сложные и высококачественные типы боеприпасов (такие как ПЗРК, противотанковые управляемые реактивные снаряды, ракеты и торпеды), как и на системы вооружения, наносится лишь – или в дополнение к обозначению партии – отдельный индивидуальный серийный номер, позволяющий идентифицировать конкретный боеприпас;
- параметров классификации опасности (класс опасности и группа совместимости);

- любых связанных с боеприпасом специфических рисков, требующих специальных процедур обращения с ним, включая наличие в боеприпасах взрывчатых или других опасных веществ (например, фосфора);
- характер действия боеприпасов и, следовательно, их пригодность для использования в определенных тактических целях (например, подрывной, бронебойный или трассирующий эффект);
- пригодность боеприпаса для определенных видов оружия (пушек, гаубиц, минометов и т.д.);
- свойства/функциональные характеристики взрывателя (например, неконтактные взрыватели).

Настоящий перечень причин использования маркировки на боеприпасах и (или) их упаковке не является исчерпывающим и не подразумевает, что маркировка каждого заряда или упаковки будет содержать всю указанную выше информацию.

Маркировка упаковки для боеприпасов позволяет обеспечить более безопасное и эффективное обращение с ними. Маркировка, используемая для системного учета (например, указывающая тип или назначение боеприпасов, обозначение партии или серийный номер), а также информация о связанных с боеприпасами конкретных рисках должна быть нанесена на упаковку боеприпасов, поскольку боеприпасы обычно хранятся в этих упаковках и во время стационарного хранения, и во время транспортировки.

Все боеприпасы должны иметь надлежащую и точную маркировку, отвечающую требованиям национального законодательства и практики. Маркировка на боеприпасах и их упаковке может выполнять все из вышеуказанных полезных функций. Надлежащая маркировка в значительной мере способствует предотвращению чрезвычайных происшествий, обеспечению защиты и безопасности, административному управлению запасами боеприпасов и помогает установить происхождение боеприпасов в контексте дисциплинарных или уголовных расследований (например, при расследовании случаев незаконного владения и использования или незаконного оборота боеприпасов).

Для обеспечения максимальной функциональности маркировки и во избежание какой бы то ни было путаницы маркировку следует наносить на боеприпасы в процессе их изготовления. В следующем разделе представлена информация о типах и методах маркировки боеприпасов.

2. Типы и методы маркировки боеприпасов

Поскольку маркировка боеприпасов важна для пользователя, она, как правило наносится таким образом, чтобы быть легко читаемой и трудно изменяемой или устранимой. Ее нанесение в виде печатных или трафаретных надписей лишь на упаковку боеприпасов этому требованию не отвечает. В данном разделе представлены наиболее распространенные типы маркировки боеприпасов.

2.1 Маркировка боеприпасов с помощью надписей

Нанесенные на боеприпас или зафиксированные на нем надписи (в виде сочетаний букв и (или) цифр) информируют о его типе и назначении, его модели, калибре, длине патрона, изготовителе, годе/месяце производства и, в частности, указывают номер партии и (или) серийный номер. Для передачи таких сведений используются следующие три основных способа.

2.1.1 Надписи, не поддающиеся удалению

В зависимости от производственного процесса «надписи, не поддающиеся удалению» обычно наносятся на внешнюю сторону оболочки боеприпаса методом гравировки, литья, штамповки или пробития клейма с помощью известных деформационных технологий, гравировки или с использованием лазера. Такие надписи считаются «неудаляемыми» потому, что даже если маркировка кажется полностью стертой, ее присутствие может быть установлено с помощью методов экспертной криминалистики. В случае патронов для стрелкового оружия неудаляемая маркировка обычно наносится на донце гильзы.

2.1.2 Надписи, поддающиеся удалению

В зависимости от производственного процесса «удаляемые надписи» обычно наносятся методом окрашивания по трафарету, штемпелеванием или печатью на внешнюю поверхность оболочки боеприпаса или на его упаковку. Маркировка краской обычно содержит сведения для логистики (например, номер партии) и использования. Цвет маркировки часто указывает на тип боеприпаса, его предназначение или на наличие в боеприпасе вредных веществ.

2.1.3 Эtiquетирование

Иногда для предоставления вышеупомянутой информации к боеприпасам, особенно большим, как, например, крупные авиабомбы, непосредственно крепят заполненные текстом приклеивающиеся маркировочные ярлыки (этикетки, наклейки или металлические пластины) либо подвешивают заполненные бирки. В использовании такого метода маркировки следует проявлять осторожность: этикетки или иные подобные метки, прикрепленные к боеприпасу не в процессе его изготовления или испытаний, а позже, могут впоследствии создать проблемы в части безопасности или функциональности.

2.2 Маркировка боеприпасов окрашиванием

Очень часто крупнокалиберные обычные боеприпасы покрывают краской или подкрашивают (к примеру, их пластиковые элементы). В большинстве случаев слой краски также выполняет функции защитного покрытия и (или) камуфляжной окраски и обычно наносится на всю поверхность оболочки боеприпаса. Используемые с этой целью цвета указывают, например, на предназначение боеприпаса или наличие в нем определенных опасных веществ.

Вместо подкрашивания крупных элементов корпуса боеприпаса, боеприпасы (в том числе к стрелковому оружию¹) могут также маркироваться кольцами краски (цветными полосами) или подкраской наконечника пули в случае патронов, чтобы обозначить, например, что данные боеприпасы являются трассирующими или бронебойными либо содержат опасные добавки, такие как фосфор.

2.3 Маркировка боеприпасов знаками

Знаки маркировки боеприпасов обычно содержат информацию о необходимых методах обращения с боеприпасом (например, при перевозке, хранении или использовании), либо о его типе (например, фугасный, зажигательный, бронебойный) или о классификации боеприпаса согласно определенным международным стандартам в части его общих габаритов, принципа и эффективности действия. Эти знаки могут быть как «удаляемыми», так и «неудаляемыми».

2.4 Рельефная маркировка

Маркировка, которая не только видна, но и осязаема, обычно служит для идентификации характера действия боеприпаса в темное время суток или при ограниченной видимости. Такой метод маркировки должен быть частью процесса изготовления боеприпаса: нанесение на него бороздок, меток или иных рельефных элементов маркировки, не предусмотренных технологией производства или испытаний, впоследствии может создать проблемы в части его безопасности или функциональности.

Ниже представлен ряд примеров видимой и рельефной маркировки:

- поясок на гильзе или ее донном фланце;
- продольные бороздки на корпусе патронной гильзы;
- метки на донной части гильзы;
- установочные метки на корпусе взрывателей неконтактного или замедленного действия с обозначением порогового диапазона.

3. Типы и методы маркировки упаковки боеприпасов

Упаковочный материал для боеприпасов обычно маркируется либо «неудаляемыми» (например, нанесенными методом штемпелевания или выжигания) этикетками или знаками, либо «удаляемыми» наклейками, бирками или знаками (например, окраской, самоклеющимися этикетками или ярлыками). Как уже упоминалось выше, в дополнение к идентификационной информации, указанной в разделе III.1, маркировка упаковки боеприпасов обычно содержит сведения, необходимые для логистической обработки и контроля качества, а также предупреждения чрезвычайных происшествий

1 Поскольку малокалиберные боеприпасы производятся в больших количествах, применительно к ним подобный способ маркировки может оказаться слишком дорогостоящим, особенно если маркировка наносится после их изготовления. Поэтому данный способ маркировки было бы предпочтительно интегрировать в процесс производства боеприпасов.

при транспортировке или хранении упакованных боеприпасов. Для облегчения учета производитель должен нанести на внешнюю сторону каждого ящика с боеприпасами обозначение партии/серийный номер упакованных боеприпасов, а также указать количество штук.

IV. РЕГИСТРАЦИЯ И УЧЕТ

1. Цель регистрации и учета

В Документе ОБСЕ о запасах обычных боеприпасов отражено общее согласие на предмет того, что запасы боеприпасов, включая запасы излишних и (или) ожидающих утилизации или уничтожения боеприпасов, должны быть зарегистрированы и учтены как можно более точно².

Поэтому регистрация и учет должны охватывать весь жизненный цикл боеприпасов с момента их производства вплоть до момента использования или утилизации/уничтожения. На основе регистрации и постоянного учета можно предоставить точную информацию о:

- конкретных типах/характере назначения и/или модели хранимых боеприпасов;
- соответствующих количествах различных типов боеприпасов;
- их техническом состоянии;
- сроке годности любого боеприпаса;
- месте хранения боеприпасов на данный момент.

Способность представлять такую информацию является главной предпосылкой обеспечения конечных пользователей соответствующими их потребностям пригодными к использованию боеприпасами и предотвращения связанных с боеприпасами чрезвычайных происшествий, а также своевременного пополнения запасов и составления планов закупок боеприпасов. Кроме того, наличие такой системы информационного обеспечения будет способствовать оперативному выявлению любых утрат, вызванных хищениями или незаконным присвоением, и расследованию таких случаев. Регистрация и учет являются ключевыми средствами контроля над законными запасами боеприпасов и предотвращения их попадания в незаконный оборот.

2. Принципы регистрации и учета

В данном разделе представлены основные руководящие принципы регистрации и учета боеприпасов.

2.1 Этапы регистрации

Регистрация и учет боеприпасов должны осуществляться на каждом этапе их жизненного цикла. Перечисленные ниже этапы более подробно описаны в пунктах 2.1.1 – 2.1.6 ниже.

2 Документ ОБСЕ о запасах обычных боеприпасов, Раздел II, пункт 16.

- этап изготовления;
- военно-технические/функциональные испытания;
- поставка и получение;
- хранение;
- утрата или хищение;
- расходование/использование или утилизация/уничтожение.

2.1.1 Регистрация и учет в ходе производственного процесса

Обычно в ходе производственного процесса изготовитель разделяет боеприпасы, их компоненты и взрывчатые вещества на производственные серии, называемые «партиями». Производитель присваивает каждой партии ее собственное обозначение, которое позволяет однозначно идентифицировать и регистрировать боеприпасы именно из этой партии. Обычные количества боеприпасов в одной партии составляют, например, 500 000 патронов для стрелкового оружия, до 5000 танковых боеприпасов и до 500 единиц ПЗРК³.

Изготовитель фиксирует количество произведенных боеприпасов в производственных отчетах с использованием соответствующих обозначений партий боеприпасов. С подобной регистрации боеприпасов изготовителем начинается процесс документирования всего их жизненного цикла. Для каждой произведенной партии производители должны завести учетную карточку боеприпасов (УКБ), т. е. их своего рода «свидетельство о рождении». Помимо сведений о количестве фактически произведенных боеприпасов УКБ содержит дополнительные технические подробности, данные о компонентах, а также о результатах испытаний. УКБ или ее копия обычно прилагается в качестве сопроводительного документа к отделяемым от той или иной партии боеприпасов ее частям. (Пример УКБ см. в Приложении 1)

2.1.2 Регистрация и ведение учета на этапе военно-технических/функциональных испытаний

В каждом случае, и особенно если в системе военно-технических/функциональных испытаний или в режиме стандартизации боеприпасов участвует государство, проводящая испытания инстанция и клиент заводят протокол испытаний для каждой отдельно обозначенной партии.

2.1.3 Регистрация и ведение учета на этапе поставки и получения

Каждый раз, когда боеприпасы физически переправляются с одного места их хранения на другое, необходимо четко определять обязанности, которые должны быть выполнены во время процедур передачи, сравнения данных и подсчета. Переправляемые боеприпасы должны быть проверены на предмет их соответствия данным в учетной документации, сопровождающей поставку (например,

3 Процедура выборочной проверки согласно стандарту ISO 2859.

в транспортном документе/коносаменте, упаковочном листе, учетной карточке боеприпасов). Такая сверка должна осуществляться путем визуальной инспекции, проводимой представителем как передающей, так и принимающей боеприпасы стороны. Каждая из сторон должна получить на руки документальное свидетельство по результатам сверки, которое впоследствии будет служить основой для операций учета (пополнения запаса или изъятия из него). Вся соответствующая документально зафиксированная информация о пополнении боеприпасов на складе или их изъятии со склада передается в центральное учетное подразделение организации, отвечающей за соответствующий склад.

2.1.4 Регистрация и учет при хранении

Любая крупная организация (например, полиция или вооруженные силы), имеющая боеприпасы, должна вести централизованный документальный учет боеприпасов, которые она закупила или получила иным образом. Такой учет должен осуществляться надежным и хорошо подготовленным персоналом в соответствии с общепринятыми принципами отчетности (например, в том, что касается расходно-приходных операций и инвентаризационной проверки). На оперативном уровне проверенной мерой обеспечения точного учета и инвентаризации боеприпасов является использование учетной карточки штабелей. Такая учетная карточка с необходимыми данными по конкретному штабелю с боеприпасами прикрепляется к каждому стеллажу. Более подробную информацию см. в модуле МТРБ 03.10 «Управление имуществом» и Приложении 2 к настоящему документу.

Необходимо создать специальные логистические подразделения, которые будут осуществлять документальный учет запасов и управление ими, включая их переправку в конкретные районы поставки, обеспечивать эффективную поддержку процессов планирования складских площадей и управления ими, а также выполнять операции контроля за боеприпасами. Помимо этого такие подразделения могут обеспечивать контроль за конкретными партиями боеприпасов и другие процедуры управления боеприпасами, а также представлять информацию для осуществления логистического контроля. Также полезным, как показала практика, является регулярное проведение соответствующим хранилищем и центральным учетным подразделением сверки своих данных о запасах. В этих целях все хранилища (склады) должны составлять перечни наличных партий боеприпасов по номенклатуре (так называемые «инвентарные перечни наличных партий») и передавать их в центральное учетное подразделение. Ввиду того, что многие места складского хранения содержат боеприпасы разных типов (например, снаряды, ракеты, бомбы и т.д.), рекомендуется достаточно регулярно, через определенные промежутки времени по заранее оговоренным датам, направлять в центральное учетное подразделение информацию о запасах каждого конкретного типа боеприпасов. Процедуры физической инвентаризации подробно изложены в Руководстве ОБСЕ по лучшей практике в области национальных процедур управления запасами и обеспечения их безопасности.

Проведение проверки всего наличного запаса боеприпасов на регулярной основе имеет исключительно важное значение для обеспечения точности учета.

Таким же образом можно регулярно проводить надлежащую внутреннюю проверку наличия запасов, как это описано в Руководстве по лучшей практике в области управления запасами и обеспечения их безопасности.

Более подробная информация о регистрации и учете боеприпасов во время их хранения и транспортировки содержится в Руководстве ОБСЕ по лучшей практике в области национальных процедур управления запасами и обеспечения их безопасности и Руководстве по лучшей практике безопасной транспортировки боеприпасов, разработанных в рамках Документа ОБСЕ о запасах обычных боеприпасов.

2.1.5 Регистрация и учет случаев утраты или хищения

Обязательный учет хранилищами и центральным учетным подразделением случаев утраты и хищения боеприпасов будет способствовать обеспечению оперативного уведомления национальных компетентных органов о подобных происшествиях.

2.1.6 Регистрация и учет при расходовании/использовании или утилизации/уничтожении

Все соответствующие объекты или организации (например, воинская или полицейская часть, батальон, бригада), расходующие или утилизирующие боеприпасы, должны отчитываться относительно любых боеприпасов, состоящих у них на инвентарном учете или находящихся под их контролем. В этих целях они должны вести учетную документацию о состоянии запасов, включающую данные обо всех имеющихся у них боеприпасах пономенклатурно, с перечислением всех партий боеприпасов, а также точным указанием места их хранения.

Любой расход, передача или утилизация боеприпасов в рамках учебных мероприятий (практические стрельбы) или при выполнении оперативных задач должны документально фиксироваться в расходных книгах (например, журналах учета боеприпасов и ведомостях их списания по итогам стрельб). Степень подробности таких записей определяется принятыми национальными стандартами и может быть самой различной. Такие учетные регистры являются документальным свидетельством и должны храниться по меньшей мере три полных календарных года после внесения последней записи.

Организации, осуществляющие по указанию уполномоченных национальных органов утилизацию или уничтожение боеприпасов, должны регистрировать:

- уничтоженные непригодные боеприпасы;
- пригодные боеприпасы, примененные для утилизации;
- выбранный метод утилизации.

2.2 Реестры и тип регистрируемой информации

Процедуры регистрации и ведения учета, разумеется, многообразны. Важно, чтобы они были эффективными и легко применимыми на практике.

Подлинность всех реестров, используемых для учета, должна надлежащим образом заверяться. Власти любого государства должны обеспечивать ведение инвентарного учета боеприпасов до их полного израсходования и/или утилизации. Архивные записи

о боеприпасах должны храниться в центральном учетном органе в течение как минимум 20 лет, а в идеале - бессрочно. В тех случаях, когда вести определенные регистрационные записи уполномочены иные организации, помимо государственных учреждений, эти организации должны обеспечить, чтобы все текущие записи, содержащие вышеупомянутую информацию, велись в соответствии с теми же стандартами, что и в государственных учреждениях, на протяжении всего срока выполнения ими этой функции. По прекращении ее выполнения они должны передать имеющиеся у них учетные записи компетентному государственному органу или компании, которая продолжит выполнение этой задач. Чтобы обеспечить соответствие регистрируемой информации целям, указанным в пункте 1 раздела IV, в нее следует включать по крайней меньшей мере следующие данные:

- описание производителя;
- инвентарный номер;
- подробное описание боеприпасов, особенно их типа, модели, калибра, вида взрывчатки и пиротехнических средств;
- сведения о техническом состоянии боеприпасов или код состояния боеприпаса;
- обозначение партии;
- подтверждение права собственности;
- серийный номер (если таковой имеется);
- класс/подкласс опасности.

В соответствующих случаях следует вести учет происхождения и пунктов назначения переправляемых боеприпасов и, если это необходимо, экспортных или импортных лицензий, включая сертификаты конечного пользователя.

Если того требует национальное законодательство, вышеупомянутая информация должна быть передана компетентным национальным органам.

V. Определения терминов

Боеприпасы

В контексте настоящего Руководства по лучшей практике, подготовленного в рамках Документа ОБСЕ о запасах обычных боеприпасов, технический термин «боеприпасы» охватывает все вещества и изделия, которые обладают или могут обладать взрывными свойствами, например:

- a) взрывчатые вещества и пиротехнические смеси;
- b) изделия, содержащие взрывчатку;
- c) вещества и изделия, не упомянутые в подпунктах «а» и «б» и изготовленные для получения практического результата посредством взрыва или пиротехнического эффекта;
- d) дымообразующие вещества.

Данное определение включает обычные боеприпасы, взрывчатые вещества и взрывные устройства для оружейных систем наземного, воздушного и морского базирования. В качестве примера можно указать следующие общие категории:

- a) боеприпасы к легкому и стрелковому оружию (ЛСО);
- b) боеприпасы к основным системам вооружений и техники, включая ракеты;
- c) реактивные снаряды;
- d) инженерные мины и мины других типов;
- e) прочие обычные боеприпасы, взрывчатые вещества и взрывные устройства;
- f) осветительные боеприпасы, сигнальные ракеты, гранаты, имитационные пиротехнические заряды и дымообразующие средства;
- g) образцы этих изделий для учебных целей и практических стрельб, если они содержат взрывчатые или пиротехнические вещества.

Ведение учета

В данном контексте термин «ведение учета» означает ведение записи данных, касающихся идентифицируемости любого боеприпаса, его законного статуса и места хранения на определенном этапе его жизненного цикла.

Взрывчатые вещества

Твердые или жидкие вещества и смеси, способные вступать в химическую реакцию, приводящую к выбросу газов при такой высокой температуре, таком высоком давлении и с такой высокой скоростью, что это может вызывать разрушение окружающих объектов.

Взрывчатые средства

Подрывные вещества, взрывчатые заряды, ракетное топливо, инициирующие взрывчатые вещества, зажигательные средства и пиротехнические заряды.

Документальный учет запасов

Документальный перечень с соответствующими подтверждающими документами по поступившей на баланс военной продукции, который ведется в соответствии с общепринятыми принципами бухгалтерского учета.

Запас

Определенное количество боеприпасов взрывного действия.

Запасы

Большой накопленный запас боеприпасов взрывного действия. Часто этот термин используется как взаимозаменяемый с термином «запас» или для обозначения боеприпасов, содержащихся в конкретном хранилище боеприпасов или на складе.

Инвентарный номер (национальный инвентарный номер)

Национальный инвентарный номер представляет собой официальную маркировку, наносимую на предмет снабжения, который регулярно закупается, складировается, хранится, выдается и используется в национальной системе снабжения. Это уникальный цифровой код, идентифицирующий изделие.

Контроль за боеприпасами

Определение или оценка фактического состояния боеприпасов и их упаковки.

Контроль за боеприпасами включает:

- a) проверку на предмет безопасности и исправности боеприпасов;
- b) проверку боеприпасов на наличие изменений, т.е. коррозии, порчи взрывчатых или пиротехнических веществ;
- c) проведение визуального осмотра боеприпасов, их разборку для проверки компонентов;
- d) проведение испытаний боеприпасов (например, проверку непрерывности цепи, испытание на растяжение, проверку составляющих компонентов, химический анализ (на старение), функциональную проверку).

Метательные взрывчатые вещества

Вещества, изготовленные из твердых или жидких дефлагрирующих взрывчатых веществ, используемых для создания эффекта выброса.

Назначение боеприпасов

Параметр, объединяющий боеприпасы одинакового назначения и одинакового действия.

Примеры: фугасы, кумулятивные снаряды, фугасные пластиковые боеприпасы, осколочные боеприпасы, осветительные боеприпасы, бронебойные снаряды.

Обозначение производственной партии/ее номер

Обозначение, которое присваивается произведенной партии и является ее уникальным идентификатором. Боеприпасы маркируются обозначением производственной партии (также называемым номером партии), которое включает вышеупомянутые данные.

Отчет о состоянии запасов

Список имеющихся в наличии предметов снабжения, служащий целям планирования материальной части, управления запасами и т. д. Он дает общее описание существующих запасов с указанием инвентарного номера, номера партии, состояния изделий и места хранения.

Пиротехнические смеси

Пиротехнические смеси представляют собой вещества или смеси веществ, предназначенные для создания эффекта в виде тепла, света, звука, газа или дыма или их комбинации в результате самоподдерживающихся экзотермических химических реакций, протекающих без детонации.

Подотчетная организация

Подразделение, отдел, учреждение или объект, обязанный хранить документальные свидетельства о своем оборудовании, запасах или наличном количестве.

Пригодные к применению боеприпасы

Боеприпасы, отвечающие минимальным техническим требованиям в плане пригодности, эффективности, надежности и безопасности и допущенные к применению.

Производственная партия

Производственная партия означает определенное количество боеприпасов или взрывчатых веществ, изготовленное производителем по одним и тем же технологическим параметрам и в рамках одного и того же непрерывного процесса изготовления, при приблизительно одинаковых производственных условиях.

Регистрация

В данном контексте термин «регистрация» означает сбор данных, касающихся идентифицируемости любого боеприпаса, его законного статуса и места хранения на определенном этапе его жизненного цикла.

Создание резервов

Создание резервов боеприпасов представляет собой накопление боеприпасов в специально отведенных местах с целью бесперебойного и незамедлительного удовлетворения любого текущего, запланированного или краткосрочного спроса на боеприпасы.

Срок годности

Продолжительность допустимого времени хранения боеприпасов в определенных условиях до того, как эффективность боеприпасов может снизиться, боеприпасы сделаются небезопасными или перестанут соответствовать требованиям, предъявляемым к их функциональности.

Тип боеприпасов

Боеприпасы, имеющие одинаковые базовое обозначение и номинальный размер и относящиеся к одной и той же системе вооружения/техники.

Примеры типов боеприпасов:

- a) патрон 7,62 мм x 51 / .308
- b) снаряд/гильза 155-Н (155-мм гаубицы)
- c) противотанковый управляемый реактивный снаряд (ПТУРС)

Упаковочный материал для боеприпасов

Упаковочный материал для боеприпасов представляет собой материал для пакования боеприпасов и образует вместе с ними упаковку боеприпасов. Он изготавливается из материалов, предназначенных для пакования боеприпасов или их расфасовки для целей транспортировки и хранения.

Учет имущества

Процедура управления запасами с целью определения разрешенных уровней и потребностей, проведения инвентарного учета, управления оборонным имуществом, регистрации записей и их занесения в книги учета, а также подготовки отчетов.

Учетная карточка боеприпасов (УКБ)

Запись, созданная на этапе изготовления боеприпаса. Она включает перечень компонентов, использованных для его производства, а также сведения о технических особенностях, процессах, количестве, упаковке и получателе.

Учетная карточка контроля производственной партии

Карточка/регистр контроля производственных партий по дате проведения последнего осмотра; также фиксирует данные о состоянии боеприпасов.

Учетная карточка штабеля

Карточка особого образца, которая прикрепляется к штабелю боеприпасов и содержит и фиксирует информацию по данному конкретному штабелю.

Чрезвычайное происшествие, связанное с боеприпасами

Непредвиденное происшествие с боеприпасами, в результате которого непреднамеренно причиняется связанный с ними физический ущерб людям или материальный урон.

VI. Дополнительная литература по обычным боеприпасам, касающаяся маркировки, регистрации и учета

- a) Резолюция ООН 60/74 от 11 января 2006 года: «Проблемы, порождаемые накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов»;
- b) Документ ОБСЕ о запасах обычных боеприпасов (FSC.DOC/1/03) от 19 ноября 2003 года;
- c) Allied Ordnance Publication (AOP)-2, Identification of Ammunition, NATO, 2017;
- d) Международное техническое руководство по боеприпасам, УВР ООН, Нью-Йорк, 2015 год;
- e) Critical Path Guide to the International Ammunition Technical Guidelines, UNODA, New York, 2019.

VII. Список приложений

Приложение 1. Учетная карточка боеприпасов (образец – DD Форма 1650 (США))

Приложение 2. Учетная карточка штабеля (образец из модуля МТРБ 03.10 «Управление имуществом»)

Приложение 3. (Учетная карточка контроля производственной партии (образец из материалов Вооруженных Сил Германии))

Приложение 3. Учетная карточка контроля производственной партии (образец из материалов Вооруженных Сил Германии)

Описание боеприпасов / номенклатура изделий				Обозначение партии и год производства		Место хранения боеприпасов	
Национальный инвентарный номер				Срок годности		Производитель	
Сокращенный код боеприпасов				Упаковка		Примечания	
Отчет о проверке – номер.	Дата проверки	Кол-во	Тип проверки	Тип дефекта	СХВВ	Результаты	Состояние Код
1	2	3	4	5	6	7	8

Учетная карточка контроля производственной партии используется для контроля запасов и установления даты последней проверки (или подтверждения наличия) и содержит информацию о состоянии боеприпасов.

После каждой проверки (или подтверждения наличия) ее результаты фиксируются в картотеке.

В связи с этим в нее заносятся записи с указанием следующего:

в колонке 1: номера отчета о проверке;

в колонке 2: даты окончания проверки;

в колонке 3: количества осмотренных боеприпасов;

в колонке 4: типа проверки (например, проверки после получения, перед отгрузкой, регулярной проверки);

в колонке 5: типа дефекта (например, повреждение, старение, тип неизвестен);

в колонке 6: номера склада хранения взрывчатых веществ внутри хранилища;

в колонке 7: результатов (ключевые слова, короткий текст, особенно для разъяснения изменения кода состояния);

в колонке 8: записи из отчета о проверке (код состояния);

Учет в картотеке ведется по национальным инвентарным номерам (НИН) и в алфавитном порядке по названию производителя.