

МЕЖДУНАРОДНОЕ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО  
ПО БОЕПРИПАСАМ

**МТРБ  
06.80**

Второе издание  
01.02.2015

---

**Осмотр боеприпасов**



**UN SaferGuard**  
Securing ammunition, protecting lives

МТРБ 06.80:2015 [E]

© УВР ООН, 2015

## Предупреждение

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

[www.un.org/disarmament/un-safeguard/](http://www.un.org/disarmament/un-safeguard/).

## Уведомление об авторских правах

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

Настоящий документ не предназначен для продажи.

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

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

## Содержание

Содержание .....	ii
Предисловие.....	iv
Введение.....	v
Осмотр боеприпасов.....	6
1 Назначение.....	6
2 Нормативные ссылки.....	6
3 Термины и определения .....	6
4 Типы инспекций.....	7
5 Безопасность в ходе выполнения технологических операций .....	7
6 Классификация состояния боеприпасов (УРОВНИ 2 и 3) .....	8
6.1 Группы состояния боеприпасов и коды .....	9
7 Маркировка .....	10
8 Пломбы .....	11
9 Общие контрольные точки (УРОВЕНЬ 2) .....	11
9.1 Номера партий / производственных серий .....	11
9.2 Покрытие ржавчиной .....	11
9.3 Крышки взрывателей.....	11
9.4 Заглушки взрывателей .....	11
9.5 Проверка калибром.....	11
9.6 Мастика .....	12
9.7 Момент затяжки.....	12
10 Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса .....	12
11 Осмотр на предмет безопасности для транспортировки (БДТ) .....	13
11.1 Сертификация БДТ. Опасности после взрыва (УРОВЕНЬ 3) .....	13
12 Документация.....	14
Приложение А (нормативное) Ссылки .....	15
Приложение В (информативное) Ссылки .....	16
Приложение С (информативное) Руководство по физическому осмотру боеприпасов (УРОВЕНЬ 2) .....	17
Приложение D (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Огнепроводные шнуры и трубки.....	19
Приложение E (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Патроны метательные .....	20
Приложение F (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Патроны сигнальные.....	24
Приложение G (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Заряды метательные .....	25
Приложение H (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Шнур детонирующий.....	27

Приложение J (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Подрывные заряды .....	28
Приложение K (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Детонаторы .....	30
Приложение L (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Гранулы с детонирующим взрывчатым веществом.....	32
Приложение M (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Взрывчатые вещества без оболочек.....	33
Приложение N (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Взрыватели и запальные стаканы .....	34
Приложение P (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Гранаты ручные.....	37
Приложение Q (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Воспламенители.....	40
Приложение R (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Мины.....	41
Приложение S (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Усиливающие заряды минометных снарядов .....	43
Приложение T (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Минометный снаряд (с бризантным взрывчатым веществом и учебный).....	44
Приложение U (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Минометный снаряд (дымовой и осветительный) .....	49
Приложение V (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Минометные снаряды (основные заряды).....	54
Приложение W (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Капсюли-детонаторы и трубки .....	56
Приложение X (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Пиротехника.....	59
Приложение Y (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Реактивные снаряды (противотанковые).....	60
Приложение Z (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с донным взрывателем).....	62
Приложение AA (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с носовым или съёмным взрывателем).....	65
Приложение AB (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Снаряд (дымовой и осветительный) .....	70
Приложение AC (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Выстрел (бронебойный оперенный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном, бронебойный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном и учебный снаряд с отделяющимся поддоном).....	75
Приложение AD (нормативное) Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Боеприпасы стрелкового оружия.....	77
Ведомость изменений.....	79

## Предисловие

В 2008 году группа правительственных экспертов Организации Объединенных Наций выступила с отчетом перед Генеральной ассамблеей о проблемах, порождаемых накоплением избыточных запасов обычных боеприпасов<sup>1</sup>. Группой было отмечено, что для сотрудничества в обеспечении эффективного управления запасами нужно внедрить подход, обеспечивающий «управление всем жизненным циклом», начиная с категоризации и ведения учета, что крайне важно для обеспечения безопасного проведения погрузочно-разгрузочных работ, хранения и идентификации избыточных запасов, до работающих на физическом уровне систем режимной безопасности, в том числе процедур наблюдения и испытаний с целью получения расчетных оценок стабильности и надежности.

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

Впоследствии Генеральная ассамблея одобрила отчет группы и настоятельно рекомендовала государствам-членам внедрить ее рекомендации<sup>2</sup>. Этим Организации Объединенных Наций был предоставлен мандат на разработку «Технического руководства по управлению запасами обычных боеприпасов», ныне широко известного как Международное техническое руководство по боеприпасам (МТРБ).

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

В декабре 2011 года Генеральная ассамблея приняла резолюцию<sup>3</sup>, одобряющую разработку МТРБ, и продолжала настоятельно рекомендовать государствам внедрять рекомендации группы правительственных экспертов (ГПЭ)<sup>1</sup>. Отчет ГПЭ включал в себя рекомендацию для государств по использованию МТРБ на добровольной основе. Данная резолюция также рекомендовала государствам установить контакт с программой SaferGuard Организации Объединенных Наций в целях развития сотрудничества и получения технического содействия.

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

---

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

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

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

## Введение

В настоящем МТРБ вводятся рекомендованные процедуры для проведения осмотра боеприпасов обычного типа. Могут потребоваться следующие инспекции: 1) на месте, где боеприпас получил повреждение; 2) в случаях, когда предполагается наличие отказов и дефектов в данном типе боеприпасов; 3) в качестве составного элемента профилактического осмотра или в рамках программы осуществления надзора; 4) в рамках осмотра на предмет безопасности транспортировки. Эти процедуры в одинаковой степени применимы для постоянных, полевых или временных мест хранения, хотя глубина режима осмотра и ремонта может быть по необходимости ограничена в полевых условиях.

Настоящий МТРБ может использоваться в качестве справочного документа параллельно с МТРБ 07.20:2015 [Е] *Надзор и эксплуатационное подтверждение*, в котором приводится более содержательная информация в обоснование выбора режима надзора и влияния окружающих условий на срок складского хранения боеприпасов.

## Осмотр боеприпасов

### 1 Назначение

В настоящем МТРБ описываются рекомендованные процедуры для проведения осмотра боеприпасов обычного типа. Могут потребоваться следующие инспекции: 1) на месте, где боеприпас получил повреждение; 2) в случаях, когда предполагается наличие отказов и дефектов в данном типе боеприпасов; 3) в качестве составного элемента профилактического осмотра или в рамках программы осуществления надзора<sup>4</sup>; 4) в рамках осмотра на предмет безопасности транспортировки для боеприпасов, которые подвергались воздействию факторов взрыва.

### 2 Нормативные ссылки

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

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

Более подробный перечень информативных ссылок приводится в приложении В в виде библиографического указателя, где перечисляются дополнительные документы, содержащие другую полезную информацию в отношении проведения инспекций на объектах хранения взрывчатых веществ.

### 3 Термины и определения

В тексте данного руководства применяются перечисленные ниже термины и определения, а их исчерпывающий перечень приводится в документе МТРБ 01.40:2015 [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 международных стандартах серии ISO.

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

---

<sup>4</sup> См. также МТРБ 07.20:2015 [E] *Надзор и эксплуатационное подтверждение*.

## 4 Типы инспекций

Может применяться три типа осмотров боеприпасов.

- a) Профилактический осмотр в рамках запланированного осмотра или программ технического надзора на участке проведения технологических операций с боеприпасами объекта хранения взрывчатых веществ. К задачам профилактического осмотра относятся:
  - i) первоначальная приемка у производителя;
  - ii) подготовка боеприпасов к стрельбам в рамках эксплуатационного подтверждения;
  - iii) перед использованием, в том числе разделение содержимого контейнеров на частичные комплекты;
  - iv) по получении боеприпасов со склада (задача группы возвращенных боеприпасов);
  - v) специальный осмотр в целях подтверждения состояния или качества. Также одним из типов осмотров может быть технический осмотр.Упрощенный контрольный список для проведения осмотра представлен в приложении С для информации.
- b) Осмотр является техническим, если имеется подозрение на наличие отказов или дефектов. Как правило, он либо 1) осуществляется на участке проведения технологических операций с боеприпасами объекта хранения взрывчатых веществ; либо 2) в ходе расследования аварийной ситуации с боеприпасами в полевых условиях<sup>5</sup>; либо
- c) «Безопасно для транспортировки» (БДТ), если боеприпасы были повреждены или подвергались несвойственным внешним нагрузкам и воздействиям (как, например, при взрыве на участке хранения боеприпасов). Либо если боеприпасы подлежат возврату из подразделений на ремонтно-складскую базу.

Все технологические операции (осмотры) с боеприпасами, за исключением тех, которые выполняются в виде задачи УБВД, должны производиться только в зданиях, утвержденных для выполнения таких работ (МТРБ 05.20:2015 [Е] *Типы зданий для хранения взрывчатых веществ* и 06.50:2015 [Е] *Особые меры предосторожности*).

## 5 Безопасность в ходе выполнения технологических операций

До начала каких-либо технологических операций с боеприпасами должна проводиться оценка риска; внешний осмотр должен считаться одной из технологических операций. Эти операции должны выполняться согласно требованиям, приведенным в МТРБ 02.10:2015 [Е] *Введение в принципы и процессы управления риском*, а также специальным требованиям, приведенным в настоящем МТРБ.

Для выполнения технологических операций в распоряжении лица, проводящего оценку риска, должен иметься минимальный объем информации об опасных свойствах изделия, содержащего взрывчатые вещества:

- a) проектные чертежи;
- b) предварительные технические инструкции по выполнению технологических операций с данным типом изделий, содержащих взрывчатые вещества;
- c) данные по опасности несанкционированного срабатывания<sup>6</sup>;
- d) информация о химической стабильности<sup>7</sup>;
- e) коды классификации опасности<sup>8</sup>;
- f) опасности для здоровья<sup>9</sup>.

<sup>5</sup> См. МТРБ 11.20:2015 [Е] *Методы проведения расследований аварийных ситуаций с боеприпасами*.

<sup>6</sup> Такие данные можно получить из «Листа данных по взрывоопасности веществ», предоставляемого производителем.

<sup>7</sup> Такая информация может быть получена из записей, которые ведутся в соответствии с требованиями МТРБ 07.20:2015 [Е] *Надзор и эксплуатационное подтверждение*.

<sup>8</sup> Такая информация может быть получена из записей, ведение которых было инициировано согласно требованиям МТРБ 03.10:2015 [Е] *Управление имуществом*.

<sup>9</sup> См. сноску 6.

Любую оценку риска следует начинать с перспективы дистанционной технологической обработки или испытания, если это возможно; но если это не рассматривается как необходимое или практически целесообразное условие, тогда следует применять существующий отработанный технологический процесс. Результаты оценки риска будут определять выбор наиболее подходящего оборудования, инструментов и порядка выполнения технологических операций. Примеры представлены в таблице 1.

Данные анализа	Дополнительные сведения	Соответствующие инструменты, оборудование или технологический процесс
Риск вследствие наличия взрывоопасной пыли	Незащищенное, подверженное внешним воздействиям взрывчатое вещество будет присутствовать во время выполнения технологического процесса; в связи с этим возможно наличие взрывоопасной пыли.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ При выполнении работ требуется здание категории С для проведения технологических операций с боеприпасами<sup>10</sup>.</li> </ul>
Низкая вероятность несанкционированного срабатывания <sup>11</sup>	Из информации, приведенной на листе данных по взрывоопасности, следует, что данное взрывчатое вещество является очень уязвимым к инициированию вследствие воздействия статического электричества.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Требуется принятие мер антистатического действия.</li> <li>▪ Не допускается применение искрящих инструментов.</li> <li>▪ Антистатический пол.</li> <li>▪ Персональные заземляющие устройства.</li> </ul>
Риск взрыва	Операции разборки требуют больших усилий для получения доступа к боевому снаряжению, в связи с чем имеет место риск взрыва.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Нужно применять дистанционное управление процессом.</li> <li>▪ Оператор защищен бронированным защитным экраном.</li> </ul>
Пары с раздражающими свойствами	Процесс повторного нанесения лакокрасочного покрытия требует применения краски, которая выделяет пары с раздражающими свойствами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Необходимо надевать защитную маску.</li> </ul>

Таблица 1. Пример данных, полученных по результатам оценки риска

Данные, полученные по результатам оценки риска, следует официально зарегистрировать и при необходимости соответственно обновить документацию, например:

- a) предельное количество взрывчатых веществ согласно лицензии<sup>12</sup> может потребовать временного снижения разрешенного веса нетто взрывчатого вещества (ВНВВ) на время выполнения технологической задачи;
- b) может потребоваться внесение поправок в стандартные инструкции по проведению осмотра и ремонта.

Все технологические процессы, применяемые при проведении осмотра и ремонта боеприпасов, должны соответствовать положениям инструкции по проведению осмотра и ремонта (см. приложение D к МТРБ 07.10:2015 [E] *Безопасность и снижение риска*).

## 6 Классификация состояния боеприпасов (УРОВНИ 2 и 3)<sup>13</sup>

В ходе выполнения любых технологических процессов осмотра все боеприпасы и взрывчатые вещества следует классифицировать<sup>14</sup> либо переклассифицировать в соответствии с их состоянием. Состояние боеприпасов используется для определения степени эксплуатационной пригодности боеприпасов и степени применения каких-либо ограничений в отношении их использования.

Государственным органам надзора следует иметь в виду, что заявленный срок пригодности является указанием на уровень эксплуатационных характеристик боеприпасов, а не обязательно только на

<sup>10</sup> См. статью 4 документа МТРБ 05.40:2015 [E] *Стандарты безопасности для электрических установок*, где приводятся определения категорированных зон установки электрического оборудования.

<sup>11</sup> Это не то же самое, что «чувствительность». См. определения, приведенные в МТРБ 01.40:2015 [E] *Терминология, глоссарий терминов и определения*.

<sup>12</sup> См. МТРБ 02.30:2015 [E] *Лицензирование объектов хранения взрывчатых веществ*.

<sup>13</sup> Также включено в МТРБ 03.10:2015 [E] *Управление имуществом*.

<sup>14</sup> Согласно передовому опыту управления боеприпасами принимаются последующие рекомендации о том, что боеприпасы также следует классифицировать в соответствии с требованиями по классификации опасных грузов и серийному номеру ООН, подклассу опасности, группе совместимости и коду классификации опасности. (Для получения дополнительной информации см. МТРБ 01.50 *Классификация опасности взрыва и коды согласно системе ООН*.)

уровень их безопасности или стабильности при хранении; это возможно определить только в процессе физического осмотра и надзора за боеприпасами.

Таким образом, государственным органам надзора следует разработать систему, обеспечивающую четкое определение состояния боеприпасов, так как только таким образом могут поддерживаться безопасные условия хранения, а также могут быть определены приоритеты относительно последующей утилизации или уничтожения.

## 6.1 Группы состояния боеприпасов и коды

Приведенный ниже в таблице 2 порядок разбиения на группы и присвоения кодов может использоваться в качестве средства классификации состояния запасов боеприпасов.

Код типа состояния	Код подтипа состояния	Статус боеприпасов
<b>A</b>		▪ <b>Пригодные к эксплуатации запасы, доступные для использования</b>
	A1	▪ Доступные для выдачи.
	A2	▪ Доступные для выдачи, но подлежащие незначительным ограничениям.
	A3	▪ Доступные для выдачи, подлежащие утверждению государственным органом технического надзора.
<b>B</b>		▪ <b>Запасы, запрещенные к применению в ожидании проведения технического расследования</b>
	B1	▪ Запрещенные к применению, но разрешенные для планового хранения и перемещения.
	B2	▪ Запрещенные для выдачи и применения, а также не разрешенные для перемещения.
	B3	▪ Ожидающие получения от производителя отчетов о гарантии качества.
	B4	▪ С истекшим сроком складского хранения.
<b>C</b>		▪ <b>Запасы, недоступные для использования до завершения технического осмотра, ремонта, внесения изменений в конструкцию или испытания</b>
	C1	▪ Требуется только выполнение незначительных технологических операций или ремонта.
	C2	▪ Требуется выполнение значительных технологических операций или ремонта.
	C3	▪ В ожидании проведения осмотра исключительно подразделением взрывотехников.
	C4	▪ В ожидании выполнения технологических операций или ремонта производителем.
	C5	▪ Требуется выполнение технологических операций для восстановления мощности.
<b>D</b>		▪ <b>Запасы, подлежащие утилизации</b>
	D1	▪ Избыточные, но пригодные к эксплуатации запасы.
	D2	▪ непригодные к эксплуатации запасы.
	D3	▪ Избыточные, пригодные или непригодные к эксплуатации запасы для расснаряжения.

Таблица 2. Классификация групп состояния боеприпасов

В случаях, когда боеприпасы подлежат осмотру и надзору<sup>15</sup>, что следует рассматривать как передовую практику управления запасами, обнаружение дефектов неизбежно. На основании этих дефектов нужно будет определить, в какую группу состояния следует поместить боеприпасы, какой код действия присвоить; они распределяются по категориям согласно таблице 3.

Тип дефекта	Код действия	Статус боеприпасов
Критический	1	▪ Дефекты, влияющие на безопасность при хранении, выполнении погрузочно-разгрузочных работ, транспортировке или применении.

<sup>15</sup> Экономический надзор за боеприпасами и точная оценка качества в пределах известных уровней доверительной вероятности достигается посредством относительно небольшой случайной выборки из большого объема запасов.

Тип дефекта	Код действия	Статус боеприпасов
Значительный	2	▪ Дефекты, влияющие на эксплуатационные характеристики боеприпасов и требующие принятия мер по их устранению.
Малозначимый	3	▪ Дефекты, не влияющие на безопасность или эксплуатационные характеристики боеприпасов, но относящиеся к типу, предусматривающему, что эти боеприпасы не следует выдавать до реализации мер по устранению дефектов.
Незначительный	4	▪ Любой дефект, не подпадающий под какие-либо из этих категорий, но который может предположительно перерасти в одну из них, если не будут предприняты какие-либо меры по устранению дефектов.
Технический	Н/П	▪ Любой дефект, требующий последующего технического расследования.

Таблица 3. Типы дефектов боеприпасов

В связи с этим вполне возможно, что боеприпасы, классифицированные в категорию В4 (с истекшим сроком складского хранения), не являются срочным приоритетом для утилизации, так как последующее техническое расследование может существенно продлить их срок хранения и, таким образом, они будут на последующий промежуток времени переклассифицированы в категорию А.

## 7 Маркировка

После выполнения с боеприпасами каких-либо технологических операций на них (если требуется) и их упаковку должна наноситься четкая маркировка согласно требованиям МТРБ 06.40:2015 [Е] *Упаковка и маркировка*. На маркировке должны указываться работы, проведенные на боеприпасах, либо классификационный код, который был присвоен по результатам таких работ. Может использоваться дополнительная технологическая маркировка согласно данным таблицы 4.

Маркировка	Значение
<b>A</b>	Подлежит добавлению перед номером партии / производственной серии или ГОПС, если компоненты заменены, но это не повлияло на нумерацию производственных серий боеприпасов.
<b>R</b>	Подлежит добавлению перед номером партии / производственной серии или ГОПС.
<b>REP</b>	В контейнере для боеприпасов содержатся боеприпасы, с которыми выполнялось одно из перечисленных ниже действий: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ техническое обслуживание в целях повышения или сохранения качества боеприпасов;</li> <li>▪ внесение изменений в конструкцию боеприпаса или его контейнера;</li> <li>▪ осмотр в 100-процентном объеме;</li> <li>▪ подготовка к утилизации.</li> </ul>
<b>INSP</b>	Выполнялся типовой осмотр боеприпасов согласно статье 4.
<b>PKD</b>	В контейнере для боеприпасов либо содержатся боеприпасы, которые были разделены на частичные комплекты для выдачи, либо из контейнера были изъяты выстрелы или компоненты для выполнения ремонта.
<b>DES</b>	Была выполнена замена влагопоглотителя боеприпаса или контейнера.
<b>COND</b>	Любой боеприпас, который НЕ был классифицирован, как имеющий состояние А1, подлежит маркировке COND, сопровождаемой кодом состояния.
<b>US/T</b>	Боеприпас прошел испытание ультразвуком.
<b>TESTED</b>	Боеприпас прошел одно из перечисленных ниже испытаний: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ температурные испытания;</li> <li>▪ влажностные испытания;</li> <li>▪ испытания на кислотность;</li> <li>▪ испытания на пластичность.</li> </ul>
<b>FAILED TEST</b>	Боеприпасы, не прошедшие предписанное испытание.

Таблица 4. Дополнительные виды технологической маркировки

## 8 Пломбы

Все упаковки с боеприпасами или компонентами, которые подвергались вскрытию, следует опломбировать с использованием ленты Sealfast или тканевых ярлыков, снабженных монограммой подразделения по работе с боеприпасами, которое выполняло данную задачу. Государственному органу надзора следует выдать разрешения на выполнение таких задач подразделениям по работе с боеприпасами, а также предоставить каждому подразделению список уникальных монограмм.

Боеприпасы, опломбированные производителем либо уполномоченным подразделением по работе с боеприпасами, следует рассматривать как имеющие содержимое, соответствующее перечисленному на упаковке. Это означает, что в ходе выполнения проверок материальных запасов, которым подвергаются боеприпасы, не требуется лишний раз вскрывать упаковку, а потом ее снова опломбировать.

## 9 Общие контрольные точки (УРОВЕНЬ 2)

### 9.1 Номера партий / производственных серий

Номера партий и/или производственных серий подлежат сверке с номерами партий и/или производственных серий, нанесенными на упаковку.

### 9.2 Покрытие ржавчиной

Степень покрытия ржавчиной часто является полезным индикатором общего состояния боеприпаса. В таблице 5 приводится пример системы, которая может применяться для сравнения степени пригодности боеприпаса к использованию в зависимости от видимого количества ржавчины.

Степень покрытия ржавчиной (R <sub>L</sub> )		Доля площади поверхности с ржавчиной, %	Оценка пригодности к применению	Рекомендуемые действия
Код	Краткое описание			
R <sub>L</sub> = 1	Слабо различимая ржавчина	< 5	Пригоден к применению	Не предусмотрено
R <sub>L</sub> = 2	Средняя степень покрытия ржавчиной	> 5	Пригоден к применению	Использовать в учебных целях
R <sub>L</sub> = 3	Высокая степень покрытия ржавчиной	> 10	Ограниченная пригодность к применению	Выполнить ремонт Запросить эксплуатационное подтверждение
R <sub>L</sub> = 4	Весьма высокая степень покрытия ржавчиной	> 40	Непригоден к применению	Выполнить уничтожение

Таблица 5. Степени покрытия ржавчиной

### 9.3 Крышки взрывателей

Крышки взрывателей предназначены для защиты взрывателя в ходе выполнения технологических операций, и при отсутствии стандартной упаковки они должны устанавливаться на взрыватель сразу же после того, как снаряд извлекается из его упаковки.

### 9.4 Заглушки взрывателей

Основания заглушек взрывателей обычно покрываются лаком и не требуют нанесения поверх них слоя краски. Заглушки, на которых обнаружено отсутствие лакировки или слой лака имеет задиры, должны быть вскрыты шеллаком, не содержащим свинец, либо подобным материалом.

### 9.5 Проверка калибром

Перечисленные ниже размеры должны проверяться с применением специально разработанных калибров, изготовленных и содержащихся в надлежащем состоянии для выполнения данной задачи:

- a) Диаметр корпуса гильзы патрона.

- b) Глубина вставки гильзы в патронник/камору. Это должно выполняться путем вставки гильзы патрона в специально разработанный калибр для патронника/каморы с последующим прохождением стальной линейкой по основанию патрона в двух направлениях под прямым углом друг к другу. После этого должна быть измерена глубина капсюля ниже среза калибра патронника/каморы; результат должен находиться в пределах расчетных ограничений.
- c) Глубина полости для стакана с детонирующим взрывчатым веществом.
- d) Глубина полости взрывателя.
- e) Глубина вставки капсюля-детонатора в гильзу патрона. Согласно приведенному выше п. 9.5b.
- f) Диаметр снаряда.

### 9.6 Мастика<sup>16</sup>

Мастика может наноситься на резьбу взрывателя, перед тем как он будет вставлен в артиллерийский или минометный снаряд. Этим достигается герметизация от проникновения влаги, а также фиксация взрывателя в посадочном месте.

### 9.7 Момент затяжки

При установке в боеприпас компонентов с резьбой к ним должен применяться надлежащий момент затяжки, чтобы обеспечить: 1) завинчивание всех резьбовых соединений и надлежащую посадку компонента; 2) невозможность извлечения компонента вручную; 3) исключение возможности ослабления резьбового соединения в ходе транспортировки или эксплуатации.

Небольшое количество компонентов требует применения специального значения момента затяжки, в связи с чем они должны устанавливаться с применением аттестованных инструментов и с обеспечением величины момента, достаточного для исключения возможности их извлечения вручную.

## 10 Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса

Характерные контрольные точки для боеприпасов обычных типов приводятся в последующих приложениях согласно таблице 6.

Боеприпасы обычного типа	Приложение
Огнепроводные шнуры и трубки	D
Патроны метательные	E
Патроны сигнальные	F
Заряды метательные	G
Шнур детонирующий	H
Подрывные заряды	J
Детонаторы	K
Гранулы с детонирующим взрывчатым веществом	L
Взрывчатые вещества без оболочек	M
Неуправляемые реактивные снаряды (< 70 мм)	N
Взрыватели и запальные стаканы	P
Гранаты ручные	Q
Воспламенители	R
Мины (фугасные)	S
Мины (осколочные)	T
Усиливающие заряды минометных снарядов	U
Минометный снаряд (с бризантным взрывчатым веществом)	V

<sup>16</sup> Мастика представляет собой пластичное вещество для герметизации зазора или для скрепления двух компонентов между собой.

Боеприпасы обычного типа	Приложение
Минометный снаряд (дымовой и осветительный)	W
Основные заряды минометных снарядов	X
Капсюли-детонаторы и трубки	Y
Пиротехника	Z
Реактивные снаряды противотанковые	AA
Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с донным взрывателем)	AB
Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с носовым или съёмным взрывателем)	AC
Снаряд (дымовой и осветительный)	AD
Снаряд (бронебойный оперенный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном, бронебойный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном и учебный снаряд с отделяющимся поддоном)	AE
Боеприпасы стрелкового оружия	AF
Танковые боеприпасы раздельного заряжания (бронебойный оперенный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном, бронебойно-фугасный снаряд со сминаемой головной частью)	AG
Танковые боеприпасы унитарного заряжания (бронебойный оперенный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном, с бризантными взрывчатыми веществами)	AG

Таблица 6. Список приложений для контрольных точек боеприпасов обычного типа

## 11 Осмотр на предмет безопасности для транспортировки (БДТ)

Как правило, следует требовать, чтобы боеприпасы были безопасными для транспортировки (БДТ) с предоставлением надлежащего сертификата БДТ, письменного либо устного заявления:

- при стандартной транспортировке в соответствии с требованиями МТРБ 08.10:2015 [Е] *Транспортировка*;
- в ходе выполнения стандартных операций УБВД (которые не являются предметом настоящего МТРБ);
- в ходе операций по обезвреживанию при выполнении УБВД после взрывов на территории участка хранения. (См. МТРБ 11.30:2015 [Е] *Взрывы на участке хранения боеприпасов. Обезвреживание при УБВД.*)

### 11.1 Сертификация БДТ. Опасности после взрыва (УРОВЕНЬ 3)

Сертификация боеприпасов, которые находились в зоне взрыва, будет усложнена некоторыми или даже всеми перечисленными ниже опасностями:

- Боеприпасы могут быть разбросаны на некоторое расстояние от объекта, где произошел взрыв (например, имели место случаи разлета реактивных снарядов на расстояние до 20 км). Если боеприпасы хранились в состоянии с установленными взрывателями, тогда велика вероятность того, что усилия, сообщенные боеприпасам во время взрыва, сопоставимы с усилиями, которые требуются для взведения взрывателя. Стандартные признаки инициирования, такие как врезание ведущего пояска, НЕ будут представлены. Таким образом, все боеприпасы с установленными взрывателями, находящиеся либо на территории объекта, где произошел взрыв, либо за его пределами, должны рассматриваться как неразорвавшиеся боезаряды (НРБ), требующие надлежащего обращения.
- Боеприпасы, содержащие взрывчатые вещества, могут либо частично, либо полностью выгореть. Если они выгорели частично, тогда будут иметь место стандартные опасности, определяемые наличием взрывчатых веществ, подверженных случайным воздействиям. Кроме того, могут иметь место опасности, связанные с расплавленными взрывчатыми веществами, повторно кристаллизовавшимися с образованием более чувствительных изомеров, например ТНТ.
- Снаряд может быть разрушен, а используемое в нем взрывчатое вещество будет подвержено риску случайных воздействий от электрических проводов или чувствительных компонентов.

- d) Метательное взрывчатое вещество может не выгореть во время взрыва или пожара, в связи с чем может иметь место метательное взрывчатое вещество, подверженное риску случайного воздействия. Оно может самопроизвольно воспламениться в процессе обезвреживания утилизируемых боеприпасов взрывного действия либо в ходе последующей транспортировки; такое воспламенение будет зависеть от химического состояния метательного взрывчатого вещества, а также от окружающей температуры.

Решение о том, отвечают ли боеприпасы критериям БДТ после взрыва, должно приниматься только лицом, которое признается организацией, выполняющей обезвреживание, в качестве инспектора боеприпасов<sup>17</sup> уровня 5 либо оператора по УБВД уровня 4 согласно МСПД (взрывы на ремонтно-складских базах)<sup>18</sup>. Надлежащее внимание следует уделить факторам внешнего воздействия на взрыватель в процессе «разлета» боеприпасов во время взрыва. Транспортировка вручную снарядов с установленными взрывателями после воздействия взрыва должна разрешаться только в следующих случаях:

- a) если инспектор по боеприпасам уровня 5 или оператор по УБВД уровня 4 согласно МСПД (взрывы на ремонтно-складских базах) обладают собственными знаниями о конструкции взрывателя и принципе его работы, имеют доступ к техническим чертежам и уверены в том, что взрыватель не мог быть взведен вследствие воздействия внешних факторов (например, как в случае использования электронного дистанционного взрывателя);
- b) возникающие сомнения должны разрешаться за счет задействования диагностических методов, таких как проведение рентгенографического контроля, которые позволяют определить состояние взрывателя на статистически репрезентативной выборке.

Вне зависимости от уровня компетентности персонала, определяющего, боеприпасы какого типа являются безопасными для транспортировки после взрыва, для каждой операции обезвреживания должна выполняться формализованная оценка риска в соответствии с положениями МТРБ 02.10 *Введение в принципы и процессы управления риском*. Это объясняется тем, что по принятии решения о БДТ работы по транспортировке и погрузке-разгрузке боеприпасов будет выполнять персонал с более низким уровнем компетенции; в связи с этим необходимо проявлять осмотрительность. Оценка риска должна охватывать определение типов систем взрывателей и взрывчатых веществ, которые могут представлять дополнительные опасности при выполнении операций по обезвреживанию.

## 12 Документация

Государственным органам надзора следует внедрить эффективную систему документации, которая могла бы использоваться при постановке задач в рамках программ проведения осмотров и ремонта боеприпасов с последующей идентификацией действий, выполненных в ходе определенной программы. В одном методе может использоваться сочетание таких мероприятий:

- a) заказ на осуществление надзора за боеприпасами и ремонтных работ (ASRTO);
- b) подготовка отчета об отказах;
- c) использование рабочих карточек;
- d) форма корректировки ASRTO (используется после завершения задачи и преследует цель передачи информации специалистам по учету для внесения корректировок в учетную документацию по боеприпасам в виде новых записей о кодах состояния и т. д.).

---

<sup>17</sup> См. МТРБ 01.90:2015 [Е] *Компетенции персонала по управлению боеприпасами*.

<sup>18</sup> См. статью 4.2d МСПД 09.30 *УБВД* (поправка 2). Уровень 4 должен присваиваться в специальных случаях для целей планирования, руководства и проведения операций по обезвреживанию при УБВД после взрыва на территории ремонтно-складской базы.

## Приложение А (нормативное) Ссылки

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

- a) МТРБ 01.40:2015 [Е] *Терминология, глоссарий терминов и определения*. УВР ООН, 2015;
- b) МТРБ 01.50:2015 [Е] *Классификация опасности взрыва и коды согласно системе ООН*. УВР ООН, 2015;
- c) МТРБ 01.90:2015 [Е] *Компетенции персонала по управлению боеприпасами*. УВР ООН, 2015;
- d) МТРБ 02.10:2015 [Е] *Введение в принципы и процессы управления риском*. УВР ООН, 2015;
- e) МТРБ 03.10:2015 [Е] *Управление имуществом*. УВР ООН, 2015;
- f) МТРБ 03.20:2015 [Е] *Распределение по партиям и производственным сериям*. УВР ООН, 2015;
- g) МТРБ 05.20:2015 [Е] *Типы зданий для хранения взрывчатых веществ*. УВР ООН, 2015;
- h) МТРБ 06.40:2015 [Е] *Упаковка и маркировка*. УВР ООН, 2015;
- i) МТРБ 06.50:2015 [Е] *Специальные меры предосторожности*. УВР ООН, 2015;
- j) МТРБ 07.10:2015 [Е] *Безопасность и снижение риска*. УВР ООН, 2015;
- k) МТРБ 07.20:2015 [Е] *Надзор и эксплуатационное подтверждение*. УВР ООН, 2015;
- l) МТРБ 08.10:2015 [Е] *Транспортировка*;
- m) МТРБ 11.20:2015 [Е] *Методы проведения расследований аварийных ситуаций с боеприпасами*. УВР ООН, 2015;
- n) МТРБ 11.30:2015 [Е] *Взрывы на участке хранения боеприпасов. Обезвреживание при УБВД*. УВР ООН, 2015; и
- o) МСПД 09.30 УБВД. Поправка 2. ЮНМАС. 1 октября 2008 г.

Для этих ссылочных документов следует использовать самую последнюю версию/редакцию. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) хранит копии всех ссылочных документов,<sup>19</sup> использованных в этом руководстве. Реестр самой последней версии/редакции Международного технического руководства по боеприпасам поддерживается УВР ООН, с ним можно ознакомиться на веб-сайте МТРБ по адресу [www.un.org/disarmament/un-saferguard/](http://www.un.org/disarmament/un-saferguard/). Государственные органы власти, работодатели и другие заинтересованные органы и организации должны перед запуском программ управления запасами обычных боеприпасов получить копии необходимых документов.

---

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

## Приложение В (информативное) Ссылки

Следующие информативные документы содержат положения, которые также следует использовать в качестве справочных материалов в целях получения дополнительной информации заднего плана в отношении содержания этого руководства<sup>20</sup>:

- a) Регламенты проведения работ с боеприпасами и взрывчатыми веществами. *Том 3. Техническая информация, надзор и ремонт. Книга 41. Осмотр и ремонт боеприпасов*. МО. Великобритания. Июль 2005 г.;
- b) Joint Service Publication 762, *Through Life Munitions Management* (Контроль военного снаряжения на протяжении срока его службы). МО. Великобритания. 2005.

Для этих ссылочных документов следует использовать самую последнюю версию/редакцию. Управление Организации Объединенных Наций по вопросам разоружения (УВР ООН) хранит копии всех ссылочных документов,<sup>21</sup> использованных в этом руководстве. Реестр самой последней версии/редакции Международного технического руководства по боеприпасам поддерживается УВР ООН, с ним можно ознакомиться на веб-сайте МТРБ по адресу [www.un.org/disarmament/un-saferguard/](http://www.un.org/disarmament/un-saferguard/). Государственные органы власти, работодатели и другие заинтересованные органы и организации должны перед запуском программ управления запасами обычных боеприпасов получить копии необходимых документов.

---

<sup>20</sup> Для разработки этого МТРБ были использованы данные из многих настоящих публикаций.

<sup>21</sup> Там, где это позволяет авторское право.

## **Приложение С** **(информативное)** **Руководство по физическому осмотру боеприпасов** **(УРОВЕНЬ 2)**

### **С.1. Введение**

Физический (внешний) осмотр боеприпасов является важным элементом обеспечения общей безопасности складского запаса боеприпасов. Его следует выполнять силами обученных технических специалистов по боеприпасам, хорошо знакомых с принципами конструирования боеприпасов и основами их функционирования. В этом приложении приводится краткое описание контрольных точек, в которых осуществляется физический осмотр боеприпасов.

### **С.2. Осмотр упаковки боеприпаса**

Важным моментом является проведение осмотра упаковки боеприпаса в рамках стандартных процедур надзора / осмотра / эксплуатационного подтверждения, поскольку упаковка служит средством: 1) точной идентификации боеприпаса; 2) защиты боеприпаса в процессе хранения и транспортировки. Следует использовать перечисленные ниже контрольные точки:

- c) упаковка должна быть промаркирована правильными сведениями о боеприпасе<sup>22</sup>;
- d) следует обеспечить, чтобы металлические узлы крепления не имели следов окисления (ржавчины);
- e) следует обеспечить сохранность упаковки при минимальных внешних повреждениях;
- f) сохранность пломб.

### **С.3. Осмотр боеприпаса**

В таблице С.1 представлены контрольные точки, подлежащие проверке на большей части боеприпасов обычного типа.

---

<sup>22</sup> См. МТРБ 06.40 Упаковка и маркировка.



**Приложение D**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса.**  
**Огнепроводные шнуры и трубки**

<b>Огнепроводные шнуры и трубки</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>24</sup></b>	<b>Код состояния<sup>25</sup></b>
1. Отсыревание, обесцвечивание, истирание	1.1. Решение	2	D
2. Потеря свойств, хрупкость, раскалывание, коробление или деформация	2.1. Решение	1	D
3. Торцы разгерметизированы	3.1. Отрезать 300 мм и загерметизировать	3	NC <sup>26</sup>
4. Физическое состояние взрывателя не соответствует стандарту, но не является основанием для решения о непригодности к эксплуатации	4.1. Решение о проведении специального подтверждения	3	C2

<sup>24</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>25</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>26</sup> Без изменения.

## Приложение Е (нормативное)

### Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Патроны метательные

Патроны метательные			
Контрольная точка	Действие	Код действия <sup>27</sup>	Код состояния <sup>28</sup>
<b>1. Патронная обойма</b>			
1.1. Отсутствие	1.1. Установите новую обойму	1	NC <sup>29</sup>
1.2. Отсутствие	1.2. Отремонтируйте	4	NC
1.3. Повреждение	1.3. Замените	4	NC
1.4. Коррозия (легкая)	1.4. Очистите	4	NC
1.5. Коррозия (глубокая)	1.5. Замените	3	NC
1.6. Идентификация цвета на одном рычаге взведения отсутствует или требует восстановления	1.6. Перекрасьте	3	NC
<b>2. Гильза (быстро отстреливаемые боеприпасы отдельного заряжания)</b>			
2.1. Коррозия (легкая)	2.1. Очистите	4	NC
2.2. Коррозия (глубокая)	2.2. Замените	3	NC
2.3. Обесцвечивание	2.3. Доложите	4	NC
2.4. Образование хлопьев или раковин	2.4. Замените гильзу	2	NC
2.5. Трещины или раскалывание (до 6 мм от дульца гильзы)	2.5. Не требуется	4	NC
2.6. Трещины или раскалывание (более 6 мм от дульца гильзы)	2.6. Замените гильзу	2	NC

<sup>27</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>28</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>29</sup> Без изменения.

<b>Патроны метательные</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>27</sup></b>	<b>Код состояния<sup>28</sup></b>
2.7. Небольшая вмятина	2.7.1. Проверка калибром каморы (проходит)	4	NC
	2.7.2. Проверка калибром каморы (не проходит) — замените гильзу	2	NC
2.8. Значительная вмятина	2.8. Замените гильзу	2	NC
2.9. Проверка калибром каморы	2.9.1. Проходит — приемлемо	4	NC
	2.9.2. Не проходит — зачистите — повторно примените калибр — проходит	4	NC
	2.9.2. Не проходит — зачистите — повторно примените калибр — не проходит	2	NC
2.10. Повреждение фланца гильзы (легкое)	2.10.1. Проверка калибром каморы (проходит)	4	NC
	1.10.2. Проверка калибром каморы (не проходит) — замените гильзу	2	NC
2.11. Повреждение фланца гильзы (значительное)	2.11. Замените гильзу	2	NC
2.12. С коническим дульцем	2.12.1. Проверка калибром каморы (проходит)	4	NC
	2.12.2. Проверка калибром каморы (не проходит) — замените гильзу	2	NC
2.13. Повреждение резьбы отверстия капсюля-детонатора	2.13. Повреждение не подлежит ремонту — замените гильзу	3	NC
<b>3. Гильза (быстро отстреливаемые боеприпасы унитарного заряжания)</b>			
3.1. Коррозия (легкая)	3.1. Очистите	4	NC
3.2. Коррозия (глубокая)	3.2. Решение	2	D
3.3. Обесцвечивание	3.3. Доложите	4	NC
3.4. Образование хлопьев или раковин	3.4. Решение	2	D
3.5. Трещины или раскалывание (до 6 мм от дульца гильзы)	3.5. Не требуется	4	NC
3.6. Трещины или раскалывание (более 6 мм от дульца гильзы)	3.6. Замените гильзу	2	D

<b>Патроны метательные</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>27</sup></b>	<b>Код состояния<sup>28</sup></b>
3.7. Небольшая вмятина	3.7.1. Проверка калибром каморы (проходит)	4	NC
	3.7.2. Проверка калибром каморы (не проходит) — решение	2	D
3.8. Значительная вмятина	3.8. Решение	2	D
3.9. Проверка калибром каморы	3.9.1. Проходит — приемлемо	4	NC
	3.9.2. Не проходит — зачистите — повторно примените калибр — проходит	2	NC
	3.9.2. Не проходит — зачистите — повторно примените калибр — не проходит	2	D
3.10. Повреждение фланца гильзы (легкое)	3.10.1. Проверка калибром каморы (проходит)	4	NC
	3.10.2. Проверка калибром каморы (не проходит) — замените гильзу	2	NC
3.10. Повреждение фланца гильзы (значительное)	3.10. Замените гильзу	2	NC
3.11. С коническим дульцем	3.11.1. Проверка калибром каморы (проходит)	4	NC
	3.11.2. Проверка калибром каморы (не проходит) — замените гильзу	2	NC
3.12. Повреждение резьбы отверстия капсюля-детонатора	3.12. Повреждение не подлежит ремонту — замените гильзу	3	NC
<b>4. Метательный заряд. Быстро отстреливаемые боеприпасы унитарного заряжания</b>			
4.1. Отсутствие	4.1. Решение	2	B1
4.2. Неправильное количество (близко к требуемому)	4.2. Решение	2	D
4.3. Нарушение целостности пороховых шашек (> 10%)	4.3. Решение	2	D
4.4. Проступание жидкости	4.4. Обособить для проведения испытания метательного взрывчатого вещества	2	D
4.5. Обесцвечивание	4.5. Обособить для проведения испытания метательного взрывчатого вещества	2	D
4.6. Отсыревание	4.6. Обособить для проведения испытания метательного взрывчатого вещества	2	D

<b>Патроны метательные</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>27</sup></b>	<b>Код состояния<sup>28</sup></b>
4.7. Загрязнение мастикой или грязью	4.7. Решение	4	D
<b>5. Зарядный картуз для метательного заряда. Быстро отстреливаемые боеприпасы унитарного заряжания</b>			
5.1. Отсутствие	5.1. Решение	2	C2
5.2. Раскалывание или повреждение	5.2.1. Отсутствие видимых потерь — отремонтируйте с применением герметизирующей клейкой ленты	3	NC
	5.2.2. Наличие видимых потерь — решение	2	C2
5.3. Отсыревание	5.3. Решение	2	C2
5.4. Контрольная точка	5.4.1. Неправильное положение — исправьте	4	NC
	5.4.2. Неправильное положение фольги (если применимо) — решение	2	C2
<b>6. Закрывающий колпачок или крышка</b>			
6.1. Отсутствие или повреждение	6.1. Замените	3	NC
6.2. Ненадлежащее закрепление	6.2. Закрепите	3	NC
6.3. Тканевый кружок	6.3.1. Отсутствие — замените	3 или 4	NC
	6.3.2. Ненадлежащее закрепление — закрепите	3 или 4	NC
6.4. Втулка	6.4. Ненадлежащее закрепление — закрепите	2	NC
6.5. Держатель заряда	6.5.1. Повреждение — решение	2	C2
	6.5.2. Ненадлежащее закрепление — закрепите	3	NC

## Приложение F (нормативное)

### Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Патроны сигнальные

Патроны сигнальные			
Контрольная точка	Действие	Код действия <sup>30</sup>	Код состояния <sup>31</sup>
<b>1. Капсюль</b>			
1.1. Осечка или повреждение	1.1. Решение о локальной утилизации	1	D
1.2. Наличие коррозии или отсутствие	1.2. Решение	2	D
<b>2. Гильза, в том числе головка гильзы</b>			
2.1. Вмятины	2.1.1. Поверхностные — гильза будет заряжаться, она не имеет просечек — приемлемо	4	NC
	2.2.2. В случае отличия от 2.1.1 — решение	2	D
2.2. Раскалывание, износ, сквозные отверстия, коррозия, вздутие или отсыревание	2.2. Решение	2	D
2.3. Ненадлежащее закрепление либо деформация головки гильзы	2.3. Решение	1	D
<b>3. Закрывающий колпачок или диск</b>			
3.1. Отсутствие, ненадлежащее закрепление или отсыревание	3.1. Решение	2	D
3.2. Коррозия	3.2.2. Легкая — приемлемо	2	D
	3.2.2. Глубокая или умеренная — решение		

<sup>30</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>31</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

## Приложение G (нормативное)

### Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Заряды метательные

Заряды метательные			
Контрольная точка	Действие	Код действия <sup>32</sup>	Код состояния <sup>33</sup>
<b>1. Зарядный картуз. Воспламенитель дымного пороха</b>			
1.1. Износ или раскалывание	1.1. Решение	1	D
1.2. Отсыревание или спекание	1.2. Решение	3	D
1.3. Не закреплено	1.3. Закрепите	4	NC
1.4. Отсутствие	1.4. Решение	2	D
<b>2. Зарядный картуз</b>			
2.1. Проступание влаги из метательного взрывчатого вещества	2.1. Обособить производственную серию и запросить проведение испытания на стабильность		
2.2. Износ или раскалывание	2.2.1. Нет потерь метательного взрывчатого вещества — заклейте лентой или надежно сшейте	3	NC
	2.2.2. Имеются потери метательного взрывчатого вещества — решение	2	D
2.3. Отсыревание, влага или гниение	2.3. Решение	2	D
2.4. Нарушение целостности пороховых шашек > 10%	2.4. Решение	2	D
2.5. Ленты	2.5.1. Ненадлежащее закрепление — закрепите	4	NC
	2.5.2. Отсутствие — используйте новую ленту	4	NC
<b>3. Сгораемые гильзы</b>			
3.1. Нарушение целостности	3.1. Решение	2	D

<sup>32</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>33</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Заряды метательные</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>32</sup></b>	<b>Код состояния<sup>33</sup></b>
3.2. Трещины или раскалывание	3.2.1. < 38 мм по длине — отремонтируйте с использованием водонепроницаемой ленты	3	NC
	3.2.2. > 38 мм по длине — решение	2	D
3.3. Ненадлежащее закрепление либо отставание верхней или нижней крышки	3.3.1. Если практически целесообразно, закрепите и загерметизируйте с помощью водонепроницаемой ленты	2	NC
	3.3.2. Если практически нецелесообразно — решение	2	C2
3.4. Лента из хлопчатобумажного материала	3.4.1. Ненадлежащее закрепление — закрепите	4	NC
	3.4.2. Отсутствие — используйте новую ленту	4	NC
3.5. Лаковое или равноценное покрытие	3.5. Повреждение — нанесите новый слой лакового покрытия	4	NC
<b>4. Дополнительный метательный заряд</b>			
4.1. Износ или раскалывание	4.1.1. Нет потерь метательного взрывчатого вещества — надежно заклейте лентой	3	NC
	4.1.2. Имеются потери метательного взрывчатого вещества — решение	2	D
4.2. Отсыревание, влага или гниение	4.2. Решение	2	D
4.3. Метательное взрывчатое вещество	4.3.1. Отсыревание — решение	3	D
	4.3.2. Нарушение целостности > 10% — решение	2	D
	4.3.2. Проступание жидкости — решение	2	D
	4.3.4. Отсутствие — решение	2	D

**Приложение Н**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Шнур детонирующий**

<b>Шнур детонирующий</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>34</sup></b>	<b>Код состояния<sup>35</sup></b>
1. Утечка из сердечника кумулятивного снаряда	1.1.1. Отрежьте пострадавший участок до 300 мм с любой стороны.	1	NC
	1.1.2. Повторно загерметизируйте торцы и соединение, если это возможно.		
	1.1.3. Если дефект невозможно локализовать — решение.	1	NC D
2. Отсыревание, обесцвечивание, раскалывание, коробление, разгерметизация или потеря эластичности	1.2.1. Если ремонту подлежит, тогда см. 1.1.1 и 1.1.2 выше.	2	
	1.2.2. Если дефект невозможно локализовать — решение.	2	

<sup>34</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>35</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

## Приложение J (нормативное)

### Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Подрывные заряды

Подрывные заряды			
Контрольная точка	Действие	Код действия <sup>36</sup>	Код состояния <sup>37</sup>
<b>1. Пластифицирующая добавка</b>			
1.1. Может присутствовать в виде капель или маслянистого вещества	1.1.1. Испытание на наличие взрывчатого вещества — результат положительный — решение	1	B1
	1.1.2. Испытание на наличие взрывчатого вещества — результат отрицательный — приемлемо	1	NC
1.2. Может присутствовать в виде луж	1.2.1. Испытание на наличие взрывчатого вещества — результат положительный — решение	1	B1
	1.2.2. Испытание на наличие взрывчатого вещества — результат отрицательный — лужи формируются при опрокидывании на 90 градусов — решение	1	B1
<b>2. Корпус</b>			
2.1. Повреждение слоя краски	2.1. Очистите и повторно нанесите слой краски	4	NC
2.2. Загрязнение	2.2.1. Испытание на наличие взрывчатого вещества — результат положительный — решение	1	B1
	2.2.2. Испытание на наличие взрывчатого вещества — результат отрицательный — приемлемо		
2.3. Трещины, сквозные отверстия или раскалывание	2.3. Решение	1	D

<sup>36</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>37</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Подрывные заряды</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>36</sup></b>	<b>Код состояния<sup>37</sup></b>
2.4. Коррозия	2.4.1. Легкая или умеренная — очистите и повторно нанесите слой краски	3	NC
	2.4.2. Глубокая — решение	2	D
<b>3. Транспортировочный предохранительный колпачок</b>			
3.1. Отсутствие	3.1. Замените	3	NC
3.2. Застревание без возможности извлечения	3.2. Решение	2	D
3.3. Коррозия	3.3.1. Легкая или умеренная — очистите и повторно нанесите слой краски	4	NC
	3.3.2. Глубокая — решение	3	D
<b>4. Кружки или шайбы</b>			
4.1. Отсутствие, повреждение либо деформация	4.1. Замените	3	NC
<b>5. Полость для детонатора</b>			
5.1. Засорение	5.1. Если не удастся легко очистить — решение	2	D

**Приложение К**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Детонаторы**

<b>Детонаторы</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>38</sup></b>	<b>Код состояния<sup>39</sup></b>
<b>1. Трубка</b>			
1.1. Коррозия, вмятины, раскалывание или деформации	1.1. Решение	1	D
<b>2. Боевой заряд</b>			
2.1. Желтые пятна или кристаллизованные отложения на поверхностях детонаторов с боевым зарядом из композиции ASA (азид свинца, стифнат свинца, алюминий)	2.1. Если четко просматривается на поверхностях в виде непрерывной пленки — решение	1	D
2.2. Ненадлежащее закрепление	2.2. Решение	1	D
2.3. Отсыревание или загрязнение	2.3. Решение	2	D
<b>3. Полость</b>			
3.1. Засорение	3.1. Если невозможно легко и безопасно удалить — решение	2	D
<b>4. Электрические провода</b>			
4.1. Отсутствие	4.1. Решение	2	D
4.2. Потеря свойств изоляции	4.2. Решение	2	D
4.3. Отсутствие изоляции вследствие зачистки	4.3. Удалите поврежденный участок. Если оставшейся длины кабеля недостаточно — решение	2	D
4.4. Нарушение целостности	4.4. Удалите поврежденный участок. Если оставшейся длины кабеля недостаточно — решение	2	D

<sup>38</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>39</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Детонаторы</b>			
Контрольная точка	Действие	Код действия <sup>38</sup>	Код состояния <sup>39</sup>
<b>5. Заглушка из электропроводящей резины</b>			
5.1. Отсутствие	5.1. Установите новую заглушку	3	NC
5.2. Потеря свойств	5.2. Замените	3	NC
<b>6. Неопределенная заглушка или резиновая втулка</b>			
6.1. Отсутствие, ненадлежащее закрепление или потеря свойств	6.1. Решение	2	D
<b>7. Колпак из полилена</b>			
7.1. Отсутствие либо деформация	7.1. Установите новый колпак	4	NC
<b>8. Обжим дульца гильзы</b>			
8.1. Недостаточный либо избыточный	8.1. Решение	2	D
<b>9. Замыкающий зажим или изолирующий колпачок</b>			
9.1. Отсутствие	9.1. Замените новым	3	NC

**Приложение L**  
(нормативное)

**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Гранулы с детонирующим взрывчатым веществом**

<b>Гранулы с детонирующим взрывчатым веществом</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>40</sup></b>	<b>Код состояния<sup>41</sup></b>
<b>1. В форме капсул</b>			
1.1. Отсыревание или деформация	1.1. Решение	2	D
1.2. Крошение или разрушение	1.2. Решение	1	D
1.3. Повреждение бумажной обертки — боевой заряд подвержен риску возможного воздействия	1.3. Решение	1	D
1.4. Загрязнение либо проступание жидкости	1.4. Решение	1	D
<b>2. В металлической оболочке</b>			
2.1. Отсутствие петли для извлечения либо ее непригодность для использования	2.1. Установите новую петлю	3	NC
2.2. Суконная шайба — отсутствие либо повреждение	2.2. Установите новую суконную шайбу	2	NC
2.3. Суконная шайба — ненадлежащее закрепление	2.3. Закрепите	2	NC
2.4. Коррозия, вмятины или повреждение	2.4. Решение	2	D
2.5. Раскалывание	2.5. Решение	1	D
2.6. Размер больше или меньше предусмотренного	2.6. Решение	2	D
2.7. Ненадлежащее закрепление закрывающего диска	2.7. Решение	1	D
<b>3. Форма — в защитном картузе</b>			
3.1. Отсыревание	3.1. Решение	2	D
3.2. Раскалывание, износ или потеря свойств	3.2. Решение	1	D

<sup>40</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>41</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

**Приложение М**  
**(нормативное)**  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Взрывчатые вещества без оболочек**

<b>Взрывчатые вещества без оболочек</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>42</sup></b>	<b>Код состояния<sup>43</sup></b>
<b>1. Листовое взрывчатое вещество</b>			
1.1. Проступание жидкости	1.1.1. Испытание на наличие гексогена — результат положительный — решение 1.1.2. Испытание на наличие гексогена — не подтверждено — приемлемо	1 4	D NC
1.2. Раскалывание, нарушение целостности или сцепление листов между собой	1.2. Приемлемо	4	NC
1.3. Хрупкость или твердость	1.3. Решение	2	D
<b>2. Пластиковое взрывчатое вещество</b>			
2.1. Проступание жидкости	2.1.1. Испытание на наличие взрывчатого вещества — присутствует — решение 2.1.2. Испытание на наличие взрывчатого вещества — подтверждено — приемлемо	1 4	D NC
2.2. Оболочка — отсутствие либо износ	2.2. Установите новую оболочку	3	NC
2.3. Нарушение целостности патрона	2.3. Восстановите патрон	3	NC
2.4. Пятна на оболочке	2.4. Приемлемо	4	NC
2.5. Ненадлежащее закрепление взрывчатого вещества с воздействием через оболочку	2.5. Приемлемо	4	NC
2.6. Потеря пластичности	2.6.1. Испытание на пластичность — проходит — приемлемо 2.6.2. Испытание на пластичность — не проходит — представьте отчет о дефекте	4	NC

<sup>42</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>43</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

## Приложение N (нормативное)

### Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Взрыватели и запальные стаканы

Взрыватели и запальные стаканы			
Контрольная точка	Действие	Код действия <sup>44</sup>	Код состояния <sup>45</sup>
<b>1. Общие положения</b>			
1.1. Повреждение взрывателя или резьбы емкости магазинного заряжания	1.1.1. Не влияет на установку — приемлемо	4	NC
	1.1.2. Влияет на установку — решение	2	D
1.2. Повреждение резьбы промежуточного воспламенителя или запального стакана	1.2.1. Не влияет на установку — приемлемо	4	NC
	1.2.2. Влияет на установку — решение	2	D
<b>2. Ударная трубка прямого действия и взрыватель инерционного действия без замедления</b>			
2.1. Предохранительный колпачок	2.1.1. Отсутствие или повреждение — замените	3	NC
	2.1.2. Застревание без возможности извлечения — решение	2	D
	2.1.3. Пружина — отсутствие, нарушение целостности или ненадлежащее закрепление — замените колпачок	3	NC
	2.1.4. Коррозия — легкая — очистите	3	NC
	2.1.5. Коррозия — глубокая или умеренная — решение	2	NC
2.2. Предохранительная чека или скоба	2.2.1. Отсутствие или нарушение целостности — решение	1	D
	2.2.2. Коррозия — решение	2	D
	2.2.3. Застревание без возможности извлечения — ослабьте ручным воздействием без большого усилия, НЕ извлекайте	2	NC
	2.2.4. Не прикручены к взрывателю в переднем положении — исправьте	4	NC

<sup>44</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>45</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Взрыватели и запальные стаканы</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>44</sup></b>	<b>Код состояния<sup>45</sup></b>
2.3. Колпачок ударника	2.3. Отсутствие, вмятины, раскалывание или просечки — решение	2	D
2.4. Коррозия	2.4.1. Трещины — решение	2	D
	2.4.2. Легкая или умеренная — приемлемо	4	NC
	2.4.3. Глубокая — решение	2	D
2.5. Направляющая втулка, защита, корпус емкости магазинного заряжания или нижняя крышка	2.5.1. Трещины — решение	2	D
	2.5.2. Коррозия — легкая — приемлемо	4	NC
	2.5.3. Коррозия — умеренная — решение	2	D
	2.5.4. Коррозия — глубокая — решение	1	D
2.6. Направляющая втулка, защита или баллистический наконечник	2.6. Ненадлежащее закрепление — решение	1	D
2.7. Установочный винт	2.7. Отсутствие — замените	3	NC
2.8. Ненадлежащее закрепление емкости магазинного заряжания или нижней крышки	2.8. Ручная затяжка — решение		
2.9. Закрывающий диск	2.9.1. Ненадлежащее закрепление, сквозные отверстия, раскалывание или трещины — решение	2	D
	2.9.2. Вмятины — приемлемо		
2.10. Ненадлежащее закрепление головки на оживальной части, ненадлежащее закрепление оживальной части на корпусе	2.10. Решение	2	D
2.11. Фиксатор установочной муфты	2.11. Отсутствие или повреждение — решение	2	D
2.12. Головка или оживальный корпус или промежуточный воспламенитель	2.12. Трещины — решение	1	D
2.13. Расслоение или образование хлопьев на металле	2.13. Решение	1	D
<b>3. Механический дистанционный взрыватель</b>			
3.1. Предохранительный колпачок	3.1.1. Отсутствие — замените	3	NC
	3.1.2. Застревание без возможности извлечения — решение	2	D
	3.1.3. Пружина — отсутствие, нарушение целостности или ненадлежащее закрепление — замените колпачок	3	NC

<b>Взрыватели и запальные стаканы</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>44</sup></b>	<b>Код состояния<sup>45</sup></b>
3.2. Закрывающий диск головки	3.2.1. Коррозия — решение	2	D
	3.2.2. Сквозное отверстие или просечка — решение	2	C2
3.3. Головка, носок, упорное кольцо, корпус или колпачок трубки	3.3.1. Трещины — решение	2	D
	3.3.2. Коррозия — легкая — приемлемо	4	NC
	3.3.3. Коррозия — средняя или глубокая — решение	2	D
3.4. Носок, ненадлежащее закрепление головки на колпачке трубки или упорного кольца на корпусе	3.4. Решение	1	D
3.5. Запальный стакан	3.5. Ненадлежащее закрепление — закрепите	1	NC
3.6. Донная пробка	3.6.1. Ненадлежащее закрепление — закрепите	2	ND
	3.6.2. Выступление и застревание без возможности извлечения — решение	2	D
	3.6.3. Закрывающий диск — коррозия, ненадлежащее закрепление, просечка или раскалывание — решение	2	D
3.7. Емкость магазинного заряжания или колпачок запального стакана	3.7. Ненадлежащее закрепление — подтяните — решение	2	C1
3.8. Установочный или зажимной винт	3.8. Ненадлежащее закрепление или отсутствие — замените или закрепите	2	NC
3.9. Взрыватель установлен в положение, отличное от «БЕЗОПАСНОСТЬ»	3.9. Установите в положение «БЕЗОПАСНОСТЬ»	3	NC
<b>4. Неконтактный взрыватель в носовой части или электронный таймер</b>			
4.1. Контакты механизма настройки взрывателя	4.1.1. Отсутствие — решение	1	D
	4.1.2. Повреждение — решение	1	D
	4.1.3. Коррозия — решение	1	D
4.2. Коррозия на головной или донной части	4.2.1. Легкая — приемлемо	4	NC
	4.2.2. Глубокая или средняя — решение	2	D
4.3. Предохранительная чека	4.3. Отсутствие — решение	1	D
4.4. Взрыватель установлен в положение, отличное от «БЕЗОПАСНОСТЬ»	4.4. Установите в положение «БЕЗОПАСНОСТЬ»	3	NC

**Приложение Р**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Гранаты ручные**

<b>Гранаты ручные</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>46</sup></b>	<b>Код состояния<sup>47</sup></b>
<b>1. Детонатор</b>			
1.1. Установлен	1.1.1. Вызовите руководителя и не предпринимайте никаких действий до получения рекомендаций от администратора технологического процесса или инспектора по боеприпасам 1.1.2. Детонатор извлечен 1.1.3. Застревание без возможности извлечения детонатора — решение и утилизация в кратчайшие сроки	1 1	NC D
<b>2. Корпус</b>			
2.1. Загрязнение в области стыков взрывателя или пробки	2.1.1. Испытание на наличие взрывчатого вещества — не подтверждено — очистите 2.1.2. Испытание на наличие взрывчатого вещества — подтверждено — очистите	3 1	NC NC
2.2. Коррозия	2.2.1. Легкая или умеренная — очистите 2.2.2. Глубокая — решение	3 2	NC D
2.3. Раскалывание, трещины, сквозное отверстие или просечка	2.3. Решение	1	D
<b>3. Очко взрывателя</b>			
3.1. Засорение	3.1.1. Легкоустраняемое — удалите помеху 3.1.2. Не удастся легко очистить — решение	3 2	NC D

<sup>46</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>47</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Гранаты ручные</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>46</sup></b>	<b>Код состояния<sup>47</sup></b>
3.2. Коррозия	3.1. Коррозия, повреждение или сниженный размер витков резьбы — решение	1	D
<b>4. Ударный механизм в сборе (если конструкция требует фиксации)</b>			
4.1. Отсутствие	4.1. Решение	2	D
4.2. Ненадлежащее закрепление	4.2. Закрепите	2	NC
<b>5. Ударный механизм в сборе (если конструкция требует извлечения)</b>			
5.1. Отсутствие	5.1. Замените	2	C
5.2. Застревание без возможности извлечения	5.2. Решение	2	D
5.3. Витки резьбы	5.3. Повреждение или деформация — решение	2	S
<b>6. Ударный механизм в сборе (кольцо вытяжное)</b>			
6.1. Отсутствие или повреждение	6.1. Замените	2	C
<b>7. Ударный механизм в сборе (чека предохранительная)</b>			
7.1. Отсутствие, коррозия или повреждение	7.1. Замените	1	NC
7.2. Застревание без возможности извлечения	7.2. Решение	2	D
<b>8. Ударный механизм в сборе (кожух)</b>			
8.1. Ненадлежащее закрепление	8.1. Закрепите	2	NC
<b>9. Ударный механизм в сборе (втулка шарнира чеки)</b>			
9.1. Отсутствие	9.1. Установите новый ударный механизм в сборе	2	NC
9.2. Коррозия	9.2.1. Легкая или умеренная — очистите	3	NC
	2.2.2. Глубокая — решение	2	D
<b>10. Ударный механизм в сборе (пружина)</b>			
10.1. Отсутствие, ослабление или коррозия	10.1. Установите новый ударный механизм в сборе	2	NC
<b>11. Ударный механизм в сборе (ударник)</b>			

<b>Гранаты ручные</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>46</sup></b>	<b>Код состояния<sup>47</sup></b>
11.1. Отсутствие, ослабление или коррозия	11.1. Установите новый ударный механизм в сборе	2	NC
<b>12. Капсюль или пробка</b>			
12.1. Ненадлежащее закрепление	12.1. Решение	2	D

**Приложение Q**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Воспламенители**

<b>Воспламенители</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>48</sup></b>	<b>Код состояния<sup>49</sup></b>
1. Отсутствие	1.1. Решение	2	D
2. Ненадлежащее закрепление	2.1. Держатель воспламенителя установлен неправильно — решение	1	D
3. Держатель воспламенителя или огнепроводная трубка	3.1. Отсутствие, раскалывание или нарушение целостности — решение	1	D

<sup>48</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>49</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

**Приложение R**  
**(нормативное)**  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Мины**

<b>Мины</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>50</sup></b>	<b>Код состояния<sup>51</sup></b>
<b>1. Корпус, в том числе донная часть</b>			
1.1. Трещины, сквозные отверстия или раскалывание	1.1. Решение	1	D
1.2. Вмятины	1.2.1. Повреждение не оказывает влияния на правильность сборки или на функционирование	4	NC
	1.2.2. Повреждение оказывает влияние на правильность сборки или на функционирование	2	D
1.3. Коррозия	1.3.1. Легкая или умеренная — очистите и повторно нанесите слой краски	4	NC
	1.3.2. Глубокая — решение	2	D
1.4. Загрязнение	1.1.1. Испытание на наличие взрывчатого вещества — не подтверждено — очистите	3	NC
	1.1.2. Испытание на наличие взрывчатого вещества — подтверждено — решение	1	C2
<b>2. Петля или шнур для извлечения</b>	2.1.1. Отсутствие, нарушение целостности или гниение — замените	1	NC
<b>3. Полость или канал детонатора</b>			
3.1. Засорение	3.1.1. Удалите помеху	3	NC
	3.1.2. Застревание без возможности извлечения помехи — решение	1	D
3.2. Коррозия	3.2.1. Поверхностная, позволяет выполнить установку детонатора	4	NC
	3.2.2. В случае отличия от 3.2.1 — решение	1	D
<b>4. Стакан с детонирующим взрывчатым веществом или гранулы</b>			

<sup>50</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>51</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>МИНЫ</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>50</sup></b>	<b>Код состояния<sup>51</sup></b>
4.1. Крошение или разрушение	4.1.1. Полностью извлеките капсулу — очистите — решение 4.1.2. Если невозможно извлечь полностью либо частично — решение	1 1	C2 D
4.2. Отсутствие	4.2. Решение	1	C2
<b>5. Металлическое детекторное кольцо</b>			
5.1. Отсутствие	5.1. Замените	3	NC
5.2. Коррозия	5.2.1. Легкая или умеренная — очистите и повторно нанесите слой краски 5.2.2. Глубокая — решение	3 3	NC NC
<b>6. Транспортировочная пробка</b>			
6.1. Отсутствие, нарушение целостности или повреждение витков резьбы	6.1. Замените	3	NC
<b>7. Предохранительные скобы</b>			
7.1. Отсутствие либо нарушение целостности	7.1. Замените	3	NC
<b>8. Герметизирующие кольца</b>			
8.1. Отсутствие либо нарушение целостности	8.1. Замените	3	NC
<b>9. Пылезащитные, транспортировочные или водонепроницаемые крышки</b>			
9.1. Отсутствие	9.1. Замените	3	NC
9.2. Отсутствие, раскалывание, сквозные отверстия или потеря свойств (только водонепроницаемые крышки)	9.2. Решение	2	D
<b>10. Очко взрывателя</b>			
	10.1.1. Проверка калибром — не проходит — очистка — повторная проверка калибром — проходит 10.1.2. Проверка калибром — не проходит — очистка — повторная проверка калибром — не проходит — решение	3 2	NC D
<b>11. Донная пробка</b>			
11.1. Ненадлежащее закрепление	11.1. Закрепите с применением мастики или подобного материала	3	NC
11.2. Отсутствие	11.2. Замените	3	NC

**Приложение S**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Усиливающие заряды минометных снарядов**

<b>Усиливающие заряды минометных снарядов</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>52</sup></b>	<b>Код состояния<sup>53</sup></b>
<b>1. Без тары</b>			
1.1. Раскалывание или нарушение целостности	1.1.1. Очистите контейнер для боеприпасов от насыпного метательного взрывчатого вещества — решение	1	D
1.2. Вмятины	1.2.1. После восстановления формы повреждения устранены — приемлемо	4	NC
	1.2.2. После восстановления формы повреждения не устранены — не приемлемо	2	D
<b>2. Установленные на минометный снаряд</b>			
1.1. Раскалывание или нарушение целостности	1.1.1. Очистите контейнер для боеприпасов от насыпного метательного взрывчатого вещества	1	
	1.1.2. Заряд в картузе — решение	1	D
	1.1.3. Корпус минометного снаряда — решение	2	C2

<sup>52</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>53</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

**Приложение Т**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Минометный снаряд (с бризантным взрывчатым веществом и учебный)**

<b>Минометный снаряд (с бризантным взрывчатым веществом и учебный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>54</sup></b>	<b>Код состояния<sup>55</sup></b>
<b>1. Корпус. Наружная поверхность</b>			
1.1. Загрязнение в области стыков взрывателя или пробки	1.1.1. Испытание на наличие взрывчатого вещества — не подтверждено — очистите	3	NC
	1.1.2. Испытание на наличие взрывчатого вещества — подтверждено — решение	1	C2
1.2. Повреждение лакокрасочного покрытия	1.2. Очистите и повторно нанесите лакокрасочное покрытие	3	NC
1.3. Коррозия	1.3.1. Легкая или умеренная — очистите	3	NC
	1.3.2. Глубокая — решение	2	D
1.4. Повреждение	1.4.1. Корпус не ослаблен — проверка калибром — проходит	4	NC
	1.4.2. Корпус не ослаблен — проверка калибром — не проходит — решение	1	D
	1.4.3. Корпус ослаблен — решение	!	D
1.5. Маркировочный паз	1.5. Отсутствие — решение	1	D
<b>2. Обтюрирующее кольцо</b>			
2.1. Отсутствие, раскалывание, завышенный размер или нарушение целостности	2.1. Решение	1	D

<sup>54</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>55</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Минометный снаряд (с бризантным взрывчатým веществом и учебный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>54</sup></b>	<b>Код состояния<sup>55</sup></b>
2.2. Проверка калибром	2.2.1. Проходит — приемлемо	3	NC
	2.2.2. Не проходит — удалите участки лакокрасочного покрытия большой толщины — повторная проверка калибром — проходит	3	NC
	2.2.3. Не проходит — попробуйте повторить проверку с другими обтюрирующими кольцами — повторная проверка калибром — проходит	3	NC
	2.2.4. Не проходит — попробуйте повторить проверку с другими обтюрирующими кольцами — повторная проверка калибром — не проходит — решение	2	D
<b>3. Проверка калибром на прямолинейность</b>			
3.1. Не проходит	3.1.1. Из-за состояния хвостового оперения — замените хвостовое оперение	2	NC
	3.1.2. Не из-за состояния хвостового оперения — решение	2	D
<b>4. Адаптер носовой части</b>			
4.1. Ненадлежащее закрепление или неполное закрепление в посадочном месте	4.1. Закрепите с применением мастики или подобного материала	3	NC
4.2. Застревание без возможности извлечения либо выступание	4.2. Решение	2	D
4.3. Коррозия	4.3.1. Легкая или умеренная — очистите	3	NC
	4.3.2. Глубокая — решение	2	D
<b>5. Требуется компонент для замены</b>			
5.1. Взрыватель, основной заряд или усиливающие заряды	5.1. Решение	1	C2
<b>6. Хвостовое оперение</b>			
6.1. Отсутствие, ненадлежащее состояние либо нарушение целостности	6.1. Замените	2	NC
6.2. Коррозия	6.2.1. Легкая или умеренная — очистите	3	NC
	6.2.2. Глубокая — решение	2	D
6.3. Ненадлежащее закрепление или неполное закрепление в посадочном месте	6.3.1. Ненадлежащее закрепление — закрепите	2	NC
	6.3.2. Застревание без возможности извлечения — решение	2	D
	6.3.3. Повреждение резьбы хвостового оперения — замените	2	NC
	6.3.4. Повреждение адаптера хвостового оперения или резьбы центрирующей втулки — решение	2	D

<b>Минометный снаряд (с бризантным взрывчатым веществом и учебный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>54</sup></b>	<b>Код состояния<sup>55</sup></b>
6.4. Неправильная центровка	6.4.1. Замените — проверка калибром — проходит — приемлемо	2	NC
	6.4.2. Замените — проверка калибром — не проходит — решение	2	D
6.5. Вертикальное оперение	6.5.1. Отсутствие либо ненадлежащее закрепление — замените хвостовое оперение	2	NC
	6.5.2. Повреждение — замените хвостовое оперение — проверка калибром — проходит — приемлемо	4	NC
	6.5.2. Повреждение — замените хвостовое оперение — проверка калибром — не проходит — решение	2	D
6.6. Потайной винт	6.6.1. Отсутствие — замените	2	NC
	6.6.2. Ненадлежащее закрепление — закрепите	3	NC
6.7. Адаптер центрирующей втулки хвостового оперения	6.7.1. Отсутствие — замените	2	NC
	6.7.2. Ненадлежащее закрепление — закрепите	3	NC
<b>7. Принадлежности хвостового оперения</b>			
7.1. Колпачок фиксатора основного заряда	7.1.1. Отсутствие, трещина или ненадлежащее закрепление — замените	2	NC
	7.1.2. Коррозия — умеренная или глубокая — замените	2	NC
7.2. Заряд огнемёта в сборе	7.2.1. Отсутствие или неполный комплект — замените	1	NC
	7.2.2. Деформация, нарушение целостности или трещина — замените	1	NC
	7.2.3. Отсутствие или повреждение подвешного ремня — замените	1	NC
	7.2.4. Отсутствие, нарушение целостности или потеря свойств колпака в сборе	1	NC
	7.2.5. Отсутствие резиновой или клейкой ленты — замените	3	NC
<b>8. Стык взрывателя или пробки со снарядом</b>			
8.1. Повреждение взрывателя	8.1.1. Безопасное и эффективное функционирование — норма — приемлемо	4	NC
	8.1.2. Безопасно для проведения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки и хранения — решение	2	C2
	8.1.3. Небезопасно для проведения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки или хранения — решение	1	D

<b>Минометный снаряд (с бризантным взрывчатым веществом и учебный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>54</sup></b>	<b>Код состояния<sup>55</sup></b>
8.2. Взрыватель или пробка не полностью затянуты	8.2.1. Витки резьбы взрывателя повреждены — решение	2	C2
	8.2.2. Витки резьбы пробки повреждены — решение	4	NC
	8.2.3. Витки резьбы взрывателя повреждены — выполните восстановление с помощью жидкости для чистки пробки	2	NC
	8.2.4. Заглубление взрывателя на величину, выходящую за установленные пределы — решение	2	C2
	8.2.5. Заглубление пробки на величину, выходящую за установленные пределы — замените	3	NC
	8.2.6. Значение глубины полости ниже предельного значения, регулирование за счет удаления шайб не представляется возможным — решение	1	D
8.3. Застревание без возможности извлечения взрывателя или пробки	8.3.1. По результатам внешнего осмотра взрыватель пригоден к применению — приемлемо	4	NC
	8.3.2. По результатам внешнего осмотра взрыватель не пригоден к применению — требуется выполнение операций согласно 8.11—8.13	4	NC
	8.3.3. Застревание без возможности извлечения пробки — приемлемо		
8.4. Мастика	8.4.1. Отсутствие — нанесите мастику или подобный материал	3	NC
	8.4.2. Недостаточное количество — удалите и замените	3	NC
8.5. Повреждение витков резьбы отверстия взрывателя	8.5.1. Коррозия — легкая или умеренная — очистите	3	NC
	8.5.2. Коррозия — глубокая — решение	2	D
	8.5.3. Повреждение — выполните восстановление с помощью жидкости для чистки пробки	2	NC
	8.5.4. Испытание на наличие взрывчатого вещества — не подтверждено — очистите	1	NC
	8.5.5. Испытание на наличие взрывчатого вещества — подтверждено — решение	1	D
<b>9. Полость</b>			
9.1. Присутствует коричневая жидкость и запах аммиака	9.1.1. Подтверждено наличие нитрата аммония — решение	1	D
	9.1.2. Не подтверждено наличие нитрата аммония — решение как для проступания жидкости на раннем этапе	2	D
9.2. Коррозия	9.2.1. Легкая — очистите	3	NC
	9.2.2. Умеренная или глубокая — решение	2	D
9.3. Бумажное опорное кольцо	9.3.1. Отсутствие, отсыревание или загрязнение — замените	3	NC

<b>Минометный снаряд (с бризантным взрывчатым веществом и учебный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>54</sup></b>	<b>Код состояния<sup>55</sup></b>
9.4. Стакан с детонирующим взрывчатым веществом	9.4.1. Отсутствие повреждений	4	A1/NC
	9.4.2. Наличие повреждений — замените	1	NC
	9.4.3. Застревание без возможности извлечения и отсутствие повреждений — приемлемо	4	NC
	9.4.4. Застревание без возможности извлечения и наличие повреждений — замените	1	NC
9.5. Потёки и пятна от боевого заряда бризантного взрывчатого вещества	9.5. Очистите		
9.6. Проступание жидкости	9.6.1. Испытание на наличие взрывчатого вещества — не подтверждено — очистите	3	NC
	9.6.2. Испытание на наличие взрывчатого вещества — подтверждено — решение	1	D
7.5. Бумажная гильза — ненадлежащее закрепление, повреждение или отсыревание	7.5. Замените	3	NC
7.6. Повреждение полости	7.6.1. Легкое — отремонтируйте	3	NC
	7.6.2. Серьезное или умеренное — решение	1	D
7.7. Отсыревание полости	7.7.1. Извлеките стакан с детонирующим взрывчатым веществом, бумажную гильзу и другие детали из инертных материалов. Высушите 7.7.2. При необходимости замените детали	2	D
7.8. Полость вздута	7.8.1. Взрыватель по-прежнему монтируется — приемлемо	2	D
	7.8.2. Установка взрывателя затруднена — решение		
7.9. Пергамент, сукно, шайбы или глянцевый картон	7.9. Отсутствие, повреждение или пятна — замените	2	NC
1.10. Выход за предельные величины размеров	7.10. Отрегулируйте путем вставки или извлечения шайб	2	NC

**Приложение У**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Минометный снаряд (дымовой и осветительный)**

<b>Минометный снаряд (дымовой и осветительный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>56</sup></b>	<b>Код состояния<sup>57</sup></b>
<b>1. Корпус минометного снаряда</b>			
1.1. Боевой заряд — только белый фосфор	1.1. Утечка — погрузите в воду и утилизируйте в кратчайшие сроки	1	D
1.2. Повреждение лакокрасочного покрытия	1.2. Очистите и повторно нанесите лакокрасочное покрытие	3	NC
1.3. Коррозия	1.3. Очистите	3	NC
1.4. Ненадлежащее закрепление передней или задней части	1.4. Решение	1	D
1.5. Срезная чека	1.5.1. Отсутствие или нарушение целостности — решение	1	D
	1.5.2. Коррозия — умеренная или глубокая — решение	1	D
1.6. Повреждение	1.6.1. Корпус не ослаблен — проверка калибром — проходит	4	NC
	1.6.2. Корпус не ослаблен — проверка калибром — не проходит — решение	1	D
	1.6.3. Корпус ослаблен — решение	!	D
1.7. Закрывающая крышка осветительного минометного снаряда	7.1.1. Отсутствие — решение	2	D
	7.1.2. Содержимое представляется пригодным для применения — закрепите крышку с применением смоляной замазки	3	NC
	7.1.2. Содержимое представляется непригодным для применения — решение	2	D
<b>2. Стык взрывателя и минометного снаряда</b>			

<sup>56</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>57</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Минометный снаряд (дымовой и осветительный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>56</sup></b>	<b>Код состояния<sup>57</sup></b>
2.1. Повреждение взрывателя	2.1.1. Безопасное и эффективное функционирование — норма — приемлемо	4	NC
	2.1.2. Безопасно для проведения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки и хранения — решение	2	C2
	2.1.3. Небезопасно для проведения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки или хранения — решение	1	D
2.2. Взрыватель не полностью затянут	2.2.1. Витки резьбы взрывателя повреждены — решение	2	C2
	2.2.2. Витки резьбы взрывателя повреждены — выполните восстановление с помощью жидкости для чистки пробки	2	NC
	2.2.3. Заглубление взрывателя на величину, выходящую за установленные пределы — решение	2	C2
	2.2.4. Значение глубины полости ниже предельного значения, регулирование за счет удаления шайб не представляется возможным — решение	1	D
2.3. Застревание без возможности извлечения взрывателя	2.3.1. По результатам внешнего осмотра взрыватель пригоден к применению — приемлемо	4	NC
	2.3.2. Коррозия — решение	2	D
2.4. Мастика	2.4.1. Отсутствие — нанесите мастику или подобный материал	3	NC
	2.4.2. Недостаточное количество — удалите и замените	3	NC
2.5. Повреждение витков резьбы отверстия взрывателя	2.5.1. Коррозия — легкая или умеренная — очистите	3	NC
	2.5.2. Коррозия — глубокая — решение	2	D
	2.5.3. Повреждение — выполните восстановление с помощью жидкости для чистки пробки	2	NC
	2.5.4. Испытание на наличие взрывчатого вещества — не подтверждено — очистите	3	NC
	2.5.5. Испытание на наличие взрывчатого вещества — подтверждено — решение	2	D
<b>3. Полость</b>			
3.1. Коррозия	3.1.1. Легкая — очистите	3	NC
	3.1.2. Умеренная или глубокая — решение	2	D
3.2. Повреждение полости	3.2.1. Легкое — отремонтируйте	3	NC
	3.2.2. Серьезное или умеренное — решение	1	D

<b>Минометный снаряд (дымовой и осветительный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>56</sup></b>	<b>Код состояния<sup>57</sup></b>
3.3. Отсыревание полости	3.3.1. Извлеките стакан с детонирующим взрывчатым веществом, бумажную гильзу и другие детали из инертных материалов. Высушите 3.3.2. При необходимости замените детали	2	D
3.4. Пергамент, сукно, шайбы или глянцевый картон	3.4. Отсутствие, повреждение или пятна — замените	2	NC
3.5. Выход за предельные величины размеров	3.5. Отрегулируйте путем вставки или извлечения шайб	2	NC
<b>4. Адаптер носовой части</b>			
4.1. Ненадлежащее закрепление или неполное закрепление в посадочном месте	4.1.1. Для случая заряда с белым фосфором — погрузите в воду и незамедлительно утилизируйте 4.1.2. Закрепите с применением мастики или подобного материала	1 3	D NC
4.2. Застревание без возможности извлечения либо выступание	4.2. Решение	2	C1
4.3. Коррозия	4.3.1. Легкая или умеренная — очистите 4.3.2. Глубокая — решение	3 2	NC D
<b>5. Обтюрирующее кольцо</b>			
5.1. Отсутствие, раскалывание, завышенный размер или нарушение целостности	5.1. Замените и проверьте калибром	3	NC
5.2. Проверка калибром	5.2.1. Проходит — приемлемо 5.2.2. Не проходит — удалите участки лакокрасочного покрытия большой толщины — повторная проверка калибром — проходит 5.2.3. Не проходит — попробуйте повторить проверку с другими обтюрирующими кольцами — повторная проверка калибром — проходит 5.2.4. Не проходит — попробуйте повторить проверку с другими обтюрирующими кольцами — повторная проверка калибром — не проходит — решение	3 3 3 2	NC NC NC D
<b>6. Хвостовое оперение</b>			
6.1. Отсутствие, ненадлежащее состояние либо нарушение целостности	6.1. Замените	2	NC
6.2. Коррозия	6.2.1. Легкая или умеренная — очистите 6.2.2. Глубокая — решение	3 2	NC D

<b>Минометный снаряд (дымовой и осветительный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>56</sup></b>	<b>Код состояния<sup>57</sup></b>
6.3. Ненадлежащее закрепление или неполное закрепление в посадочном месте	6.3.1. Ненадлежащее закрепление — закрепите	3	NC
	6.3.2. Застревание без возможности извлечения — решение	2	D
	6.3.3. Повреждение резьбы хвостового оперения — замените	3	NC
	6.3.4. Повреждение адаптера хвостового оперения или резьбы центрирующей втулки — решение	2	D
6.4. Политеновая прокладка	6.4. Отсутствие или ненадлежащее закрепление — замените	3	D
6.5. Целлулоидная шайба	6.5. Отсутствие или наличие просечек — решение	2	D
6.6. Неправильная центровка	6.6.1. Проверка калибром — проходит — приемлемо	2	NC
	6.6.2. Проверка калибром — не проходит — решение	1	D
6.7. Вертикальное оперение	6.7.1. Отсутствие либо ненадлежащее закрепление — замените хвостовое оперение	2	NC
	6.7.2. Поверхностное повреждение — проверка калибром — проходит — приемлемо	4	NC
	6.7.2. Поверхностное повреждение — проверка калибром — не проходит — решение	2	D
6.8. Потайной винт	6.8. Отсутствие или ненадлежащее закрепление — замените	3	NC
6.9. Адаптер центрирующей втулки хвостового оперения	6.9.1. Отсутствие — замените	2	NC
	6.9.2. Ненадлежащее закрепление или погнутость — решение	2	D
<b>7. Проверка калибром на прямолинейность</b>			
7.1. Не проходит	3.1.1. Замените хвостовое оперение — повторная проверка калибром — проходит	2	NC
	3.1.2. Замените хвостовое оперение — повторная проверка калибром — не проходит — решение	2	D
<b>8. Принадлежности хвостового оперения</b>			
8.1. Колпачок фиксатора основного заряда	8.1.1. Отсутствие или наличие трещин — замените	1	NC
	8.1.2. Ненадлежащее закрепление — закрепите	2	NC
	8.1.3. Коррозия — умеренная или глубокая — замените	2	NC

<b>Минометный снаряд (дымовой и осветительный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>56</sup></b>	<b>Код состояния<sup>57</sup></b>
8.2. Заряд огнемёта в сборе	8.2.1. Отсутствие или неполный комплект — замените	1	NC
	8.2.2. Деформация, нарушение целостности или трещина — замените	1	NC
	8.2.3. Отсутствие или повреждение подвешного ремня — замените	3	NC
	8.2.4. Отсутствие, нарушение целостности или потеря свойств колпака в сборе — замените	3	NC
	8.2.5. Отсутствие резиновой или клейкой ленты — замените	3	NC
<b>5. Требуется компонент для замены</b>			
5.1. Взрыватель, основной заряд или усиливающие заряды	5.1. Решение	2	C2

**Приложение V**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Минометные снаряды**  
**(основные заряды)**

<b>Минометные снаряды (основные заряды)</b>			
Контрольная точка	Действие	Код действия <sup>58</sup>	Код состояния <sup>59</sup>
<b>1. Ударный капсюль</b>			
1.1. Осечка или повреждение	1.1. Требуется крайне осторожное обращение при снятии для последующей утилизации	1	D
1.2. Нарушение стыка корпуса	1.2. Решение	1	D
1.3. Коррозия	1.3.1. Легкая — приемлемо 1.3.2. Умеренная или глубокая — решение	4 2	NC D
1.4. Отсутствие зубчатого кольца	1.4. Решение	2	D
<b>2. Скоба ударного механизма</b>			
2.1. Отсутствие	2.1. Решение	2	D
2.2. Отсутствие ударного механизма	2.2. Решение	2	D
<b>3. Корпус</b>			
3.1. Коррозия	3.1.1. Легкая — приемлемо 3.1.2. Умеренная или глубокая — решение	4 2	NC D
<b>4. Дно</b>			
4.1. Ненадлежащее закрепление	4.1. Решение	1	C2
4.2. Витки резьбы винта	4.2. Повреждение — решение	2	D

<sup>58</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>59</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Минометные снаряды (основные заряды)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>58</sup></b>	<b>Код состояния<sup>59</sup></b>
4.3. Коррозия	4.3.1. Легкая — приемлемо 4.3.2. Умеренная или глубокая — решение	4 2	NC D
<b>5. Латунная головка или колпачок</b>			
5.1. Коррозия	5.1.1. Легкая — приемлемо 5.1.2. Умеренная или глубокая — решение	4 2	NC D
5.2. Вмятины, раскалывание или просечки	5.2. Решение	2	D
<b>6. Трубка (алюминиевая)</b>			
6.1. Коррозия	6.1.1. Легкая — приемлемо 6.1.2. Умеренная или глубокая — решение	4 2	NC D
6.2. Погнутость	6.2. Решение	2	D
<b>7. Емкость магазинного заряжания (алюминиевая)</b>			
7.1. Погнутость	7.1. Решение	2	D
7.2. Ненадлежащее закрепление	7.2. Решение	1	D
7.3. Раскалывание или трещины	7.3. Решение	1	D
7.4. Коррозия	7.4.1. Легкая — приемлемо 7.4.2. Умеренная или глубокая — решение	4 2	NC D
<b>8. Бумажная гильза</b>			
8.1. Отсутствие либо ненадлежащее закрепление	8.1. Решение	2	D
8.2. Сквозное отверстие, просечка или деформация	8.2. Решение	3	D

**Приложение W**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Капсюли-детонаторы и трубки**

<b>Капсюли-детонаторы и трубки</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>60</sup></b>	<b>Код состояния<sup>61</sup></b>
<b>1. Ударный капсюль, обтюратор капсюля, держатель капсюля или инициирующая вставка</b>			
1.1. Осечка, повреждение или нарушение стыка	1.1. Решение	1	D
2.1. Заглубление или отсутствие	1.2. Решение	2	D
2.3. Коррозия	2.3.1. Легкая или умеренная — очистите	4	NC
	2.3.2. Глубокая — решение	2	D
<b>2. Изолирующий колпачок или вставка</b>			
2.1. Отсутствие, ненадлежащее закрепление, трещины, раскалывание или нарушение стыка	2.1. Решение	2	D
2.2. Заглубление	2.2. Приемлемо	4	NC
<b>3. Контактная заделка или вставка</b>			
3.1. Отсутствие, ненадлежащее закрепление, трещины, раскалывание, нарушение стыка или заглубление	3.1. Решение	2	D
3.2. Коррозия	3.2.1. Легкая или умеренная — очистите	4	NC
	3.2.2. Глубокая — решение	2	D
<b>4. Корпус</b>			
4.1. Витки резьбы	4.1. Повреждение и ненадлежащая посадка капсюля-детонатора	2	D

<sup>60</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>61</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Капсюли-детонаторы и трубки</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>60</sup></b>	<b>Код состояния<sup>61</sup></b>
4.2. Коррозия	4.2.1. Легкая или умеренная — очистите 4.2.2. Глубокая — решение	4 2	NC D
<b>5. Трубка</b>			
5.1. Раскалывание или трещины	5.1. Решение	1	D
5.2. Вмятины	5.2. Решение	2	D
5.3. Коррозия	5.3.1. Легкая или умеренная — очистите 5.3.2. Глубокая — решение	4 2	NC D
5.4. Дульце не имеет конической формы	5.4. Приемлемо	4	NC
<b>6. Емкость магазинного заряжения или втулка</b>			
6.1. Ненадлежащее закрепление, раскалывание или трещины	6.1. Решение	1	D
6.2. Вмятины или погнутость	6.2. Решение	2	D
6.3. Коррозия	6.3.1. Легкая или умеренная — приемлемо 6.3.2. Глубокая — решение	2	D
6.4. Оболочка или облицовка капсулы	6.4. Отсыревание, сквозное отверстие или просечка — решение	2	D
6.5. Колпачок трубки	6.5.1. Отсутствие или ненадлежащее закрепление — бронирующее покрытие не содержит просечек — приемлемо 6.5.2. Отсутствие или ненадлежащее закрепление — бронирующее покрытие содержит просечки — решение	4	NC
6.6. Распорная или установочная втулка	6.6.1. Сквозное отверстие или просечка — приемлемо 6.6.2. Отсутствие — решение	1	D
6.7. Латунный закрывающий диск	6.7.1. Отсутствие или ненадлежащее закрепление — решение 6.7.2. Легкая или умеренная — приемлемо 6.7.3. Глубокая — решение	1 1	D D
<b>7. Закрывающий диск или заглушка из пробки или бумаги</b>			

<b>Капсюли-детонаторы и трубки</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>60</sup></b>	<b>Код состояния<sup>61</sup></b>
7.1. Отсутствие, нарушение целостности либо ненадлежащее закрепление	7.1. Решение	1	D
<b>8. Целлулоидная закрывающая крышка</b>			
8.1. Отсутствие, нарушение целостности либо ненадлежащее закрепление	8.1. Решение	1	C2
<b>9. Внутренняя или нижняя целлулоидная крышка</b>			
9.1. Отсутствие, нарушение целостности либо ненадлежащее закрепление	9.1. Решение	2	D
<b>10. Проверка калибром</b>			
10.1. Слишком высоко для проверки калибром	10.1.1. Извлеките из гильзы и попробуйте другие материалы цилиндрической формы 10.1.2. Все капсюли-детонаторы, которые невозможно установить в гильзу — решение	2	D
10.2. Слишком низко для проверки калибром	10.2.1. Извлеките из гильзы и попробуйте другие материалы цилиндрической формы 10.2.2. Все капсюли-детонаторы, которые невозможно установить в гильзу — попробуйте использовать латунные регулировочные прокладки 10.2.3. Все капсюли-детонаторы, которые по-прежнему невозможно установить в гильзу — решение	2	D
<b>11. Загрязнение капсюля-детонатора или трубки</b>			
11.1. Загрязнение маслом	11.1. Решение	2	D
<b>12. Резиновые герметизирующие кольца</b>			
12.1. Снижение эксплуатационных характеристик вследствие контакта с латуной	12.1. Установите новое герметизирующее кольцо. <b>НЕ ДОПУСКАЕТСЯ</b> применение мастики или смазочного материала.		

**Приложение X**  
**(нормативное)**  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Пиротехника**

<b>Пиротехника</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>62</sup></b>	<b>Код состояния<sup>63</sup></b>
<b>1. Сигнальные ракеты</b>			
1.1. Произошло выделение газа, в результате чего имеет место выпучивание корпуса или раскалывание по шву	1.1.1. Выпучивание — решение 1.1.2. Раскалывание по шву — решение	3 2	C1 D2
<b>2. Дымовые средства</b>			
2.1. Коррозия корпуса	2.1.1. Легкая или умеренная — очистите 2.1.2. Глубокая — решение	3 2	NC D
2.2. Повреждение корпуса	2.2.1. Поверхностное — приемлемо 2.2.2. Отличное от поверхностного — решение	4 2	NC D
2.3. Швы	2.3. Открыты — решение	2	D
2.4. Электрические провода	2.4. Отсутствие, ненадлежащее закрепление или потеря свойств изоляции	2	D

<sup>62</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>63</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

**Приложение У**  
**(нормативное)**  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Реактивные снаряды**  
**(противотанковые)**

<b>Реактивные снаряды (противотанковые)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>64</sup></b>	<b>Код состояния<sup>65</sup></b>
<b>1. В пусковой установке (например, 66-миллиметровый противотанковый кумулятивный снаряд)</b>			
1.1. Наружная поверхность трубы — трещины	1.1. Решение	1	D
1.2. Наружная поверхность трубы — некомплектность	1.2. Решение	1	D
1.3. Отсутствие либо нарушение целостности заклепок, не подверженных тепловому расширению	1.3. Решение о проведении доработки	1	C2
1.4. Прицел на казенной части — повреждение, отсутствие или неправильное функционирование	1.4. Решение	2	D
1.5. Резиновая крышка спускового устройства в сборе — повреждение, отсутствие или ненадлежащее закрепление	1.5. Решение	3	D
1.6. Предохранительный механизм спускового устройства — повреждение, отсутствие или ненадлежащее закрепление	1.6. Решение	1	D
1.7. Фиксирующий рычаг в сборе, резиновая крышка — повреждение	1.7. Решение	3	D
1.8. Задняя крышка — повреждение или отсутствие	1.8. Решение	3	D
1.9. Внутренняя поверхность трубы — коррозия на нижнем торце	1.9. Решение	2	D
1.10. Предохранительная чека — отсутствие	1.10. Установите новую чеку	1	NC
1.11. Крышка прицела на казенной части — отсутствие	1.11. Решение	3	D
1.12. Круглая пластина фиксатора — отсутствие	1.12. Решение	2	D
1.13. Ремень с передней крышкой — отсутствие или некомплектность	1.13. Замените	2	NC

<sup>64</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>65</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Реактивные снаряды (противотанковые)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>64</sup></b>	<b>Код состояния<sup>65</sup></b>
1.14. Рычаг перевода из безопасного в боевое положение — не установлен в безопасное положение	1.14. Установить в положение «БЕЗОПАСНОСТЬ»	2	NC
1.15. Торцовая крышка — отсутствие	1.15. Замените	4	NC
1.16. Торцовая крышка — ненадлежащее закрепление	1.16. Закрепите	4	NC
1.17. Наплечник — отсутствие	1.17. Обособление и решение	3	C2
1.18. Накладка для плеча — правильное удержание	1.18. Снимите концевую накладку и надежно закрепите	4	NC
1.19. Извлекаемая манжета с предохранительной чекой — отсутствие	1.19. Обособление и решение	3	C2
1.20. Извлекаемая манжета с предохранительной чекой — неплотное закрепление	1.20. Закрепите манжету	4	NC
1.21. Рукоятка взведения — отсутствие, нарушение целостности или непригодность к применению	1.21. Обособление и решение	3	C2
1.22. Рукоятка взведения — неплотное закрепление	1.22. Закрепите	4	NC
1.23. Пусковая труба — вмятины или повреждение	1.23. Решение	2	B1
1.24. Визеры — окулярная сетка не видна	1.24. Обособление и решение	3	B1
1.25. Визеры с источником света с газообразным тритием — неработоспособное состояние	1.25. Обособление и решение	3	B1
1.26. Плечевой ремень — отсутствие или нарушение целостности	1.26. Обособление и решение	3	C1
<b>2. Головная часть реактивного снаряда</b>			
2.1. Коррозия — легкая	2.1. Очистите и повторно нанесите слой краски	4	NC
2.2. Коррозия — глубокая	2.2. Решение	3	D
2.3. Повреждение — поверхностное	2.3. Приемлемо	4	NC
2.4. Повреждение — среднее или серьезное	2.4. Решение	2	D
2.5. Потайной винт — отсутствие или выступание > 3 мм	2.5. Решение	1	D2
<b>3. Хвостовое оперение в сборе</b>			
3.1. Вертикальное оперение — повреждение	3.1. Решение	2	D
3.2. Расширительный конус — повреждение	3.2. Решение	2	D
3.3. Неэлектрическая детонирующая трубка — повреждение или нарушение целостности	3.3. Решение	1	D
3.4. Огнепроводная трубка — повреждение или нарушение целостности	3.4. Решение	1	D

**Приложение Z**  
(нормативное)

**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с донным взрывателем)**

<b>Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с донным взрывателем)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>66</sup></b>	<b>Код состояния<sup>67</sup></b>
<b>1. Дульная втулка</b>			
1.1. Дульная втулка	1.1.1. Отсутствие — замените 1.1.2. Ненадлежащее закрепление — закрепите	1/3 3	NC NC
<b>2. Корпус</b>			
2.1. Коррозия	2.1.1. Легкая или умеренная — очистите и повторно нанесите слой краски 2.1.2. Обширная (нетонкостенная конструкция) — выполните дробеструйную обработку и повторно окрасьте 2.1.3. Обширная (тонкостенная конструкция) — решение 2.1.4. Глубокая или точечная (влияние на толщину стенки) — решение 2.1.5. Глубокая или точечная (влияние на толщину стенки отсутствует) — выполните дробеструйную обработку и повторно окрасьте	3 3 3 1 3	NC NC D D NC

<sup>66</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>67</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с донным взрывателем)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>66</sup></b>	<b>Код состояния<sup>67</sup></b>
2.2. Проверка калибром поверх слоя краски	2.2.1. Проверка калибром камеры — проходит	3	NC
	2.2.2. Проверка калибром камеры — не проходит — удалите участки лакокрасочного покрытия большой толщины — повторная проверка калибром — проходит		
	2.2.3. Повторная проверка калибром камеры — не проходит — очистите и повторно окрасьте — проверка калибром — проходит	3	NC
2.3. Повреждение	2.2.3. Повторная проверка калибром камеры — не проходит — очистите и повторно окрасьте — проверка калибром — не проходит	2	D
	2.3.1. Поверхностное, корпус не ослаблен, а калибр проходит	4	NC
	2.3.2. Вмятины — проверка калибром — проходит	4	NC
	2.3.3. Вмятины — проверка калибром — не проходит — решение	2	D
	2.3.4. Вмятины — умеренные или глубокие — решение	2	D
2.4. Ненадлежащее закрепление в гильзе или несоосность	2.3.5. Овальность или вздутие — решение	2	D
	2.4.1. Проверка калибром — проходит	4	NC
	2.4.2. Проверка калибром — не проходит — решение	2	D
3. Ведущий или obtурирующий пояс	2.4.3. Чрезмерно слабое закрепление с вероятностью отделения от гильзы — решение	1	D
3.1. Отсутствие, ненадлежащее закрепление, раскалывание или трещины	3.1. Решение	2	D
3.2. Коррозия	3.2.1. Легкая — очистите	4	NC
	3.2.2. Глубокая или умеренная — замените	2	D

<b>Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с донным взрывателем)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>66</sup></b>	<b>Код состояния<sup>67</sup></b>
3.3. Вмятины, зарубки или разрезы, но вероятность влияния на качество обтюрации мала	3.3.1. Проверка калибром — вероятность влияния на зарядание мала — приемлемо	4	NC
	3.3.2. Проверка калибром — вероятность влияния на зарядание велика — решение	2	D
3.4. Вмятины, зарубки или разрезы, велика вероятность влияния на качество обтюрации	3.4.1. Решение	2	D
3.5. Избыточный слой краски	3.6. Удалите слой краски с ведущего пояска — приемлемо	3	NC
<b>4. Фиксирующая заглушка трассирующего состава</b>			
4.1. Отсутствие	4.1. Решение	2	C2
4.2. Ненадлежащее закрепление или выступание	4.2.1. При заглублении заподлицо — приемлемо	3	NC
	4.2.2. Заглубление заглушки не заподлицо — решение	2	C1
	4.2.3. Выступание и застревание без возможности извлечения — решение	2	C1
4.3. Коррозия латунной шайбы	4.3. Умеренная или глубокая — решение	3	C!
<b>5. Донная пробка</b>			
5.1. Выступание или ненадлежащее закрепление	5.1. Решение	1	C2
<b>6. Дно снаряда</b>			
6.1. Ненадлежащее закрепление	6.1. Решение	2	B1

**Приложение АА**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с носовым или съёмным взрывателем)**

Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с носовым или съёмным взрывателем)			
Контрольная точка	Действие	Код действия <sup>68</sup>	Код состояния <sup>69</sup>
<b>1. Наружная поверхность корпуса</b>			
1.1. Загрязнение в области взрывателя, заглушки или снаряда	1.1.1. Испытание на наличие взрывчатого вещества — подтверждено — решение	1	C2
	1.1.2. Испытание на наличие взрывчатого вещества — не подтверждено — очистите загрязненную область	4	NC
1.2. Концентрическое или эксцентрическое наложение (предельное ограничение < 15 мм)	1.2.1. Соблюдение предельного ограничения — приемлемо	4	NC
	1.2.2. Соблюдение предельного ограничения после попытки установки другого взрывателя — приемлемо	4	NC
	1.2.3. Нарушение предельного ограничения после попытки установки другого взрывателя — решение	2	B
1.3. Проверка калибром поверх слоя краски	1.3.1. Проверка калибром камеры — проходит	3	NC
	1.3.2. Проверка калибром камеры — не проходит — выполните дробеструйную очистку — проверка калибром — проходит	3	NC
	1.3.3. Проверка калибром камеры — не проходит — выполните дробеструйную очистку — проверка калибром — проходит	2	D
1.4. Коррозия	1.4.1. Небольшие участки — очистите и повторно окрасьте	3	NC
	1.4.2. Обширная — выполните дробеструйную обработку и повторно окрасьте	2	NC
	1.4.3. Глубокая — влияние на прочность стенки маловероятно — выполните дробеструйную обработку и повторно окрасьте	2	NC
	1.4.3. Глубокая — большая вероятность влияния на прочность стенки — решение	1	D

<sup>68</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>69</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с носовым или съёмным взрывателем)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>68</sup></b>	<b>Код состояния<sup>69</sup></b>
1.5. Повреждение	1.5.1. Калибр проходит и ослабление отсутствует — приемлемо	4	NC
	1.5.2. Калибр не проходит ИЛИ имеет место ослабление — решение	2	D
1.6. Ненадлежащее закрепление или неправильная центровка поражающего элемента в гильзе (быстро отстреливаемые боеприпасы)	1.6.1. Проверка калибром — проходит — приемлемо	4	NC
	1.6.2. Проверка калибром — не проходит — решение	2	D
	1.6.3. Чрезмерно слабое закрепление поражающего элемента — решение	1	D
<b>2. Манжета</b>			
2.1. Отсутствие или некомплектность	2.1. Замените	3	NC
2.2. Разложение, невозможность восстановления или отсыревание	2.2. Замените	3	NC
2.3. Ненадлежащее закрепление или смещение относительно требуемого положения	2.3. Выполните повторную установку	3	NC
2.4. Коррозия	2.4.1. Легкая — очистите	3	NC
	2.4.2. Глубокая или умеренная — замените	3	NC
<b>3. Ведущий или обтюрирующий пояс</b>			
3.1. Отсутствие, ненадлежащее закрепление, раскалывание или трещины	3.1. Решение	2	D
3.2. Коррозия	3.2.1. Легкая — очистите	4	NC
	3.2.2. Глубокая или умеренная — замените	2	D
3.3. Вмятины, зарубки или разрезы, но вероятность влияния на качество обтюрации мала (разрозненные снаряды)	3.3.1. Вероятность влияния на зарядание мала — приемлемо	4	NC
	3.3.2. Вероятность влияния на зарядание велика — решение	2	D
3.4. Вмятины, зарубки или разрезы, но вероятность влияния на качество обтюрации мала (быстро отстреливаемые боеприпасы)	3.4.1. Проверка калибром — вероятность влияния на зарядание мала — приемлемо	4	NC
	3.4.2. Проверка калибром — вероятность влияния на зарядание велика — решение	2	D
3.5. Вмятины, зарубки или разрезы, велика вероятность влияния на качество обтюрации	3.5.1. Для снаряда < 106 мм — повреждение > 9,5 мм по ширине или 6 мм по глубине — решение	2	D
	3.5.2. Для снаряда > 105 мм — повреждение 19 мм по ширине или 6 мм по глубине — решение	2	D
3.6. Избыточный слой краски	3.6. Удалите слой краски с ведущего пояса — приемлемо	3	NC
<b>4. Донная крышка или пластина</b>			
4.1. Коррозия	4.1.1. Просечки отсутствуют — очистите и повторно окрасьте	3	NC
	4.1.2. Имеются просечки — решение	2	D

<b>Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с носовым или съёмным взрывателем)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>68</sup></b>	<b>Код состояния<sup>69</sup></b>
4.2. Ненадлежащее закрепление, раскалывание или просечки	4.2. Решение	1	D
4.3. Поднятие или деформация	4.3.1. Если > 5% суммарной длины окружности или > 6 мм в одной области — решение	1	D
	4.3.2. Если < 5% — приемлемо — представьте отчет о дефекте	4	NC
<b>5. Стык взрывателя или пробки со снарядом</b>			
5.1. Повреждение взрывателя	5.1.1. Поверхностное — приемлемо	4	NC
	5.1.2. Безопасно для проведения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки и хранения — решение	2	C2
	5.1.3. Небезопасно для проведения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки или хранения — решение	1	D
5.2. Взрыватель или пробка не полностью затянуты	5.2.1. Витки резьбы взрывателя повреждены — решение	2	C2
	5.2.2. Витки резьбы пробки повреждены — решение	4	NC
	5.2.3. Витки резьбы взрывателя повреждены — выполните восстановление с помощью жидкости для чистки пробки	2	NC
	5.2.4. Заглубление взрывателя на величину, выходящую за установленные пределы — решение	2	C2
	5.2.5. Заглубление пробки на величину, выходящую за установленные пределы — замените	3	NC
5.3. Застревание без возможности извлечения взрывателя или пробки	5.3.1. По результатам внешнего осмотра взрыватель пригоден к применению — приемлемо	4	NC
	5.3.2. По результатам внешнего осмотра взрыватель не пригоден к применению — решение	1	D
	5.3.3. Застревание без возможности извлечения пробки — решение	2	D
5.4. Кожаная прокладка (если предусмотрена конструкцией)	5.4.1. Отсутствие — нанесите мастику	4	NC
	5.4.2. Недостаточное количество — удалите старую мастику и замените	4	NC
<b>6. Отверстие для взрывателя</b>			
6.1. Концентричность	6.1.1. Соблюдение предельного ограничения — приемлемо	4	NC
	6.1.2. Соблюдение предельного ограничения после попытки установки другого взрывателя — приемлемо	4	NC
	6.1.3. Нарушение предельного ограничения после попытки установки другого взрывателя — решение	2	B
6.2. Витки резьбы — коррозия	6.2.1. Глубокая — решение	2	D
	6.2.1. Легкая или умеренная — очистите	3	NC
6.3. Витки резьбы — повреждение	6.3. Нанесите жидкость для чистки пробки на отверстие для взрывателя	2	NC

<b>Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с носовым или съёмным взрывателем)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>68</sup></b>	<b>Код состояния<sup>69</sup></b>
6.4. Витки резьбы — загрязнены	6.4.1. Испытание на наличие взрывчатого вещества — не подтверждено — удалите с помощью латунного инструмента и щетки из цветного металла	3	NC
	6.4.2. Испытание на наличие взрывчатого вещества — подтверждено — удалите с помощью латунного инструмента и щетки из цветного металла	1	NC
<b>7. Полость</b>			
7.1. Присутствует коричневая жидкость и запах аммиака	7.1.1. Подтверждено наличие нитрата аммония — решение	1	D
	7.1.2. Не подтверждено наличие нитрата аммония — очистите	3	NC
7.2. Коррозия	7.2.1. Легкая — очистите	3	NC
	7.2.2. Умеренная или глубокая — решение	2	D
7.3. Бронирующее покрытие или колпачок очка взрывателя	7.2. Ненадлежащее закрепление — приемлемо	4	NC
	7.2.1. Коррозия, легкая — очистите	3	NC
	7.2.3. Коррозия, умеренная или глубокая — замените	3	NC
	7.3. Трещины — замените	3	NC
7.4. Застревание без возможности извлечения стакана с детонирующим взрывчатым веществом	7.4.1. Отсутствие повреждений	4	A2
	7.4.2. Наличие повреждений	1	C2
	7.4.3. Следы боевого заряда с бризантным взрывчатым веществом — удалите	3	NC
	7.4.4. Другие загрязнения — испытание на наличие ТНТ — подтверждено — решение	1	D
7.5. Бумажная гильза — ненадлежащее закрепление, повреждение или отсыревание	7.4.4. Другие загрязнения — испытание на наличие ТНТ — не подтверждено — удалите загрязнение	3	NC
	7.5. Удалите и вскройте шеллаком наружную поверхность	3	NC
7.6. Повреждение	7.6.1. Легкое — отремонтируйте	3	NC
	7.6.2. Серьезное или умеренное — решение	1	D
7.7. Отсыревание	7.7.1. Извлеките стакан с детонирующим взрывчатым веществом, бумажную гильзу и другие детали из инертных материалов. Высушите	2	D
	7.7.2. При необходимости замените детали		
7.8. Суконные шайбы	7.8. Отсутствие, повреждение или пятна — замените	1	NC
7.9. Пергамент или шайбы	7.9. Отсутствие, повреждение или пятна — замените	1	NC
<b>8. Верхний фиксирующий слой</b>			

<b>Снаряд с бризантным взрывчатым веществом (с носовым или съёмным взрывателем)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>68</sup></b>	<b>Код состояния<sup>69</sup></b>
8.1. Боевой заряд с бризантным взрывчатым веществом, подвергающийся воздействию через верхний фиксирующий слой герметизирующего состава	8.1. Пополните соответствующим материалом верхнего фиксирующего слоя	3	NC
8.2. Наличие частиц боевого заряда с бризантным взрывчатым веществом в верхнем фиксирующем слое	8.2. Удалите оставшиеся частицы из полости	3	NC
<b>9. Отделяемая лента</b>			
9.1. Удержание в требуемом положении на верхней части стакана с детонирующим взрывчатым веществом с помощью шеллака или подобного материала	9.1. Восстановите, используя жидкий шеллак или подобный материал	4	NC

**Приложение АВ**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Снаряд (дымовой и осветительный)**

<b>Снаряд (дымовой и осветительный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>70</sup></b>	<b>Код состояния<sup>71</sup></b>
<b>1. Наружная поверхность корпуса</b>			
1.1. Концентрическое или эксцентрическое наложение (предельное ограничение < 15 мм)	1.1.1. Соблюдение предельного ограничения — приемлемо	4	NC
	1.1.2. Соблюдение предельного ограничения после попытки установки другого взрывателя — приемлемо	4	NC
	1.1.3. Нарушение предельного ограничения после попытки установки другого взрывателя — решение	2	B
1.2. Проверка калибром поверх слоя краски	1.2.1. Проверка калибром камеры — проходит	3	NC
	1.2.2. Проверка калибром камеры — не проходит — выполните дробеструйную очистку — проверка калибром — проходит	3	NC
	1.2.3. Проверка калибром камеры — не проходит — выполните дробеструйную очистку — проверка калибром — проходит	2	D
1.4. Коррозия	1.3.1. Небольшие участки — очистите и повторно окрасьте	3	NC
	1.3.2. Обширная — выполните дробеструйную обработку и повторно окрасьте	2	NC
	1.3.3. Глубокая — влияние на прочность стенки маловероятно — выполните дробеструйную обработку и повторно окрасьте	2	NC
	1.4.3. Глубокая — большая вероятность влияния на прочность стенки — решение	1	D
1.4. Повреждение	1.4.1. Калибр проходит и ослабление отсутствует — приемлемо	4	NC
	1.4.2. Калибр не проходит ИЛИ имеет место ослабление — решение	2	D

<sup>70</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>71</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Снаряд (дымовой и осветительный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>70</sup></b>	<b>Код состояния<sup>71</sup></b>
1.5. Ненадлежащее закрепление или неправильная центровка поражающего элемента в гильзе (быстро отстреливаемые боеприпасы)	1.5.1. Проверка калибром — проходит — приемлемо	4	NC
	1.5.2. Проверка калибром — не проходит — решение	2	D
	1.5.3. Чрезмерно слабое закрепление поражающего элемента — решение	1	D
1.6. Боевой заряд — белый фосфор (БФ)	1.6.1. Утечка — погрузите в воду и удалите для последующей утилизации	1	D
1.7. Вмятины (только боеприпасы с донным взрывателем)	1.7.1. Легкие — проверка калибром — проходит	4	NC
	1.7.2. Легкие — проверка калибром — не проходит — решение	2	C2
	1.7.3. Умеренные или глубокие — решение	2	D
	1.7.4. Овальность или вздутие — решение	2	D
<b>2. Стык взрывателя или пробки со снарядом</b>			
2.1. Повреждение взрывателя	2.1.1. Поверхностное — приемлемо	4	NC
	2.1.2. Безопасно для проведения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки и хранения — решение	2	C2
	2.1.3. Небезопасно для проведения погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки или хранения — решение	1	D
2.2. Взрыватель или пробка не полностью затянуты	2.2.1. Витки резьбы взрывателя повреждены — решение	2	C2
	2.2.2. Витки резьбы пробки повреждены — решение	4	NC
	2.2.3. Витки резьбы взрывателя повреждены — выполните восстановление с помощью жидкости для чистки пробки	2	NC
	2.2.4. Заглубление взрывателя на величину, выходящую за установленные пределы — решение	2	C2
	2.2.5. Заглубление пробки на величину, выходящую за установленные пределы — замените	2	NC
2.3. Застревание без возможности извлечения взрывателя или пробки	2.3.1. По результатам внешнего осмотра взрыватель пригоден к применению — приемлемо	4	NC
	2.3.2. По результатам внешнего осмотра взрыватель не пригоден к применению — решение	1/2	D
	2.3.3. Застревание без возможности извлечения пробки — решение	2	D
2.4. Кожаная прокладка (если предусмотрена конструкцией)	2.4.1. Отсутствие или непригодность к применению — замените	3	NC

<b>Снаряд (дымовый и осветительный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>70</sup></b>	<b>Код состояния<sup>71</sup></b>
2.5. Втулка головной части	2.5.1. Ненадлежащее закрепление — закрепите	1	NC
	2.5.2. Коррозия — легкая — очистите	3	NC
	2.5.3. Коррозия — глубокая или умеренная — замените	2	C2
2.6. Мастика	2.6.1. Отсутствие — нанесите мастику или подобный материал	4	NC
	2.6.2. Недостаточное количество — очистите и повторно нанесите	4	NC
<b>3. Отверстие для взрывателя</b>			
3.1. Концентричность	3.1.1. Соблюдение предельного ограничения — приемлемо	4	NC
	3.1.2. Соблюдение предельного ограничения после попытки установки другого взрывателя — приемлемо	4	NC
	3.1.3. Нарушение предельного ограничения после попытки установки другого взрывателя — решение	2	B
3.2. Витки резьбы — коррозия	3.2.1. Глубокая — решение	2	D
	3.2.1. Легкая или умеренная — очистите	3	NC
3.3. Витки резьбы — повреждение	3.3. Нанесите жидкость для чистки пробки на отверстие для взрывателя	2	NC
3.4. Шайбы из полотноной кальки	3.4. Отсутствие или повреждение — установите новые шайбы	3	NC
<b>4. Дульная втулка</b>			
4.1. Ненадлежащее закрепление (только боеприпасы с донным взрывателем)	4.1.1. Содержащие БФ — погрузите в воду — удалите для утилизации	1	D
	4.2.2. Другие — решение	1	D
<b>5. Дно</b>			
5.1. Ненадлежащее закрепление или выступание	5.1. Решение	1	C2
5.2. Ненадлежащее закрепление (только боеприпасы с донным взрывателем, содержащие БФ)	5.2. Погрузите в воду — удалите для утилизации	1	D
<b>6. Потайной или фиксирующий винт</b>	6.1. Замените, используя мастику или аналогичный материал для резьбы	3	NC
	6.2. Ненадлежащее закрепление — закрепите	3	NC
<b>7. Ведущий или обтюрирующий пояс</b>			
7.1. Отсутствие, ненадлежащее закрепление, раскалывание или трещины	7.1. Решение	2	D
7.2. Коррозия	7.2.1. Легкая — очистите	4	NC
	7.2.2. Глубокая или умеренная — замените	2	D

<b>Снаряд (дымовой и осветительный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>70</sup></b>	<b>Код состояния<sup>71</sup></b>
7.3. Вмятины, зарубки или разрезы, но вероятность влияния на качество обтюрации мала (быстро отстреливаемые боеприпасы)	7.4.1. Проверка калибром — вероятность влияния на зарядание мала — приемлемо	4	NC
	7.4.2. Проверка калибром — вероятность влияния на зарядание велика — решение	2	D
7.4. Вмятины, зарубки или разрезы, велика вероятность влияния на качество обтюрации	7.4. Решение	2	D
7.5. Избыточный слой краски	3.6. Удалите слой краски с ведущего пояска — приемлемо	3	NC
<b>8. Манжета</b>			
8.1. Отсутствие или некомплектность	8.1. Замените	3	NC
8.2. Разложение, невозстановливаемый износ или отсыревание	8.2. Замените	3	NC
8.3. Ненадлежащее закрепление или смещение относительно требуемого положения	8.3. Выполните повторную установку	3	NC
8.4. Коррозия	8.4.1. Легкая — очистите	3	NC
	8.4.2. Глубокая или умеренная — замените	3	NC
<b>9. Упорное или стопорное кольцо</b>			
9.1. Отсутствие, ненадлежащее закрепление, раскалывание или трещины	9.1. Решение	2	D
<b>10. Колпачок очка взрывателя</b>			
10.1. Ненадлежащее закрепление	10.1. Приемлемо	4	NC
10.2. Коррозия	10.2.1. Легкая — очистите	2	NC
	10.2.2. Глубокая или умеренная — замените	2	NC
<b>11. Вышибной заряд дымного пороха</b>			
11.1. Отсутствие либо отсыревание	11.1. Решение	2	C2
11.2. Утечка, трещины или раскалывание	11.2. Удаление дымного пороха и решение	1	C2
<b>12. Металлический закрывающий диск</b>			
12.1. Отсутствие, сквозное отверстие, отделение или разрыв	12.1. Решение	3	C1
12.2. Коррозия	12.2. Глубокая или умеренная — решение	3	C1
<b>13. Бумажный закрывающий диск</b>			
13.1. Отсутствие, сквозное отверстие или просечки	13.1. Установите новый диск, используя для этого шеллак или подобный материал	3	NC

<b>Снаряд (дымовой и осветительный)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>70</sup></b>	<b>Код состояния<sup>71</sup></b>
<b>14. Торсионные или срезные чеки</b>			
14.1. Отсутствие либо нарушение целостности	14.1. Решение	1	C2
14.2. Коррозия	14.2.1. Легкая — приемлемо	4	NC
	14.2.2. Глубокая или умеренная — замените	1	C2

**Приложение АС**  
(нормативное)

**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса. Выстрел (бронебойный оперенный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном, бронебойный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном и учебный снаряд с отделяющимся поддоном)**

<b>Снаряд (бронебойный оперенный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном, бронебойный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном и учебный снаряд с отделяющимся поддоном)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>72</sup></b>	<b>Код состояния<sup>73</sup></b>
<b>1. Дробь</b>			
1.1. Коррозия	1.1.1. Легкая или умеренная — приемлемо 1.1.2. Глубокая — решение	3 2	NC D
1.2. Ненадлежащее закрепление или неправильная центровка поражающего элемента в гильзе	1.2.1. Проверка калибром — проходит — приемлемо 1.2.2. Проверка калибром — не проходит — решение	4 2	NC D
1.3. Чрезмерно слабое закрепление поражающего элемента	1.3. Решение	1	D
<b>2. Дополнительный поражающий элемент</b>			
См. инструкции производителя.			
<b>3. Передний колпак, головная часть или поддон</b>			
3.1. Повреждение	3.1.1. Поверхностное без ослабления или деформации конструкции 3.1.2. Ослабление или деформация конструкции — решение	4 2	NC D
3.2. Вмятины, трещины или раскалывание	3.2. Решение	2	D

<sup>72</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>73</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Снаряд (бронебойный оперенный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном, бронебойный подкалиберный снаряд с отделяющимся поддоном и учебный снаряд с отделяющимся поддоном)</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>72</sup></b>	<b>Код состояния<sup>73</sup></b>
<b>4. Поддон</b>			
4.1. Ненадлежащее закрепление	4.1. Решение	1	C2
4.2. Трещины створок	4.2. Решение	1	D
<b>5. Центрирующий или ведущий поясok</b>			
5.1. Ненадлежащее закрепление	5.1. Решение	2	C2
5.2. Трещины или раскалывание	5.2.1. Решение	2	D
	5.2.2. Центрирующий поясok раздельного типа	2	C2
5. Завышенный или сниженный размер	5.3.1. Проверка калибром — проходит	4	NC
	5.3.2. Проверка калибром — не проходит — см. инструкции производителя		

**Приложение AD**  
(нормативное)  
**Контрольные точки, характерные для определенного типа боеприпаса.**  
**Боеприпасы стрелкового оружия**

<b>Боеприпасы стрелкового оружия</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>74</sup></b>	<b>Код состояния<sup>75</sup></b>
<b>1. Ударный капсюль</b>			
1.1. Отсутствие, коррозия или потеря водонепроницаемости	1.1. Решение	2	D
1.2. Осечка, повреждение или нарушение донного стыка	1.2. Решение	1	D
<b>2. Пуля</b>			
2.1. Вмятины, деформация, зарубки, раскалывание, ненадлежащее закрепление или нарушение формы	2.1. Решение	2	D
2.2. Отсутствие кольцевой проточки	2.2. Решение	2	D
2.3. Воск в кольцевой проточке	2.3.1. Отсутствие — приемлемо — представьте отчет о дефекте	4	NC
	2.3.2. Избыточное количество — приемлемо — представьте отчет о дефекте	4	NC
<b>3. Гильза патрона</b>			
3.1. Вмятины, раскалывание, сквозные отверстия, деформация, коррозия или отсутствие обжима дульца гильзы	3.1. Решение	2	D
3.2. Обесцвечивание	3.2. Приемлемо	4	NC

<sup>74</sup> Это код действия, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<sup>75</sup> Это код состояния, который присваивается в случае, если используется система, рекомендованная в статье 6.

<b>Боеприпасы стрелкового оружия</b>			
<b>Контрольная точка</b>	<b>Действие</b>	<b>Код действия<sup>74</sup></b>	<b>Код состояния<sup>75</sup></b>
3.3. Боеприпасы для гладкоствольного оружия — износ, вздутие или отсыревание	3.3. Решение	2	D
3.4. Метательное взрывчатое вещество	3.4.1. Выпадение — решение	1	D
	3.4.2. Отсутствие — решение	2	D
3.5. Отложение	3.5.1. Незначительное — приемлемо	4	NC
	3.5.2. Значительное — решение	2	D
<b>4. Закрывающий пыж или диск</b>			
4.1. Отсутствие, ненадлежащее закрепление или отсыревание	4.1. Решение	2	D

