

Пятая сессия
Женева, 16-27 июня 2003 года
Пункт 8 повестки дня

Рабочая группа по взрывоопасным пережиткам войны

Обеспечение надежности боеприпасов за счет их правильной эксплуатации

Предлагается Российской Федерацией

1. Данный документ отражает некоторый опыт Российской Федерации как одной из ведущих стран в боеприпасной отрасли относительно выполнения технического приложения № 3, касающегося эксплуатации боеприпасов в процессе их жизненного цикла.
2. В Вооруженных Силах Российской Федерации уделяется большое внимание обеспечению правильной эксплуатации боеприпасов на всех этапах жизненного цикла с целью обеспечения их высокой надежности при применении по прямому назначению. Существуют жесткие требования при:
 - сборке;
 - хранении и обслуживании;
 - проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании;
 - подготовке к боевому применению.
3. При этом установлены соответствующие требования контроля на каждом этапе эксплуатации боеприпасов.
4. Эти требования рассмотрены в данном документе на примере 152-мм артиллерийских боеприпасов, как самых массовых в Вооруженных Силах РФ.
5. Промышленностью боеприпасы выпускаются поэлементно. Их сборка производится на специализированных арсеналах и базах, после чего они поступают на хранение в специально оборудованные места. Боеприпасы хранятся в отапливаемых и неотапливаемых хранилищах, под навесами, на площадках открытого хранения или на транспортных средствах.
6. Все наземные хранилища, а также навесы и открытые площадки с боеприпасами обваловываются с целью уменьшения последствий в случае их несанкционированного взрыва.

7. Боеприпасы располагаются так, чтобы можно было контролировать их техническое состояние.

8. **Контроль технического состояния** боеприпасов проводится постоянно.

9. Контроль технического состояния боеприпасов включает в себя следующие мероприятия:

- технические осмотры;
- лабораторные испытания боеприпасов и их комплектующих элементов;
- полигонные испытания;
- контроль правильности функционирования боеприпасов при проведении практических стрельб.

10. Указанным видам контроля подвергаются все партии боеприпасов, хранящихся на арсеналах, базах и складах.

11. Одним из видов контроля технического состояния боеприпасов является **технический осмотр**.

12. Технические осмотры боеприпасов и их элементов, находящихся в хранилищах, проводятся не реже одного раза в 5 лет, а на открытых площадках и под навесами – не реже одного раза в два года.

13. Если при очередном техническом осмотре обнаруживаются дефекты боеприпасов или их элементов, сроки проведения технических осмотров сокращаются.

14. Для технического осмотра боеприпасы берутся в количестве 2% из каждой партии. Если при осмотре обнаружены дефекты, осмотру подвергается вся партия.

15. По результатам технических осмотров принимается решение о возможности дальнейшего хранения и использования.

16. **Лабораторные испытания** боеприпасов и их элементов проводятся **в целях:**

- определения безотказности их функционирования;
- изучения степени и причин изменения боевых, физико-химических, механических, электрических, временных и других характеристик;
- установления безопасности их дальнейшего хранения и боевого применения.

17. При оценке технического состояния боеприпасов лабораторным испытаниям подвергаются следующие элементы боеприпасов:

- взрывательные устройства;
- средства воспламенения (капсюльные втулки);
- пороха метательных зарядов;
- трассеры (если они имеются).

18. При необходимости лабораторным испытаниям могут быть подвергнуты взрывчатые вещества снарядов.
19. Все элементы боеприпасов подвергаются первым лабораторным испытаниям в год истечения гарантийных сроков хранения.
20. Боеприпасы, вновь принимаемые на снабжение, подвергаются лабораторным испытаниям после истечения гарантийного срока хранения и далее – через каждые 5 лет.
21. В случае получения удовлетворительных результатов при проведении лабораторных испытаний срок их очередных испытаний назначается через 5 лет.
22. Сроки хранения для элементов, входящих в состав 152-мм боеприпасов (при размещении их в хранилище), составляют:
 - для взрывательных устройств – 35 лет;
 - для порохов метательного заряда – 30 лет;
 - для капсюльных втулок – 40 лет.
23. Сроки сохраняемости готовых (снаряженных) артиллерийских боеприпасов считаются равными минимальному сроку хранения комплектующих элементов. Таким образом, срок хранения приведенных в окончательное снаряжение боеприпасов, содержащихся в хранилище, составляет 30 лет.
24. **Полигонные испытания** боеприпасов проводятся в целях:
 - проверки безотказности их функционирования;
 - определения стабильности боевых характеристик боеприпасов, баллистических характеристик метательных зарядов;
 - исследования причин неудовлетворительного действия и чрезвычайных ситуаций, имевших место на практических стрельбах;
 - определения влияния дефектов, обнаруженных при технических осмотрах и лабораторных испытаниях боеприпасов, на их боевую пригодность.
- 25 - **Контроль функционирования боеприпасов на практических стрельбах** осуществляется в войсках.

Для выяснения причин неудовлетворительного действия боеприпасов и чрезвычайных происшествий на практических стрельбах, при необходимости производятся внеочередные лабораторные и полигонные испытания.
26. Особое внимание при эксплуатации боеприпасов уделяется проведению **погрузочно-разгрузочных работ с ними.**

27. Погрузочно-разгрузочные работы и транспортирование боеприпасов проводятся с использованием специальных грузоподъемных и транспортных средств, а также нестандартизованного оборудования и приспособлений, отвечающих соответствующим требованиям и правилам техники безопасности.

28. Вилы погрузчиков, используемых при погрузочно-разгрузочных работах, выбираются по длине и устанавливаются таким образом, чтобы исключить падение упаковки с боеприпасами при их транспортировании и штабелировании. Для предотвращения падения упаковки с боеприпасами все погрузчики имеют прижимы и сталкиватели.

29. При проведении работ с боеприпасами запрещается: кантовать, волочить, ронять, бросать упаковку с боеприпасами.

30. Допускается, что выстрелы и их элементы сохраняют свои боевые и эксплуатационные характеристики и остаются безопасными в следующих случаях:

- после разового падения без упаковки с высоты не более 1 м;
- после разового падения в упаковке с высоты 1,5 м на любую поверхность (грунт, бетон, рельсы, стальная плита);
- в процессе и после воздействия кратковременного ускорения, например, при десантировании.

31. **Приведение боеприпасов в окончательное снаряжение** для использования их по прямому назначению производится на стационарных, передвижных или временных пунктах.

32. Приведение боеприпасов в окончательное снаряжение заключается во ввинчивании и закреплении предусмотренного взрывательного устройства в гнезде снарядов.

33. Приводить 152-мм боеприпасы в окончательное снаряжение непосредственно в артиллерийских парках или на огневых позициях запрещается.

34. Негодные для боевого применения взрывательные устройства заменяются по мере обнаружения дефектов в них.

35. Приведение боеприпасов в окончательно снаряженный вид производится в определенной последовательности, при этом выполняются следующие основные работы:

- подготовка артиллерийских выстрелов;
- подготовка взрывателей;
- установка взрывателей;
- герметизация взрывателей и окончательно снаряженных боеприпасов;
- нанесение маркировки о приведении боеприпасов в окончательно снаряженный вид.

36. Приведение боеприпасов в окончательно снаряженный вид является одной из наиболее ответственных работ. Поэтому для качественного и безопасного ее выполнения проводится специальная техническая подготовка руководителей работы, рабочих и обслуживающего персонала.

37. При приведении боеприпасов в окончательно снаряженный вид ответственный персонал строго выполняет следующие требования:

- не допускает падения боеприпасов;
- следит за недопущением механических воздействий на боеприпасы;
- не использует инструмент, не предназначенный для выполнения технологических операций;
- окончательно снаряженные боеприпасы немедленно убирает с пункта работ и укладывают в хранилища.

38. Кроме того, проверяется, чтобы рабочие места, на которых осуществляется сборка боеприпасов, не имели выступающих поверхностей, соприкасающихся с боеприпасами, а при работах с пьезоэлектрическими взрывателями обслуживающий персонал не был одет в легко электризующуюся одежду в целях исключения накапливания больших зарядов статического электричества.

39. Боеприпасы, негодные для боевого применения и признанные опасными в обращении, подвергаются **утилизации или уничтожению**.

40. В целом реализация всех мероприятий по обеспечению правильной эксплуатации боеприпасов позволяет гарантировать высокую надежность применения по прямому назначению и сводит к минимуму риск по превращению их в ВПВ, что подтверждается на полигонных испытаниях, при проведении практических стрельб и боевом применении.
