

Приложение 1
к ст. 44, 352

Утверждаю
Руководитель организации сдатчика

(должность, подпись, расшифровка подписи)
« _____ » _____ 20__ г.

Утверждаю
Руководитель организации получателя

(должность, подпись, расшифровка подписи)
« _____ » _____ 20__ г.

Код
0306032

Форма по ОКУД
по ОКПО

Организация получатель _____
(наименование)

(адрес, телефон, факс)

(банковские реквизиты)

(наименование структурного подразделения)

Организация сдатчик _____
(наименование)

(адрес, телефон, факс)

(банковские реквизиты)

(наименование структурного подразделения)

Основание для составления акта _____
(приказ, распоряжение, договор (с указанием его вида, основных обязательств))

Номер документа

Дата составления

Акт
о приемке-передаче объекта основных средств
(кроме зданий, сооружений)

Объект основных средств _____
(наименование, назначение, модель, марка)

Местонахождение объекта в момент приема-передачи _____

Организация-изготовитель _____
(наименование)

Справочно: 1. Участники долевой собственности _____ доля в праве общей собственности % _____
2. Иностранная валюта _____
(наименование, курс, на дату, сумма)

| | | |
|--|------------------------|-------|
| | | |
| | | номер |
| | | дата |
| принятие к бухгалтерскому учету | | |
| счет, субсчет, код аналитического учета | | |
| по ОКОФ | | |
| Номер | амортизационной группы | |
| | инвентарный | |
| | заводской | |
| Государственная регистрация прав на недвижимость | | номер |
| | | дата |

- Заполняется в случае, когда стоимость объекта основных средств при приобретении была выражена в иностранной валюте.

| | |
|---------------|---------|
| | Код |
| Форма по ОКУД | 0306032 |
| по ОКПО | |
| | |

_____ (наименование организации)

Сдатчик _____

_____ (наименование структурного подразделения)

Получатель _____

_____ (наименование структурного подразделения)

| | |
|-----------------|------------------|
| Номер документа | Дата составления |
| | |

**Накладная
на внутреннее перемещение объектов основных средств**

| Номер по порядку | Объект основных средств | | | Количество шт. | Стоимость руб | |
|------------------|-------------------------|---|-------------------|----------------|---------------|-------|
| | Наименование | Дата приобретения (год выпуска постройки) | Инвентарный номер | | Единицы | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

_____ (наименование организации)

_____ (наименование структурного подразделения)

**Инвентарная карточка
учета объекта
основных средств**

Объект _____

_____ (серия, тип постройки или модель, марка)

| | |
|-----------------|------------------|
| Номер документа | Дата составления |
| | |

Форма по ОКУД

Код
0306005

по ОКПО

по ОКОФ

| | | |
|-------|---|--|
| Номер | амортизационной группы паспорта (регистрационный) | |
| | инвентарный заводской | |
| | списания с бухгалтерского учета | |
| Дата | принятия к бухгалтерскому учету | |
| | Счет, субсчет, код аналитического учета | |

Местонахождение объекта основных средств _____

Организация-изготовитель _____ (наименование)

2. Сведения об объекте основных средств на дату принятия к бухгалтерскому учету

1. Сведения об объекте основных средств на дату передачи

| Дата | | Документ о вводе в эксплуатацию | | | Фактический срок эксплуатации | Сумма начисленной амортизации (износа), руб. | Остаточная стоимость, руб. | Первоначальная стоимость на дату принятия к бухгалтерскому учету, руб. | Срок полезного использования |
|---------------------|--|---------------------------------|-------|------|-------------------------------|--|----------------------------|--|------------------------------|
| выпуска (постройки) | последнего капремонта, модернизации, реконструкции | наименование | номер | дата | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 1 | 2 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

3. Переоценка

| Дата | Коэффициент пересчета (переоценки) | Восстановительная стоимость, руб. | Дата | Коэффициент пересчета (переоценки) | Восстановительная стоимость, руб. | Дата | Коэффициент пересчета (переоценки) | Восстановительная стоимость, руб. |
|------|------------------------------------|-----------------------------------|------|------------------------------------|-----------------------------------|------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

4. Сведения о приеме, внутренних перемещениях, выбытии (списании) объекта основных средств

| Документ, дата, номер | Вид операции | Наименование структурного подразделения | Остаточная стоимость, руб. | Фамилия, инициалы лица, ответственного за хранение |
|-----------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | |
| | | | | |
| Справочно: | Участники долевой собственности | | Доля в праве общей собственности, % | |
| | | | | |

Нормы времени на приведение боеприпасов в окончательное снаряжение

| Наименование боеприпасов | Норма времени на 1000 шт., чел.-ч |
|--|-----------------------------------|
| 37-мм выстрелы к автоматическим зенитным пушкам обр. 1939 г. | 65 |
| 57-мм выстрелы к противотанковым пушкам обр. 1943 г. и зенитным пушкам С-60 | 133 |
| 76-мм выстрелы к дивизионной пушке обр. 1942 г ЗИС-3 | 144 |
| 85-мм выстрелы к пушке Д-44 | 169 |
| 85-мм выстрелы к противотанковой пушке Д-48 | 181 |
| 100-мм выстрелы к зенитной пушке КС-19 и полевой пушке обр. 1944 г. | 194 |
| 100-мм выстрелы к противотанковым пушкам Т-12 | 169 |
| 115-мм выстрелы к танковой пушке У-5ТС | 159 |
| 122-мм выстрелы к гаубице обр. и 1938 г. М-30 | 227 |
| 122-мм выстрелы к пушке обр. 1931/37 г. А-19 и Д-25ТС | 236 |
| 122-мм выстрелы к гаубице Д-30 и самоходной гаубице 2С1 | 150 |
| 125-мм выстрелы к танковым пушкам Д-81 | 186 |
| 130-мм выстрелы к пушке М-46 | 191 |
| 152-мм выстрелы к гаубице Д-1 | 264 |
| 152-мм выстрелы к гаубице МЛ-20, пушке- гаубице Д-20 и самоходной гаубице 2С3 (2С3М) | 247 |
| 152-мм выстрелы к гаубице 2А61 и самоходной гаубице 2С18 | 250 |
| 152-мм выстрелы к гаубице 2А65 и самоходной гаубице 2С19 | 247 |
| 152-мм выстрелы к пушке 2А36 и самоходной пушке 2С5 | 265 |
| 203-мм выстрелы к самоходной пушке 2С7 | 1050 |
| 82-мм минометные выстрелы | 81 |
| 120-мм минометные выстрелы | 240 |
| 240-мм минометные выстрелы | 720 |
| Противотанковые гранаты ПГ-7 | 154 |
| Противотанковые гранаты ПГ-9 | 144 |

Примечания: 1. Нормы времени на 1000 шт. даны с учетом потерь рабочего времени за смену (подготовительно-заключительное время, отдых, естественные надобности, время на организационно-техническое обслуживание).

2. Нормы времени определены на основании отраслевых нормативов времени для однопоточных пунктов при приведении выстрелов с осколочными, осколочно-фугасными, фугасными и кумулятивными снарядами (минами, гранатами для гранатометов) в окончательное снаряжение. Для двухпоточных временных пунктов указанные нормы времени уменьшаются в среднем на 30%.

3. При приведении в окончательное снаряжение дымовых, зажигательных, осветительных и пристрелочно-целеуказательных снарядов и мин указанные нормы времени увеличиваются на 15-30% в зависимости от их типа калибра.

ОТЧЕТ

о расходе и действии на практических и опытных стрельбах артиллерийских боеприпасов за _____ 200__ г.

(наименование части, соединения, военного округа)

| № п/п | Наименование выстрелов по действию | Код боеприпаса | Год сборки выстрелов | Количество израсходованных выстрелов, шт. | Элементы выстрела | | | | | | | | | | Характеристика неудовлетворительного действия выстрелов (элементов), условия стрельбы, причины отказов |
|-------|---|----------------|----------------------|---|-------------------|----------------|--------------------------------|------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|---|------------------------|------------------------------|--|
| | | | | | снаряды | | | взрыватели | | | заряды | | средства воспламенения | | |
| | | | | | Индекс снаряда | Вид снаряжения | Партия, год и завод снаряжения | Марка | Год ввинчивания в снаряд | Партия, год и завод-изготов. | Наименование заряда (ПЗ, УЗ) | Марка пороха, год и завод сборки заряда | Марка | Партия, год и завод-изготов. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 1 | Выстрелы к 122-мм гаубице М-30 с ОФ снарядом | 7263200 | 1962 1964 | 1500 2000 | ОФ-462 | т | 2-62-80 | РГМ | 1962 | 14-31-ЗИД | Полный | 4/1св+1 2/св | КВ-4 | 22-61-244 | Взрыватель РГМ-2; срабатывание на траектории в 1,2-1,9 км от ОП. Дождь, встречный ветер, хранение 10 лет |
| | | | | | | т | 3-64-80 | РГМ | 1968 | 2-50-ЗИД | №2 | 20-62-221 | КВ-4 | 22-61-244 | |

Примечания:

1. Перед учебно-боевой или опытной стрельбой начальник службы РАВ полка, заполняет графы 1-15. Если боеприпасы (реактивные снаряды, противотанковые гранаты и т.д.) были собраны на заводе-изготовителе, в графе 4 записывается год изготовления, при сборке их на базах - год сборки. Заполненная форма отчета вместе с боеприпасами передается лицу, получающему боеприпасы.

2. Графа 16 отчета заполняется после стрельбы командиром батареи (роты). В ней указываются наименование отказавших элементов, количество случаев отказа, угол возвышения, температура воздуха, состояние погоды (дождь, снег и т.д.), дальность стрельбы, на каком заряде велась стрельба, установка взрывателя, сколько израсходовано выстрелов этой партии, причины неудовлетворительного действия боеприпасов (если они установлены). В случае получения преждевременных траекторных разрывов указывается ориентировочное расстояние от разрыва до орудия в метрах. При отсутствии случаев неудовлетворительного действия в графе 16 делается запись: «Выстрелы функционировали удовлетворительно». Отчеты сдаются в штаб части на следующий день после стрельбы.

3. При составлении годового отчета частями (указать какого), соединениями, службой РАВ военных округов в графе 5 записывается суммарное количество израсходованных за год выстрелов по номенклатурно и по годам сборки (производства), указанным в графе 4 (с обязательным заполнением граф 6-15). В графе 16 кроме данных,

записанных командирами батарей (рот), указываются условия хранения выстрелов перед стрельбой. При возникновении на гильзах трещин указываются их размер, количество и место на корпусе гильзы.

4. На патроны к стрелковому оружию, реактивные и ручные гранаты, пиротехнические средства в конце отчета по форме 4/арт указывается общее количество израсходованных боеприпасов по номенклатурам. Если зафиксировано неудовлетворительное действие (осечки, отказы, раздутие гильз, преждевременное действие запалов и т.д.), для них в графе 16 указываются производственные данные, количество отказавших и причина отказа.

ОТЧЕТ
о расходе и действии на практических пусках противотанковых управляемых ракет за 200 г.
(наименование части, соединения, военного округа)

| № п/п | Номенклатурный номер, индекс, номер ПТУР | Индекс боевой машины (пусковой установки) | Дата пуска, сведения о погодных условиях | Данные о ПТУР | | Условия пусков | | Результаты пусков | | Характеристика неудовлетворительного действия ПТУР при пуске и полете, причина отказов. |
|-------|--|---|--|------------------|----------|-----------------------|---|-----------------------|-------------------|---|
| | | | | производственные | О сборке | Дальность до цели, км | Характер цели (подвижная, неподвижная, деревянный щит, броня) | Промаях или попадание | Действие по броне | |
| 1. | 72160200 | 2П32 | 15.08.06., Видимость 5 км, пасмурно | 3-79-565 | 14-80-53 | 4 | Неподвижная, броня толщиной 400 мм | попадание | пробитие | Действие удовлетворительное |

Примечания:

1. Номенклатурный номер в графе 2 указывается при наличии в части, соединении, военном округе номенклатора на боеприпасы.
2. Перед пусками начальник службы РАВ полка заполняет графы 1-3, 5, 6 отчета и передает его лицу, получающему ПТУР.
3. Командир батареи после пусков заполняет графы 4, 7-10. Если при пусках имело место неудовлетворительное действие ПТУР или БМ (ПУ), в графе 11 записываются предположительные причины и признаки отказов и условия хранения ПТУР перед пусками (хранилище, боеукладка БМ, транспортные средства). Отчет сдается в штаб части на следующий день после пусков.
4. При составлении годового отчета частями, соединениями, службой РАВ военных округов заполняют графы 1-10 по каждой номенклатуре и каждому ПТУР. В графу 11 заносятся данные о всех отказавших за год ПТУР и боевых машинах.
5. В графу 4 записываются дата пуска и сведения о погодных условиях при пусках (дождь, снег и т.д.), а в графе 8 указывается характер цели (подвижная, неподвижная), в том числе указывается, из какого материала цель изготовлена (деревянный щит, броня с указанием ее толщины).

ТАБЛИЦА
наличия и расхода боеприпасов на огневой позиции _____ абатр (роты)

| Дата, время | Индекс выстрела | снаряды | | | | заряды | | взрыватели | | | |
|----------------------|-----------------|---------------|------------|--------|---------|-------------|-----------|------------------------|----------------|----------|---------------|
| | | индекс | количество | | | полный | уменьшен. | марка | количество | | |
| | | | поступило | расход | остаток | | | | Партия зарядов | | |
| 20.07.06 г. 15.00 | ВОФ5 | ОФ-462 | 100 | - | 100 | 5-6-75 | - | РГМ-2 | 80 | - | 80 |
| | | | | - | | | | В-90 | 20 | - | 20 |
| 18.00 | ВБКЗ ВОФ5 | БК6 ОФ-462 | 6 - | 30 | 6 70 | 3-7-75 - | - - | ГПВ-2 РГМ-2 В-90 | 6 - - | 20 10 | 6 60 10 |

офицер _____ абатр (роты) лейтенант

Ф. Шумилин

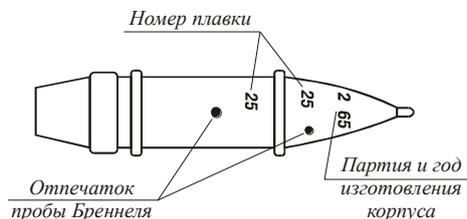
Примечание:

1. Таблицу заполняет старший офицер батареи (роты) после каждого получения боеприпасов и после каждого выполнения огневой задачи.

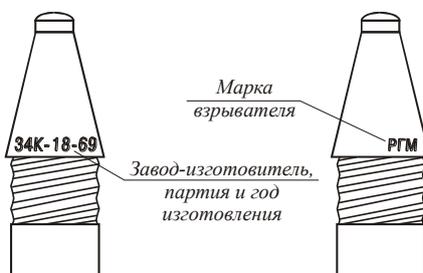
Клеймение, окраска и маркировка боеприпасов

1. Клеймение

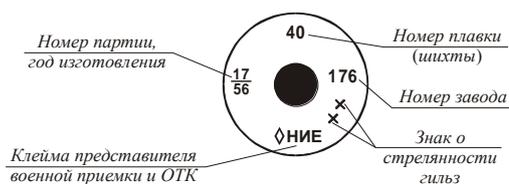
1.1. Снаряды



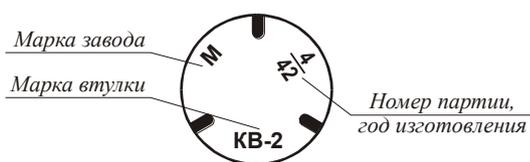
1.2. Взрыватели



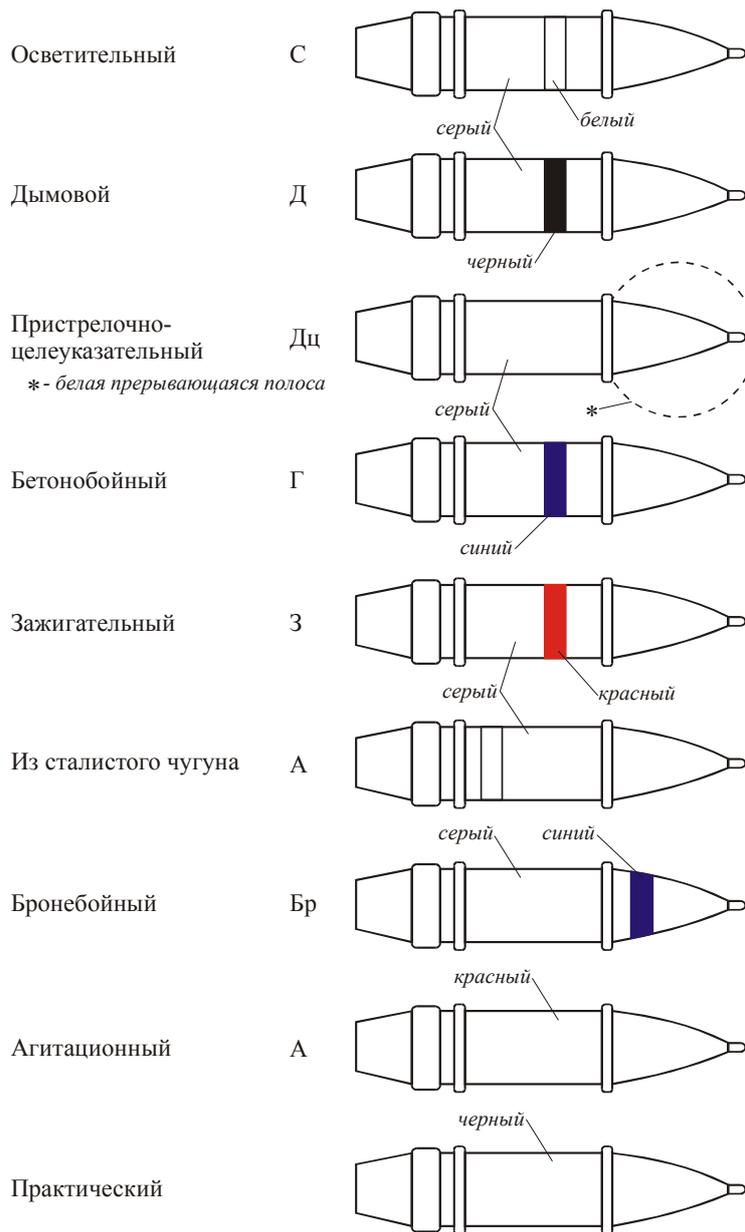
1.3. Гильзы



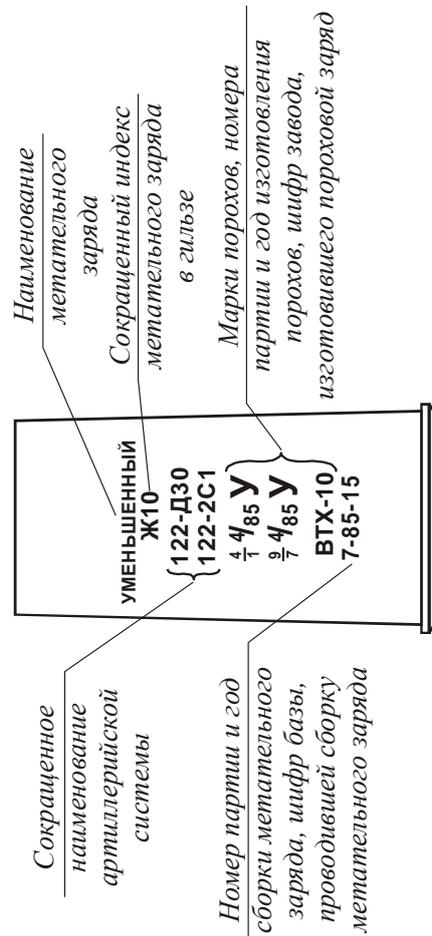
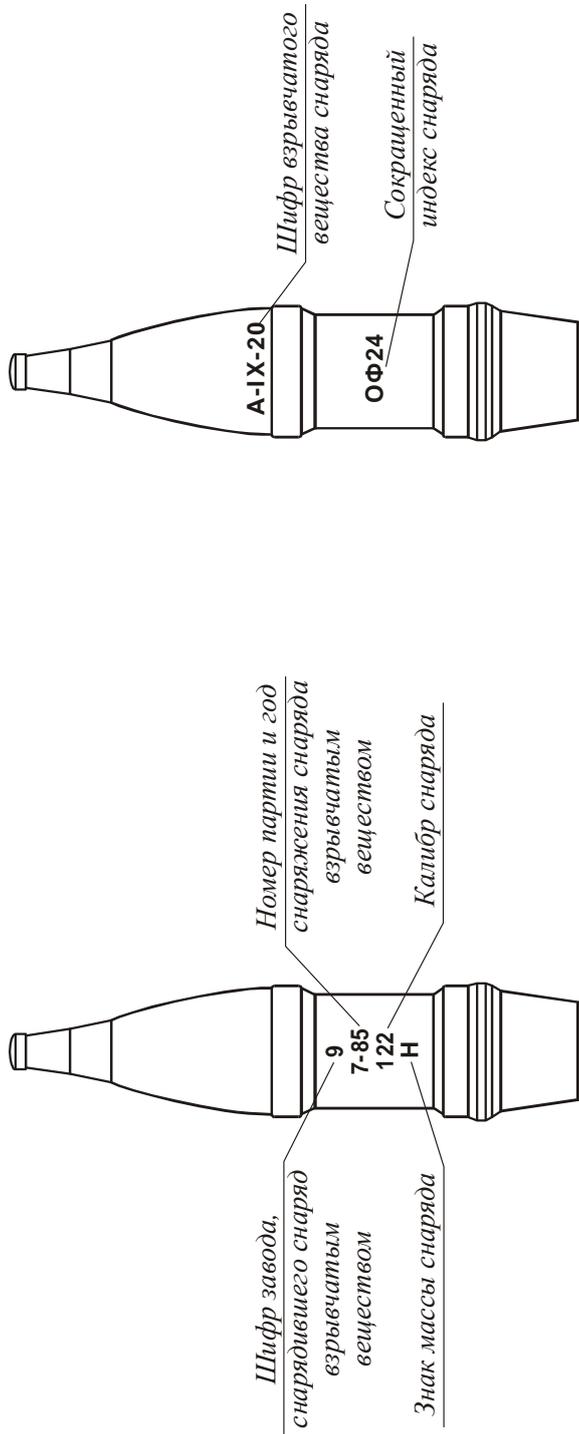
1.4. Капсюльные втулки



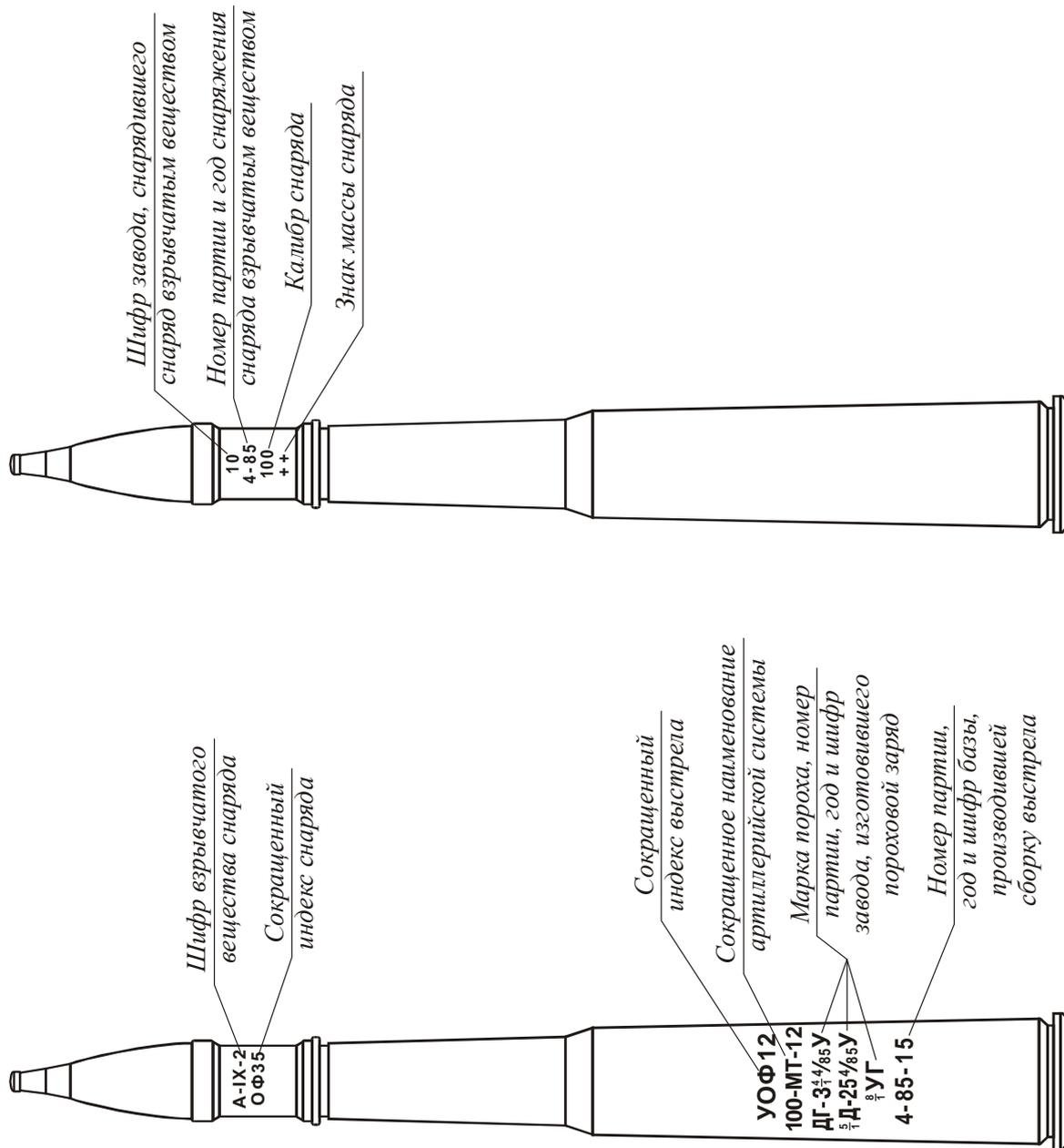
2. Окраска



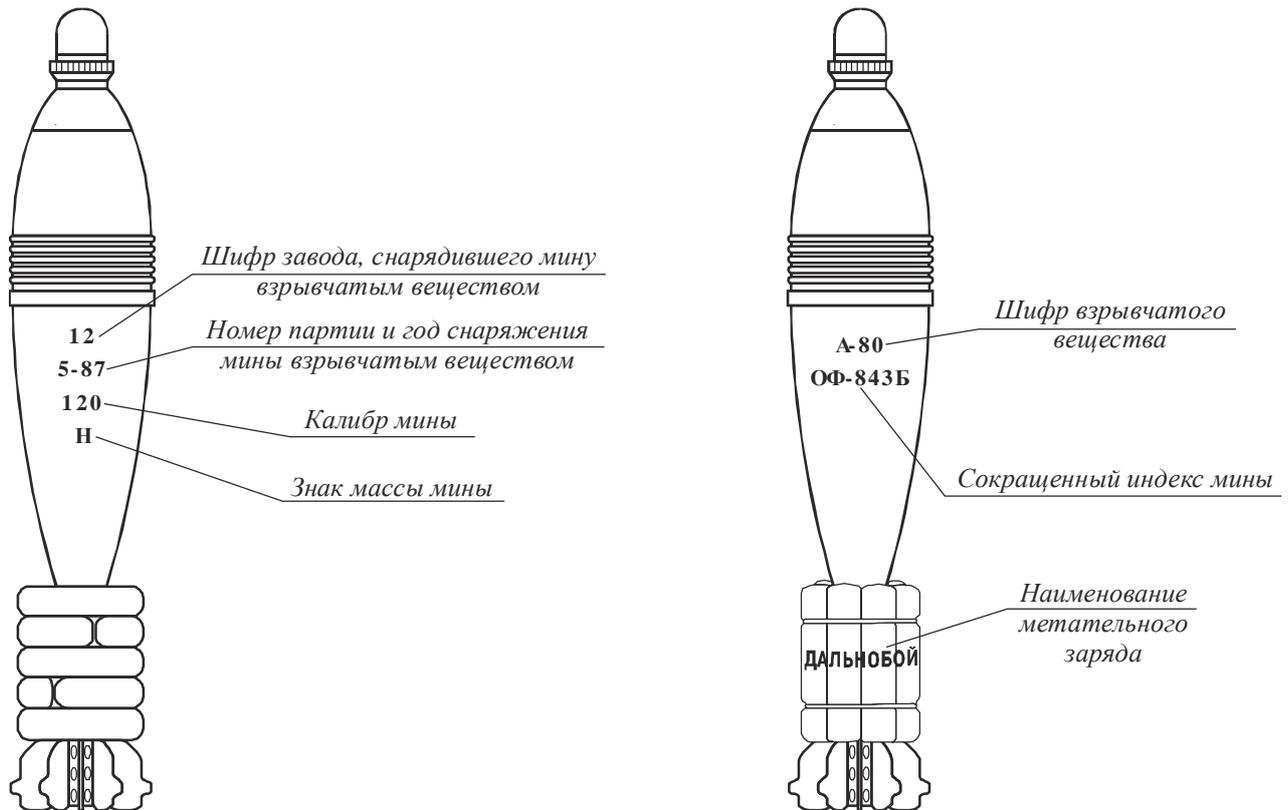
3. Маркировка артиллерийского выстрела раздельно-гильзового заряжания



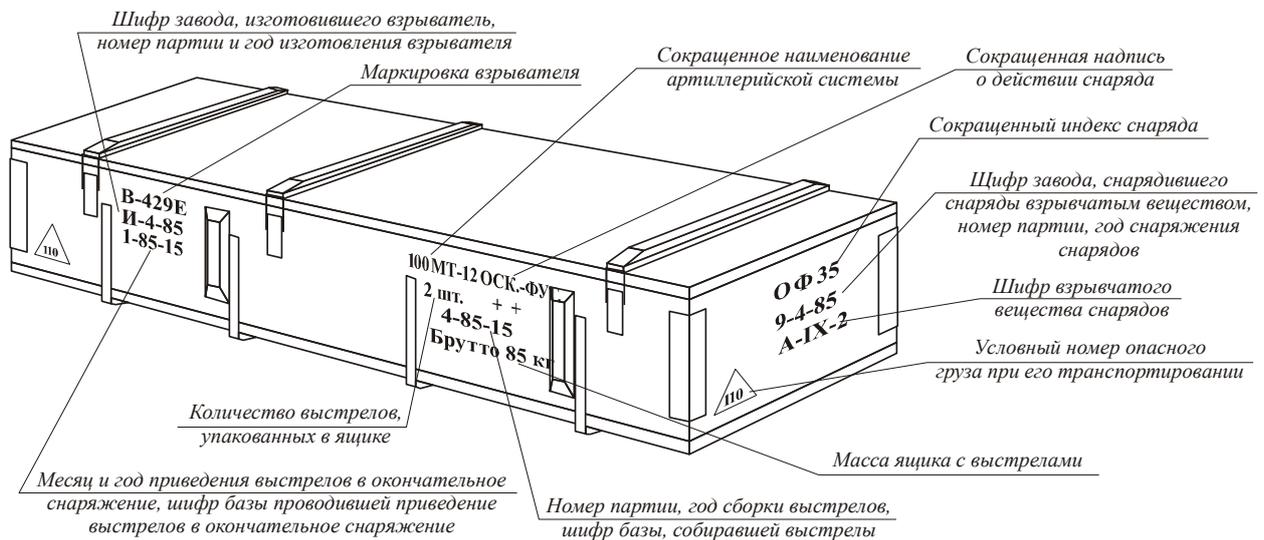
4. Маркировка артиллерийского выстрела унитарного заряжания



5. Маркировка минометного выстрела с переменным и дальнобойным зарядами



6. Маркировка ящика с окончательно снаряженными выстрелами



Перечень основных АКБ, применяемых в образцах РАВ

| № п/п | Тип батареи | Число аккумуляторов в батарее | Номинальное напряжение, В | Номинальная емкость, А/ч | Зарядный ток, ток разряда | Напряжение разряда, В | Время заряда нормально в режиме, ч | Время заряда в форсированном реж., ч | Вооружение | Кол-во в обр. РАВ | Число циклов | Время непр. работы |
|--|----------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|--------------------|
| Щелочные безламельные никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2НКБН-1,5 | 2 | 2,5 | 1,5 | 0,5/0,15 | 2 | 59 | 8,1 | НПСУ | 3 | 200 | 8-4 |
| 2 | 21НКБН-6 | 21 | 24 | 6 | 2,5/2,5 | 21 | 35 | 2 | 1Д5 | 2 | 200 | 150 |
| 3 | 3НКБН-1,5 | 3 | 3,75 | 1,5 | 0,5/0,15 | 3 | 59 | 8,1 | КТД-1 | | 200 | |
| 4 | 21НКБН-3,5 | 21 | 27 | 3,5 | 1/4 | 21 | 36 | 4 | 1Д11 | 2 | 200 | 300 |
| 5 | 21НКБН-25 | 21 | 27 | 25 | 6/25 | 21 | 40 | 5 | 9С53 | 3 | 250 | 100 |
| 6 | 2х2КНБ-2 | 2 | 5 | 2 | 0,4/0,5 | 4 | 80 | - | ПГН-9 | 3 | 100 | 8-4 |
| 7 | 10КНБ-60 | 10 | 12,5 | 60 | 20/15 | 10 | 50 | 15 | ПУ-2 | | - | - |
| 8 | 2НКБ-2 | 2 | 2,4 | 2 | 0,4/0,4 | 2 | 89 | 9 | ПАБ-2А, ПУО-9 | 1 | 200 | 8 |
| 9 | 2КНБ-2 | 2 | 2,5 | 2 | 0,4/0,1 | 2 | 37 | 25 | ПНП-2 | 3 | 200 | 8-4 |
| Щелочные ламельные никель-кадмиевые аккумуляторы и батареи | | | | | | | | | | | | |
| 10 | КН-10 | 1 | 1,25 | 10 | 2,5/1,25 | 1 | 70 | 5 | ЛУЧ | 1 | 20 | 8 |
| 11 | 10КН-45 | 10 | 12,5 | 45 | 11,25/5,65 | - | - | - | 9В262М | 1 | - | - |
| 12 | НКН-45 | 1 | 1,25 | 45 | 11,25/5,65 | - | - | - | РЛС | - | - | - |
| 13 | 4КН-45М | 4 | 5,0 | 45 | 11,25/5,65 | - | - | - | 9Ф66 | - | - | - |
| 14 | 11ФГ-400 | 11 | 14,0 | 400 | 1/1,5 | 14 | 3 | - | 9П148 | 1 | 20 | - |
| 15 | КН-14 | 1 | 1,25 | 14 | 3,5/1,4 | - | - | - | ПАБ | - | - | - |
| | НК-13 | 1 | 1,5 | 13 | 3,25/1,3 | 1 | 72 | 5 | ЛУЧ (УАС-1) | 1 | 20 | 8 |
| 16 | 5НКН-45 | 5 | 6 | 45 | 11,25/5,05 | 5,8 | 80 | 5 | СЧЗ-6М | | - | - |
| 17 | 2ФКН-8-П | 2 | 2,5 | 8 | 2,3/2 | 2 | 70 | - | К-т освещения | 2 | 200 | 8 |
| 18 | 2НКН-24 | 2 | 12,5 | 24 | - | 10 | | | АБС-1М | | 200 | - |
| Серебряно-цинковые аккумуляторные батареи | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 20СЦ-10 | 20 | 24 | 10 | 13/10 | 1 В на каждом АКБ | 120 | 50 | 1Л1, 1Л2 | 1 | 5 | 300-200 |
| 20 | 3СЦ-1,5 | 3 | 4,6 | 1,5 | 0,15/0,3 | 40 | 57 | 10 | НСП-3 | 3 | 25 | 8-4 |
| 21 | 3СЦ-25 | 3 | 5,4 | 25 | 25/- | - | 47 | 7 | СБР-3 | 3 | 60 | 8 |
| Гальванические элементы и батареи | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 5РЦ83Х | 5 | 6,25 | 1,8 | - | - | - | - | 1ПН-51 | | | 25 |
| 23 | 2РЦ83 | 2 | 2,7 | 1,8 | - | - | - | - | ННП-22 | | | |
| 24 | 2РЦ63Х | 2 | 2,5 | 0,5 | - | - | - | - | ПСО1 | 1 | | 25 |
| Дисковые герметичные аккумуляторы и батареи | | | | | | | | | | | | |
| 25 | 10Д-0,55С-1 | 10 | 12 | 0,55 | 0,055/0,11 | 10 | 15 | - | 1Д13 | 3 | 200 | 800-200 |
| 26 | 5Д-0,55С-1 | 5 | 6,2 | 0,55 | 0,055/- | 5 | 15 | - | БН-2, НСПУМ | 1 | 18 мес. | 8 |
| 27 | 7Д - 0,115-У11 | 7 | 8,4 | 0,115 | 0,012/0,02 | - | - | - | БН-1 | 8 | - | - |
| 28 | 7Д-0,1 | 7 | 8,75 | 0,1 | 0,012/- | - | 15 | - | БН-1 | 3 | 18 мес. | 8 |

Знаки безопасности

1. Запрещающие знаки

Предназначены для запрещения определенных действий. Круг красного цвета с белым полем внутри, белой по контуру знака каймой и символическим изображением черного цвета на внутреннем белом поле, перечеркнутым наклонной полосой красного цвета (угол наклона 45°, слева сверху направо вниз). Ширина кольца красного цвета должна быть 0,09-0,1 внешнего диаметра, а ширина наклонной красной полосы – 0,08 внешнего диаметра, ширина белой каймы по контуру знака – 0,02 внешнего диаметра.

Допускается применять знаки с поясняющей надписью черного цвета. При этом красную полосу не наносят. На знаках пожарной безопасности поясняющие надписи выполняются красного цвета. Запрещающие знаки устанавливаются в местах и зонах, пребывание в которых связано с опасностью, раскрываемой на знаке символическим изображением или поясняющей надписью.

2. Предупреждающие знаки

Предназначены для предупреждения о возможной опасности. Равносторонний треугольник с округленными углами желтого цвета, обращенный вершиной вверх, с каймой черного цвета шириной 0,05 стороны и символическим изображением черного цвета.

3. Номерные и предписывающие знаки

Номерные знаки предназначены нумерации всех зданий и сооружений парков, их ворот и ворот в ограждении парка, причем нумерация осуществляется слева направо с присвоением первого номера воротам слева от здания КТП. Номерные знаки для зданий и сооружений должны быть диаметром 500 мм, а для ворот – 250 мм. Поле окрашивается в белый цвет, окантовка делается красной, а надписи – черной краской. Крепятся с обеих (торцевых) сторон посередине зданий на расстоянии 0,5 м от карниза, а на воротах зданий, сооружений и в ограждении парка крепятся (наносятся) посередине правой части ворот, причем на на воротах в ограждении парка - с внутренней стороны.

Предписывающие знаки предназначены для разрешения определенных действий только при выполнении конкретных требований пожарной безопасности и для указаний путей эвакуации.

Квадрат зеленого цвета с белой каймой по контуру шириной 0,02 стороны квадрата и белым полем квадратной формы внутри его, сторона которого равна 0,7 стороны квадрата зеленого цвета.

Внутри белого поля наносятся символические изображения или надписи красного цвета, за исключением знака “Выходить здесь”, где символ изображается белым цветом.

4. Указательные знаки

Предназначены для указания местонахождения пожарных водоемов, огнетушителей, кранов, гидрантов, пунктов извещения о пожаре, мест отдыха и курения.

Поле знаков окрашивают в синий цвет, а окантовку шириной 10 мм и квадрат внутри знака со стороной 300 мм, делают белой краской. Внутри белого квадрата должны быть нанесены символические изображения или поясняющие надписи черного цвета (надписи пожарной безопасности - красного цвета). На указательных знаках допускается изображать стрелку и указание до объекта белым цветом непосредственно в нижней части знака под белым квадратом. Указательные знаки, таблицы с обозначением закрепления участков территорий парков за подразделениями и т.д., а также дополнительные знаки и указатели Правил дорожного движения прикрепляются к металлическим стойкам и устанавливаются на высоте 1500 мм от грунта на границах участка или элементов парка.

Размеры знаков

| Размеры знаков, мм | | | Область применения |
|---|--|---------------------------------------|--|
| запрещающих (внешний диаметр), номерных | предупреждающих (сторона треугольника) | указательных (сторона прямоугольника) | |
| 250 | 360 | 280×360 | На дверях помещения, воротах В малых и средних помещениях. В парках, складах. |
| 500 | 450 | 360×450 | |
| 250 | 710 | 600×400 | |

Примечание: Допускается применять знаки более крупных размеров. Соотношение между размерами должно соответствовать указанному в таблице.

ЗАПРЕЩАЮЩИЕ ЗНАКИ

Устанавливается на наружной стороне дверей складов с воспламеняющимися и взрывоопасными материалами и веществами, внутри этих складов; при входе на участки, где проводят работы с указанными материалами и веществами, на оборудовании, представляющем опасность взрыва или воспламенения; на таре для хранения и транспортирования воспламеняющихся веществ.



Устанавливается там же, где и выше-приведенный знак.

Устанавливается у входов в опасные зоны, а также в помещения и зоны, в которые закрыт доступ для посторонних лиц.

Устанавливается у входов в помещения и места, предназначенные для хранения и работ с материалами, тушение которых водой в случае их возгорания запрещено (щелочные металлы и др.).

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ

Устанавливается на входных дверях хранилища, перед входами на участки работ с легковоспламеняющимися веществами, на таре для хранения и транспортировки этих веществ.

Устанавливается на дверях хранилищ, внутри хранилищ, в местах хранения, перед участками работ со взрывоопасными веществами и материалами, на таре для хранения и транспортировки этих веществ и материалов.

Устанавливается на дверях складов, внутри складов, в местах хранения, на участках работ с едкими веществами, на таре для хранения и транспортировки едких веществ.

Устанавливается на опорах воздушных линий, корпусах электрооборудования и электроаппаратуры, на дверях электропомещений, камер выключателей трансформаторов, на сетчатых и сплошных ограждениях токоведущих частей, расположенных в производственных помещениях, на электрических панелях, дверцах сплошных щитков и ящиков, на шкафах с электрооборудованием различных машин и станков.

Запрещается пользоваться открытым огнем



Запрещается курить



Вход (проход) запрещен



Запрещается тушить водой



Осторожно!

Легковоспламеняющиеся вещества



Осторожно! Опасность взрыва



Осторожно! Едкие вещества



Осторожно!

Электрическое напряжение

ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ ЗНАКИ

Устанавливается на дверях эвакуационных или запасных выходов, на путях эвакуации.



Выходить здесь

УКАЗАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ

Устанавливается в помещениях и на территории для указания местонахождения огнетушителей.



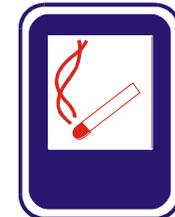
Огнетушители

Устанавливается в помещениях и на территории для указания местонахождения пункта извещения о пожаре (телефона, пожарного извещателя и т.п.).



Пункт извещения о пожаре

Устанавливается в помещениях и на территории для указания места курения.



Место курения

Устанавливается на воротах (дверях) помещений.



Устанавливается на территории части для указания направления движения к пожарному водоему.

Без стрелки устанавливается непосредственно у горловины водоема.



Местонахождение пожарных водоемов

Устанавливается на стену ближайшего здания; в тех случаях, когда ближе чем на 10 м от гидранта зданий нет, устанавливается на специальной опоре.



Местонахождение гидранта

Устанавливается на открытых площадках



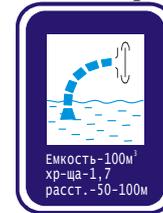
Знак открытой площадки

Устанавливается в помещениях и на территории для указания местонахождения телефона



Знак телефона

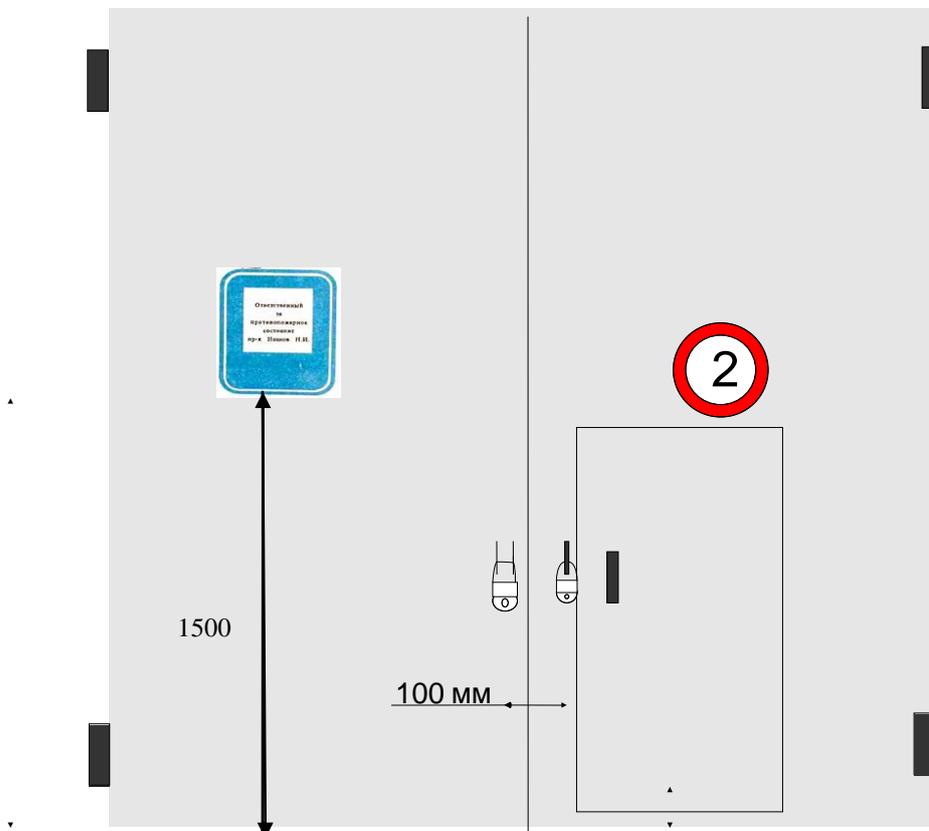
Устанавливается на территории части для указания пожарного водоема.



Знак пожарного водоема

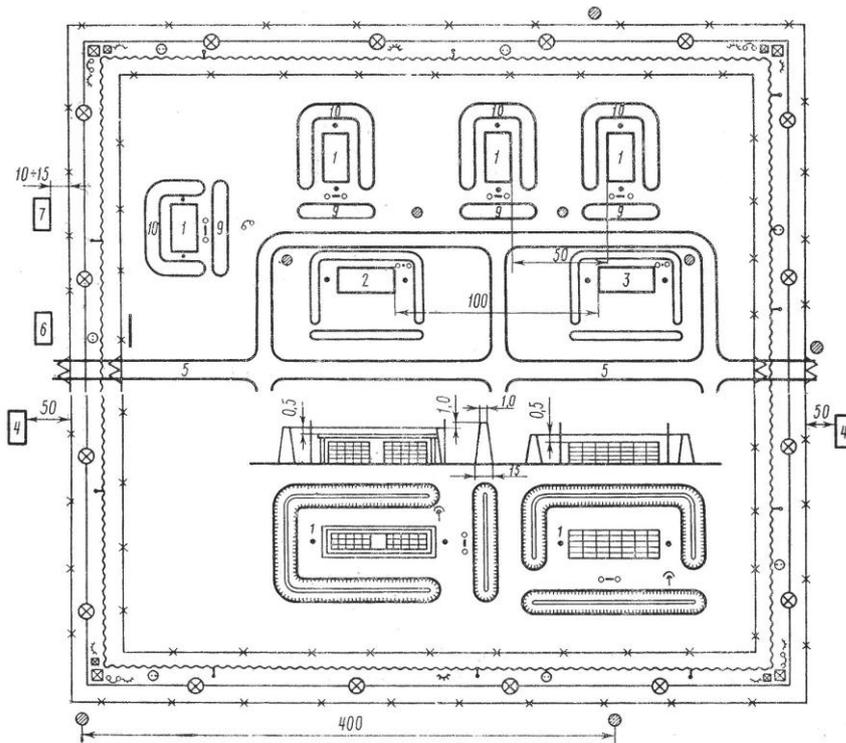
ЗНАКИ И УКАЗАТЕЛИ НА ВХОДНЫХ ДВЕРЯХ ХРАНИЛИЩА (СКЛАДА)

На левой стороне входных ворот склада (хранилища) наносится указатель ответственного за противопожарное состояние объекта, на правой номерной знак хранилища.



Схемы размещения элементов артиллерийского склада боеприпасов

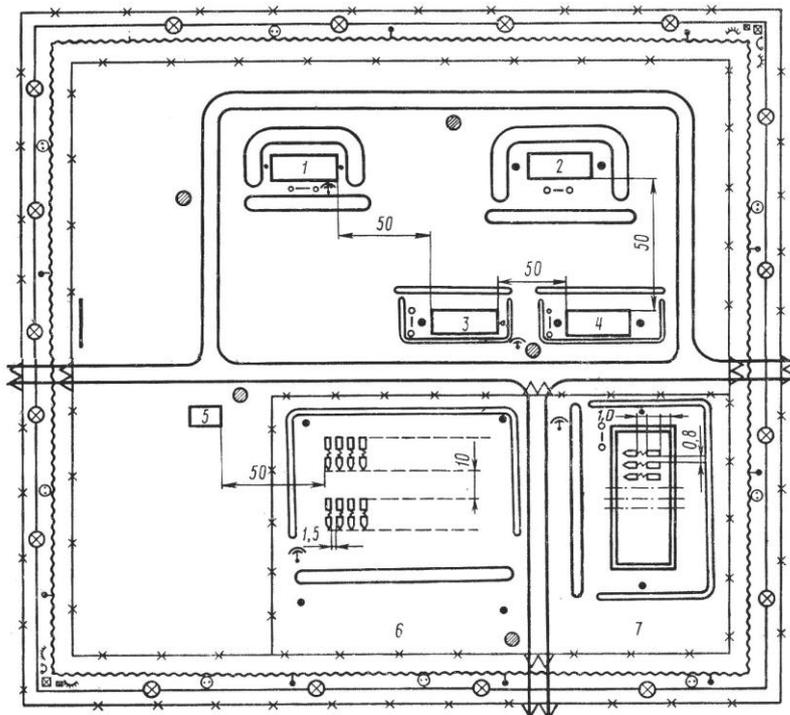
Вариант 1



- Условные обозначения:
1. Хранилища и открытые площадки с боеприпасами;
 2. Хранилище с боеприпасами;
 3. Хранилище с вооружением;
 4. Площадки для транспорта;
 5. Автомобильные дороги;
 6. Пункт управления;
 7. Караульное помещение и КПШ;
 9. Траверс;
 10. Вал;

- ⊠ - постовая вышка;
- ⊗ - постовой грибок;
- ⊕ - розетка для телефона;
- - мачта молниезащиты;
- ⊖ - пожарный извещатель;
- ⊙ - телефон;
- ⌋ - окоп;
- - проволочное ограждение;
- ⊗ - освещение;
- ⊖ - пожарный щит;
- | - центральный пожарный щит;
- ⊖ - постовая сигнализация;
- ⊙ - водоем;

Вариант 2



- Условные обозначения:
1. Хранилище с боеприпасами;
 2. Пункт технического осмотра;
 3. Хранилище с вооружением;
 4. Хранилище с боеприпасами стрелкового оружия;
 5. Хранилище с ПТС;
 6. Боеприпасы НЗ, загруженные на транспортные средства, размещенные на открытой площадке;
 7. Боеприпасы НЗ, загруженные на транспортные средства, размещенные в хранилище;

- ⊠ - постовая вышка;
- ⊗ - постовой грибок;
- ⊕ - розетка для телефона;
- - мачта молниезащиты;
- ⊖ - пожарный извещатель;
- ⊙ - телефон;
- ⌋ - окоп;
- - проволочное ограждение;
- ⊗ - освещение;
- ⊖ - пожарный щит;
- | - центральный пожарный щит;
- ⊖ - постовая сигнализация;
- ⊙ - водоем;

Таблица 1 Категорийность объектов МО РФ специального назначения по молниезащите

| Категория, требуемая надежность защиты от ПУМ | Характеристика (назначение) объема | Примерный перечень объектов, подлежащих защите по данной категории |
|--|---|--|
| I 0,9999 | здания и сооружения, где хранятся взрывоопасные изделия и взрывчатые вещества (ВВ) в открытом виде и проводятся работы с ними | хранилища и склады ракет и боеприпасов всех классов и типов (в том числе и ядерных боеприпасов), взрывоопасных изделий и взрывчатых веществ; погрузочно-разгрузочные и прицеповые платформы (площадки, причалы); участки железной дороги, предназначенные для погрузки и выгрузки ракет, боеприпасов, взрывоопасных изделий или ВВ, формирования транспортов для отправки, временной стоянки вагонов и боевой техники, загруженной боеприпасами; площадки открытого (временного) хранения ракет и боеприпасов |
| II 0,999 при $N \geq 1$ 0,99 при $N < 1$ | здания и сооружения, в которых хранятся в металлической укупорке ВВ и легковоспламеняющиеся вещества | хранилища реактивного вооружения; производственные помещения для обслуживания боевой техники; прочие здания и сооружения, помещения которых относятся согласно ПУЭ к зонам классов В-Ia, В-Iб, В-IIa; прочие наружные установки, содержащие согласно ПУЭ зону класса В-Iг |
| III 0,99 при $N \geq 1$ 0,9 при $N < 1$ | здания и сооружения, для которых прямой удар молнии может повлечь за собой пожар или механическое разрушение, а так же опасность поражения личного состава и выход из строя оборудования | хранилища, платформы, открытые площадки (навесы) для хранения комплектующих элементов, вооружения и военной техники, не содержащих ВВ, пиротехнических составов и взрывоопасных изделий; цехи по ремонту ракетно-артиллерийского и радиолокационного оборудования; открытые площадки для хранения порожней тары из-под взрывоопасных веществ; прочие здания и сооружения, помещения которых относятся согласно ПУЭ к зонам классов II-I, II-II, II-IIa; здания и сооружения III...V степени огнестойкости, в которых отсутствуют помещения, относимые по ПУЭ к зонам взрывоопасных и пожароопасных классов |
| | невзрывоопасные и непожароопасные здания, сооружения и наружные установки, характеризующиеся повышенной опасностью поражения молнией и связанные с объектами, подлежащими молниезащите согласно настоящих Норм общими металлическими инженерными коммуникациями | административные, бытовые, лабораторные и т.п. Здания высотой не менее 15 м; отдельно стоящие вышки, дымовые и вентиляционные трубы высотой не менее 15 м; водонапорные башни и баки воды производственного, противопожарного и прочего назначения высотой более 15 м |

30-1

2005

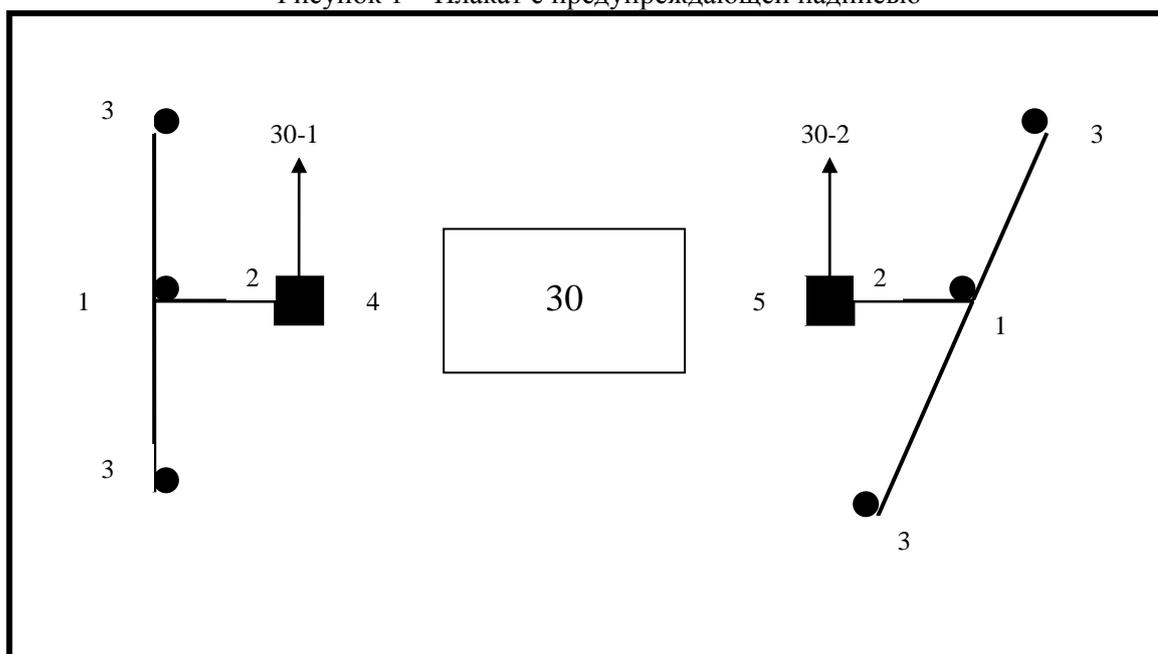
ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ

НЕ ПОДХОДИТЬ БЛИЖЕ

15 МЕТРОВ

Размеры 280x210мм Черные буквы на белом фоне
 Кайма черная на белом фоне Высота знаков 20мм
 Толщина линий 4мм

Рисунок 1 – Плакат с предупреждающей надписью



Размер 280x210мм; фон белый; надпись черным цветом;
 кайма 10мм черным цветом; толщина линий 1,5мм; высота знаков 10мм

На схеме показаны:

- 30 – форма периметра защищаемого здания, сооружения, открытой площадки с номером его по генплану;
- 30-1, 30-2 – молниеотводы с указанием их порядковых номеров;
- 1, 3 – заземлители с указанием их лучей;
- 2 – токопуски;
- 4,5 – расстояния, м, от защищаемого здания, сооружения, открытой площадки до молниеотводов.

Рисунок 2. Плакат с условными знаками

Приложение 13
к ст. 216
«УТВЕРЖДАЮ»
Командир войсковой части

(воинское звание, фамилия, подпись)
«___» _____ 200__ г.

АКТ
приемки в эксплуатацию устройств молниезащиты

Комиссия в составе: председателя – заместителя командира в/ч _____ по вооружению подполковника Меленцова А. В., членов комиссии – ответственного за электрохозяйство в/ч _____ майора Алексеева В. А, начальника строительно-монтажного участка _____ Копнина А. Е., начальника пожарной команды служащего СА Пономарева Б. Н. произвела прием в эксплуатацию устройств молниезащиты объектов в/ч _____.

| № п.п. | Наименование здания, сооружения | Тип молниеотвода | Номер молниеотвода | Состояние | | | Сопротивление заземления | Примечание |
|--------|---------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|------------|-------|--------------------------|------------|
| | | | | молниеприемника | токоотвода | мачты | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Приложения: 1. Акт на скрытые работы.

2. Акт испытаний устройств молниезащиты и защиты от статической и электромагнитной индукции и заноса высоких потенциалов.

Председатель комиссии _____
(подпись)

Члены комиссии: _____
(подпись)

Представители привлеченных организаций _____
(подпись)

СДАЛИ

**Представители генерального
подрядчика и субподрядных
организаций**

(подпись)

ПРИНЯЛИ
**Представители заказчика
(застройщика)**

(подпись)

Результаты комплексного опробования

Заключение по результатам комплексного опробования

Оборудование, указанное в п. 1 настоящего акта, прошло комплексное опробование _____ с “___” _____ 200__ г. по “___” _____ 200__ г. в течение _____ ч, дней _____ в соответствии с установленным заказчиком (застройщиком) порядком.

Оборудование, прошедшее комплексное опробование, _____
_____ считать годным к
эксплуатации и принятым с “___” _____ 200__ г.

(для предъявления государственной комиссии перед эксплуатацией)

с оценкой качества выполненных монтажных работ на _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно)

Недоделки, выявленные в процессе комплексного опробования, не препятствующие нормальной эксплуатации объекта производственного назначения, подлежат устранению организациями в сроки, указанные в приложении _____ к настоящему акту.

Председатель рабочей комиссии _____
(подпись)

Члены рабочей комиссии: _____
(подпись)

Представители привлеченных организаций: _____
(подпись)

АКТ № _____
приемки оборудования

(для комплексного опробования и для предъявления в эксплуатацию)

_____ (наименование оборудования, линии, установки, агрегата)
смонтированного в _____
_____ (наименование здания, сооружения, цеха)
входящего в состав _____
_____ (наименование предприятия, его очереди,

_____ пускового комплекса)
г. _____ “ _____ ” _____ 200__ г.
(местонахождение)

Рабочая комиссия, назначенная _____
(наименование предприятия или

_____ организации заказчика, назначившей рабочую комиссию)
приказом от “ _____ ” _____ 200__ г.
№ _____, в составе

председателя _____
(фамилия, имя, отчество, занимаемая должность)

членов комиссии: _____
(фамилия, имя, отчество, занимаемая должность)

представителей привлеченных организаций _____

_____ (фамилия, имя, отчество, занимаемая должность и
наименование организации)

произвела осмотр оборудования и проверку монтажных работ, выполненных _____
(наименование монтажной организации)

и составила настоящий акт в том, что:

1. К приемке предъявлено следующее законченное монтажом оборудование:

_____ (перечень смонтированного оборудования и
его краткая техническая характеристика)

2. Монтажные работы выполнены по проекту _____
(наименование проектной

_____ организации, № чертежа и дата их составления)

3. Дата начала монтажных работ _____

4. Дата окончания монтажных работ _____

5. Рабочей комиссией произведены следующие дополнительные испытания и опробования оборудования (кроме испытаний и опробований, зафиксированных в исполнительной документации, предъявленной генподрядчиком)

6. Имеющиеся недоделки в предъявленном к приемке оборудовании не препятствующие комплексному опробованию, подлежат устранению организацией в сроки, указанные в приложении _____

(в приложении указать полный перечень недоделок,

_____ сроки их устранения и наименование организаций,

_____ обязанных устранить недоделки)

7. Перечень прилагаемой к акту приемки-сдаточной документации _____

Решение рабочей комиссии:

Работы по монтажу предъявленного к приемке смонтированного оборудования выполнены в соответствии с проектом, строительными нормами и правилами, действующими техническими условиями и отвечают требованиям его приемки для комплексного опробования.

Предъявленное к приемке оборудование, указанное в п. 1 настоящего акта, считать принятым с _____ 200__ г. для комплексного опробования _____ (вхолостую или _____ с оценкой качества выполненных работ _____ под нагрузкой) (отлично, хорошо, удовлетворительно)

Председатель рабочей комиссии _____ (подпись)

Члены рабочей комиссии: _____ (подпись)

_____ (подпись)

_____ (подпись)

**ПАСПОРТ
МОЛНИЕЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА**

(наименование защищаемого сооружения)

I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|---|--|-------------------------------|--|--------------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------------|--|
| № сооружения по генплану | | Строительная характеристика сооружения | | Геометрические размеры сооружения, м | | Удельное сопротивление грунта, Ом • м | | Расстояние от молниеотводов и их заземлителей, м | | Предельная величина измеряемого сопротивления заземлителя, Ом | | Количество молниеотводов, шт. | | Порядковый номер молниеотводов | | Год установки молниеотводов | | Высота молниеотводов, м | |
| Категория устройства молниезащиты | | | | | | | | до сооружения | | Пределная величина измеряемого сопротивления заземлителя, Ом | | | | | | | | | |
| Тип зоны защиты | | Материалы пола, стен, крыши | | Длина | | до конька | | до коммуникаций | | Пределная величина измеряемого сопротивления заземлителя, Ом | | | | | | | | | |
| | | Наличие инженерного оборудования | | Ширина | | до карниза | | | | Количество молниеотводов, шт. | | | | | | | | | |
| | | | | Наличие защиты от вторичных воздействий молнии | | | | | | Порядковый номер молниеотводов | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Год установки молниеотводов | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Высота молниеотводов, м | | | | | | | | | |

Технические данные составлены “ _____ ” _____ 200_ г.

(должность и подпись ответственного лица)

II. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСМОТРОВ И ИЗМЕРЕНИЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ

(Выписка из журнала учета состояния молниезащитных устройств)

| Дата проверки | Порядковый номер молниеотвода | Молниеприемников | Токоотводов | Опор молниеотводов | Конструктивных элементов защиты от вторичных воздействий молнии | Измеренное сопротивление заземлителя, Ом | Обнаруженные недостатки | Дата и роспись ответственного лица об устранении недостатков и принятых мерах |
|---------------|-------------------------------|------------------|-------------|--------------------|---|--|-------------------------|---|
| | | | | | | | | |

**ПАСПОРТ
ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ МОЛНИЕЗАЩИТНОГО УСТРОЙСТВА**

(наименование объекта)

Дата возведения молниезащитного устройства “___” _____ 200__ г.

I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| № заземлителя (контура) | Конструкция заземлителя (№ чертежа), размеры | Удельное сопротивление грунта, Ом•м | Сопротивление растеканию, Ом | | Способ измерения (тип прибора) |
|-------------------------|--|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | расчетное $R_{\sim \text{доп.}}$ | измеренное R_{\sim} | |
| | | | | | |

Технические данные составлены “___” _____ 200__ г.

(должность и подпись ответственного лица)

ЖУРНАЛ
учета состояния молниезащитных устройств

| № п/п | Вид молниезащитного устройства | Место нахождения молниезащитного устройства (№ защищаемого сооружения по генплану и № молниеотвода) | Дата установки или монтажа | Дата проверки | Состояние | | | | Измеренное сопротивление заземлителя R_{\sim} , Ом | Допустимая величина $R_{\sim \text{доп}}$, Ом | Обнаруженные недостатки | Дата и роспись ответственного лица об устранении недостатков и принятых мерах |
|-------|---|---|----------------------------|--|------------------|--------------|--------------------|---|--|--|-------------------------|---|
| | | | | | молниеприемников | токоотводов | опор молниеотводов | конструктивных элементов защиты от вторичных воздействий молнии | | | | |
| 1 | Отдельно стоящий стержневой молниеотвод | 30–1 | 10.09.86 | 17.04.87 20.04.88 | Хор. Хор. | Хор. Хор. | Хор. Хор. | – – | 5 6 | | – – | – – |
| 2 | Устройство защиты от вторичных воздействий молнии | 43–1 | 05.08.86 | 17.04.8 7 20.04.88 | – – | – – | – – | Хор. Хор. | 2 3 | | – – | – – |



Рисунок 1 – Табличка ответственного за пожарную безопасность здания (сооружения)

Примечание: 1. Табличка синего цвета, размером 280×360 мм, окантована белой каймой по контуру шириной 6 мм, с белым квадратом внутри со стороной 196 мм.

2. Поясняющая надпись наносится внутри белого квадрата черным цветом.

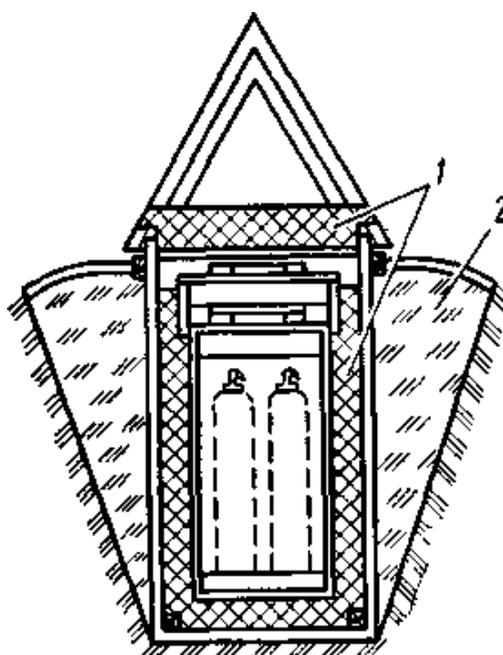


Рисунок 2 – Утепленный погребок для хранения огнетушителей:

1 – соломенные маты, 2 – опилки

**Требования по размещению мест хранения ракет и боеприпасов
на территории склада**

| Категория опасности здания или сооружения | Расстояния до зданий или сооружений категорий опасности, не менее (в метрах) | | | | | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|
| | Е1 | Е2 | Е3 | Е4 | Е5 | Е6 | Е7 | А, Б | В1-В4, Д |
| Е1 | 100 | 200 | 100 | 100 | 200 | 200 | 100 | 100 | 50 |
| Е2 | 200 | 100 | 200 | 200 | 200 | 100 | 100 | 200 | 50 |
| Е3 | 100 | 200 | 100 | 100 | 200 | 200 | 100 | 100 | 50 |
| Е4 | 100 | 200 | 100 | 100 | 200 | 200 | 100 | 100 | 50 |
| Е5 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Е6 | 200 | 100 | 200 | 200 | 200 | 100 | 100 | 200 | 50 |
| Е7 | 100 | 100 | 100 | 100 | 200 | 100 | 50 | 100 | 50 |
| А, Б | 100 | 200 | 100 | 100 | 200 | 200 | 100 | 100 | 50 |
| В1-В4, Д | 50 | 50 | 50 | 50 | 200 | 50 | 50 | 50 | 25 |

- Примечания: 1. Расстояния между обсыпными зданиями (сооружениями), а также между обсыпными и подземными зданиями и сооружениями допускается сокращать в 2 раза.
 2. Расстояние между подземными зданиями (сооружениями) допускается сокращать в 4 раза.
 3. Прицеховые расходные кладовые категорий опасности А, Б допускается размещать от зданий и сооружений категорий опасности Е2, Е5, Е6 на расстояниях не ближе 150 м., а от зданий и сооружений категорий опасности А, Б, Е1, Е3, Е4, Е7 – не ближе 40 м.

Классификация зданий по степени огнестойкости

| Степень огнестойкости зданий | Минимальные пределы огнестойкости строительных конструкций, ч (над чертой), максимальные пределы распространения огня по ним, см (под чертой) | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------|--|-------------------------------------|------------------|--|--|---|-----------------------------|
| | стены | | | | колонны | лестничные площадки, косоуры, ступени, балки и марши лестничных клеток | плиты, настилы (в том числе с утелителем) и другие несущие конструкции перекрытий | элементы покрытий | |
| | несущие и лестничных клеток | самонесущие | наружные несущие (в том числе из навесных панелей) | внутренние несущие (перегородки) | | | | плиты, (в том числе с утелителем) и прогоны | балки, фермы, арки, рамы |
| I | $\frac{2,5}{0}$ | $\frac{1,25}{0}$ | $\frac{0,5}{0}$ | $\frac{0,5}{0}$ | $\frac{2,5}{0}$ | $\frac{1}{0}$ | $\frac{1}{0}$ | $\frac{0,5}{0}$ | $\frac{0,5}{0}$ |
| II | $\frac{2}{0}$ | $\frac{1}{0}$ | $\frac{0,25}{0}$ | $\frac{0,25}{0}$ | $\frac{2}{0}$ | $\frac{1}{0}$ | $\frac{0,75}{0}$ | $\frac{0,25}{0}$ | $\frac{0,25}{0}$ |
| III | $\frac{2}{0}$ | $\frac{1}{0}$ | $\frac{0,25}{0};$ $\frac{0,5}{40}$ | $\frac{0,25}{40}$ | $\frac{2}{0}$ | $\frac{1}{0}$ | $\frac{0,75}{25}$ | н.н. н.н. | н.н. н.н. |
| IIIa | $\frac{1}{0}$ | $\frac{0,5}{0}$ | $\frac{0,25}{40}$ | $\frac{0,25}{40}$ | $\frac{0,25}{0}$ | $\frac{1}{0}$ | $\frac{0,25}{0}$ | $\frac{0,25}{25}$ | $\frac{0,25}{0}$ |
| IIIб | $\frac{1}{40}$ | $\frac{0,5}{40}$ | $\frac{0,25}{0};$ $\frac{0,5}{40}$ | $\frac{0,25}{40}$ | $\frac{1}{40}$ | $\frac{0,75}{0}$ | $\frac{0,75}{25}$ | $\frac{0,25}{0};$ $\frac{0,5}{25(40)}$ | $\frac{0,75}{25(40)}$ |
| IV | $\frac{0,5}{40}$ | $\frac{0,25}{40}$ | $\frac{0,25}{40}$ | $\frac{0,25}{40}$ | $\frac{0,5}{40}$ | $\frac{0,25}{25}$ | $\frac{0,25}{25}$ | н.н. н.н. | н.н. н.н. |
| IVa | $\frac{0,5}{40}$ | $\frac{0,25}{40}$ | $\frac{0,25}{н.н.}$ | $\frac{0,25}{40}$ | $\frac{0,25}{0}$ | $\frac{0,25}{0}$ | $\frac{0,25}{0}$ | $\frac{0,25}{н.н.}$ | $\frac{0,25}{0}$ |
| V | не нормируется | | | | | | | | |

**КНИГА
УЧЕТА ПРОВЕДЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНОЙ ОБРАБОТКИ
ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ВОЙСКОВОЙ
ЧАСТИ _____**

Начата _____

Окончена _____

| Номера зданий (сооружений) по плану части | Наименование обрабатываемых элементов | Дата огнезащитной обработки | Вид, тип огнезащитной обработки | Номер акта, дата | Дата проведения следующей обработки |
|---|--|-----------------------------------|---|------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Пример заполнения | | | | | |
| № 6 | Деревянные балки на чердаке склада РАВ | 01.04–02.04 1985 г. | Нанесение кистью суперфосфатно й облицовки | № 12 от 08.04 85 г. | 01.04 1987 г. |

Единая система контроля технического состояния, технического обслуживания и ремонта РАВ

| Виды контроля тех. состояния, тех. обслуживания и ремонта РАВ | Назначение видов контроля технического состояния, технического обслуживания и ремонта РАВ | Кто организует | Кто выполняет | Периодичность проведения | | Материально- техническое обеспечение | Нормативно- техническая документация |
|---|--|---|--|--|--|--|--|
| | | | | При использовании (с повышенным расходом ресурса) | При хранении (КХ, ДХ) | | |
| Подсистема контроля технического состояния РАВ | | | | | | | |
| Контрольный осмотр (КО) | Определение степени готовности РАВ к применению по назначению, к сохранности при хранении | Командир подразделения | Экипаж, расчеты | Перед выходом, на привалах, по возвращении в парк. | Ежемесячно | ЗИП машин, штатные контрольно- измерительные приборы | Руководства по эксплуатации и хранению РАВ |
| Контрольно- технический осмотр (КТО) | Определение технического состояния образца РАВ, а также объемов их технического обслуживания и ремонта по техническому состоянию | Командир подразделения, командир воинской части | Должностные лица, специалисты подразделений и воинских частей | Гусеничная техника через 250 км пробега, колесная техника через 500 км пробега. Не реже одного раза в месяц ¹ . | При КХ: 1 раз в период При ДХ: 1 раз в год | ЗИП машин, инструмент и приспособления средств технического обслуживания и ремонта | Руководства по эксплуатации и хранению видов РАВ, методические пособия по проведению КТО |
| Техническое диагностирование (ТД) | Определение технического состояния образца РАВ, а также видов его технического обслуживания и ремонта, момента их начала и места проведения | Командир воинской части, командир соединения | Комплексная техническая комиссия воинской части (соединения), ремонтное подразделение воинской части, ремонтная часть соединения | Гусеничная техника через 1000 км пробега, колесная техника через 5000 км пробега. Не реже одного раза в период. По наработке межремонтных сроков эксплуатации. | При КХ: 1 раз в год При ДХ: При ТО-2х ПКП или РТО По истечении сроков эксплуатации (хранения) до плановых ремонтов | Комплект диагностического оборудования, специальные машины ² | Руководства по эксплуатации и хранению видов РАВ, методические пособия по проведению технической диагностики |
| Инструментальная дефектация агрегатов, узлов и деталей | Определение остаточного ресурса агрегатов, узлов и деталей для принятия решения об их использовании или ремонте | Командир РВО | Специалисты по дефектации | В ходе ремонта образца РАВ. | | Комплект приспособлений и инструментов | Руководства по войсковому ремонту РАВ, технические требования на ремонт агрегатов, узлов и деталей |

¹ Периодичность проведения контрольно-технического осмотра и технического диагностирования может уточняться с учетом особенностей РАВ.

² До оснащения ремонтных органов комплектами диагностического оборудования, диагностирование РАВ осуществлять табельными средствами контроля технического состояния.

| Виды контроля тех. состояния, тех. обслуживания и ремонта РАВ | Назначение видов контроля технического состояния, технического обслуживания и ремонта РАВ | Кто организует | Кто выполняет | Периодичность проведения | | Материально- техническое обеспечение | Нормативно- техническая документация |
|--|--|---|--|---|---|--|---|
| | | | | При использовании (с повышенным расходом ресурса) | При хранении (КХ, ДХ) | | |
| Сезонное обслуживание (СО) | Подготовка РАВ к зимнему или летнему периоду эксплуатации | Командир войсковой части | Личный состав подразделений, ремонтная рота части | Два раза в год при подготовке РАВ к зимнему или летнему периодам эксплуатации | При КХ: 2 раза в год при подготовке машин к зимнему или летнему периодам эксплуатации | ЗИП машин, оборудование ПТОР, подвижных средств ТО и ремонта | ЭД, нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию |
| Сервисное обслуживание | В соответствии с Положением о техническом надзоре (сервисном обслуживании) за РАВ Сухопутных войск (Утверждено Первым заместителем МО РФ и Председателя Государственного комитета РФ по оборонным отраслям промышленности 26.04.94 г.) | | | | | | |
| Регламентированное техническое обслуживание (РТО) | Обеспечение работоспособности (исправности) РАВ с ограниченной наработкой. Частичное восстановление ресурса образца РАВ заменой ненадежных деталей, проведением регулировочных, настроечных работ | Командир войсковой части, соединения | Личный состав линейных подразделений, подразделения обслуживания и хранения, ремонтная рота части, <i>орвб</i> соединения, ремонтные органы объединения и округа | В сроки, установленные НТД на составные части комплексного образца | В сроки, установленные ЭД, но не реже 1 раза в 6-11 лет в зависимости от вида вооружения и условий хранения | Комплекты РТО, ЗИП машин, оборудование ПТОР | ЭД, нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию |
| Подсистема ремонта РАВ | | | | | | | |
| Текущий ремонт (ТР) | Восстановление исправности, работоспособности образца РАВ заменой (ремонтom) агрегатов, узлов и деталей | Командир подразделения, командир воинской части | Экипажи, расчеты, подразделения технического обслуживания и ремонта | По результатам контроля технического состояния | | ЗИП образцов РАВ, подвижные средства ТО и ремонта, оборудование ПТОР и запасные части | ЭД, и руководства по среднему (войсковому) ремонту, нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию |
| Средний ремонт (СР) | Восстановление ресурса образца РАВ на 40-60% | Командир соединения, комплексная техническая комиссия соединения | Ремонтное подразделение | Межремонтные сроки устанавливаются Центральным довольствующим органом. При получении повреждений и возникновении неисправностей, устранение которых действующими руководящими документами предусмотрено при среднем ремонте по результатам технического диагностирования. | | Оборудование ПТОР, подвижные средства ТО и ремонта воинской части, <i>орвб</i> соединения, запасные части | Руководства по среднему (войсковому) ремонту, ЭД, нормы расхода запасных частей и материалов на средний ремонт |
| Капитальный ремонт (КР) | Восстановление ресурса образца РАВ на 90-95% | Генеральные заказчики | Ремонтное предприятие | Межремонтные сроки устанавливаются Центральным довольствующим органом. При получении повреждений и возникновении неисправностей, устранение которых действующими руководящими документами предусмотрено при капитальном ремонте по результатам технического диагностирования. | | Оборудование ремонтного предприятия, запасные части | Руководства по КР, (технические условия на КР), нормы расхода запасных частей и материалов на КР |

Примечания: 1. В зависимости от особенностей использования РАВ видов ВС РФ, родов войск (служб) и порядка их хранения могут устанавливаться и другие периодичности технического обслуживания, отличающиеся от указанных.
2. Нормы времени на все виды технического обслуживания при использовании и хранении определяются соответствующими приказами, а также техническими описаниями и инструкциями по эксплуатации заводов-изготовителей.

| Виды контроля тех. состояния, тех. обслуживания и ремонта РАВ | Назначение видов контроля технического состояния, технического обслуживания и ремонта РАВ | Кто организует | Кто выполняет | Периодичность проведения | | Материально-техническое обеспечение | Нормативно-техническая документация |
|--|---|-------------------------------|--|--|---|--|--|
| | | | | При использовании (с повышенным расходом ресурса) | При хранении (КХ, ДХ) | | |
| Подсистема технического обслуживания РАВ | | | | | | | |
| Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) | Подготовка РАВ к использованию, устранение выявленных недостатков | Командир подразделения | Экипажи, расчеты | После использования вооружения (стрельб, пусков, учений, занятий), транспортирования, но не реже 1 раза в 2 недели, если вооружение не использовалось | | ЗИП машин, оборудование элементов парка | ЭД, нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию |
| Техническое обслуживание № 1 (ТО-1), техническое обслуживание при хранении № 1 (ТО-1х) | Поддержание РАВ в исправном (работоспособном) состоянии, до подготовки к использованию или очередного ТО. Контроль технического состояния и устранения выявленных недостатков. Проведение работ по обеспечению надежной и безаварийной | Командир батальона, дивизиона | Экипажи, расчеты и подразделения технического обслуживания батальона | После истечения установленной ЭД наработки, но не реже 1 раза в год. Перед постановкой вооружения (кроме нового или после КР) на КХ независимо от предыдущей наработки (интервал времени). По результатам КТО и технической диагностики | При КХ: один раз в 6 месяцев, по результатам КТО и технической диагностики. При ДХ: в сроки, установленные ЭД, но не реже 1 раза в год, по результатам КТО и технической диагностики | ЗИП машин, штатные средства ТО | ЭД, нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию |
| Техническое обслуживание № 2 (ТО-2), техническое обслуживание при хранении № 2 (ТО-2х) | Поддержание РАВ в исправном (работоспособном) состоянии, до подготовки к использованию или очередного номерного ТО. Контроль технического состояния и устранения выявленных недостатков. Проведение работ по обеспечению надежной и безаварийной эксплуатации РАВ | Командир войсковой части | Экипажи, расчеты и подразделения технического обслуживания, ремонта и регламентно-настроечных работ войсковой части (соединения) | По истечении установленной ЭД наработки, но не реже 1 раза в 2 года; материальной части артиллерии – не реже 1 раза в 3 года; стрелкового оружия не реже 1 раза в 5 лет. Перед постановкой вооружения (кроме нового или) на ДХ независимо от предыдущей наработки (интервал времени). По результатам КТО и технической диагностики | В сроки, установленные ЭД, но не реже 1 раза в 2 года, по результатам КТО и технической диагностики. | ЗИП машин, оборудование ПТОР, подвижных средств ТО и ремонта | ЭД, нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию. Руководства по хранению РАВ, документы на методы и средства проверки средств измерения |
| Техническое обслуживание № 2 при хранении с переконсервацией и контрольным пробегом (ТО-2х ПКП) ³ | Поддержание РАВ в исправном (работоспособном) состоянии, до подготовки к использованию или очередного номерного ТО. Переконсервация, контроль тех. состояния с проверкой на функционирование в ходе движения, устранение недостатков | Командир войсковой части | Личный состав подразделений, ремонтная рота части | | При ДХ: Через каждые 5-6 лет тем комплексным образцам, которым проведение РТО установлено через 9-11 лет или не предусмотрено НТД | ЗИП машин, оборудование ПТОР, подвижных средств ТО и ремонта | ЭД, нормы расхода запасных частей и материалов на эксплуатацию. Руководства по хранению РАВ, документы на методы и средства проверки |

³ В соответствии с Руководством по организации эксплуатации и ремонта бронетанкового вооружения и техники в ВС РФ на мирное время.

«Утверждаю»
Командир войсковой части _____

(воинское звание, подпись, фамилия)
« _____ » _____ 200 г.

ПЛАН
контроля технического состояния ВВТ с проведением технического диагностирования
специалистами ремонтного подразделения, комплексной технической комиссией части
на _20_ год

| Подразделе ние | Сроки проведения контроля технического состояния ВВТ в подразделениях | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Пример заполнения | | | | | | | | | | | | |
| 1 МСБ | | ■ | | | | | | | | | | |
| 2 МСБ | | | | ■ | | | | | | | | |
| И т.д. все подразделе ния | | | | | | | | | | | | |

Заместитель командира войсковой части по вооружению

(звание, подпись, фамилия)

Пояснения: Техническое диагностирование планируется для РАВ боевой группы эксплуатации (с повышенным расходом ресурса) 1 раз в полгода, для РАВ на КХ - 1 раз в год, для РАВ на ДХ - при проведении ТО-2 с переконсервацией и контрольным пробегом или при РТО.

«Утверждаю»
Командир войсковой части _____

(воинское звание, подпись, фамилия)
« _____ » _____ 200 г.

ПЛАН
технического диагностирования ВВТ, отработавших межремонтный ресурс,
войсковой части _____ на 20 _____ год

| № пп | Принадлежность образца ВВТ | Марка образца ВВТ | Заводской номер образца ВВТ | Вид планируемого ремонта | Сроки проведения технической диагностики | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
| | | | | | По месяцам | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Пример заполнения | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Ракетно – артиллерийское вооружение | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | В/ч | 9П148 | 1983 | СР | ■ | | | | | | | | | | | |
| 2 | 21829 В/ч 25621 | САУ2 СЗ | 21538 | КР | | ■ | | | | | | | | | | |
| 2. Бронетанковое вооружение и техника | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | В/ч | Танк | В015 | СР | | | | | ■ | | | | | | | |
| 2 | 31015 В/ч 32240 | Т-80У БМП-2 | Л135 | КР | | | | | | | ■ | | | | | |
| 3. Автомобильная техника | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | В/ч | Урал – | 2418 ВО | СР | | | | | | | | ■ | | | | |
| 21829 | 4320 | | | | | | | | | | | | | | | |
| И т.д по всем видам ВВТ | | | | | | | | | | | | | | | | |

Заместитель командира войсковой части _____
по вооружению _____
(звание, подпись, фамилия)

Диагностические средства, применяемые при инструментальной дефектации образцов

РАВ

| № п/п | Название диагностического средства | Предназначение | Краткая характеристика |
|---|---|--|---|
| Измерительный приборы и инструмент общего назначения | | | |
| 1. | Штангенциркули | Для измерения наружных и внутренних размеров детали, разметки | Изготавливаются с пределами измерения 0-500, 250-800, 400-1000, 600-1500, 800-2000 мм и величиной отсчета по нониусу 0,02, 0,05, и 0,1 мм |
| 2. | Микрометры | Для наружных и внутренних измерений, измерений высоты и глубины | Различают микрометры: 1. Микрометры с ценой деления 0,01мм: МК – микрометры гладкие, для измерения наружных размеров изделий; МЛ – микрометры листовые с циферблатом, для измерения толщины листов и лент; МТ – микрометры трубные, для измерения толщины стенок труб; МЗ – микрометры зубомерные, для измерения длины общей нормали зубчатых колес. 2. Микрометр со вставками с ценой деления 0,01мм, для измерения метрических, трапециидальных и дюймовых резьб; 3. Микрометр рычажный, для обмера деталей гидравлических устройств с высокой точностью |
| 3. | Штангенглубиномеры с нониусом | Для измерения глубин отверстий и высот выступов | Принцип работы аналогичен штангенциркулю. Изготавливаются с пределами измерений 0-500 мм и величиной отсчета по нониусу 0,05 и 0,1 мм |
| 4. | Штангензубомеры с нониусами | Для измерения толщины зубьев цилиндрических зубчатых колес с модулями от 1-18 мм и 5-36 мм | Изготавливаются с величиной отсчета по нониусу 0,02 мм |
| 5. | Индикаторы часового типа с ценой деления 0,01 мм | Для применения в составе приспособлений, где требуемая точность измерения должна быть не меньше 0,01 мм | Различают индикаторы: 1. С перемещением измерительного стержня параллельно шкале. 2. Торцовые с перемещением измерительного стержня перпендикулярно шкале. |
| 6. | Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм и 0,001 мм | Для измерения внутренних размеров деталей. | Действие основано на измерении отклонения относительно калибра, по которому настроен нутромер |
| Диагностические средства глубоких отверстий | | | |
| 1. | Прибор для замера длины зарядной камеры ПЗК | Для измерения длины зарядной камеры артиллерийского орудия. | Действие основано на определении поступательного перемещения штанги, ограниченного сечением с заданными размерами |
| 2. | Прибор контроля износа ПКИ | Для замера износа гладкостенных стволов артиллерийских орудий. | ПКИ представляет собой микрометрический нутромер |
| 3. | Ручная механическая звездка | Для обмера внутреннего диаметра канала ствола по полям и по нарезам. | Действие основано на измерении отклонения относительно калибра, для каждого диаметра ствола предусмотрены калибры для измерения по нарезам (ПН) и по полям (ПП) |
| 4. | Прибор для обмера гладких труб ПГО | Для измерения диаметров гладких нарезных глубоких цилиндрических и конических отверстий от 45 до 570 мм и глубиной до 20 м с точностью измерений до 0,01 мм. | Измерение проводится путем ощупывания обмеряемой поверхности двумя измерительными штифтами Угол поля зрения коллиматора - 40' Угол поля зрения трубы - 1°; Увеличение - 50*; |
| 5. | Оптическая труба РВП-456 | Для осмотра канала ствола, позволяет детально рассмотреть | Глубина наблюдения-1,5-6 м; Увеличение – 0,8-10,4 |

| № п/п | Название диагностического средства | Предназначение | Краткая характеристика |
|--|--|---|--|
| | | характер дефекта и определить его месторасположение | |
| Средства диагностирования электрических устройств, применяемых в образцах РАВ | | | |
| 1. | Милливольтметр ВЗ-41 | Для измерения синусоидального напряжения переменного тока и для преобразования переменного напряжения в постоянное по уровню эффективного значения синусоидального напряжения | Диапазон измерений $3 \cdot 10^4$ -300 В; Диапазон частот 20-10 ⁷ Гц; Потребляемая мощность – 15 В · А; Масса – 6 кг |
| 2. | Вольтметр универсальный ВУ-15 | Для измерения напряжения постоянного тока, эффективных значений переменного напряжения синусоидальной формы и активного сопротивления | Диапазон измерений: напряжение постоянного тока 0,03-10 ³ В; напряжение переменного тока 0,2-10 ³ В; активных сопротивлений 20-10*10 ⁹ |
| 3. | Мегаомметр типа М1101М | Для измерения сопротивления изоляции сетей, обмоток машин, трансформаторов и других электрических машин между собой и относительно земли | Диапазон измерений: 0-20, 100, 200 МОм; длина шкалы - >80 мм; время успокоения 2 с; масса – 3,2 кг. |
| 4. | Прибор комбинированный Ц4313 | Для измерения силы и напряжения постоянного тока, действующего значения силы и напряжения переменного тока практически синусоидальной формы, сопротивления постоянному току, емкости и уровня передачи переменного напряжения | Диапазон измерений: напряжение постоянного тока 0,75-600 В; напряжение переменного тока 1,5-600 В; силы постоянного тока – $60 \cdot 10^{-15} \cdot 10^2$ мА; силы переменного тока – $0,6 \cdot 15 \cdot 10^2$ мА; диапазон частот – 50 Гц; масса – 1,5 кг. |
| Средства диагностирования прицелов РАВ | | | |
| 1. | Контрольный уровень | Для контроля соответствия положения прицела в продольном и поперечном направлениях горизонту при выставлении нулевых установок шкал прицела | Цена одного деления ампулы уровня 30' ; |
| 2. | Квадрант с механическим уровнем (орудийный квадрант) | Для проверки прицельных приспособлений и измерения углов возвышения с точностью 0-00,5 деления угломера | Пределы измерения углов по лимбу $\pm 120^0$ |
| 3. | Оптический квадрант | Для проверки прицельных устройств и измерения углов возвышения с точностью до 30" | |
| 4. | Контрольный минометный квадрант КМ-1 | Для проверки установок прицелов на минометах | |
| 5. | Семафор | Для проверки увода линии прицеливания артиллерийских орудий, у которых расстояние от панорамы до дульного среза больше 2 м; | |
| 6. | Пристрелочная мишень | Для учета индивидуальных ошибок изготовления артиллерийского ствола. | По результатам пристрелки совмещается центр группирования снарядов с точкой прицеливания, тем самым учитывается индивидуальный угол вылета и ошибки прицела пристреливаемой мишени |
| Средства диагностирования затворов, механизмов наведения, деталей противооткатных и других устройств артиллерийских и реактивных систем | | | |
| 1. | Шаблон | Для проверки выхода бойка ударника | |
| 2. | Приспособление для определения усилия на маховиках | Для определения усилия на маховиках | |
| 3. | Моментный ключ | | |
| 4. | Приспособление для проверки изгиба валов и штоков | Для проверки изгиба валов и штоков | |
| 5. | Манометры | Для измерения давления при | |

| № п/п | Название диагностического средства | Предназначение | Краткая характеристика |
|--|---|---|--|
| | | пневматических испытаниях (классов 2,5: 0-2,5, 0-10 и 0-25 кгс/см ²) | |
| Средства диагностирования оптических приборов | | | |
| 1. | Контрольный уровень типа ПЛ | Для приведения в горизонтальное положение контрольных плит различных кронштейнов, контрольно-юстировочных приборов и т.п. | |
| 2. | Диоптрийная трубка – динаметр ЮТД-1 | Для проверки установки нуля диоптрийных шкал приборов с подвижным окуляром, определение величины смещения фокальной плоскости окуляра относительно плоскости сетки в приборах с неподвижным окуляром, определения величины параллакса сетки относительно изображения сетки коллиматора или удаленного предмета и относительно сетки прибора, измерение диаметра и удаления входного зрачка, определения увеличения приборов | Фокусное расстояние объективов 79,67 мм; увеличение 4 крат; цена деления шкалы сетки 01 мм. |
| 3. | Зрительная трубка с уровнем УНОА | Для проверки в приборах наклона сетки и наклона изображения; | Фокусное расстояние объективов 79,67 мм; фокусное расстояние окуляра 20,6 мм; увеличение 4 крат. |
| 4. | Биноклярная трубка БТ-1 | Для проверки в приборах параллельности оптических осей | Фокусное расстояние объективов 79,67 мм; фокусное расстояние окуляра 20,6 мм; увеличение 4 крат. |
| 5. | Широкоугольный коллиматор ПЗ ^а | Для проверки в приборах угловой величины поля зрения, эксцентриситета центра сетки относительно диафрагмы поля зрения, угловой величины шкал сеток, а также проверка у некоторых приборов ошибок механизма вертикальных углов | Фокусное расстояние объективов 210 мм; цена деления шкалы на сетке 5 мин, цена деления уровней 30 с. |
| 6. | Юстировочный гониометр ЮГ | Для проверки в приборах механизмов угломера, прицеливания в места цели, а также юстировки орудийной панорамы ПГ; пулеметного прицела ПП; минометных прицелов МП; прицела для 45 мм противотанковой пушки ПП; лимба стереотрубы БСТ и центровки оборачивающей призмы орудийной панорамы ПГ (призмы Дове) в ее оправе | Фокусное расстояние зрительной трубки 122,94 мм; фокусное расстояние окуляра 20,6 мм; цена деления уровня 3 мин. |
| 7. | Прибор Л-76 | Для проверки магнитного момента стрелок в приборах, имеющих буссоль | |

**ПЕРЕЧЕНЬ ИНСТРУМЕНТА, ОБОРУДОВАНИЯ, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ
И ИНВЕНТАРЯ, ПРИМЕНЯЕМЫХ ПРИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОСМОТРАХ
БОЕПРИПАСОВ**

I. Специальное оборудование, инструмент и приспособления

1. Ключ № 1 для взрывателей РГМ, РГМ-2, РГМ-2М, РГМ-6, В-429, В-429В, В-429Е, КТМ-1-У, КТМЗ-1, КТМЗ-1-У, КТМ-2, МГ-57, МГЗ-57, МГ-Н, МГ-НС, МГ-НС-2, М-16, ГПВ-1, ГПВ-2, ГПВ-3, АР-5.
2. Ключ № 2 для взрывателей М-5.
3. Ключ № 3 для взрывателей ГВМЗ-7, Т-1.
4. Ключ № 5 для взрывателей Б-37.
5. Ключ № 7 для взрывателей ВМ-30-Л, ДВМ-90.
6. Ключ № 6 для взрывателей Т-7, В-491, В-298.
7. Ключи для холостых пробок с прорезью 4–4,5 мм (ключ № 8) и с прорезью 2,5–3 мм (ключ № 9).
8. Ключ № 10 для ввинчивания капсюльных втулок КВ-4, КВ-5, КВ-5У, КВ-13, ГУВ-7.
9. Ключ № 11 для вывинчивания капсюльных втулок (усиленный).
10. Ключ № 13 для ввинчивания капсюльной втулки КВ-2.
11. Ключ № 14 для взрывателя М-6.
12. Ключ для взрывателя АР-27.
13. Ключ № 15 для больших предохранительных колпаков 240-мм мин.
14. Ключ № 16 для малых предохранительных колпаков 240-мм мин.
15. Ключ № 17 для герметизирующих колпаков взрывателя ГВМЗ-7.
16. Ключ для вскрывания металлических коробок.
17. Ключ № 19 для взрывателей ДБР.
18. Прибор ПЗМК-1.
19. Прибор ПЗМК-2.
20. Прибор ПЗМК-3.
21. Макеты взрывателей для проверки состояния очка снаряда и отсутствия «роста» ВВ.
22. Шаблон для проверки размеров запального стакана.
23. Рольганги шириной 800 мм.
24. Стол лабораторный длиной 2 м, шириной 1 м, высотой 0,8 м с бортами высотой 50 мм (для кумулятивных боеприпасов 100 мм).
25. Ключ-вилка для открывания ящиков с боеприпасами.

II. Производственный инвентарь

1. Металлические тушилки под промасленную и чистую ветошь.
2. Подкладки деревянные стандартные типа Т-1, габаритные размеры которых 300-750x120x120 мм и типа Т-2, габаритные размеры которых 300-750x180x180 мм под ящики с боеприпасами.
3. Банка для смазки.
4. Банка для маркировочной краски.
5. Скребки металлические (латунные, медные, бронзовые), деревянные или проволочные для снятия смазки.
6. Щиты для инструкций и пожарного инвентаря.

III. Инструмент общего назначения

1. Штангенглубиномер 0–250 ГОСТ 162–80.
2. Молотки: слесарный стальной; латунный, бронзовый или дюралюминиевый; деревянный (киянка).
3. Пассатижи.

4. Клещи (острогубцы).
5. Зубило латунное или бронзовое шириной 8–10 мм.
6. Напильник 2820-0032 ГОСТ 1465–69.
7. Ломик-фомка стальной.
8. Отвертки слесарно-монтажные.
9. Нож для вырезания трафаретов.
10. Метр складной стальной (рулетка).
11. Линейка лекальная.
12. Набор щупов № 2 ГОСТ 882–75.
13. Шило.
14. Рубанок.
15. Ножовка по дереву.
16. Пломбир.

Нормы времени на техническое обслуживание и ремонт РАВ, чел.-ч

| Наименование образца РАВ, индекс РАВ | Техническое обслуживание | | | Ремонт | | | | |
|--|--------------------------|------|------|----------------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| | ТО-1 | ТО-2 | РТО | Текущий | | Средний | | |
| | мирное время | | | мирное время | | воен. вр. | мирн. вр. | воен. вр. |
| | на одно обслуживание | | | на 100ч нар-ки | на год эксп. | на один ремонт | | |
| СПУ 9П129 | 120 | 240 | 1200 | 15 | — | 420 | 2900 | 730 |
| БМ 9П148 | 20 | 60 | 270 | — | 15 | 120 | 700 | 240 |
| БМ 9П149 | 20 | 80 | 320 | — | 10 | 160 | 950 | 320 |
| ПУ 9П135 | 5 | 10 | 20 | — | 5 | 10 | 60 | 20 |
| ПУ 9П151 “Метис | 5 | 10 | 20 | — | 5 | 10 | — | — |
| БМ 9П162 “Корнет” | 25 | 70 | 290 | — | 15 | 120 | 900 | 320 |
| БМ 9П157 “Хризантема” | 30 | 100 | 350 | — | 15 | 170 | 1100 | 410 |
| СПУ 2П24 “Круг” | 90 | 120 | 590 | 20 | — | 125 | 900 | 240 |
| СПУ 2П25М “Куб” | 80 | 140 | 880 | 30 | — | 170 | 1100 | 420 |
| БМ 9А33, 9А330 “Оса” | 150 | 520 | 4100 | 20 | — | 260 | 5400 | 1360 |
| БМ 9А34М “Стрела-10” | 30 | 70 | 180 | 15 | — | 100 | 400 | 200 |
| СОУ 9А310 ЗРК “БУК” | 120 | 560 | 4700 | 50 | — | 450 | 5500 | 1500 |
| ПУ 9А82, 9А83 “С-300” | 80 | 180 | 930 | 40 | — | 310 | 1800 | 530 |
| ПУ 9А84, 9А85 “С-300” | 100 | 150 | 840 | 30 | — | 180 | 1500 | 500 |
| БМ 9А35М “Стрела-10” | 40 | 80 | 180 | 15 | — | 110 | 450 | 220 |
| ЗСУ 2С6 “Гунгуска” | 90 | 180 | 1500 | 30 | — | 330 | 2200 | 1100 |
| ЗСУ 23-4М “Шилка” | 80 | 150 | 1100 | 20 | — | 220 | 1400 | 720 |
| Подвижная РЛС П-12М | 90 | 180 | 280 | 20 | — | 180 | 950 | 470 |
| Подвижная РЛС П-15 | 80 | 150 | 280 | 20 | — | 160 | 850 | 430 |
| Подвижная РЛС П-18 | 220 | 290 | 310 | 20 | — | 240 | 1200 | 640 |
| Переносная РЛС ПСНР-5 | 20 | 30 | — | 5 | — | 30 | 250 | 90 |
| РЛС СНАР-10 | 80 | 140 | 500 | 15 | — | 190 | 1200 | 450 |
| Назем. разв. ст. НРС-1 | 30 | 60 | — | 5 | — | 60 | 400 | 180 |
| Арт. РК АРК-1М | 90 | 180 | 1500 | 20 | — | 260 | 2800 | 690 |
| Арт. БС АБС-1 | 5 | 10 | — | 5 | — | 20 | 100 | 50 |
| 100 мм ПТП МТ-12 | 10 | 40 | 60 | — | 5 | 60 | 150 | 100 |
| 100 мм ПТП МТ-12Р | 20 | 60 | 90 | — | 25 | 120 | 420 | 280 |
| 120 мм орудие 2Б16 | 10 | 30 | 40 | — | 5 | 40 | 90 | 60 |
| 122 мм Г Д-30 | 10 | 40 | 60 | — | 5 | 70 | 170 | 110 |
| 125 мм СПТП “Спрут” | 10 | 30 | 40 | — | 5 | 40 | 80 | 60 |
| 152 мм ПГ Д-20 | 20 | 60 | 80 | — | 15 | 90 | 210 | 140 |
| 152 мм ГД-1 | 10 | 40 | 60 | — | 5 | 60 | 140 | 90 |
| 152 мм П “Гиацинт-Б” | 20 | 60 | 90 | — | 15 | 100 | 230 | 150 |
| 152 мм Г “Мста-Б” | 20 | 60 | 90 | — | 15 | 100 | 230 | 150 |
| 120 мм САО “Нона” | 10 | 30 | 40 | — | 5 | 40 | 90 | 60 |
| 122 мм СГ 2С1 | 5 | 30 | 60 | — | 5 | 40 | 110 | 70 |
| 152 мм СГ 2С3 | 5 | 40 | 90 | — | 5 | 50 | 120 | 80 |
| 152 мм СП 2С5 | 10 | 60 | 170 | — | 15 | 100 | 230 | 150 |
| 152 мм СГ “Мста-С” | 20 | 80 | 240 | — | 35 | 140 | 300 | 200 |
| 23 мм ЗУ-23-2 | 10 | 30 | 30 | — | 5 | 40 | 110 | 70 |
| 57 мм АЗП С-60 | 20 | 60 | 90 | — | 15 | 100 | 230 | 150 |
| 30 мм АП 2А42 | 10 | 60 | 60 | — | 5 | 90 | 230 | 150 |
| 73 мм 2А28 | 5 | 10 | 10 | — | 5 | 30 | 80 | 50 |
| 30 мм АП 2А72 | 10 | 60 | 60 | — | 5 | 40 | 90 | 60 |
| 125 мм ТП 2А46М | 10 | 40 | 40 | — | 5 | 50 | 120 | 80 |
| Боевая машина БМ-21 | 10 | 60 | 180 | — | 15 | 90 | 210 | 140 |
| Боевая машина 9П140 | 20 | 80 | 270 | — | 15 | 140 | 330 | 220 |
| Боевая машина 2А54 | 30 | 90 | 300 | — | 15 | 160 | 350 | 250 |
| 82 мм миномет 2Б14 | 5 | 20 | 30 | — | 5 | 20 | 50 | 30 |
| 120 мм миномет 2С12 | 5 | 10 | 20 | — | 5 | 70 | 170 | 110 |
| ПРП-3, ПРП-4 | 30 | 50 | 200 | — | 10 | 40 | 280 | 70 |
| 1В13, 1В14, 1В15 | 40 | 80 | 300 | — | 20 | 60 | 400 | 100 |
| 1В110-1, 1В18, 1В19 | 60 | 110 | 300 | — | 20 | 60 | 400 | 100 |

| Наименование образца РАВ, индекс РАВ | Техническое обслуживание | | | Ремонт | | | | |
|--|--------------------------|------|-----|----------------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| | ТО-1 | ТО-2 | РТО | Текущий | | | Средний | |
| | мирное время | | | мирное время | | воен. вр. | мирн. вр. | воен. вр. |
| | на одно обслуживание | | | на 100ч нар-ки | на год эксп. | на один ремонт | | |
| Подвижная мастерская | 5 | 20 | 60 | 20 | — | 30 | — | 110 |
| РПГ-7, РПГ-16 | 5 | 10 | 10 | — | 5 | 5 | 15 | 10 |
| СПГ-9, СПГ-9М | 10 | 40 | 40 | — | 5 | 60 | 150 | 100 |
| 30 мм АГС-17 | 10 | 60 | 60 | — | 45 | 360 | 900 | 600 |
| 40 мм ГП-25 | 5 | 10 | 10 | — | 5 | 5 | 15 | 10 |
| Ночн. стр. приц. НСПУ | 20 | 60 | 130 | — | 20 | 60 | 180 | 120 |
| Бинокли Б6 – Б15 | 5 | 10 | 30 | — | 10 | 15 | 45 | 30 |
| Дальномер ДАК-1, -2 | 40 | 120 | 800 | — | 80 | 50 | 2000 | 400 |
| ППВ-1, -2 | 5 | 10 | 45 | — | 80 | 40 | 200 | 40 |
| ПУ-12 | 30 | 70 | 180 | 15 | — | 100 | 400 | 200 |
| ППРУ | 90 | 120 | 800 | 10– | — | 220 | 1500 | 380 |

ПРИКАЗ

командира войсковой части

№

« » _____ 200 года

г. Луга

О подготовке и проведении работ по сервисному обслуживанию РАВ с участием представителей промышленности

Во исполнение план-графика сервисного обслуживания вооружения в 200 году, утвержденного начальником Генерального штаба 28 декабря 200 года

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Командиру 1 ракетного дивизиона подготовить и проведение сервисного обслуживания ПУ 9П129 №№..... , 9Т218№№..

Работы провести в 1 ракетном дивизионе с по 200 года.

2. Руководителем работ назначить командира 1 ракетного дивизиона подполковника Иванова С. В.

3. К работам привлечь экипажи обслуживаемых машин и ремонтников из ремонтной роты. Занятие и инструктаж личного состава, привлекаемого к работам провести 200 года.

4. Начальнику штаба организовать допуск специалистов промышленности в воинскую часть и к работам на вооружении в парке, вести учет и осуществить контроль отработанного ими времени. По окончании работ представить на утверждение таблиц отработанного специалистами времени. Организовать метрологическое, топогеодезическое и режимное обеспечение работ.

5. Заместителю командира части по вооружению до 200 года разработать и представить на утверждение календарный план-график выполнения работ, довести его до командиров подразделений и организовать контроль его выполнения.

6. В период сервисного обслуживания установить строгий контроль за соблюдением внутреннего порядка в парке, мер безопасности при работах и правил пожарной безопасности.

7. Личный состав, выполняющий работы по сервисному обслуживанию, на другие работы не привлекать.

8. В парке на пункте технического обслуживания и ремонта организовать два рабочих места.

9. Начальнику штаба назначить комиссию по приемке и вводу в строй вооружения, прошедшего сервисное обслуживание.

10. Результаты выполнения работ по сервисному обслуживанию вооружения оформить актом и представить мне для проверки и утверждения по окончании работ.

11. Начальнику штаба назначить комиссию по приемке и вводу в строй вооружения, прошедшего сервисное обслуживание.

12. Заместителю командира по тылу организовать размещение, проживание и питание специалистов промышленности. Обеспечить работы необходимым ГСМ и материалами по ранее представленным заявкам.

13. Начальнику службы РАВ обеспечить качество проведения работ, выдать ЗИП и материалы.

14. Приказ довести до всего личного состава в части, его касающейся.

Командир войсковой части _____

Номенклатура черных и цветных металлов, применяемых ремонтно-восстановительными органами частей и соединений при эксплуатации и ремонте РАВ

| Наименование материала и размер | Марка, сорт, артикул | Единица измерения |
|---|----------------------|-------------------|
| Черные металлы | | |
| <i>Прокат черных металлов обыкновенного качества (рядовой прокат)</i> | | |
| Сталь углеродистая обыкновенного качества круглая диаметром 10-50 мм | Ст3 | кг |
| <i>Прокат качественных сталей</i> | | |
| Сталь углеродистая качественная конструкционная горячекатаная круглая диаметром 30-100 мм | 10 | кг |
| То же, диаметром 6-65 мм | 20 | кг |
| То же, диаметром 15-70 мм | 25 | кг |
| То же, диаметром 10-70 мм | 35 | кг |
| То же, диаметром 20-95 мм | 40 | кг |
| То же, диаметром 10-50 мм | 45 | кг |
| То же, диаметром 8-30 мм | | кг |
| Сталь легированная конструкционная горячекатаная круглая диаметром 45 мм | 30ХГСА | кг |
| То же, диаметром 10-48 мм | 40Х, 50Х | кг |
| То же, диаметром 60 мм | 45Х | кг |
| То же, диаметром 35 мм | КТ85-35ХН | кг |
| Сталь листовая углеродистая качественная тонколистовая горячекатаная толщиной 3 мм | 10 или 20 | кг |
| То же, толщиной 3,9 мм | 35 | кг |
| <i>Толстолистовая сталь</i> | | |
| Сталь горячекатаная толстолистовая качественная конструкционная толщиной 12 мм, 15 мм, 20 мм, 22 мм | 40Х, 35, 50, 45 | кг |
| <i>Тонколистовая сталь</i> | | |
| Сталь листовая углеродистая качественная холоднокатаная толщиной 0,5-3,5 мм | 20 | кг |
| <i>Металлические изделия промышленного назначения</i> | | |
| Проволока низкоуглеродистая низкоуглеродистая диаметром 2 мм | КО | кг |
| Проволока стальная сварочная качественная диаметром 2, 3, 4 мм | Св-08А | кг |
| Проволока из сплавов высокого электрического сопротивления тончайшая и наитончайшая диаметром 0,32 мм | Х20Н80 | кг |
| Проволока стальная углеродистая пружинная I класса диаметром 0,5-3,6 мм | Х20Н80 | кг |
| Проволока стальная углеродистая пружинная III класса диаметром 0,5-0 мм | Х15Н60 | кг |
| Канат 8,1-Г-В-Н-180 | | кг |
| Лента холоднокатаная из пружинной стали нормальной точности светлая необрезанная размером 0,1x42 мм, 0,2x10 мм, 0,36x5 мм | 60С2А | кг |
| <i>Электроды</i> | | |
| Электроды покрытые ручные для ручной дуговой сварки | Э42, Э46А, Э50, | кг |

| | | |
|---|-------------------|----------------|
| стайей диаметром 3-5 мм | Э50А, ЭА-3М6 | |
| Цветные металлы | | |
| <i>Сырье цветных металлов</i> | | |
| Припой оловянно-свинцовый А | ПОС-35, ПОС-40 | кг |
| Припой для пайки алюминия | Э4А | кг |
| Флюс | АФ4А | кг |
| <i>Прокат цветных металлов</i> | | |
| Листы из алюминия и алюминиевых сплавов толщиной 1-4 мм | АД1М, Д16АМ, Д16Т | кг |
| Проволока из алюминия круглая мягкая диаметром 3-6 мм | АМЦ, АМ | кг |
| Угольник равнобокий П50 № 22, 26, 66, | Д16 | кг |
| Прутки из алюминия и его сплавов горячепрессованные диаметром 20, 60мм | Д16Т | кг |
| Трубы катанные и тянутые мягкие размером 6x1, 10x0,75 мм | Д16, АД16М | кг |
| <i>Медный прокат</i> | | |
| Листы и полосы медные холоднокатаные толщиной 0,4-3,5 мм | М3 | кг |
| Проволока медная круглая электротехническая диаметром 0,03-2 мм | ММ | кг |
| Прутки медные тянутые диаметром 10-18 мм | М3 | кг |
| <i>Бронзовый прокат</i> | | |
| Прутки бронзовые диаметром 25-105 мм | Бр.АЖ 9-4 | кг |
| <i>Латунный прокат</i> | | |
| Листы латунные холоднокатаные толщиной 1-4 мм | ЛС59-1 | кг |
| Проволока латунная диаметром 0,8 мм | Л63 | кг |
| Лента латунная общего назначения твердая размером 0,2x50, 1x50, 2x50 мм | Л63 | кг |
| Прутки латунные диаметром 5-35 мм | Л63 | кг |
| Сетка полутомпаковая №1, № 0071 | Л80 | м ² |

Основное технологическое оборудование подвижных ремонтных мастерских ПМ-2-70 и ДАРМ-70

| Основное технологическое оборудование | ПМ-2-70 | | | ДАРМ-70 | | | | | | |
|---|---|-----|--------|---------|-----|--------|------|----|---|-------|
| | МРС- | МРМ | Всег | МРС- | МРМ | МРС-ОР | Н-1- | ОП | О | Всего |
| Кран-стрела, грузоподъемность 1,5 т | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | | 2 |
| Станок намоточный ручной | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Настольный токарный станок повышенной точности типа 16Т02П | | | | | | | | 1 | | 1 |
| Настольно-сверлильный станок типа 2Н106П | | | | | | | | | 1 | 1 |
| Точильно-шлифовальный станок | | 1 | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| Токарно-винторезный станок типа ИТ-1М | | 1 | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| Настольно-сверлильный станок типа 2М112-ВС327 | | 1 | 1 | | 1 | | | | | 1 |
| Машина сверлильная электрическая | В составе оборудования автомобилей ТА-5, ТА-6 | | | | | | | | | |
| Гидравлический пресс на 10 т. | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | | 2 |
| Воздушно-гидравлический насос | 1 | | 1 | 1 | | | | | | 1 |
| Горн кузнечный | В составе оборудования автомобилей ТА-5, ТА-6 | | | | | | | | | |
| Машина для очистки (наружной мойки объектов ремонта) | В составе оборудования автомобилей ТА-5, ТА-6 | | | | | | | | | |
| Трансформатор понижающий ОСО-0,25 | В составе оборудования автомобиля ТА-5 | | | | | | | | | |
| Генератор ацетиленовый | В составе оборудования автомобиля ТА-6 | | | | | | | | | |
| Компрессорная установка и баллоны высокого давления | В составе оборудования автомобиля ТА-6 | | | | | | | | | |
| Генератор 3-х фазного переменного тока, 230В, 50Гц | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | 1 | | | 3 |
| Выпрямительное устройство ВСА-5К | 1 | | 1 | 1 | | | 1 | | 1 | 3 |
| Преобразователь частоты тока 200Гц, 36В | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | 3 |
| Электроизмерительные приборы | + | + | | + | + | + | + | + | + | |
| Электрифицированный инструмент | + | + | | + | + | + | + | + | + | |
| Комплект слесарно-монтажного, мерительного, режущего, столярного, малярного инструмента | + | + | | + | + | + | + | + | + | |
| Электровулканизационный аппарат для ремонта кабелей | | | | | | | 1 | | | 1 |
| Сушильный электрический шкаф | | | | | | | 1 | | | |
| Комплект контрольно-юстировочных приборов | | | | | | | | 1 | 1 | 2 |
| Машинка для сушки оптических приборов | | | | | | | | 1 | | 1 |
| <i>Электростанции и электросварочные агрегаты:</i> | | | | | | | | | | |
| Передвижная зарядная электростанция ЭСБ-4-ВЗ-1 | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Передвижной электросварочный агрегат АДБ-309 на одноосном прицепе | | | 1 | | | | | | | 1 |
| Передвижная электростанция ЭСД-10-ВС/230М | | | - | | | | | | | 1 |
| Палатки: 4,4x4,5м; 5x10м; 6x12м | | | 1, 1,- | | | | | | | 4,-,1 |

Таблица 1

Ограничительный перечень лакокрасочных материалов, применяемых для окраски при ремонте и техническом обслуживании РАВ

| № п/п | Система покрытия | ГОСТ, ТУ | Условное обозначение | Цвет лакокрасочного материала | Количество слоев | Материал, применяемый для разбавления | ГОСТ, ТУ | Рабочая вязкость на вискозиметре ВЗ-4, с | | Режим сушки | | Норма расхода в зависимости от групп сложности окрашиваемых изделий, г/м ² | | | Характеристика и область применения покрытия | Заменитель | Примечание |
|-------|-----------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------|---------------|--|--------------------|--|--------------------------|---|------|---|--|--|---|
| | | | | | | | | При окраске краскораспылителем | При окраске кистью | Температура, С | Продолжительность, ч | 1 | 2 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Грунтовка ВЛ-02 | ГОСТ12707-77 | ВЛ | Зеленовато-желтый | 1 | Растворитель РФГ-1 | ГОСТ 12708-77 | 16-18 | 20-25 | 15-35 | 15 мин | | | Покрытие атмосферостойкое. Наносится на углеродистую сталь. Предназначается для окраски стрелкового – минометного и артиллерийского вооружения, агрегатов наземного оборудования, средств транспортирования, кузовов подвижных ремонтных мастерских, радиолокационных станций и агрегатов питания. Эмаль ХВ-518 применяется так же при деформирующем окрашивании вооружения и ВТ в качестве основного состава цвета для растительных фонов местности и дополнительного состава цвета для пустынно – степных горных, горных и снежных фонов. | ВЛ-023 ГОСТ 12707-77 | | |
| | Грунтовка ГФ-021 | ГОСТ25129-82 | ГФ | Красно-коричневый | 1 | Сольвент | ГОСТ 1928-79 | | 30-50 | 15-35 | 3-4 | 72 | 82,5 | | | | 115 |
| | Эмаль ХВ-518 | ТУ 6-10-966-80 | ХВ | Защитный | 2 | Растворитель Р-4 | ГОСТ 7827-74 | 16-18 | 30-35 | 15-35 Или 40-50 Или 50-60 Или 60-70 | 120 6-8 5-6 3-4 | 288 | 360 | | | | 540 |
| 2 | Грунтовка ФЛ-03к (б. В-329) | ГОСТ 9109-81 | ФЛ | Коричневый | 1 | Сольвент | ГОСТ1928-79 | 15-25 | 35-50 | 15-35 Или 100-110 | 24 35 | 6,45 | 73,5 | 103,5 | Покрытие атмосферостойкое. Наносится на углеродистую сталь и чугун. Предназначается для окраски наружных поверхностей шасси и рам транспортных средств. | Эмаль НЦ 184 (б. 660сп) ГОСТ 18355-85 | По чугуну грунтовка ФЛ-03к наносится 2 слоя |
| | Эмаль МС-17 | ТУ 6-10-101-78 | МС | Черный | 2 | Уайт-спирит | ГОСТ 3134-78 | окунаем 20 | | 15-35 1 слой 15-35 2 слой 15-35 | 0,5 24 | 180 | 240 | 288 | | | |
| 3 | Грунтовка ХС-06 | ГОСТ 24712-81 | ХС | Желтый | 1 | Растворитель Р-4 | ГОСТ7827-74 | 15-35 | | 15-35 | 4 | 126 | 158 | 237 | Покрытие химстойкое, атмосферостойкое. Наносится на углеродистую сталь и алюминевые сплавы. Предназначена для окраски поверхностей, подвергающихся воздействию агрессивных сред. | Грунтовка ХС-010 (б. ВХГМ) ГОСТ 9355-81 | |
| | Эмаль ХС-75 | ГОСТ 24712-81 | ХС | Зеленый | 3 | Растворитель Р-4 | ГОСТ 7827-74 | 17-20 | | 15-35 | 4 | 336 | 420 | 624 | | | |
| 4 | Грунтовка ХС-06 | ГОСТ 24712-81 | ХС | Желтый | 1 | Растворитель Р-4 | ГОСТ7827-74 | 15-18 | | 15-35 | 4 | 126 | 158 | 237 | Покрытие химстойкое атмосферостойкое, Наносится на углеродистую сталь и дюралюминий. Предназначена для окраски поверхностей, образцов вооружения, подвергающихся воздействию кислот и щелочей. | Грунтовка ХС-010 (б. ВХГМ) ГОСТ 9355-81 | |
| | Эмаль ХВ-785 | ГОСТ 7313-75 | ХВ | Черный | 3 | Растворитель Р-4 | ГОСТ 7827-74 | | | 16-18 | 15-35 | 1 | | | | | |
| | Лак ХВ-784 (б. ХСЛ) | ГОСТ 7313-75 | ХВ | Бесцветный | 1 | Растворитель Р-4 | ГОСТ 7827-74 | | | 15-35 | 1 | 214,5 | 267 | 402 | | | |
| 5 | Грунтовка ФЛ-03к (б.В-329) | ГОСТ 9109-81 | ФЛ | Коричневый | 2 | Сольвент | ГОСТ 1928-79 | 15 – 25 окунаем | 35 - 50 | 15-35 или 100-110 15-35 | 24 35 | 64,5 | 73,5 | 103,5 | Покрытие атмосферостойкое. Наносится на углеродистую сталь. Предназначены для окраски наружных поверхностей аппаратов и приборов РАВ. | Эмаль МЛ – 12 ГОСТ 9754 - 76 | |

| № п/п | Система покрытия | ГОСТ, ТУ | Условное обозначение | Цвет лакокрасочного материала | Количество слоев | Материал, применяемый для разбавления | ГОСТ, ТУ | Рабочая вязкость на вискозиметре ВЗ-4, с | | Режим сушки | | Норма расхода в зависимости от групп сложности окрашиваемых изделий, г/м ² | | | Характеристика и область применения покрытия | Заменитель | Примечание | |
|-------|-----------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---|---|-------------------|----------------------|---|------|------|---|---|------------|---------|
| | | | | | | | | При окраске краскораспылителем | При окраске кистью | Температура, С | Продолжительность, ч | 1 | 2 | 3 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 - 28 |
| | Эмаль ГФ-1426 (б.1426ф) | ГОСТ 6745-79 | ГФ | Защитный | 2 | Сольвент | ГОСТ 1928-79 или 10214 78 | 25 - 28 | | или 109 | 24 | 3 | 156 | 180 | 252 | | | |
| | Эмаль МЛ-165 (б.МЛ-25) | ГОСТ 12034-77 | МЛ | Серебристый, серый, черный, голубой. | 1 | Ксилол | ГОСТ 9410-78 или 9949-76 | 45 - 50 (для среднего рисунка) 70 - 80 (для крупного рисунка) | | 15-35 затем 120 | 15 мин | 1 | 72 | 82,8 | 116 | | | |
| 6 | Грунтовка АК-070 (б.АГ-10с) | ГОСТ 25718-83 | АК | Желтый | 2 | Растворитель Р-5 | ГОСТ 7827-74 | 13 - 14 | | 15-35 | 1 | 90 | 112 | 168 | Покрытие атмосферостойкое. Наносится на алюминиевые сплавы. Предназначается для окраски поверхностей аппаратов и приборов РАВ. | Эмаль МЛ - 12 ГОСТ 9754 - 76 | | |
| | | Эмаль МЛ-165 (б. МЛ-25) | ГОСТ 12034-77 | МЛ | Серебристый, серый, черный, голубой | 1 | Ксилол | ГОСТ 9410-78 или 9949-76 | 45 - 50 (для среднего рисунка) 70 - 80 (для крупного рисунка) | 15-35 затем 120 | 15 мин | 1 | 72 | 82,8 | | | | 116 |
| 7 | Грунтовка ФЛ-03к (б.В-329) | ГОСТ 9109-81 | ФЛ | Коричневый | 1 | Сольвент | ГОСТ 1928-79 | 15 - 25 (жидкий) | 35 - 50 | 15-35 или 100-110 | 24 | 35 мин | 64,5 | 73,5 | 103,5 | Покрытие атмосферостойкое. Наносится на углеродистую сталь. Предназначается для окраски наружных поверхностей артиллерийских оптических приборов. | | |
| | | Эмаль ГФ-1426 (б.1426ф) | ГОСТ 6745-79 | ГФ | Защитный | 2 | Сольвент | ГОСТ 1928-79 или 10214 78 | 25 - 28 | 15-35 или 100-110 | 24 | 3 | 156 | 180 | 252 | | | |
| 8 | Грунтовка АК-070 (б.АГ-10с) | ГОСТ 25718-83 | АК | Желтый | 2 | Растворитель Р-5 | ГОСТ 7827-74 | 13 - 14 | | 15-35 | 1 | 90 | 112 | 168 | Покрытие атмосферостойкое. Наносится на алюминиевые сплавы. Предназначается для окраски наружных поверхностей артиллерийских оптических приборов. | | | |
| | | Эмаль ГФ-1426 (б.1426ф) | ГОСТ 6745-79 | ГФ | Защитный | 2 | Сольвент | ГОСТ 1928-79 или 10214 | 25 - 28 | 15-35 или 100 | 24 | 3 | 156 | 180 | | | | 252 |

| № п/п | Система покрытия | ГОСТ, ТУ | Условное обозначение | Цвет лакокрасочного материала | Количество слоев | Материал, применяемый для разбавления | ГОСТ, ТУ | Рабочая вязкость на вискозиметре ВЗ-4, с | | Режим сушки | | Норма расхода в зависимости от групп сложности окрашиваемых изделий, г/м ² | | | Характеристика и область применения покрытия | Заменитель | Примечание |
|-------|---|---------------------------------|----------------------|--|------------------|---------------------------------------|---|--|-------------------------------|--|-------------------------|---|--|---|---|-------------------------------|---|
| | | | | | | | | При окраске краскораспылителем | При окраске кистью | Температура, С | Продолжительность, ч | 1 | 2 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 78 | | | | | | | | | | |
| 9 | Эмаль ПФ-163 (б.ПФ-28) | ГОСТ 5971-78 | ПФ | Черный | | Уайт - спирт | ГОСТ 3134 - 78 | 22- 28 | | 150 | 1,3 | 102 | 117 | 165 | Покрытие стойкое внутри помещения. Предназначены для окраски поверхностей оптических приборов. | Эмаль ПФ -163 ГОСТ 5971 - 78 | |
| 10 | Эмаль КФ-238 (б.2013) | ТУ 6-10-637-79 | КФ | Белый | | Уайт - спирт | ГОСТ 3134 – 78 | 20 -30 | | 60 -65 | 4 | 300 | 344 | 450 | Покрытие стойкое внутри помещения. Предназначены для окраски измерительных приборов (шкалы, циферблаты) | | |
| 11 | Грунтовка ФЛ-03к (б.В-329) Эмаль ПФ-115 | ГОСТ 9109-81 ГОСТ 6465-76 | ФЛ ПФ | Коричневый Белый, Серый, желтый, голубой, кранный, черный | 1 2 | Сольвент Сольвент | ГОСТ 1928-79 ГОСТ 1928-79 или 10214 78 | 15 – 25 35 – 50 окунани ем | 35 – 50 100-110 105-110 | 15-35 или 100-110 15-35 или 105-110 | 24 35 мин 48 1 | 64,5 230 195 225 185 210 165 | 73,5 260 225 255 210 240 190 | 103,5 365 315 360 300 340 265 | Покрытие стойкое внутри помещения. Наносится на углеродистую сталь. Предназначается для окраски поверхностей рабочих помещений, включая помещения, в которых находятся люди, и стационарного внутреннего оснащения подобных помещений (внутренние поверхности кабин РЛС и АНО, пунктов и комплексов управления) | Эмаль ПФ – 223 ГОСТ14923 - 78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Грунтовка АК-070 (б.АГ-10с) Эмаль ПФ-115 | ГОСТ 25718 83 ГОСТ 6465-76 | АК ПФ | Желтый Белый, Серый, желтый, голубой, кранный, черный | 2 2 | Растворитель Р-5 Сольвент | ГОСТ 7827-74 ГОСТ 1928 – 79 или 10214 - 78 | 13 -14 22 - 26 | 60 - 80 | 15 -35 15-35 или 105-110 | 1 48 1 | 90 230 195 225 185 210 165 | 112 260 225 255 210 240 190 | 168 365 315 360 300 340 265 | Покрытие стойкое внутри помещения. Наносится на алюминиевые сплавы. Предназначается для окраски поверхностей рабочих помещений включая помещения в которых находятся люди, стационарного внутреннего оснащения подобных помещений (внутренние поверхности кабин РЛС и АНО, пунктов и комплексов управления) | Эмаль ПФ – 223 ГОСТ 14923 -78 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Грунтовка ФЛ-03к (б.В-329) Эмаль ГФ-245 (б.1425) | ГОСТ 9109-81 ТУ 6-10-1676-78 | ФЛ ГФ | Коричневый Серый | 1 2 | Сольвент Уайт - спирт | ГОСТ 1928 – 79 ГОСТ 3134 – 78 | 15 – 25 35 - 50 окунани ем | 35 - 50 | 15 -35 или 100 – 110 80 | 24 35 мин 1,5 | 64,5 180 | 73,5 204 | 103,5 284 | Покрытие стойкое внутри помещения. Наносится на углеродистые стали и чугун. Предназначается для окраски наружных поверхностей станочного оборудования, машин, инструментов. | | По чугуну грунтовка ФЛ – 03к наносится в два слоя |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Грунтовка ФЛ-03 к (б.В-329) Эмаль НЦ-5123(б.624) | ГОСТ 9109-81 ГОСТ 7462-73 | ФЛ НЦ | Коричневый Красно-коричневый | 1 2 | Сольвент Растворитель 646 | ГОСТ 1928 – 79 ГОСТ 18188 - 72 | 15 – 25 35 - 50 окунани ем | 35 - 50 | 15 -35 или 100 – 110 15 -35 | 24 35 Мин 1 | 64,5 201 | 73,5 252 | 103,5 375 | Покрытие стойкое внутри помещения, маслостойкое. Наносится на углеродистые стали. Предназначается для окраски поверхностей образцов вооружения, подвергающихся воздействию минеральных масел при повышенных температурах | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Грунтовка АК-070 Эмаль НЦ-5123 (б.624) | ГОСТ 25718 83 ГОСТ 7462-73 | АК НЦ | Желтый Красно-коричневый | 2 2 | Растворитель Р -5 Растворитель 646 | ГОСТ 7827-74 ГОСТ 18188 - 72 | 13 -14 25 -38 | | 15 -35 15 -35 | 1 1 | 90 201 | 112 252 | 168 375 | Покрытие стойкое внутри помещения, маслостойкое. Наносится на алюминиевые сплавы. Предназначается для окраски поверхностей образцов вооружения , подвергающихся воздействию минеральных масел при повышенных температурах | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Система покрытия | ГОСТ, ТУ | Условное обозначение | Цвет лакокрасочного материала | Количество слоев | Материал, применяемый для разбавления | ГОСТ, ТУ | Рабочая вязкость на вискозиметре ВЗ-4, с | | Режим сушки | | Норма расхода в зависимости от групп сложности окрашиваемых изделий, г/м ² | | | Характеристика и область применения покрытия | Заменитель | Примечание |
|-------|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|------------------|---------------------------------------|------------------------------------|--|--------------------|--|-------------------------------|---|------|---|--|---|------------|
| | | | | | | | | При окраске краскораспылителем | При окраске кистью | Температура, С | Продолжительность, ч | 1 | 2 | 3 | | | |
| 16 | Эмаль ХВ-1100 (б. ПВХ - 10) | ГОСТ 6993-79 | ХВ | Защитный | 2 | Растворитель Р - 4 | ГОСТ 7827-74 | 16 - 18 | | 1 слой 15 - 35 2 слой 15 - 35 или 65 - 70 | 1 120 | 412 | 512 | 772 | Покрытие атмосферостойкое. Предназначается для окраски наружных поверхностей деревянной укупорки. | Эмаль ХВ - 179 (б. ПВХ-69А) ТУ 6 - 10-773 - 75 | |
| 17 | Грунтовка ГФ-021 Эмаль ХВ-1100 | ГОСТ 25129-82 ГОСТ 6993-79 | ГФ ХВ | Красно-коричневый Защитный | 1 2 | Сольвент Растворитель Р - 4 | ГОСТ 1928 - 79 ГОСТ 7827-74 | 16 - 18 | 30 - 50 | 100 - 110 или 15 - 35 1 слой 15 - 35 2 слой 15 - 35 или 65 - 70 | 35 мин 48 1 120 2 | 72 | 82,5 | 115,5 772 | Покрытие атмосферостойкое. Предназначаются для окраски металлических частей наружных поверхностей деревянной укупорки. | | |
| 18 | Эмаль ГФ-92ХС (б.СВД) | ГОСТ 9151-75 | ГФ | Серый | 3 | Сольвент | ГОСТ 1928 - 79 | 40 - 60 | 15 - 35 | 24 | 240 | 276 | 384 | Покрытие электроизоляционное, стойкое внутри помещения. Предназначается для покрытия и отделки обмоток и деталей электрических машин и аппаратов | | | |
| 19 | Эмаль МА-5118 (б. ПР-1) | ТУ 6-10-1374-78 | МА | Защитный Серый | 3 | Олифа | | 20 - 25 жидкий | 30 - 40 | 15 - 35 | 24 | 192 | 216 | 306 | Покрытие атмосферостойкое. Предназначается для окраски деталей из полистирола | | |
| 20 | Эмаль ХВ - 16 | ТУ 6-10-1301-83Е | ХВ | Зеленый, Красный, Черный, Серый, Голубой | | Растворитель Р - 5 Р - 5А | ГОСТ 7827-74 | 16 - 18 | 30 - 35 | 15 - 35 | 2 | | | | Покрытие атмосферостойкое. Предназначается для нанесения маркировки по эмальям марок ХВ и ХС. | | |
| 21 | Эмаль ЭП-51 | ГОСТ 9640-75 | ЭП | Серый, Черный, Белый, Желтый, Красный, Голубой | | Растворитель 648 | ГОСТ 18188 - 72 | 18 - 20 | | 15 - 35 Или 80 | 3 Или 1,5 | | | | Покрытия атмосферостойкое. Предназначены для нанесения маркировки по эмальям марок ЭП, КО, МЛ, ПЭ, ГФ. | | |
| 22 | Эмаль ХВ-114 (б. ПВТ - 26) | ТУ 6-10-747-79 | ХВ | Красно - коричневый | | | | | | | | | | Эмаль предназначены для изготовления консервационного покрытия ЛПС (в эмаль вводят 8% по массе присадки АКОР -) и герметизирующего покрытия ЭГП (в эмаль вводят 6% по массе веретенного масла АУ) | | | |
| 23 | Грунтовка ФЛ-03ж (б.ФЛ-03) | ГОСТ 9109-81 | ФЛ | Желто - зеленый | | Сольвент | ГОСТ 1928 - 79 | 25 - 30 | | 15 - 35 Или 00 - 110 | 24 Или 35 мин | 74 | 84 | 118 | Покрытие атмосферостойкое. Предназначается для грунтования по нержавеющей стали и алюминиевым сплавам. | Грунтовка ФЛ-03 (б. ФЛ-03) ТУ 6 - 10-698 - 79 | |
| 24 | Эмаль КО-813 | ГОСТ 11066-74 | КО | Серебристый | 2 | Толулол | ГОСТ 9880 - 76 | 12 | | 45 - 150 | 2 | 58 | 67 | 93 | Термостойкая. Предназначается для окраски металлических деталей и узлов, длительно работающих при | | |

| № п/п | Система покрытия | ГОСТ, ТУ | Условное обозначение | Цвет лакокрасочного материала | Количество слоев | Материал, применяемый для разбавления | ГОСТ, ТУ | Рабочая вязкость на вискозиметре ВЗ-4, с | | Режим сушки | | Норма расхода в зависимости от групп сложности окрашиваемых изделий, г/м ² | | | Характеристика и область применения покрытия | Заменитель | Примечание |
|-------|--|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------|---|-------------|-----------------------|---|-----------------------------------|------------|
| | | | | | | | | При окраске краскораспылителем | При окраске кистью | Температура, С | Продолжительность, ч | 1 | 2 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | температуре до 400 °С | | | |
| 25 | Лак БТ-99 (б.462п) | ГОСТ 8017-74 | БТ | Черный | | Сольвент | ГОСТ 1928 - 79 | 25 - 28 | | 15 - 35 | 3 | 160 | 180 | 252 | Покрытие электроизоляционное. Предназначается для пропитки обмоток электрических машин, приборов и трансформаторов. | Лак БТ - 95 ТУ 16 - 504 -035 - 76 | |
| 26 | Лак ГФ-95 (б.1154) | ГОСТ 8018-70 | ГФ | Бесцветный | | Сольвент | ГОСТ 1928 - 79 Или 10214 - 78 | 20 - 25 | | 105 - 110 или 80 - 200 | 2 Или 1 | 128 | 144 | 204 | Покрытие атмосферостойкое электроизоляционное, термостойкое, маслостойкое. Предназначается для пропитки, обмоток электрических машин, аппаратов и трансформаторов. | | |
| 27 | Лак БТ-783 (б.411) | ГОСТ 1347-77 | БТ | Черный | 2 | Уайт - спирт | ГОСТ 3134 - 78 | 25 - 28 | 30 - 35 | 15 - 35 | 48 | | | | Покрытие кислотостойкое. Предназначается для окраски кислотных аккумуляторов и их деталей. | | |
| 28 | Лак ФЛ-528 (б.С6-1с) | ТУ-6-10-1236-77 | ФЛ | Коричневый | | Смесь Уайт - спирта с ксилолом | | 16 - 17 | окунани ем | 60 Или 120 | 4 | 240 | 276 | 388 | Покрытие электроизоляционное. Наносится на гетинакс, пластмассу, алюминий, диораломиний, медь, черную и белую жель, пассивированный цинк. Предназначается для покрытия деталей из различных материалов. | | |
| 29 | Лак УР-231 | ТУ 6-10-863-84 | УР | Бесцветный | | Смесь бутила цетата с ксилолом | | 14 - 15 | окунани ем | 15 - 35 Или 50 - 60 Или 80 Или 10 - 12 | 24 Или 5 - 6 Или 3 или 1 | | | | Покрытие электроизоляционное. Предназначается для покрытия изделий из черных и цветных металлов | | |
| 30 | Лак НЦ-62 (б. Цапон лаки) | ОСТ 6-10-391-84 | НЦ | Бесцветный черный, красный, зеленый | | Растворитель 646 | ГОСТ 18188 - 72 | 25 - 50 | | 15 - 35 | 20 мин | 578 578 578 | 722 722 722 | 1084 1084 1084 | Покрытие стойкое внутри помещения. Предназначается для покрытия деталей и узлов из черных и цветных металлов (Места пак). | | |
| 31 | Лак МЧ-52 | ТУ 6-10-767-80 | МЧ | Светло - желтый | | Смесь бутанола с ксилолом | | 25 - 28 | | 15 - 35 или 50 | 2 или 15 - 20 мин | | | | Атмосферостойкое, водостойкое. Предназначается для покрытия деревянных поверхностей. Лак наносится в электрополе. | | |
| 32 | Лак НЦ-5119 (б.лак ВК-1) Политура НЦ-5119 (б. Политура ВК-1) | ОСТ 6-10-392-75 ОСТ 6-10-392-75 | НЦ | Коричневый с красноватым оттенком | 4 | Политура НЦ-5119 | ОСТ 6-10-392-75 | | | 15 - 35 | 1 | 384 | 480 | 720 | Стойкое внутри помещения. Предназначается для лакировка и полировка деревянных поверхностей. | | |

| № п/п | Система покрытия | ГОСТ, ТУ | Условное обозначение | Цвет лакокрасочного материала | Количество слоев | Материал, применяемый для разбавления | ГОСТ, ТУ | Рабочая вязкость на вискозиметре ВЗ-4, с | | Режим сушки | | Норма расхода в зависимости от групп сложности окрашиваемых изделий, г/м ² | | | Характеристика и область применения покрытия | Заменитель | Примечание |
|-------|--|-----------------------|----------------------|--|------------------|---------------------------------------|-----------------|--|--------------------|--|----------------------|---|-------|--|--|--------------------------------|------------|
| | | | | | | | | При окраске краскораспылителем | При окраске кистью | Температура, С | Продолжительность, ч | 1 | 2 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Лак БТ-577 (б. 177) | ГОСТ 5631-79 | БТ | Черный | 2 | Уайт – спирт | ГОСТ 3134 – 78 | 18 – 23 | | 15 – 35 2 15 – 35 24 или 60 – 70 2 | 152 | 172 | 240 | Покрытие атмосферостойкое. Предназначается для окраски металлических конструкций и деталей при непродолжительном их хранении и транспортировке. | | | |
| 34 | Лак ЛБС-1 (б. Лак бакелитовый марки А) | ГОСТ 901-78 | | От красновато-го до красно-бурого | 2 | Спирт этиловый (гидролизный) | ГОСТ 0749 - 72 | 15 – 25 | жукунани ем | 5 – 35 2 Затем 40 – 50 1 Затем 50 – 60 1 Затем 60 – 70 1 Затем 70 – 80 1 Затем 80 – 90 1,5 | 72 | 84 | 116 | Покрытия стойкие к кратковременному воздействию растворов минеральных солей и органических растворителей. Предназначается для покрытия деталей и узлов из гетинакса, текстолита и пресс - материалов. | | | |
| 35 | Лак ПФ-170 (б. Лак 170) | ГОСТ 15907-70 | ПФ | Бесцветный | 2 | Уайт – спирт | ГОСТ 3134 – 78 | 20 - 25 | 30 - 35 | 15 - 35 Или 100 3 | 119,6 | 136,8 | 191,6 | Покрытие атмосферостойкое, термостойкое. Предназначены для нанесения по пентафтальевым эмалям, также на фосфатированные стальные пружины. С алюминиевой пудрой ПАП – 2 (15%) окраска наружных поверхностей двигателей внутреннего сгорания | | | |
| 36 | Шпатлевка ПФ – 00 – (б. ЛП – 1) | ГОСТ 10277 – 76 | ПФ | Красно - коричневый | | Уайт – спирт | ГОСТ 3134 – 78 | | | 15 - 35 Затем 100 1 | | 130 | | Шпатлевка предназначается для выравнивания загрунтованных грунтовкой ГФ – 021 наружных металлических поверхностей | | | |
| 37 | Шпатлевка ХВ – 00 – 4 (б. ХВШ – 4) | ГОСТ 10277 – 76 | ХВ | Зеленый | | Растворитель Р - 4 | ГОСТ 7827-74 | | | 15 - 35 2 | | 150 | | Шпатлевка предназначается для выравнивания загрунтованных металлических и деревянных поверхностей под перхлорвиниловые эмали | | | |
| 38 | Шпатлевка НЦ – 00 – (б. АШ – 24) | ГОСТ 10277 – 76 | НЦ | Красно - коричневый | | Растворитель 646 | ГОСТ 18188 - 72 | | | 15 - 35 1 | | 150 | | Шпатлевка предназначается для выравнивания загрунтованных металлических поверхностей под нитрозэмали | | | |
| 39 | Шпатлевка НЦ – 00 – 8 (б. АШ – 30) | ГОСТ 10277 – 76 | НЦ | Защитный | | Растворитель 646 | ГОСТ 18188 - 72 | | | 15 - 35 1 | | 150 | | Шпатлевка предназначается для выравнивания загрунтованных металлических поверхностей под нитрозэмали | | | |
| 40 | Олифа «Оксоль» | ГОСТ 190 - 73 | | | | Уайт – спирт | ГОСТ 3134 – 78 | 18 - 22 | | | | | | Предназначается для пропитки деревянной укупорки | | | |
| 41 | Смывка АФТ – 1 | ТУ 6 – 10 – 1202 - 76 | | | | | | | | | | | | Предназначается для удаления старых лакокрасочных покрытий | | | |
| 42 | Эмаль ХС - 5146 | ТУ 6 – 10 – 1275 – 86 | ХС | Зелено – защитный, серо - желтый, черный | 1 | Растворитель Р - 4 | ГОСТ 7827-74 | 14 - 16 16 - 18 | - | 15 - 35 1 – 1,5 | - | - | - | Покрытие деформирующее, атмосферостойкое. Применяется при деформирующем окрашивании вооружения и военной техники | ХВ – 518 ТУ 6 - 10 - 966 – 80 | Для деформирующего окрашивания | |

| № п/п | Система покрытия | ГОСТ, ТУ | Условное обозначение | Цвет лакокрасочного материала | Количество слоев | Материал, применяемый для разбавления | ГОСТ, ТУ | Рабочая вязкость на вискозиметре ВЗ-4, с | | Режим сушки | | Норма расхода в зависимости от групп сложности окрашиваемых изделий, г/м ² | | | Характеристика и область применения покрытия | Заменитель | Примечание |
|-------|----------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------|--|--------------------|----------------|---------------------|---|---|---|--|------------|--|
| | | | | | | | | При окраске краскораспылителем | При окраске кистью | Температура, С | Продолжительность ч | 1 | 2 | 3 | | | |
| 43 | Водоэмульсионная краска ЭВА -524 | ТУ 6 – 10 – 1493 - 75 | - | Белый. Светло – серый, Темно - серый | 1 | Вода питьева | - | 25 - 30 | 40 – 50 | 15 – 35 | 1 - 1,5 | 83 - 149 | | | | | могут быть применены эмали и краски др. марок, близкие к рекомендуемым |

Таблица 2

Перечень заменителей лакокрасочных материалов, применяемых при ремонте и техническом обслуживании РАВ

| № п/п | Система покрытия | ГОСТ, ТУ | Условное обозначение | Цвет лакокрасочного материала | Количество слоев | Материал, применяемый для разбавления | ГОСТ, ТУ | Рабочая вязкость на вискозиметре ВЗ-4, с | | Режим сушки | | Норма расхода в зависимости от группы сложности окрашиваемых изделий, г/м ² | | | Характеристика и область применения покрытия | Заменитель | Примечание |
|-------|---------------------------------|---------------------|----------------------|--|------------------|---------------------------------------|-----------------|--|--------------------|--|-----------------------|--|--|--|---|------------|------------|
| | | | | | | | | При окраске краскораспылителем | При окраске кистью | Температура, С | Продолжительность ч | 1 | 2 | 3 | | | |
| 1 | Эмаль НЦ – 184 (б. 660сп) | ГОСТ 18335-73 | НЦ | Черный | | Растворитель 646 | ГОСТ 18188 - 72 | 26 - 30 | | 15 – 35 | 1 | 196 | 232,5 | 348 | Атмосферостойкая. Предназначается для окраски наружных поверхностей шасси и рам транспортных средств | | |
| 2 | Эмаль ГФ - 163 | ГОСТ 5971-75 | ГФ | Черный | | Уайт – спирт | ГОСТ 3134-78 | 25 -30 | | 150 Или 200 | 1,5 1 | 80 | | 100 | Стойкие внутри помещения. Предназначается для окраски поверхностей оптических приборов | | |
| 3 | Эмаль ПФ – 223 | ГОСТ 14923-68 | ПФ | Белый, Серый, Желтый, Голубой, Красный, черный | | Уайт – спирт | ГОСТ 3134-78 | 25 -35 | | 15 -35 Или 60 -70 Или 75 -80 Или 75 -80 (для черной) | 30 -36 4 3 4 | 115 102,5 102,5 102,5 85 | 132,5 117,5 130 117,5 97,5 | 185 165 165 180 165 135 | Стойкие внутри помещения. Предназначается для окраски поверхностей рабочих помещений, включая помещения, в которых находятся люди, и стационарного внутреннего оснащения подобных помещений | | |
| 4 | Эмаль ХВ – 179 (б. ПХВ – 69А) | ТУ 6 – 10 – 773-75 | ХВ | Защитный | | Растворитель Р - 4 | ГОСТ 7827-74 | 16 -18 | 30 - 35 | 15 – 35 Или 60 | 2 -3 1 | 162 | 210 | 316 | Атмосферостойкая. Предназначается для окраски наружных поверхностей деревянной укупорки | | |
| 5 | ЛАК КФ- (б.302) | 965 ГОСТ 15030 – 69 | КФ | От светло – до темно - коричневого | | Уайт – спирт | ГОСТ 3134-78 | 25 | | 200 | 12 мин | 90 | | 120 | Электроизоляционный. Предназначается для покрытий деталей из различных материалов | | |
| 6 | ЛАК БТ – 95 | ТУ 16 – 504-035-76 | БТ | Черный | | Сольвент | ГОСТ 1928 – 67 | 5 - 28 | | 15 – 35 Затем 05 - 11 | 30 мин 2 | 70 | | 110 | Электроизоляционный. Предназначается для пропитки обмоток электрических машин, аппаратов и трансформаторов | | |
| 7 | Грунтовка ВЛ – 023 | ГОСТ 12707-77 | ВЛ | Желтый | | Сольвент | ГОСТ 1928 - 67 | 26 - 30 | | 15 - 35 | 15 мин | 8,2 | 1,6 | 4,4 | Предназначается для подготовки стальных поверхностей перед окрашиванием | | |
| 8 | Грунтовка ХС –010 (б. ВХГМ) | ГОСТ 9355-60 | ХС | Красно - коричневый | | Растворитель Р - 4 | ГОСТ 7827-74 | 16 -18 | 30 - 40 | 15 - 35 или 60 | 3 1 | 91 | 114 | 171 | Предназначается для грунтования поверхностей под химстойкие эмали | | |
| 9 | Грунтовка КФ – 030 (б. АЛГ – 1) | ТУ 6- 10 – 698-74 | КФ | Желтый | | Уайт – спирт | ГОСТ 3134-78 | 35 | 40 - 50 | 15 – 35 или 70 - 80 | 40 | 82 | 94 | 130 | Предназначается для грунтования по нержавеющей стали и алюминиевым сплавам | | |

| № п/п | Система покрытия | ГОСТ, ТУ | Условное обозначение | Цвет лакокрасочного материала | Количество слоев | Материал, применяемый для разбавления | ГОСТ, ТУ | Рабочая вязкость на вискозиметре ВЗ-4, с | | Режим сушки | | Норма расхода в зависимости от групп сложности окрашиваемых изделий, г/м ² | | | Характеристика и область применения покрытия | Заменитель | Примечание |
|-------|------------------|--------------|----------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------|--|--------------------|----------------|---------------------|---|---|---|--|------------|------------|
| | | | | | | | | При окраске краскораспылителем | При окраске кистью | Температура, С | Продолжительность ч | 1 | 2 | 3 | | | |
| | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | |
| 110 | Эмаль МЛ – 12 | ГОСТ 9754-76 | МЛ | Оранжевый Желтый красный | | Растворитель № 651, Сольвент (к) | ГОСТ 1928 - 67 | 28 - 36 | | 30 - 140 | 20 мин | | | | Предназначается для защиты предварительно загрунтованных и зашпатлеванных металлических поверхностей автомобилей и других средств подвижности от периодического изменения температуры до 40 °С | | |

Таблица 3

Перечень основных и дублирующих консервационных материалов, их краткая характеристика, гарантийные сроки хранения и область применения

| № п/п | Материалы, применяемые при хранении и ТО вооружения (имущества) | ГОСТ, ОСТ, ТУ | Гарантийный срок хранения (лет) | | | Краткая характеристика и назначение материалов | Дублирующие марки |
|---------------|---|----------------------|---------------------------------|--------------|------------|--|---|
| | | | Северная зона | Средняя зона | Южная зона | | |
| Смазки | | | | | | | |
| 1 | Рабоче-консервационная смазка МЗ | ТУ 38 001263-76 | 5 | 5 | 5 | Представляет собой однородную мажеобразную массу коричневого цвета, предназначенную для смазывания артиллерийского вооружения, агрегатов наземного оборудования. Смазка обеспечивает работоспособность механизмов при температуре от -50°С до +80° С. Несовместима с Литой | Смазка пластичная ГОИ-54П, Смазка Лита, Смазка пушечная ПВК, Смазка Солидол-С Смазка Солидол-Ж |
| 2 | Смазка ОКБ-122-7 | ГОСТ 18179-72 | 5 | 5 | 5 | Представляет собой вазелинообразную массу светло-желтого цвета и предназначена в качестве основной приборной смазки для всех типов приборных узлов трения: подшипников качения, скольжения, цапф, шарниров, опор, зубчатых и червячных зацеплений, фрикционных механизмов, винтовых и реечных передач и т.д. Смазка водостойкая с низкой испаряемостью и хорошими защитными свойствами. Максимальная температура применения 80°С, в механизмах, где исключено вытекание смазки - 120°С, минимальная температура применения 60°С. | Смазка ЦИАТИМ-201 |
| 3 | Смазка ЦИАТИМ - 205 | ГОСТ 8551-74 | 10 | 10 | 5 | Представляет собой однородную вазелинообразную маслянистую мазь от белого до светло-кремового цвета (допускается мелкая зернистость). Предназначена для смазывания неподвижных поверхностей, имеющих кратковременный контакт со следующими продуктами и их парами: ТМ-185, гептилом, самином, меланжем, амиллом, ОЗО, а также для смазывания узлов трения и герметизации соединений и уплотнений, работающих при температуре от -20°С +60°С | Смазка №8 Смазка ВНИИ НП-279 |
| 4 | Смазка графитная | ГОСТ 3333-80 | 5 | 5 | 3 | Представляет собой однородную мажеобразную массу от темно-коричневого до черного цвета и предназначена для смазывания открытых шестерен червячных пар, цепных передач, рессор и некоторых других тяжело нагруженных узлов трения. Максимальная температура применения 65°С | Смазка Лита, МЗ, Смазка пластичная ГОИ-54П, Смазка пушечная ПВК, Смазка Солидол-С, Смазка Солидол-Ж |
| 5 | Смазка ВНИИ НП - 232 | ГОСТ 14068-79 | 5 | 5 | 5 | Представляет собой однородную маслянистую массу черного цвета и предназначена для смазывания лейнеров, свободных труб, резьбы казенника и дульных тормозов в целях облегчения вставки и вынимания лейнеров и свободных труб, навинчивания и свинчивания казенника и дульных тормозов. Смазка ВНИИ НП-232 предохраняет трубу и лейнер от коррозии, так как препятствует проникновению влаги и пыли в зазоры между ними, она не испаряется и не обугливается при нагревании лейнера и ствола во время интенсивной стрельбы. Смазку ВНИИ НП-232 использовать только по прямому назначению | Смазка графитная |
| 6 | Смазка канатная 39У | ТУ 38 УССР 201335-80 | 5 | 5 | 5 | Водостойкая липкая смазка с хорошими консервационными свойствами. Применяется для смазывания стальных тросов, уменьшает износ канатов и защищает их от коррозии | Смазка графитная Смазка Лита |
| 7 | Смазка ЦИАТИМ-221 | ГОСТ 9433-80 | 5 | 5 | 5 | Представляет собой однородную мазь от светло-желтого до светло-коричневого цвета и предназначена для смазывания подшипников качения, работающих при повышенной температуре, а также для смазывания узлов трения сопряженных поверхностей «резина-металл» и «металл-металл», работающих при температуре от -60°С до +150°С. Допускается применение в узлах трения «резина-металл» при ограниченном контакте с парами продуктов типа самин, гептил, меланж. Смазка имеет низкие противозносные свойства, при поглощении влаги уплотняется. Дефицитная смазка, применение ограничено | Смазка ВНИИ НП-207 |
| 8 | Смазка 2ЦКП, 3ЦКП, 4ЦКП | Нормаль МОП №620 | - | - | - | Представляет собой мажеобразную однородную массу желтого цвета и предназначена для смазывания механизмов прицелов и трущихся деталей оптических приборов с различными зазорами, работающих при температуре от -40°С до +50°С при их круглогодичной эксплуатации и длительном хранении. Смазка 2 ЦКП предназначена для смазывания поверхностей деталей при зазорах в соединении до 0,02 мм, смазка 3 ЦКП- от 0,02 мм до 0,05мм, смазка 4 ЦКП –более 0,07мм. | Нет |

| № п/п | Материалы, применяемые при хранении и ТО вооружения (имущества) | ГОСТ, ОСТ, ТУ | Гарантийный срок хранения (лет) | | | Краткая характеристика и назначение материалов | Дублирующие марки |
|-----------------------------|---|------------------|---------------------------------|--------------|------------|---|---|
| | | | Северная зона | Средняя зона | Южная зона | | |
| 9 | Смазка 1Г, 2Г, 3Г, 4Г | Нормаль МОР №620 | - | - | - | Представляет собой мажеобразную однородную массу черного цвета и предназначается для смазывания тяжело нагруженных узлов оптико-механических приборов (шарниров, червячных и винтовых пар и т.д.). Эти смазки применяются как при круглогодичной эксплуатации приборов, так и при длительном хранении. Смазка 1Г предназначается для смазывания узлов при зазорах более 0,05 мм, 2Г при зазорах до 0,02мм, смазка 3Г от 0,02мм до 0,05мм, смазка 4Г свыше 0,05мм. | Нет |
| 10 | Смазка гидрофобная | ТУ 62-5323-78 | - | - | - | Представляет собой гомогенную смесь темно-коричневого цвета, состоящую из парафина, политерпенов, канифоли, и предназначается в качестве основной смазки для изделий из кожи | Смазка амуничная |
| 11 | Смазка пластичная ГОИ-54П | ГОСТ 3276-74 | 5 | 5 | 5 | Смазывание узлов и механизмов артиллерийского вооружения и приборов при консервации и эксплуатации. Обеспечивает защиту от коррозии при температуре от -40 до +50°С | |
| 12 | Смазка Лита | ОСТ 38 01295-83 | | | | Применяется в узлах трения, в высоконагруженных передачах и т. д. Несколько уступает смазке МЗ по консервационным свойствам | |
| 13 | Смазка пушечная ПВК | ГОСТ 19537-83 | 10 | 10 | 5 | Консервация неокрашенных деталей и узлов, изготовленных из черных и цветных металлов | |
| Масла | | | | | | | |
| 21 | Масло МС-8рк | ТУ 38 1011181 | 5 | 5 | 5 | Представляет собой маловязкое масло, рекомендуемое для смазывания газотурбинных двигателей, в которых рабочая температура не превышает 150°С | Масло МС-8п |
| 22 | Масло трансформаторное селективной очистки | ГОСТ 10121-76 | 5 | 5 | 5 | Готовят путем селективной очистки из сернистых нефтей. Содержит 0,2% антиокислительной присадки и онол (дибутилпаракрезол). Применяется для заливки трансформаторов масляных выключателей, искрогасителей и другой высоковольтной аппаратуры на напряжении до 200 кВТ | Трансформаторное масло ТКп |
| 23 | Масло КАМ-25 | ТУ 38.401412-83 | - | - | - | Представляет собой масло от коричневого до темно-коричневого цвета и применяется для консервации артиллерийских орудий | |
| 24 | Масло смазочное 132-08 | ГОСТ 18375-73 | 5 | 5 | 5 | Представляет собой смесь этилполисилоксановой жидкости и нефтяного масла МС-14 ГОСТ 21743-76. Имеет хорошую вязкостно-температурную характеристику и низкую испаряемость. Применяется для узлов трения, переключателей, малонагруженных редукторов, счетчиков, микроподшипников. Работоспособна в широком интервале температур при контактных напряжениях до 150 кг/мм ² | Масло МВП Гидравлическое масло АУП |
| 25 | Масло компрессорное КС-19 | ГОСТ 9243-75 | 10 | 10 | 10 | Представляет собой масло селективной очистки из сернистых нефтей. Обладает хорошей термической и химической стабильностью. Применяется для поршневых, в том числе многоступенчатых и ротационных компрессоров и воздуходувок, при температуре воздуха на выходе не более 180°С. | Масло К-12, масло МС-20 |
| 26 | Масло консервационное НГ-203В (смазка нефтегаз-203) | ГОСТ 12328-77 | 5 | 5 | 5 | Представляет собой густое масло темно-коричневого цвета и предназначается для заполнения редукторов в агрегатах наземного оборудования. | Масло консервационное К-17 |
| 27 | Рабоче-консервационное масло КРМ | ТУ 38 401196-77 | 7 | 7 | 7 | Представляет собой масло коричневого цвета и предназначено для смазывания всех металлических деталей стрелкового вооружения, находящегося в эксплуатации, и обеспечивает его работоспособность в интервале температур от -50°С до +50°С. Смазывание каналов стволов артиллерийских орудий | Масло ружейное РЖ, консервационный состав «Автокон-ЛС |
| 28 | Присадка АКОР-1 | ГОСТ 15171-78 | 10 | 10 | 10 | Представляет собой маслянистую жидкость от темно-коричневого до черного цвета и предназначается для добавления в веретенное масло АУ, и в эмаль ХВ114 в целях улучшения их защитных свойств от коррозии. | Присадка КП |
| Специальные жидкости | | | | | | | |
| 37 | Гидравлическое масло МГЕ-10А | ОСТ 38 01281-82 | 10 | 10 | 10 | Представляет собой прозрачную жидкость желтого цвета. Она является основной гидравлической жидкостью и предназначается для заполнения гидравлических устройств агрегатов наземного оборудования; обеспечивает работоспособность механизмов при температуре от -50°С до +120°С | нет |
| 38 | Гидравлическое масло АУП | ТУ 38 101719-78 | 10 | 10 | 10 | Представляет собой жидкое масло светло-коричневого цвета и предназначается для заполнения гидравлических и гидроневматических устройств и механизмов артиллерийских орудий. Отличается от масла АУ наличием 1% присадки МНИ-5 | Веретенное масло АУ |
| 39 | Противооткатная жидкость ПОЖ-70 | ТУ 6-01-815-79 | 5 | 5 | 5 | Представляет собой бесцветную ядовитую техническую жидкость на основе этиленгликоля с антипенными и антикоррозионными добавками. Температура замерзания не выше -70°С. Жидкость | Противооткатная жидкость Стеол-М |

| № п/п | Материалы, применяемые при хранении и ТО вооружения (имущества) | ГОСТ, ОСТ, ТУ | Гарантийный срок хранения (лет) | | | Краткая характеристика и назначение материалов | Дублирующие марки |
|--|--|----------------|---------------------------------|--------------|------------|--|---|
| | | | Северная зона | Средняя зона | Южная зона | | |
| | | | | | | ПОЖ-70 обеспечивает работоспособность противооткатных устройств в интервале температур -50°С до +50°С | |
| 40 | Жидкость амортизаторная АЖ-12Т | ГОСТ 23008-78 | 8 | 8 | 8 | Обладает хорошей термоокислительной и механической стабильностью в условиях повышенных температур и давления. Рекомендуется для применения в телескопических и рычажно-кулачковых амортизаторах транспортных и специальных машин на колесном ходу, в гидросистемах гидрокранов и т.п. Работоспособна при давлениях до 120 кгс/см ² | Гидравлическое масло АУП |
| 41 | Бензин для промышленно-технических целей Нефрас с 50/170 | ГОСТ 8505-80 | 2 | 2 | 2 | Применяется для обезжиривания и удаления загустевшей старой смазки | Керосин для технических целей |
| 42 | Спирт этиловый ректификованный технический | ГОСТ 18380-72 | 6 | 6 | 6 | Предназначается для приготовления спиртоэфирной смеси СЭ-50, применяется при техническом обслуживании приборов | Спирт этиловый технический |
| 43 | Растворитель Р-4 | ГОСТ 7827-74 | 1 | 1 | 1 | Предназначается для разбавления лакокрасочных материалов до рабочей вязкости | Нет |
| 44 | Синтетическое моющее средство МС-8 | ТУ 6-15-978-76 | 1 | 1 | 1 | Предназначается для расконсервации, очистки от загрязнений и обезжиривания перед окраской механических деталей сборочных единиц РАВ при ремонте и техническом обслуживании. | Нет |
| 45 | Уайт-спирит (бензин-растворитель) | ГОСТ 3134-78 | 3 | 3 | 3 | Предназначается для разбавления некоторых красок для рабочей вязкости | Нет |
| 46 | Эфир петролейный | ГОСТ 11992-66 | 3 | 3 | 3 | Предназначается для очистки наружных оптических деталей, оптических, электронно-оптических и квантовых приборов и приготвление спиртоэфирной смеси СЭ-50 | Нет |
| Материалы для герметизации и упаковки | | | | | | | |
| 51 | Бумага противокоррозионная марок УНИ-35-80 и УНИ-22-80 | ГОСТ 16295-82 | 1 | 1 | 1 | Представляет собой оберточную бумагу, пропитанную раствором уротропинонитритного ингибитора, и предназначается для консервации каналов стволов артиллерийских орудий, стрелкового вооружения и ЗИП. Запрещается консервировать этой бумагой изделия из цветных металлов. | Бумага ингибированная марки МБИ-8-40, ПТК-10-Ч, ПТК-15-Ч, ПТК-10 |
| 52 | Бумага ингибированная марки МБИ-8-40 | ГОСТ 16295-82 | 1 | 1 | 1 | Представляет собой бумагу основу, пропитанную ингибитором - метанитробензолатом, гексаметиленамином. Используется для консервации изделий, содержащих большое количество деталей из цветных металлов и их сплавов | ПТК-10 |
| 53 | Бумага парафинированная БП-3-35 | ГОСТ 9569-79 | 1 | 1 | 1 | Представляет собой бумагу - основу для парафинирования ОДП-35 ГОСТ 17711-79, пропитанную смесь 80% парафина ГОСТ 16960-71 и 20% индустриального масла марок 12 и 20 ГОСТ 20779-75. Бумага используется в качестве герметизирующего материала при консервации артиллерийского, стрелкового вооружения и ЗИП к нему противокоррозионными бумагами УНИ-5-80, УНИ-22-40 и МБИ-8-40 | Пергамин кровельный |
| 54 | Бумага папиросная | ГОСТ 3479-75 | - | - | - | Предназначается для использования при консервации оптических приборов | Нет |
| 55 | Пергамент | ГОСТ 1341-74 | - | - | - | Предназначается для обертывания штуцеров специальных манометров при подготовке к длительному хранению и в качестве прокладок при сваривании полиэтиленовых пленок | Нет |
| 56 | Фторопласт-4 | ГОСТ 10007-80Е | - | - | - | Применяется для изготовления чехлов из полимерных пленок при консервации приборов | Пергамент |
| 57 | Пленка полиэтиленовая | ГОСТ 10354-82 | 10 | 10 | 10 | Пленка толщиной 0,12-0,2 мм, предназначается для облицовки внутренней поверхности укупорки и для изготовлении пакетов при консервации деталей и сборок противокоррозионной бумагой в целях создания герметичного объема и предохранении изделий от воздействия влаги | Пленка полихлорвиниловая В |
| 58 | Ткань 500 | ОСТ 38 05-1-71 | 1 | 1 | 1 | Ткань серебристого цвета, предназначается для герметизации отверстий и щелей (размером более 5 мм), кабин (кузовов) при консервации агрегатов наземного оборудования и радиолокационных станций, для герметизации узлов и механизмов артиллерийских орудий, законсервированных противокоррозионной бумагой | Пленка полихлорвиниловая В, ткань МТМ «О», ткань 500 «МП», ткань ТТ |
| 60 | Парусина брезентовая льняная №1 крашеная, светопрочная, с комбинированной и повышенной | ГОСТ 15530-93 | - | - | - | Применяется для изготовления чехлов образцов РАВ | Нет |

| № п/п | Материалы, применяемые при хранении и ТО вооружения (имущества) | ГОСТ, ОСТ, ТУ | Гарантийный срок хранения (лет) | | | Краткая характеристика и назначение материалов | Дублирующие марки |
|-------|---|------------------------------|---------------------------------|--------------|------------|---|--|
| | | | Северная зона | Средняя зона | Южная зона | | |
| | водоупорной пропиткой, арт. №11102, 11224 | | | | | | |
| 61 | Парусина брезентовая полульняная №2 арт. 11205 | ГОСТ 15530-93 | - | - | - | Применяется для изготовления чехлов РАВ | Нет |
| 62 | Пергамин кровельный | ГОСТ 2697-75 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | Применяется в качестве герметизирующего материала для облицовки укупорочных ящиков. | |
| 63 | Пленка полихлорвиниловая В | ГОСТ 16272-70 | - | - | - | Применяется для изготовления пакетов при консервации ЗИП к артиллерийскому вооружению противокоррозионными бумагами | |
| 64 | Бумага оберточная с нанесением конторского или мездрового клея | ТУ 6-15-433-75, ГОСТ 3252-80 | - | - | - | Предназначен для заклейки стыков картонной и деревянной укупорок | |
| 65 | Ткань герметизирующая «МТМ облегченная» | ТУ 8729-004-52601559-01 | 10 | 10 | 10 | Для герметизации вооружения, для изготовления тентов, технологических чехлов. Цвет хаки или камуфляж. Представляет собой особопрочную 2-х сборную тканную основу плетеную в трех плоскостях, пропитанную пластифицированным полимером в композиции ПВХ. Материал технический, эластичный, морозостойкий, пониженной горючести. Изготавливается из синтетического или полульняного сырья. Область применения +80°С - 50°С. Стойкость к воздействию ГСМ -80%. | Ткань «500» |
| 66 | Пленка упаковочная антикоррозийная «Универсал» ПТК-10 | ТУ 2245-002-52601559-2003 | 5 | 5 | 5 | Многослойная полимерная пленка, с введением ингибитора коррозии, один из слоев которой является барьерным, остальные фильтрующе-дозирующие. Предназначена для защиты полуфабрикатов и изделий из цветных и черных металлов от атмосферной коррозии. | |
| 67 | Герметизирующая самоклеющаяся лента Герлен-Д | ТУ 400-1-165-79 | - | - | - | Применяется для герметизации РАВ при его консервации методом статического осушения воздуха | Нет |
| 68 | Лента полиэтиленовая с липким слоем | ГОСТ 20477-75 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | Представляет собой полиэтиленовую ленту (основу) с нанесенным на основу полиизобутеном и предназначается для герметизации упаковки изделия летучими ингибиторами | Нет |
| 69 | Лента клеевая на бумажной основе | ГОСТ 18251-72 | 1 | 1 | 1 | Предназначается для герметизации стыков картонной и деревянной укупорок, перед применением необходимо предварительно смочить водой клеевую сторону | Бумага оберточная с нанесением конторского или мездрового клея |
| 70 | Клей 88Н | ТУ 38-105-10-61-76 | - | - | - | Раствор сероватого цвета с желтоватым оттенком, предназначается для склеивания ткани 500 и приклеивания ее к металлическим поверхностям. При хранении клей 88Н расслаивается, перед употреблением необходимо тщательно перемешать | Нет |
| 71 | Клей ХВК-2а | ТУ 6-10-463-75 | - | - | - | Раствор светло-серого цвета, предназначается для склеивания упаковочной пленки В и приклеивание ее к металлическим поверхностям | Нет |
| 72 | Клей КТ | ГОСТ 12172-74 | 8 мес. | 8 мес. | 8 мес. | Раствор светло-желтого цвета, предназначается для склеивания ткани ТТ и приклеивания ее к металлическим поверхностям | Нет |
| 73 | Клей БФ-4 | ГОСТ 12172-74 | - | - | - | Прозрачный или слегка мутный раствор от желтого до красного цвета, предназначается для склеивания парафинированной бумаги и приклеивание ее к металлической поверхности | Нет |
| 74 | Замазка У-20А | ТУ 38 105367-76 | 1 | 1 | 1 | Невысыхающая масса высокой пластичности, предназначается для герметизации щелей и отверстий (менее 5 мм), кабин (кузовов), радиолокационных станций и агрегатов наземного оборудования. | Нет |
| 75 | Замазка ЗЗК-3У | ГОСТ 19538-74 | 5 | 5 | 5 | Представляет собой плотную массу темно-коричневого цвета и предназначается для герметизации щелей у люков, крышек, дверей и других неплотностей агрегатов наземного оборудования и РЛС | Нет |
| 76 | Светоозоностойкое покрытие ПЭ-37 | ТУ 38-105-1134-77 | 9 мес. | 9 мес. | 9 мес. | Предназначается для защиты от старения резинотехнических изделий вооружения, установленного на хранение на открытых площадках. Обеспечивает защиту РТИ от атмосферного старения на срок до 5 лет | Краска АКС |
| 77 | Силикагель марок КСМГ и ШСМГ | ГОСТ 3956-76 | 1 | 1 | 1 | Применяется для осушки воздуха в герметичных объемах, способен восстанавливать свои влагопоглощающие свойства после прокаливания | Нет |

| № п/п | Материалы, применяемые при хранении и ТО вооружения (имущества) | ГОСТ, ОСТ, ТУ | Гарантийный срок хранения (лет) | | | Краткая характеристика и назначение материалов | Дублирующие марки |
|-------|---|---------------|---------------------------------|--------------|------------|---|-------------------|
| | | | Северная зона | Средняя зона | Южная зона | | |
| 78 | Силикагель-индикатор | ГОСТ 8984-75 | 1 | 1 | 1 | Предназначается для контроля влажности воздуха в замкнутом объеме | Нет |
| 79 | Краска АКС | - | - | - | - | Поставляется комплектно в виде масляного лака и алюминиевой пудры, которая вводится в лак непосредственно перед окраской. Алюминиевая пудра может вводиться в лак (в количестве 15-20%) в сухом виде, в этом случае краска называется АКС-3. Она также может вводиться в лак в виде пасты, приготовленной на уайт-спирите (в этом случае краска называется АКС-4). Обеспечивает защиту резино-технических изделий от атмосферного старения на открытых площадках на срок до 2 лет | |
| 80 | Пленка упаковочная антикоррозийная ПТК-10-Ч или ПТК-15-Ч | - | - | - | - | Многослойная полимерная пленка, с введением ингибитора коррозии, один из слоев которой является барьерным, остальные фильтрующе-дозировочные. Предназначена для защиты полуфабрикатов и изделий из черных металлов от атмосферной коррозии | |

Рекомендации по применению легкоснимаемого покрытия ЛСП-2

Покрытие ЛСП-2 может применяться для герметизации образцов вооружения и укупорки.

Состав ЛСП-2 представляет собой жидкую смесь, состоящую из 92-94% по массе эмали ХВ-114 и 6-8% присадки АКОР-1. Присадка АКОР-1 вводится в эмаль ХВ-114 небольшими порциями при тщательном перемешивании в течение 10-20 мин. Доведение смеси до рабочего значения (вязкость 120 с по ВЗ-4) во всех случаях проводится ацетоном или растворителем Р-5.

Работы по приготовлению состава ЛСП-2 и по его применению должны проводиться при температуре воздуха 18-23°C.

Герметизация специальных кузовов и кабин с использованием покрытия ЛСП-2 осуществляется в такой последовательности:

вырезать из паковочной ткани полосы шириной 80-100 м и длиной, равной длине герметизируемой щели с припуском (где возможно), по 10 мм на каждую сторону;

поверхности кузовов и кабин, подлежащих герметизации, обезжирить;

состав ЛСП-2 нанести кистью или окунаем вырезанной тканевой полосы. При нанесении окунаем избыток состава с полосы удалить;

полосу плотно прижать к поверхности кузова или кабины и просушить в течение 30 мин при температуре окружающего воздуха 18-23°C, затем на полосу кистью нанести еще два слоя состава и просушить в том же температурном режиме: первый слой - в течение 30 мин, второй - 1,5 ч.

Герметизация вентиляционных отверстий, кабельных выводов и т. п. с использованием покрытия ЛСП-2 осуществляется в такой последовательности:

вырезать из паковочной ткани куски, формы которых соответствуют формам герметизируемых отверстий, а их размеры равны размерам отверстий с припуском по 50-60 мм на каждую сторону;

осуществить герметизацию отверстий, как это указано выше, за исключением того, что после приклеивания кусков ткани к герметизируемым поверхностям состав ЛСП-2 наносится в четыре слоя.

Покрытие ЛСП-2 приобретает требуемые герметизирующие свойства через 12 ч после нанесения при естественной сушке при температуре 18-23°C.

«Утверждаю»

Командир войсковой части _____

(воинское звание, подпись, фамилия)

« ___ » _____ 200 г.

ПЛАН РАБОТ ПО ПОСТАНОВКЕ ВООРУЖЕНИЯ НА _____
(длительное, кратковременное)
ХРАНЕНИЕ В ВОЙСКОВОЙ ЧАСТИ _____

| № п/п | Наименование предприятий | Ответственный за выполнение | Дата выполнения | | | | Отметка о выполнении (дата и подпись ответственного лица) | Примечание |
|-------|--|-----------------------------|----------------------|------|------|----|---|------------|
| | | | Подразделения, части | | | | | |
| | | | 1 мсб | 2мсб | 3мсб | ад | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | 1. Подготовка личного состава | | | | | | | |
| | 2. Подготовка средств ТО (ремонта) и мест хранения | | | | | | | |
| | 3. Обеспечение подразделений ЗИП, горючим, эксплуатационными, консервационными, смазочными материалами | | | | | | | |
| | 4. Подготовка вооружения к хранению | | | | | | | |
| | 5. Консервация вооружения и установка его на места хранения | | | | | | | |
| | 6. Оформление документации | | | | | | | |

Зам. командира войсковой части _____ Начальник штаба войсковой части _____

(воинское звание, подпись, фамилия)

(воинское звание, подпись, фамилия)

Начальник службы РАВ войсковой части _____

(воинское звание, подпись, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

с начальниками родов войск и служб:

(должность, воинское звание, подпись, фамилия)

Перечень вооружения, военной техники, военно-технического имущества и других материальных средств, подлежащих хранению в отапливаемых и неотапливаемых хранилищах (помещениях), под навесами и на открытых площадках

Вооружение, подлежащее хранению в отапливаемых хранилищах

Ракеты всех классов (кроме ракет, для которых эксплуатационно-технической документацией допускается хранение в неотапливаемых хранилищах) в штатной укупорке⁴, боевые части ракет со специальным снаряжением, учебно-тренировочные ракеты и учебно-действующие макеты этих ракет.

Специальные машины.

Съемное оборудование, бортовая аппаратура, аппаратура позиций подготовки ракет. Комплектующие приборы, ЗИП к ракетам, если это предусмотрено эксплуатационной документацией.

Оптические и оптико-электронные устройства ракетных и артиллерийских комплексов, дальномеры, астронавигационные системы, телевизионные комплексы наблюдения и ЗИП к ним.

Подвижные лаборатории измерительной техники, подвижные контрольно-ремонтные восстановительные станции, подвижные экранированные комплексы, контрольно-измерительные станции, рабочие эталоны, средства измерений и ЗИП к ним, электровакуумные и СВЧ-приборы, радиоэлементы общего применения.

Аппаратура автоматизированных систем боевого управления и ЗИП к ней. Антенно-фидерные системы, содержащие радиоаппаратуру, средства войскового ремонта радиоэлектронной техники.

Электронно-вычислительная техника, ПЭВМ, ракетные и артиллерийские установки (машины), имеющие радиоквантовую и вычислительную аппаратуру и приборы. Боевые информационно-управляющие системы, АСУ вооружением. Комплексные системы контроля КСК-84Д.

Командно-штабные машины и машины управления. Радиолокационные, гидроакустические станции (комплексы), радионавигационные системы и ЗИП к ним, средства радиоэлектронной борьбы.

Самоходные береговые артиллерийские комплексы и их составные части.

Пусковые установки, РЛС обнаружения, наведения и целеуказания ЗРК противовоздушной обороны СВ.

Резинотехнические изделия (кроме изделий, для которых эксплуатационно-технической документацией допускается хранение в неотапливаемых хранилищах).

Аэрофотоаппараты, фотоастрономические установки, кинофотоаппаратура, телевизионная техника, видеоаппаратура, светочувствительные фотоматериалы, кино-, видео- микрофильмы, музыкальные инструменты, магнитные ленты, дискеты к ПЭВМ и бумажные носители информации.

Приборы лазерной, квантовой и инфракрасной техники, электронно-оптические и оптические приборы, контрольно-измерительные приборы, радиоэлектронная аппаратура, электронные лампы, вакуумные приборы, подшипники качения, предназначенные для замены вышедших из строя при использовании вооружения и техники⁵.

Точный измерительный инструмент, абразивные изделия (шлифовальные круги, абразивные порошки, шлифовальная бумага)⁶, цветные металлы: олово, бабиты, и латунь. Драгоценные металлы и их отходы.

Вооружение, подлежащее хранению в неотапливаемых хранилищах

ЗУР, ПТУР, головные и боевые части ракет в обычном снаряжении, учебно-тренировочные и учебно-действующие макеты этих ракет и боевых частей к ним, если их хранение в неотапливаемых хранилищах предусмотрено эксплуатационной и технической документацией.

⁴ Ракеты на твердом топливе и боевые части к ним хранятся в арочных или подземных хранилищах.

⁵ Допускается хранить в неотапливаемых хранилищах, если они герметично упакованы в чехлы из полиэтиленовой пленки.

⁶ Допускается абразивные изделия хранить в неотапливаемых хранилищах.

Габаритно-весовые макеты ракет и боевых частей в штатной укупорке.

Испытательно-пусковое оборудование для ракет и ПТРК. Топопривязчики, стабилизаторы.

Стартовые установки, стартовое и подъемно-транспортное оборудование для ракет всех классов.

Автомобили оборудованные и подготовленные для транспортировки и подготовки головных частей ракет.

Наземное электросиловое оборудование для ракет всех классов.

Антенные устройства РЛС (кроме указанных в разделе 1 настоящего перечня), запасные детали, узлы и агрегаты к ним.

Силовые, контрольные и высокочастотные кабели в резиновой изоляции.

Орудия наземной артиллерии, РСЗО, минометы, а также боевые машины ЗРК и ПТРК (кроме указанных в разделе 1 настоящего перечня).

Зенитные орудия и зенитные установки ПВО СВ.

Танки и БМП, оснащенные комплексами управляемого вооружения, машины управления (КШМ и боевые разведывательные машины командирские). Танки и боевые машины с обычным пушечным вооружением, БТР гусеничные и колесные, БРДМ, БМД. Бронированные ремонтно-эвакуационные машины, танковые тягачи, танковые краны, машины технической помощи, подвижные средства ТО (типа ТРМ, МТО, МЭС, МТО-ТХ), мотоциклы⁷.

Снятые с бронетанкового вооружения и техники при их хранении: пулеметы, магазины и пулеметные ленты, брезенты, ЗИП и съемные элементы оборудования для подводного вождения танков.

Стрелковое оружие, гранатометы, подводные автоматы и пистолеты, ручные и стационарные противодиверсионные гранатометы и боеприпасы к ним.

Пороховые реактивные двигатели и пороха к ним, заряды баллистических, смесевых топлив для маршевых и стартовых двигателей, шнуровые заряды, дымные и бездымные пороха и изделия из них.

Подвижные средства ТО, ремонта и проверки вооружения и военной техники, средства эвакуации, сварочные и зарядные агрегаты, размещенные на прицепах.

Артиллерийские боеприпасы, ручные гранаты и запалы к ним, составные части и комплектующие изделия выстрелов⁸, взрыватели и взрывательные устройства, элементы динамической защиты танков, пиротехнические средства.

Автомобильные метеостанции, полевые баллистические станции, фотолаборатории.

Электростанции, электроагрегаты, дизель-генераторы, усилители электромагнитные, трансформаторы, трансформаторное оборудование и подстанции, электрооборудование (светотехническое, сварочное, термическое, электродвигатели, станции управления и защиты сети, комплектные устройства распределения электроэнергии, преобразовательно-выпрямительная техника).

Испытательные и проверочные стенды, оборудование общего назначения, спецоборудование для сборки и ремонта боеприпасов⁹.

Автомобильные и авиационные шины, артиллерийские колеса.

Автомобильные средства заправки и транспортирования ракетного топлива, горючего, масел и спецжидкостей. Средства заправки, перекачки, замера, подогрева и контроля качества ракетного топлива, горючего, масел и спецжидкостей.

⁷ Разрешается временное хранение под навесами и на открытых площадках.

⁸ Реактивные боеприпасы, реактивные двигатели и боеприпасы к гранатометам хранятся в железобетонных и кирпичных хранилищах с железобетонными перекрытиями, обвалованных и оборудованных молниезащитной и противопожарными средствами. Временное хранение реактивных боеприпасов, реактивных двигателей и боеприпасов к гранатометам допускается в любых обвалованных местах хранения, допускается хранение боеприпасов ствольной артиллерии на открытых площадках и под навесами. Места хранения стрелкового оружия и боеприпасов к нему, ручных гранат и запалов, реактивных противотанковых гранат, взрывчатых веществ, противотанковых гранат, пиротехнических средств должны быть оборудованы системой охранной сигнализации. Места хранения боеприпасов должны иметь молниезащиту, инженерное и противопожарное оборудование.

⁹ Прессы для обжима стреляных гильз и машины для промывки гильз хранить под навесами.

Танковые, автомобильные и мотоциклетные свинцовые стартерные аккумуляторные батареи сухозаряженные и приведенные в рабочее состояние, а также щелочные и сухозаряженные аккумуляторные батареи¹⁰;

– парковое оборудование и технологическая оснастка: специальные стенды, агрегаты, установки, аппараты, приборы, приспособления, инструменты, домкраты, предназначенные для проверки состояния, ТО, Р, консервации и герметизации В и ВТ;

– электротехническое оборудование: зарядные агрегаты, селеновые и купоросные выпрямители, ртутные колбы и газотроны, реостаты, электромашинные генераторы, кабели, провода и шнуры, арматура и др. электрооборудование общего назначения;

– металлорежущий, слесарно-монтажный, кузнечный, деревообрабатывающий, шанцевый инструмент, ножовки, ножницы гильотиновые, рубанки, др. инструмент и приспособления;

– производственное оборудование: станки разных типов, прессы, электросварочные агрегаты, установки для аргоно-дуговой сварки, горелки, резаки, ацетиленовые генераторы, баллоны;

– материалы для герметизации В и ВТ при хранении: полиэтиленовая пленка, ткани типа ТТ, эмали, силикагель, спецклеи для приклеивания пленочных покрытий к корпусу машины;

– лакокрасочные материалы и растворители, кислоты, нашатырь, нитрит натрия, каустическая и кальцинированная сода, тринатрий фосфат, глицерин, карбид кальция и др. химикаты;

– прокладочные и изоляционные материалы: асбест, гетинакс, паронит, текстолит, целлулоид, оргстекло и им подобные материалы;

– резина, резиновые пластины, гофрированные и гладкие рукава, ткань прорезиненная, сырая резина, смеси резиновые, клеи резиновые;

– брезенты и тенты, кожа, кирза, заменители кожи, шерстяные, хлопчато-бумажные, льняные и синтетические ткани, войлок, обтирочные материалы;

– учебное имущество (комплекты учебных классов и тренажеры, отдельные сборочные единицы, детали и комплектующие изделия для них), используемое для боевой подготовки войск и обучения специалистов-ремонтников.

Групповые и ремонтные ЗИП для автосредств заправки и транспортирования средств перекачки ракетного топлива и горючего.

Кислоты, щелочи.

Учебное В и ВТ, их разрезные агрегаты.

Вооружение, хранение которого разрешается под навесами и на открытых площадках¹¹

Грузовые макеты для переосвидетельствования грузоподъемных средств ракет и военной техники и их составные части.

Учебно-тренировочные и учебно-действующие ракеты и боевые части к ним с просроченными сроками технической пригодности.

Боеприпасы, назначенные на утилизацию, их составные части и комплектующие изделия, ракетные части реактивных боеприпасов без вложенных пороховых зарядов, гильзы к артиллерийским выстрелам.

Средства механизации погрузочно-разгрузочных работ с боеприпасами.

Укупорка (тара).

¹⁰ Запрещается совместное хранение введенных в действие аккумуляторных батарей и агрессивных материалов.

¹¹ Хранение вооружения, военно-технического имущества под навесами и на открытых площадках допускается при условии надежной консервации и укрытия от атмосферных осадков, обеспечивающих содержание их в исправном состоянии, и выполнения требований по противодействию иностранным техническим разведкам.

Паспорт места хранения
(пример заполнения)

| ПАСПОРТ МЕСТА ХРАНЕНИЯ | |
|--|--|
| | Место хранения № <u>42</u> |
| Размеры места хранения, м: | длина – <u>48</u> |
| | ширина – <u>18</u> |
| | высота – <u>4</u> |
| Емкость в 20-т вагонах: | для ящичных грузов – <u>40</u> |
| | для МЧА и минометов – <u>35</u> |
| | для НО и Р.ЛС – <u>35</u> |
| Загруженность по роду хранимого вооружения <u>25</u> вагонов. | |
| Свободная площадь <u>15</u> вагонов | |
| Сведения об эксплуатации: | |
| год введения в эксплуатацию <u>1984</u> , проведен капитальный ремонт <u>октябрь 2000 г.</u> , проведена обработка огнезащитным составом <u>март 2001 г.</u> | |
| Нагрузка на 1 м ² , т: | |
| проектная – <u>6</u> ; | |
| фактическая – <u>3,5</u> . | |
| Паспорт заполнен начальником склада: | <u>В. Алексеев</u> (подпись, фамилия) |

Примечания:

1. Паспорт окрашивается в черный цвет и вывешивается на доске документации хранилища.
2. Текст паспорта писать белой краской, данные по тексту – мелом.
3. Полезную площадь хранилища определять путем вычитания рабочих и смотровых проходов из общей площади хранилища.
4. Допустимая нагрузка (чертежная) для различных конструкций полов следующая:
деревянный, глинобитный – до 2 т/м²;
асфальтовый – до 4 т/м²;
бетонный булыжный – до 6 т/м²;
5. Фактическая нагрузка (кг/м²) штабеля на пол хранилища определяется по формуле:

$$P = \frac{q \cdot H}{ab},$$

- где:
- q – масса одного ящика (брутто), кг;
 - H – высота укладки ящиков в штабель, м;
 - h – высота ящика, м;
 - a – длина ящика, м;
 - b – ширина ящика, м.

Основные мероприятия по защите РАВ от биологических вредителей

1. Одной из задач личного состава, эксплуатирующего РАВ, является предохранение его от порчи биологическими вредителями.

2. Наиболее опасными биологическими вредителями являются грызуны (мыши, крысы), некоторые виды насекомых (все виды моли, термиты, жуки-точильщики, кожееды), а также дереворазрушающие грибки.

3. Избранная методика и техника борьбы с вредителями не должны приводить к порче РАВ.

4. Мероприятиями по уничтожению грызунов и вредных насекомых без применения ядовитых веществ руководит начальник хранилища, в котором были обнаружены вредители.

5. К профилактическим мероприятиям по защите хранимого РАВ от биологических вредителей относятся: тщательный осмотр поступающего на хранение РАВ; цель осмотра - не допускать на хранение РАВ, зараженное биологическими вредителями;

 постановка заглушек, крышек, накладок и Других защитных средств на отверстия, через которые биологические вредители могут проникнуть в хранящийся объект;

 установка защитных козырьков на стойки для вывешивания хранимого РАВ, а также на стойки стеллажей; установка защитных «калош» с козырьками под скаты хранимого вооружения, чтобы грызуны не могли взобраться на стеллаж или хранимый объект, расстояние от нижнего среза козырька до пола (земли) должно быть не менее 30 см, а от края стеллажных штор до пола - не менее 35 см. При наличии крыс расстояние следует увеличить в два раза;

 закрытие вентиляционных отверстий и отверстий около водопроводных и других труб, проходящих через хранилища, проволочными сетками с ячейками размером не более 3 мм; при необходимости сетки можно ставить на стеллажи или закрывать ими имущество;

 ежедневная проверка начальниками хранилищ мышеловок, ловчих ям и других средств;

 заделка всех щелей в полу, стенах, воротах и колодцах отопительной системы цементом или глиной с битым стеклом, обивка кромок дверей и ворот жестью, установка в проемах дверей порогов из жести на высоту 35-40 см;

 регулярная уборка хранилищ, своевременное удаление пустой тары и мусора;

 регулярное проветривание хранилищ;

 периодическая (весной и осенью) очистка подполов и других труднодоступных мест, являющихся очагами распространения биологических вредителей;

 размещение в хранилищах пахучих веществ, отпугивающих своим запахом биологических вредителей; из пахучих веществ целесообразно применять нафталин и деготь;

 применение для изготовления деревянных изделий выдержанного сухого материала и окрашивание готовых изделий;

 обработка хранилищ снаружи по периметру пахучими веществами, отпугивающими биологических вредителей (к этим веществам относятся креозот, карболовая кислота и др.);

 регулярная проверка целостности укупорки, состояния кожаных и войлочных прокладок, хлорвиниловых изделий;

 систематическая уборка с территории валежника, сухостоя, мусора, опавших листьев и проведение других предупредительных мероприятий, препятствующих проникновению биологических вредителей в хранилища;

 весной и осенью в связи с активизацией грызунов проводить согласно приказу по воинской части мероприятия по уничтожению вредителей всеми возможными средствами. Указанные мероприятия проводятся централизованно в масштабе части в течение 3-5 дней.

6. Для получения указаний и приобретения необходимых веществ в целях проведения бактериального и химического способов борьбы с грызунами надлежит обращаться в соответствующие местные дератизационные (дезинфекционные) учреждения (станции, пункты, отряды), находящиеся в ведении местных органов здравоохранения.

7. Для борьбы с грызунами применяются механический, бактериальный и химический способы.

8. В хранилищах с РАВ рекомендуется применять преимущественно механические средства борьбы, в незагруженных хранилищах - механические и химические, а на территории части - химические и бактериальные.

9. Необходимо иметь в виду, что бактериальный способ борьбы требует строгого соблюдения личной и общественной безопасности и не всегда безопасен для людей и домашних животных. Применять его для борьбы с грызунами в воинской части разрешается только под непосредственным руководством врача.

10. К механическим способам борьбы относят устройство ловчих ям у наружных стен хранилища, установку в местах обитания грызунов западней, капканов, ловушек.

11. Количество механических орудий лова определяется следующими расчетными нормами: на каждые 1000 м² хранилища, пункта технического обслуживания (регламентных работ) необходимо 10 капканов.

12. Химический способ борьбы с грызунами состоит в применении приманок, пропитанных ядом. Наиболее распространенными ядохимикатами, применяющимися для борьбы с грызунами, являются мышьяковистокислый натрий, крысид, углекислый барий, фтористый натрий, негашеная известь, фосфорное тесто и т. п. Количество фтористого натрия, употребляемого для отравления приманки, не должно превышать 8% массы приманки.

13. Приманки, отравленные негашеной известью, готовятся следующим образом: на 1 весовую часть негашеной извести берется такое же количество сахара, смесь толчется в порошок, в который затем добавляется для запаха несколько капель анисового масла. Полученный состав расставляется в разных местах хранилища; одновременно там же расставляются сосуды с водой.

14. Применяя ядовитые вещества, нужно соблюдать следующие меры предосторожности:

 руководство работой поручить специалисту;

 не брать яды незащищенными руками, все остатки их собрать; растворы готовить в стеклянной посуде, которую потом хорошо отмыть;

 не допускать в места травления посторонних людей и домашних животных;

 по окончании работ проводить тщательную уборку мест травления, сбор и уничтожение оставшихся приманок.

Инструкция по применению светоозоностойкого полимерного покрытия ПЭ-37 для защиты резинотехнических изделий РАВ от старения

Общие положения

1. Покрытие ПЭ-37 предназначено для защиты от светоозонного старения резинотехнических изделий образцов вооружения, хранящихся на открытых площадках и под навесами.

2. Покрытие ПЭ-37 представляет собой раствор резиновой смеси 51-1602 в бензине ГОСТ 443 или смеси бензина с этилацетатом ГОСТ 8981 при соотношении растворителей 3 к 1 по массе.

3. В зависимости от способа приготовления покрытие ПЭ-37 выпускается или без индекса (растворитель - бензин) или с индексом 1 (растворитель - смесь бензина с этилацетатом, который добавляется в покрытие для сокращения времени сушки).

4. Правильно приготовленное покрытие ПЭ-37 представляет собой раствор черного цвета, не содержащий посторонних включений и комков.

Порядок применения покрытия

5. Покрытие ПЭ-37 должно наноситься на следующие резинотехнические изделия:

колеса с пневматическими шинами и шинами ГК;

амортизаторы;

шланги, кабели и другие резинотехнические и резинотканевые изделия.

6. Покрытие ПЭ-37 выпускается в виде, готовом к применению, однако перед применением его необходимо тщательно перемешать.

7. Для лучшей адгезии покрытия поверхность резинового изделия должна быть очищена от грязи путем промывки (протирки) горячей водой (50-60° С) с кальцинированной содой (80-100 г на 1 л воды) или мылом, а затем промыта чистой водой и высушена. Перед нанесением покрытие должно принять температуру производственного помещения, но не ниже 15° С.

8. Покрытие ПЭ-37 наносится при температуре окружающего воздуха не ниже 15° С путем окунания изделия в раствор, а также кистью или методом пульверизации. В каждом случае на изделие наносятся три слоя покрытия. Время сушки первых двух слоев по 25-30 мин, а последнего – 5-6 ч. Толщина пленки покрытия после высыхания должна быть 0,15-0,20 мм.

9. Покрытие ПЭ-37 выпускается с вязкостью (65±5) с (замеренной по ВЗ-4), годной для нанесения его на резинотехнические изделия методом окунания или кистью. Если вязкость покрытия окажется повышенной, а также если покрытие необходимо нанести на резинотехнические изделия методом пульверизации, оно разбавляется бензином. Вязкость покрытия для нанесения пульверизацией составляет 15-20 с.

Меры безопасности при работе с покрытием ПЭ-37

10. Покрытие ПЭ-37 содержит горючие растворители. Поэтому при работе с ним должны соблюдаться общие правила безопасности, принятые при работе с легковоспламеняющимися жидкостями. Кроме того, покрытие ПЭ-37 на рабочих местах должно находиться в металлических плотно закрытых сосудах в количестве, не превышающем однодневной потребности, а по окончании работ оставшиеся материалы должны выноситься в специально оборудованное складское помещение или складываться в металлический ящик вне производственного помещения.

На рабочих местах должны быть установлены металлические шкафы для временного (в течение дня) хранения покрытия ПЭ-37. Пролитое на пол покрытие ПЭ-37 должно немедленно удаляться.

11. Для работы с водным раствором кальцинированной соды личный состав должен иметь индивидуальные средства защиты (защитные очки, резиновые фартуки и перчатки).

Хранение покрытия ПЭ-37

12. Покрытие ПЭ-37 хранится в герметичной таре в неотапливаемых помещениях, предназначенных для хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.

13. Гарантийный срок хранения покрытия ПЭ-37 составляет 9 месяцев с момента его изготовления. Перед применением покрытия, срок гарантии которого истек, проверяется его вязкость.

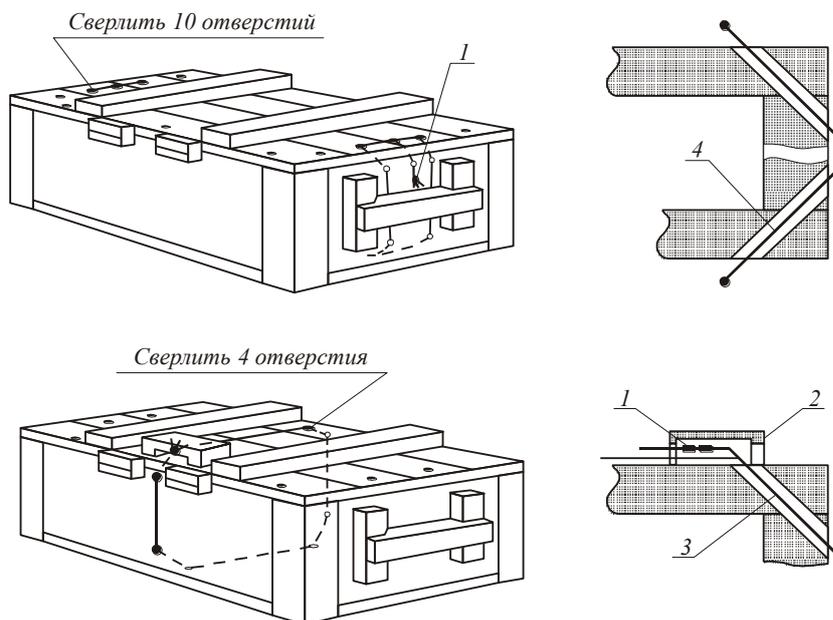
Контроль качества покрытия в процессе хранения изделий

14. В процессе длительного хранения резинотехнические изделия, защищенные от старения покрытием ПЭ-37, подвергаются осмотрам и техническому обслуживанию.

15. При осмотрах необходимо проверять качество покрытия по внешнему виду.

16. В случае нарушения целостности покрытия (отслаивание, шелушение, растрескивание) поврежденное место необходимо тщательно зачистить, затем на это место нанести новое покрытие. Изменение цвета покрытия ПЭ-37 дефектом не считается.

Схема пломбирования ящиков со стрелковым оружием



1 – пломба; 2 – предохранительная планка; 3 и 4 – проволоки

Примечание: 1. При проверках пломбирования проверить: наличие и исправность пломб и соответствие их контрольному оттиску; исправность пломбировочной проволоки, шины; отсутствие выступающих концов пломбировочной проволоки; расшатанность пломбы (недообжатие); правильность обвязки ящиков, пломбировочных бирок; соответствие пломбировки схемам; состояние ушков для крепления пломбировочной проволоки.

2. При сверлении отверстий выход сверла внутрь ящика не допускается.

Приложение 38
к ст. 561

«Утверждаю»
Командир войсковой части _____
(воинское звание, подпись, фамилия)
« _____ » _____ 200 г.

Мероприятия по поддержанию РАВ воинской части (соединения) в постоянной боевой готовности, подлежащие включению в план боевой подготовки (вариант)

| Проводимое мероприятие | Кто проводит | Кто привлекается | Срок проведения | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----------------|-------|----------------|-------|-----|-------|-------|--------|-------------------------|------|-------|-------|
| | | | Янв | Февр. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Август | Сент. | Окт. | Нояб. | Дек. |
| 1. Осмотры и проверки технического состояния РАВ: Ком. части ЗКВ по вооружению Н сл. РАВ | Комиссия, назначенная приказом по воинской части | л/с проверяемых подразделений | | | 18-20 18-20 | 24-27 | | 20-22 | | | 26-29 26-29 26-29 | | | 24-26 |
| 2. Техническое обслуживание и ремонт вооружения: КТО и ТД, РД ТО-1 ТО-2 | пбатр (9П148/2) подразделения 1 мсб (ПМ/2) тб (Д-81/3) адн (Д-30/3) рем. рота части: адн (Д-30/1) | л/с рем. взвода вооружения л/с расчетов л/с расчетов | | 12 | 8-9 | 10 | | | 6-7 | | | | 11 | |
| | | | 6-7 | | 14-15 16-17 | | | 21-22 | 13-14 | | | | | |

| Проводимое мероприятие | Кто проводит | Кто привлекается | Срок проведения | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-----------------|-------|-------|-------|-----|---|------|--------|-------|-------|-------|------|
| | | | Янв | Февр. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Август | Сент. | Окт. | Нояб. | Дек. |
| СР КР Сервисное обслуживание | 1 мсб (СПГ-9/2) орвб соединения адн (Д-30/2) рем. орган центра: адн (Д-30/1) | л/с расчетов л/с расчетов | | 13-17 | | 15-17 | | | | | 10-11 | | 3-7 | |
| 3. Технический осмотр и ремонт боеприпасов: выгрузка технического осмотра б/п перед загрузкой в БМ технический осмотри ремонт б/п 4. Регламентные работы с ракетами: ЗУР 9М311, ПТУР 9М113 5. Работы по повышению живучести | Командиры подразделений и Командиры подразделений и Комиссия Группа регламентно-проверочных работ соединения Командир РМО, начальник склада | Командиры и л/с подразделений Командиры и л/с подразделений Личный состав пбатр л/с подразделений | | | | 18 | | | | | | 21 | | |
| | | | | | | 21 | | | | 1-25 | | 26 | | |
| | | | 22-27 | 19-24 | 24-28 | | | 15-16 16-17 17-19 19-20 25-30 | | 22-27 | 20-25 | | | |
| | | | | | | 24-28 | | | | | | 24-29 | 19-24 | |

| Проводимое мероприятие | Кто проводит | Кто привлекается | Срок проведения | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|-----------------|-------|-------|------|-----|-------|------|--------|-------|------|-------|------|--|-------|
| | | | Янв | Февр. | Март | Апр. | Май | Июнь | Июль | Август | Сент. | Окт. | Нояб. | Дек. | | |
| складов 6. Работы с вооружением на ДХ: КТО ТО-1х ТО-2х РТО | Комиссия Отв. за хранение Отв. за хранение Начальник службы РАВ | л/с подразделений л/с подразделений л/с подразделений л/с подразделений рем роты | | | | | | 20-22 | | | 7 | | | | | 15-30 |
| 7. Сборы с командирами взводов по ремонту РАВ 8. Тренировка по БМГ с лабораторным и командами | ЗКВ, НРАВ | л/с подразделений | | | 12-20 | | | | | | | 1-15 | | | | |

Начальник штаба войсковой части _____

(воинское звание, подпись, фамилия)

Начальник службы РАВ войсковой части _____

(воинское звание, подпись, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

с начальниками родов войск и служб

(должность, воинское звание, подпись, фамилия)

Заместитель командира войсковой части _____ по вооружению

(воинское звание, подпись, фамилия)

Пояснения: В мероприятия включаются ТО-1 подразделений, вооружение которых требует более 8 часов работы. Обслуживание остального вооружения (на которое требуется менее 8 часов) проводится в парковые дни и ПХД в соответствии с их планами и в мероприятиях не показываются;

в графе 2 указываются: должностные лица, проводящие мероприятия, место проведения, подразделение, индекс и через дробь - количество образцов, подвергаемых обслуживанию и ремонту;

в графе 3 указываются должностные лица и подразделения, привлекаемые для проведения мероприятий, в графах 4-15 - сроки проведения мероприятий.

В мероприятия могут быть включены дополнительные разделы.

«Утверждаю»

Командир в/ч _____

(звание, подпись)

« ____ » _____ 20 ____ г.

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА ВООРУЖЕНИЯ

_____ НА 20 ____ - 20 ____ гг.

(соединения, части)

| Индекс и номер образца вооружения | Год изготовления | Единица измерения работы вооружения | Ресурс, отпускаемый на год | Отработано с начала эксплуатации | Запас ресурса до | | Планируемый расход ресурса и время выхода агрегата в ремонт (ТО) по годам эксплуатации | | | | | | | | Примечание | | |
|-----------------------------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| | | | | | Среднего ремонта | Капитального ремонта | 20 ____ г. | 20 ____ г. | 20 ____ г. | 20 ____ г. | 20 ____ г. | 20 ____ г. | 20 ____ г. | 20 ____ г. | | 20 ____ г. | |
| 9П148, К12155В Ю53290 | 1982 | Ч, км | 100 2000 | | 1 2000 | 6 12000 | 1 2000 | 1 2000 | 1 2000 | 1 2000 | 1 2000 | 1 2000 | 1 2000 | 1 2000 | 1 2000 | 1 2000 | |
| Д-30 | 1979 | год | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Начальник службы РАВ соединения (части) _____

(подпись)

Пояснения: . Перспективный план эксплуатации и ремонта вооружения разрабатывается на 10 лет в целях обеспечения равномерного выхода основных образцов вооружения в ремонт в течении межремонтного периода эксплуатации в воинской части (соединении).

В плане указывается ориентировочный расход ресурса по годам и в соответствии с этим намечается год отправки в капитальный ремонт. Одновременный выход в ремонт одноименных образцов РАВ не должен быть более 15%, а при наличии шести и менее – не более одного.

«Утверждаю»
Командир войсковой части _____
(воинское звание, подпись, фамилия)
« _____ » _____ 200 г.

ГОДОВОЙ ПЛАН ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА РАКЕТНО-Артиллерийского вооружения
войсковой части _____ на 20__ - 20__ гг. (типовая форма)

| № п/п | Подразделение, наименование, индекс вооружения, группа эксплуатации, хранения | Заводской номер (количество) | Год проведения последнего КР или год выпуска (количество) | Единица измерения ресурса | Запас ресурса, срока службы (лет) до очередного ремонта (СР, КР, РР) | | Ресурс отпускаемый на планируемый период | Планируемый расход ресурса за | | Сроки проведения технического обслуживания и ремонта | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------------|---|---------------------------|--|------------|--|-------------------------------|--------------|--|---------|-------------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|
| | | | | | СР | КР (РР) | | полу годи | полу годи | Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. Эксплуатация и ремонт вооружения, находящегося в использовании | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | пбатр 9П148 база 41-08 | У 44782СИ96730 | 1980 | Ч км | 1 2000 | 6 12000 | 100 2000 | 46 800 | 54 1200 | | | ТО-1 8-9 | | | | | | | | | |
| 2. Эксплуатация и ремонт РАВ, находящегося на хранении | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | адн Д-30 | (2) | 1980 | год | | 11 | | | | | | | | | | | | | КТО | | |
| 3. Сервисное обслуживание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | адн 2С19 | (4) | 1995 | год | | 8 | | | | | | | | | | | | | СО | | |

Заместитель командира войсковой части _____ по вооружению
_____ (воинское звание, подпись, фамилия)

Начальник штаба войсковой части _____
_____ (воинское звание, подпись, фамилия)

Начальник службы РАВ войсковой части _____
_____ (воинское звание, подпись, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

с начальниками родов войск и служб _____
(воинское звание, подпись, фамилия)

Пояснения: Объекты РАВ в годовой план эксплуатации и ремонта включаются по подразделениям, при этом вооружение и его составные части, на которые в предстоящем году планируется расход ресурса в соответствии с действующими нормами годового расхода ресурса, включается по номерам. Остальное вооружение, ракеты, боеприпасы и имущество, если работы с ними запланированы на предстоящий год, включаются в годовой план по номенклатуре, общим количеством, а в графе 4 в этом случае указывается количество образцов по годам выпуска или КР, а также по партиям ракет и боеприпасов.

В графах 9 и 10 в числителе указывается планируемый расход ресурсов за полугодие, в знаменателе - фактический расход ресурсов (заполняется по истечении полугодия по докладам командиров подразделений). Расход ресурсов по полугодиям планировать: в полугодии, в котором проводится ПТУ - 60%; в полугодии, в котором проводится БТУ - 40%; если вместо ПТУ проводится два БТУ, то на каждое полугодие планировать по 50% расход моторесурсов;

в графах 10-21 в числителе указывается вид технического обслуживания (ТО-1, ТО-1х, ТО-2, ТО-2х, РТО), осмотра (КТО) или ремонта (СР, КР, РР); при этом, если проводятся ТО-2, РТО, ремонт (отправка в ремонт) указывается номер образца вооружения, а в знаменателе - сроки проведения обслуживания (осмотра) или отправки в ремонт;

ТО для объектов РАВ, которые привлекаются на ПТУ с боевой стрельбой и на БТУ с боевой стрельбой планировать в том месяце, когда проводятся эти учения и с таким расчетом, что при постановке на КХ проводится очередное ТО-1 или через три ТО-1 проводится ТО-2.

«Утверждаю»
Командир войсковой части _____
(воинское звание, подпись, фамилия)
« ____ » _____ 200 г.

**МЕСЯЧНЫЙ ПЛАН
ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА РАКЕТНО-АртиЛЛЕРИЙСКОГО вооружения
войсковой части на 20 ____ г (вариант)**

| № п/п | Индекс образца Планируемое мероприятие | Заводской номер (кол-во) | Сроки и место проведения | Привлекаемые силы и средства | Ответственный за проведение | Отметка о выполнении | Примечание |
|-------|--|--------------------------|---|--|--|----------------------|---|
| 1. | Осмотр и проверка технического состояния РАВ | | 18-20. В подразделениях, на местах хранения, на артиллерийском складе | Начальник службы РАВ, командир взвода по ремонту вооружения, л/с проверяемых подразделений | Зам. командира по вооружению п-к Меленцов А. В. | Выполнены 20.03 | Акт № ____ Приказ № ____ от 22.03 200 г. |
| 2. | Техническое обслуживание: 9П148 – ТО-1 | К1281 | 8-9. Бокс пбатр | Личный состав пбатр | Командир пбатр капитан Егоров А. Г. | Выполнено 9.01 | |
| 3. | Отправка вооружения в ремонт Д-30 - КР | № 1514 | 12. Ремонтные органы центра | Личный состав адн | Отв. за отправку командир адн п/п-к Алексеев В. А. | Выполнена 12.01 | |
| 4. | Мероприятия, проводимые по повышению живучести артиллерийских складов: укладка б/п в хранилище № 3, ремонт ограждения. Очистка подъездных путей и т.п. | | 24-28. Артиллерийский склад | Личный состав 1 мсб – 3 чел, адн - 3 чел., начальники складов | Начальник службы РАВ майор Копнин А.Е. | Выполнены 28.03 | |

Заместитель командира войсковой части _____ по вооружению
_____ (воинское звание, подпись, фамилия)

Начальник штаба войсковой части _____
_____ (воинское звание, подпись, фамилия)

Начальник службы РАВ войсковой части _____
_____ (воинское звание, подпись, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

с начальниками родов войск и служб _____
_____ (воинское звание, подпись, фамилия)

Пояснения: в плане указываются следующие основные мероприятия:
осмотры образцов РАВ командиром, ЗКВ, начальником службы РАВ части (соединения);
ввод образцов РАВ в эксплуатацию;
проведение технических обслуживаний (ТО-1, ТО-2, СО) вооружения и имущества, находящихся в использовании, контрольно-технических осмотров (КТО) и технических обслуживаний (ТО-1х, ТО-2х, РТО) вооружения и имущества, находящихся на хранении, регламентных работ с ракетами, технических осмотров и ремонтов боеприпасов;
вывод РАВ в средний, капитальный и регламентированный ремонт;
проведение доработок;
проверка приборов, освидетельствование объектов котлонадзора, электроустановок и молниезащиты;
работа комиссий по продлению эксплуатации и сроков технической пригодности;
в месячный план включаются также другие мероприятия, проводимые с образцами РАВ по планам командира и зам. командира части (соединения);
в месячном плане указываются дата и место проведения работ; привлекаемый л/с и средства; ответственные за проведение работ;
образцы РАВ записываются в месячный план по разделам в соответствии с планируемыми мероприятиями;
в месячный план соединения включаются вышеперечисленные мероприятия, проводимые в масштабе соединения, на складе или в ремонтном органе соединения.

«СОГЛАСОВАНО»

Начальник службы РАВ армии, округа _____

(воинское звание, подпись, фамилия)

«УТВЕРЖДАЮ»

Командир войсковой части (соединения) _____

(воинское звание, подпись, фамилия)

ПЛАН

проведения регламентных работ с ракетами на 200 г.

| Номер по порядку | Индекс ракеты, ЗИП, прибора | Партия ракеты, ЗИП | Заводские номера ракет, приборов | Дата изготовления | Гарантийный срок до _____ | Условия хранения | Дата проведения последних регламентных работ | Объем последних регламентных работ | Дата окончания назначенного срока службы | Планируемые работы | | | | | | | | | | | | Примечания | | |
|------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------|--|------------------------------------|--|--------------------|---------|------|-----------|-----|------|-----------|--------|----------|-----------|--------|---------|------------|--|--|
| | | | | | | | | | | 1 квартал | | | 2 квартал | | | 3 квартал | | | 4 квартал | | | | | |
| | | | | | | | | | | январь | февраль | март | апрель | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь | декабрь | | | |
| 1. | | 34 | 4567 | 1980 | 5 | ОХ | 2004 | | | РР | | | | | | | КО | | | | | | | |

Заместитель командира войсковой части (соединения)

по вооружению, главный инженер войсковой части

(воинское звание, подпись, фамилия)

«__» _____ 200_г.

Начальник штаба войсковой части (соединения)

(воинское звание, подпись, фамилия)

«__» _____ 200_г.

Начальник службы РАВ войсковой части (соединения)

(воинское звание, подпись, фамилия)

«__» _____ 200_г.

Условные обозначения:

- РР – плановые регламентные работы с ракетами
- КО – контрольные осмотры должностными лицами
- ДР (1СБ15) – доработки ракет, замена приборов (узлов)
- ВО – внешний осмотр ракет со вскрытием контейнеров, люков
- РРЗ – плановые регламентные работы с приборами ЗИП
- П – проветривание контейнеров, тарных ящиков.
- ОХ – отапливаемое хранилище
- НОХ – неотапливаемое хранилище
- НСС – назначенные сроки службы

Пояснения: План РР с ракетами составляется в 2-х (3-х) экземплярах, утверждается командиром части (соединения) и согласовывается по подчиненности с начальником службы РАВ вышестоящего штаба (соединения, объединения). Первый экземпляр плана возвращается в часть (соединение). Для каждой номенклатуры эксплуатируемых в части ракет, в том числе и учебных, в плане отводится отдельный раздел.

«УТВЕРЖДАЮ»
Командир войсковой части _____
« _____ » _____ 200 ____ г.

ПЛАН
технического осмотра боеприпасов в войсковой части _____ на 200 ____ год

| №№ п/п | № учетной карточки | Место и условия хранения, с какого времени хранится | Наименование и производственные данные боеприпасов (партия, год изготовления, завод или база) | Категория | Количество в партии, шт. | Количество, подлежащее осмотру, шт. | Срок осмотра | Когда и где боеприпасы подвергались ремонту (месяц, год, база) и последнему ТО | Дефекты боеприпасов и тары, обнаруженные при техническом осмотре | Количество дефектных боеприпасов, шт./ % | Заключение по результатам технического осмотра |
|-----------|--------------------------|--|---|-----------|--------------------------------|--|-----------------|---|--|---|--|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Заместитель командира войсковой части _____ по вооружению

Начальник штаба войсковой части _____

Начальник службы РАВ войсковой части _____

ДОНЕСЕНИЕ
о наличии _____ вооружения _____
(указать какого) (часть, соединение, учреждение, округ)
требующего ремонта в 200_ г.

| № п/п | Номенклатурный номер | Наименование вооружения | Единица измерения | Требует ремонта в 200_ г. | | Планируется отремонтировать в рем. органах округа | | Заявляется для ремонта на предприятиях Центра | | | | | | | | Примечание | | |
|-------|----------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|---|--------------|---|--------------|----------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|------------|----|----|
| | | | | | | | | всего | | в т. ч. по кварталам | | | | | | | | |
| | | | | Средне го | Капитального | Среднего | Капитального | Средне го | Капитального | Средне го | Капитального | Средне го | Капитального | Средне го | Капитального | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание:

1. Потребность в ремонте РЛС указывать по вариантам исполнения.
2. Штабы войск ПВО и ВВС в графе 19 в донесениях по РЛС указывают военный округ, на территории которого находится вооружение.
3. Графы 11-18 донесения по артиллерийскому, минометному, стрелковому вооружению, агрегатам питания и другой технике заполняются военными округами при необходимости.

Порядок ведения отчетности по службе РАВ части (соединения)

Порядок ведения отчетности по службе РАВ в соединениях и частях определен положениями “Руководства по работе службы ракетно-артиллерийского вооружения соединения (части)” (утверждено начальником ГРАУ МО СССР от 1986 г.), в соответствии с которым:

Под **отчетностью** понимается система информации о потребности, наличии, движении и качественном (техническом) состоянии вооружения, ракет, боеприпасов и военно-технического имущества, представляемой в вышестоящее звено.

Отчетность ведется с целью получения данных для осуществления учета в вышестоящем звене и контроля за сохранностью вооружения, ракет, боеприпасов и военно-технического имущества, законностью их использования и расходования в нижестоящем звене, а также за их качественным (техническим) состоянием.

Основой отчетности является учет, в связи с этим составление документов отчетности заключается в отражении (записи) данных учета в бланках отчетных документов (донесений).

К отчетности предъявляются следующие требования:

- отчетность должна основываться на учете и отражать необходимые вышестоящему звену данные для организации обеспечения вооружением, ракетами, боеприпасами и военно-техническим имуществом;
- отчетность должна обеспечить возможность контроля за состоянием учета в нижестоящем звене;
- формы документов должны быть простыми и обеспечивать возможность передачи их данных по техническим средствам связи.

Документы отчетности подразделяются на: донесения (отчеты) по вооружению, донесения (отчеты) по ракетам и боеприпасам; донесения (отчеты) по ЗИП и другим видам военно-технического имущества.

Документальная отчетность базируется на документальном учете и является средством контроля за наличием и законностью использования вооружения.

Информация о движении вооружения в материалах документальной отчетности подтверждается прилагаемыми к отчету подлинными приходно-расходными документами или ссылками на них, если они имеются в вышестоящем звене или были представлены ему ранее. Материалы документальной отчетности принято называть отчетными донесениями или отчетами.

Движение вооружения в донесениях отражается в соответствии с данными донесений нижестоящего звена, а также информации, получаемой из других источников (из докладов командиров подразделений и начальников служб РАВ, из боевых донесений и оперативных сводок, представляемых в штабы и т.п.). Приходно-расходные документы к донесениям не прилагаются и ссылки на них не делаются. Представляемая отчетность имеет основной целью отражение наличия вооружения на время составления документов отчетности.

Порядок ведения отчетности по вооружению предусматривается табелем срочных донесений службы РАВ на военное время (табл. 1) и мирное время (табл. 2).

Таблица 1.

Перечень документов отчетности по РАВ в военное время

| Наименование документов | Кто представляет | Номер формы | Периодичность и сроки представления |
|--|---|------------------------------------|---|
| Донесения об обеспеченности войск РАВ | Начальники служб РАВ частей и соединений. Начальники арт. складов соединений и командиры <i>ремр</i> вооружения <i>орвб</i> | 01 – арт 01а – арт | Один раз в 5 дней на 20.00; 1, 5, 10, 15, 20 и 25 числа каждого месяца. К 22.00 этих чисел. Ежедневно на 20.00 |
| Донесения об обеспеченности войск ракетами и боеприпасами | Те же. | 01 – арт 01б – арт 01в – арт | Ежедневно на 20.00. Представление к 22.00 |
| Донесения о наличии и движении стреляных гильз и порожней тары | Начальники служб РАВ частей и соединений. Начальники арт. складов соединений | 02 – арт | Один раз в 10 дней на 20.00; 10, 20 и 30 числа каждого месяца. Представление к 22.00 этих чисел |
| Отчет о наличии и движении РАВ, ракетам и боеприпасов | Те же. Командиры <i>ремр</i> вооружения <i>орвб</i> | 03 – арт | Один раз в месяц на 20.00 1 числа. Представление 3 числа |
| Донесения о потребности, наличии и движении ЗИП, оборудования, материалов и другого имущества, не вошедших в отчет по форме № 03 – арт | Те же. | 04 – арт | Один раз в квартал на 1.04, 1.07, 1.10, 1.01. Представление 5 числа |

| Наименование документов | Кто представляет | Номер формы | Периодичность и сроки представления |
|--|--|---------------------------------------|---|
| Донесения о ходе ремонта РАВ | Начальники служб РАВ частей и соединений. Командиры <i>ремв</i> вооружения <i>орвб</i> | 05 – арт | Один раз в месяц на 20.00 1 числа. Представление 3 числа |
| Донесения об эвакуации РАВ, ракет, боеприпасов, стреляных гильз и порожней тары | Начальники служб РАВ частей и соединений. Начальники арт. складов соединений | 06 – арт | Один раз в месяц на 20.00 1 числа. Представление 2 числа (в соединение). Представление 3 числа (из соединения) |
| Донесения о наличии РАВ, ракет, боеприпасов и имущества для зачисления на снабжение по месту нового подчинения | Начальники служб РАВ частей и соединений | 010 – арт 010а – арт 010б – арт | Не позднее, чем на второй день по прибытии в состав соединения (объединения) |
| Отчет о работе служб РАВ по обеспечению боевых действий войск | Начальники служб РАВ частей и соединений | 012 – арт | Срок устанавливает вышестоящий начальник |
| Внеочередное донесение о разрывах орудий, минометов, гранатометов, образцов стрелкового оружия и о преждевременных разрывах ракет, ПТУР, арт. снарядов, мин и гранат | Начальники служб РАВ частей – 4 экз. Начальники служб РАВ соединений – 3 экз. | 013 – арт | При наличии происшествия – немедленно |

Примечание: Способы доставки донесений: по техническим средствам связи (шифром, ЗАС, кодограммой и др.); фельдсвязью; нарочным.

Таблица 2.

Перечень документов отчетности по РАВ в мирное время

| № п/п | Наименование донесений | Номер формы | Периодичность представления |
|-------|--|---|---|
| 1. | По вооружению (срочные) | | |
| 1.1. | Донесение о потребности, наличии и движении артиллерийского, радиолокационного вооружения и наземного оборудования наземных комплексов | 1/арт | Один раз в год по состоянию на 1.01 |
| 1.2. | Донесение о потребности и наличии: а) артиллерийского вооружения и имущества, не вошедшего в донесение по форме № 1/арт б) ЗИП в) материалов | 2/арт 2А/арт 2Б/арт | 1 раз в год на 1.01 1 раз в год на 1.11 1 раз в год на 1.11 |
| 1.3. | Донесение о наличии ракетного, артиллерийского и радиолокационного вооружения, требующего ремонта | 3/арт | 1 раз в год на 1.11 |
| 2. | По ракетам и боеприпасам (срочные) | | |
| 2.1. | Отчет о расходе и действии: а) артиллерийских, минометных, реактивных выстрелов на практических и опытных стрельбах б) противотанковых управляемых реактивных снарядов на практических стрельбах | 4/арт | 1 раз в год на 1.01 |
| 2.2. | Донесение о потребности, наличии, движении и качественном состоянии ракет и боеприпасов: а) ведомость технического состояния готовых (полных) выстрелов 1-й и 2-й категорий б) ведомость технического состояния ракет в) ведомость технического состояния ПТУРС | 4А/арт 5/арт с приложениями приложение № 1 приложение № 2 приложение № 3 | 1 раз в год на 1.01 и на 1.07 1 раз в год 1 раз в 3 года 1 раз в 2 года 1 раз в год |
| 3. | Общие по вооружению, ракетам и боеприпасам | | |
| 3.1 | А. Внеочередные Внеочередное донесение о разрывах орудий, минометов, гранатометов и преждевременных разрывах артиллерийских снарядов, мин и гранат | 6/арт | При наличии происшествий |
| 3.2. | Внеочередное донесение о разрывах стрелкового оружия (винтовок, карабинов, автоматов, пулеметов, пистолетов и револьверов) | 6А/арт | При наличии происшествий |

| № п/п | Наименование донесений | Номер формы | Периодичность представления |
|----------|---|----------------|--------------------------------|
| | Б. Срочные Доклад о состоянии и эксплуатации вооружения, ракет и боеприпасов (представляется от соединения и выше) | 7/арт | 1 раз в год на 1.11 |

В таблице срочных донесений отражаются перечень документов отчетности, должностные лица, которые составляют и которым представляются эти документы, периодичность их составления и сроки представления или отправления. К каждой форме документа даются указания по его составлению.

Табелем срочных донесений предусмотрены документы отчетности: об обеспеченности, наличии и движении ракетно-артиллерийского вооружения, ракет и боеприпасов в войсках.

Во все донесения и отчеты начальники служб РАВ частей и соединений включают информацию о всех подразделениях и частях, состоящих на снабжении ракетно-артиллерийским вооружением, независимо от их подчиненности.

Таблица 1 - Категорирование ракетно-артиллерийского вооружения и имущества

| Категория | Комплексные образцы на шасси | | Специальная часть | | Стволы | | Минометы | | Гранатометы, безоткатные орудия | Стрелковое оружие | ЗУ, ЗПУ | Артиллерийские приборы | Вспомогательные приборы (линейки, хордоугломеры) | Оборудование для ремонта и эксплуатации | Кузова | Вспомогательное оборудование и учебное имущество (снаряжение, брезентовые изделия, Штык-ножи, кортики, шашки) | Колеса | | ЗИП |
|-----------|---|--|-------------------|------------|------------------------------|---|--|--|--|--|-----------------------------|------------------------|--|--|--------------------|---|--|--|--|
| | автомобильные | бронетанковые | НО РК ПТУРК | НО ЗРК РТС | Арт. систем и РСЗО | артиллерийских систем | вкладные | калибров 82-120 мм | | | | | | | | | калибров 160 и 240 мм | с шиной ГК | |
| 1 | Новые, находящиеся и бывшие в эксплуатации, исправные и годные к боевому использованию, не выработавшие гарантийного ресурса эксплуатации (хранения) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Спецчасть I кат. шасси I кат. | Спецчасть I кат., шасси не выработавшее гарантийный ресурс эксплуатации | | | Стволы I или II категории | Расход ресурса (живучести) стволов до 25%; удлинение зарядной камеры или износ КС не превышает величину установленную для перевода во II кат. | Горизонтальная шаткость ствола не превышает 0-10, износ менее установленного | КС не подвергался расшивке, износ менее установленного | КС не подвергался расшивке, износ менее установленного | Канал ствола без коррозийных раковин, износ с дульной части менее одного калибра | пулеметы I кат. | | | | | | | Давность изготовления: х/б - 6 лет, капрон - 8 лет | Новые с давностью изготовления до 3 лет или имеющие пробег до 3000 км |
| 2 | Исправные, годные к боевому использованию, выработавшие гарантийный технический ресурс (срока службы) до среднего (капитального) ресурса эксплуатации (хранения), находящиеся в эксплуатации, не выработавшие ремонта, а также прошедшие средний (капитальный) ремонт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Спецчасть I или II кат. шасси II кат. или наборот | Спецчасть I или II кат., шасси не выработавшее тех.рес. до СР, спец.ч. или шасси прошедшие СР (КР) | | | Стволы не ниже III категории | Расход ресурса (живучести) стволов от 25% до 80% | Горизонтальная шаткость ствола от 1-10 до 0-18 | КС расшивован | КС расшивован, откат не превышает 15мм, выкат 20мм | Износ на длине не более одного калибра, раздутие канала ствола без выпуклостей | пулеметы I и II категории | | | Исправные, годные к боевому использованию | | | | | Эксплуатирующиеся 3-5 лет или имеющие пробег 3000-15000 км |
| 3 | Выработавшие технический ресурс (срок службы) до среднего ремонта и по техническому состоянию требующие среднего ремонта | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Спец. часть и (или) шасси требуют СР | | | | | Расход ресурса (живучести) стволов от 80 до 100% | Горизонтальная шаткость ствола более 0-18 | Выпучив. КС до 2мм | Откат более 15 мм, выкат более 20 мм | Имеющие боевые повреждения, удлинение ЗК (износ КС) не достигает величины для перевода в III категорию, расход ресурса до 100% | пулеметы II и III категории | | Не устанавливается | | | | Выработавшие технический ресурс (срок службы) до среднего ремонта и по техническому состоянию требующие среднего ремонта | Эксплуатирующ ия более 5 лет и имеющие пробег более 15000 км | Требуют восстановления в войсковых ремонтных органах; истек предельный срок хранения |
| 4 | Выработавшие тех.рес. (срок службы) до КР и по тех. состоянию требующие КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Спец. часть и (или) шасси требуют КР | | | | | Имеющие боевые повреждения, удлинение ЗК (износ КС) не достигает величины для перевода в III категорию, расход ресурса до 100% | Выработавшие тех.рес. (срок службы) до КР и по тех. состоянию требующие КР | | | Канал ствола требует правки и расшивки деталей в условиях стационарного рем. предприятия | Не устанавливается | | Не устанавливается | Выработавшие технический ресурс (срок службы) до капитального ремонта и по техническому состоянию требующие капитального ремонта | Не устанавливается | Не устанавливается | Не устанавливается | Не устанавливается | Требуют ремонта (восстановления) |
| 5 | Не годные для боевого использования, восстановление которых технически невозможно или экономически не целесообразно (стоимость КР превышает предельно нормативного срока эксплуатации установленного НТД 70% стоимости нового). При достижении предельного состояния, предельного или | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Таблица 2 - Ресурс (живучесть) стволов артиллерийских и зенитных артиллерийских систем, минометов, стрелкового оружия и средств ближнего боя

| Наименование и индекс образца | Ориентировочный ресурс (живучесть) ствола, выстр. | Наименование и индекс образца | Ориентировочный ресурс (живучесть) ствола, выстр. |
|--|---|---|---|
| Артиллерийские и зенитные артиллерийские системы | | | |
| Живучесть ствола артиллерийских и зенитных артиллерийских систем, категоризируемых по удлинению зарядной камеры | | | |
| 76мм П обр. 42г. ЗИС-3 | 1800 – 2000 | 152мм ГП МЛ-20 | 5000 |
| 85мм П Д-44 | 1200 – 1400 | 152мм СГ 2С3 (2А33) | 3500 |
| 100мм П БС-3 | 1600 – 1700 | 152мм СГ 2С5 (2А37) | 1000 – 1200 |
| 122мм П обр.1931/37 А-19 | 1200 – 1500 | 152мм П 2А36 | 1000 – 1200 |
| 122мм П Д-74 | 1400 | 152мм ПГ Д-20 | 3500 |
| 122мм Г обр. 38г. М-30 | 30000 | 203мм П 2А44 (2С7) | 400 – 450 |
| 122мм Г Д-30 | 2500 – 6000 | 57мм ЗП С-60 | 2700 |
| 122мм СГ 2С1 (2А31) | 2500 – 6000 | 100мм ЗП КС-19 | 850 |
| 130мм П М-46 | 1100 – 1200 | 130мм ЗП КС-30 | 950 |
| Живучесть стволов артиллерийских систем, категоризируемых по износу канала ствола | | | |
| 73мм гладков. 2А28 | 1250 | 115мм ТП У-5ТС | 400 – 450 |
| 100мм ПГ Т12, МГ12(Р) | 500 | 122мм ТП М62-Т2 | 650 – 700 |
| 100мм ТП Д10Т, ТГ, Т2С | 900 | 125мм ТП Д81 (2А26, 2А26М, 2А46-1, 2А46-2, 2А46М, 2А46М1) | 350; 150 (при стрельбе только бронебойными подкалиберными снарядами ЗБМ15 и ЗБ22) |
| Минометы | | | |
| 82мм 2Б9 (2К21) | 3000 | | |
| 82мм 2Б14-1 | 10 000 | | |
| 120мм 2Б11 (2С12) | 5000 | | |
| Стрелковое оружие | | | |
| 9мм пистолет ПМ | 4000 | 5,45мм; 7,62мм АК-74, АКМ | 10 000 |
| 9мм авт.пистолет Стечкина | 8000 | 5,45мм; 7,62мм РПК-74, РПК | 20 000 |
| 9мм ПБ | 2000 | 7,62мм ПК | 25 000 |
| 9мм АПБ | 6000 | 12,7мм НСВ,НСВТ | 10 000 |
| 5,45мм ПСМ | 3000 | 14,5мм КПВТ | 12000 |
| 7,62мм бесш.пист. | 1000 | 14,5мм в/с 2Х30, 2Х35 | 4000 |
| 7,62мм пистолет МСП | 1000 | 23мм к ЗУ-23 | 6000 |
| 7,62мм сн/винт СВД | 6000 | 30мм 2А42 | 6000 |
| 7,62мм СКС | 6000 | | |
| Гранатометы | | | |
| 30мм АГС-17 | 4000 | РПГ-16 | 500 |
| 73мм СПГ-9 | 500 | 40мм ГП-25 | 400 |
| 73 мм РПГ-7 | 250 | | |

Ведомость
наличия и качественного состояния
ракетно-артиллерийского вооружения _____ (на складе _____ в подразделении)
войсковой части _____
по состоянию на «__» _____ 20__ г.

| № п/п | Наименование РАВ, ракет, боеприпасов, имущества | Ед. учета | Числится по документам, категория | Фактически состоит, категория | Недостает | Излишествует | Несоответствие категорий | Примечание |
|-------|---|-----------|-----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------|--------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Расписка

Все вооружение, ракеты, боеприпасы и имущество, поименованное в ведомости, проверено комиссией, внесены в ведомость в моем присутствии и находятся на ответственном хранении.

Командир подразделения _____
(должность, воинское звание, подпись, фамилия)

(Начальник склада)

Председатель комиссии _____
(должность, воинское звание, подпись, фамилия)

Члены комиссии _____
(воинское звание, фамилия, подпись)

(должность, воинское звание, подпись, фамилия)

Примечания: 1. Вооружение и имущество включается в ведомости по номенклатурно, по категориям.
2. Ракеты и боеприпасы включаются в ведомости по номенклатурно по партиям, годам выпуска, заводам-изготовителям и категориям.

ВЕДОМОСТЬ

проверки _____ образца
(индекс, номер, год изготовления)
войсковой части _____
(подразделение) (номер)

| Недостатки в состоянии образца ВВТ | Время устранения недостатков |
|------------------------------------|------------------------------|
| | |

Оценка образца

Проверяющий: полковник А. Меленцов
(воинское звание, подпись, фамилия)

Командир 1 мсп капитан А. Ширяев
(подразделение) (воинское звание, подпись, фамилия)

Таблица 1.

Оценка состояния комплексного образца ВВТ

| Общая оценка состояния образца вооружения и военной техники | Среднеарифметическое значение оценок |
|---|--------------------------------------|
| «Отлично» | 5,0 – 4,6 |
| «Хорошо» | 4,5 – 3,6 |
| «Удовлетворительно» | 3,5 – 3,0 |
| «Неудовлетворительно» | Ниже 3,0 |

Таблица 2.

Оценка состояния образца ВВТ

| Оценка | Предъявляемые требования |
|-----------|--|
| «Отлично» | <p>Образец исправен и пригоден к боевому применению (использованию по назначению), все параметры соответствуют требованиям эксплуатационной документации.</p> <p>Образец комплектен¹², имеет установленный запас ресурса¹³. Образец полностью укомплектован индивидуальным (одиночным) ЗИП и эксплуатационной документацией.</p> <p>Образцу своевременно, качественно и в полном объеме проведены очередное техническое обслуживание, консервация, переконсервация.</p> <p>Средства запуска силовых установок (АКБ, воздушные баллоны) заряжены до нормы (сухозаряженные АКБ – в пределах срока годности).</p> <p>Устройства, влияющие на обеспечение электробезопасности, исправны.</p> <p>Приборы наблюдения, ориентирования и прицеливания обеспечивают боевое применение (использование по назначению) образца и движение в любых условиях.</p> <p>Образец заправлен всеми видами ГСМ и специальными жидкостями соответствующих сортов и марок до нормы, поставлен на установленный вид хранения, формуляр (паспорт) имеется и ведется правильно.</p> <p>Объекты Гостехнадзора, являющиеся составными частями образца, зарегистрированы (учтены), имеют разрешение на ввод их в эксплуатацию, прошли техническое освидетельствование, и их состояние отвечает требованиям нормативно-технической документации (далее – НТД), вопросам безопасности на объектах Гостехнадзора¹⁴.</p> |
| «Хорошо» | <p>Образец пригоден к боевому применению (использованию по назначению). При этом образец отвечает следующим требованиям:</p> <p>образец работоспособен, укомплектован запасными частями не менее 50% каждой номенклатуры, инструментом и принадлежностями не менее 85% при полной укомплектованности специальными ключами, приспособлениями и инструментом;</p> <p>значения параметров приведены в соответствие с требованиями эксплуатационной документации расчетом¹⁵ (экипажем, водителем) проведением эксплуатационных регулировок в процессе проверки образца;</p> <p>выявленные недостатки¹⁶ в состоянии образца устранены расчетом (экипажем, водителем) с использованием индивидуального (одиночного) ЗИП за время, отводимое на контрольный осмотр¹⁷ образца.</p> |

¹² Образец вооружения и военной техники, у которого номенклатура и количество составных частей (комплектующих изделий) соответствуют требованиям технических условий (ведомости комплектации) для совместной поставки.

¹³ Для вооружения и техники, на которые неснижаемый запас ресурса установлен.

¹⁴ Руководство по обеспечению выполнения нормативно-технических документов Федерального горного и промышленного надзора России при разработке, производстве, эксплуатации, модернизации и реконструкции объектов, подконтрольных органам государственного технического надзора в ВС РФ (далее – РТБ-95), – введено в действие приказом МО РФ № 214 от 1995 года.

¹⁵ В воинских частях сокращенного состава и кадра – назначенным подготовленным личным составом, не превышающим расчета (экипажа).

¹⁶ Под недостатками понимаются дефекты, повреждения, которые не препятствуют немедленному боевому применению образца (использованию по назначению).

| Оценка | Предъявляемые требования |
|-----------------------|---|
| «Удовлетворительно» | <p>Образец пригоден к боевому применению (использованию по назначению). При этом образец отвечает следующим требованиям:</p> <p>образец работоспособен, укомплектован запасными частями не менее 50% каждой номенклатуры, инструментом и принадлежностями – не менее 75% при полной укомплектованности специальными ключами, приспособлениями и инструментом; 1 образцу не в полном объеме проведено очередное ТО (не выполнены работы, не влияющие на его использование по назначению);</p> <p>образец поставлен на кратковременное хранение вместо длительного. Средства запуска силовой установки (аккумуляторные батареи, воздушные баллоны) разряжены в пределах допустимых норм, но обеспечивают запуск двигателя образец не дозаправлен ГСМ и специальными жидкостями, но не более 5% от емкости системы или заправлен выше нормы;</p> <p>выявленные недостатки в состоянии образца устранены расчетом (экипажем, водителем) с привлечением ремонтного подразделения части (для проведения сварочных, рихтовочных и других работ) с использованием индивидуального (одиночного) ЗИП¹⁸ за время, отводимое на ежедневное техническое обслуживание¹⁹ образца, без снятия и разборки его узлов, агрегатов и аппаратуры.</p> |
| «Неудовлетворительно» | <p>Образец неисправен, неработоспособен или неисправны его составные части (комплектующие изделия), влияющие на боевое применение (использование по назначению), а также на безопасность движения.</p> <p>Или не выполнено хотя бы одно из следующих требований:</p> <p>фактические значения параметров не соответствуют требованиям эксплуатационной документации и не могут быть доведены до нормы в процессе проверки образца;</p> <p>образец имеет запас ресурса ниже установленной нормы, некомплектен, укомплектован запасными частями каждой номенклатуры менее 50%, инструментом и принадлежностями – менее 75% и не укомплектован специальными приспособлениями и инструментом;</p> <p>средства запуска силовых установок (аккумуляторные батареи, воздушные баллоны) разряжены сверх допустимых пределов и не обеспечивают запуск двигателя;</p> <p>образцу не проведено очередное ТО, образец не заправлен ГСМ, специальными жидкостями или заправлен, но сорта и марки их не отвечают требованиям ГОСТа, образец не поставлен на хранение в установленные сроки;</p> <p>приборы наблюдения, ориентирования и прицеливания не обеспечивают боевое применение (использование по назначению) образца в любых условиях;</p> <p>характер и количество выявленных недостатков не позволяют устранить их за время ежедневного технического обслуживания, или требуются разборка и замена узлов и агрегатов с получением их со склада воинской части;</p> <p>на образце отсутствуют или неисправны штатные средства измерений и контроля²⁰, а также устройства, влияющие на обеспечение электробезопасности;</p> <p>объекты Ростехнадзора, являющиеся составной частью образца имеет истекшие сроки службы, им не проведены очередные технические освидетельствования; на образце неисправны устройства безопасности или имеются дефекты выходящие за нормы браковки установленные НТД и ЭД.</p> |

Таблица 3.

Оценка состояния группы ВВТ

| Оценка состояния группы ВВТ | Индивидуальные оценки состояния образцов ВВТ в процентах | | | |
|-----------------------------|--|----------|---------------------|-----------------------|
| | «Отлично» | «Хорошо» | «Удовлетворительно» | «Неудовлетворительно» |
| «Отлично» | Не менее 60 | 20 | 20 | Нет |
| «Хорошо» | Не менее 60 | | 35 | 5 |
| «Удовлетворительно» | Не менее 90 | | | 10 |
| «Неудовлетворительно» | Менее 90 | | | Более 10 |

¹⁷ На образцы вооружения и военной техники, для которых не определено время на проведение контрольного осмотра, это время считается до одного часа.

¹⁸ Для автомобильной техники – устранение недостатков с использованием одиночного ЗИП и автомобильного имущества текущего довольствия.

¹⁹ На образцы вооружения и военной техники, для которых не определено время на проведение ежедневного технического обслуживания, это время считается до четырех часов.

²⁰ Средства измерения и контроля – меры, измерительные приборы, преобразователи, установки и системы.

Оценка состояния группы ВВТ при наличии 2-х образцов

Таблица 4.

| Оценка состояния группы ВВТ | Оценка | |
|-----------------------------|---|---------------------------|
| | состояния первого образца | состояния второго образца |
| «Отлично» | Не ниже «отлично» | Не ниже «отлично» |
| «Хорошо» | Не ниже «хорошо» | Не ниже «хорошо» |
| «Удовлетворительно» | «Удовлетворительно» | «Удовлетворительно» |
| «Неудовлетворительно» | При оценке состояния одного из образцов «неудовлетворительно» | |

Особенности оценки состояния ракетно-артиллерийского вооружения

Таблица 5.

| Наименование групп вооружения и техники | Допустимый суммарный процент неисправных образцов к числу проверенных на оценку | | | |
|---|---|-------------|---------------------|-----------------------|
| | «Отлично» | «Хорошо» | «Удовлетворительно» | «Неудовлетворительно» |
| Стрелковое оружие и гранатометы | – | не более 3% | не более 7% | 7% и более |
| Артиллерийские приборы | – | не более 7% | не более 15% | 15% и более |

Состояние боеприпасов оценивается в соответствии с требованиями, изложенными в таблице 6.

Таблица 6.

| Оценка состояния боеприпасов | Предъявляемые требования |
|------------------------------|---|
| «Отлично» | Боеприпасы и тара соответствуют 1 категории. Боеприпасы скомплектованы правильно. Маркировка на таре и боеприпасах соответствуют технической документации. Учетные данные отражают фактическое наличие и качественное состояние боеприпасов |
| «Хорошо» | Выполнены требования на оценку “отлично”, но среди проверенных имеется не более 5% боеприпасов 2 категории и не более 10% тары, требующей текущего ремонта |
| «Удовлетворительно» | Выполнены требования на оценку “хорошо”, но среди проверенных имеется не более 5% боеприпасов 2 категории и не более 10% боеприпасов в неисправной таре, не обеспечивающей их сохранность и транспортирование |
| «Неудовлетворительно» | Не выполнены требования на оценку “удовлетворительно”, или учетные данные не соответствуют фактическому наличию и качественному состоянию боеприпасов, или выявлены боеприпасы 3 категории |

Примечание: При оценке не учитываются боеприпасы и их элементы 2 и 3 категорий, боеприпасы в неисправной таре, выделенные на отдельное хранение и оформленные соответствующими документами.

Типовая форма уведомления

_____ (гриф при необходимости)

Экз. № _____

_____ (штамп воинской части)

**Уведомление № _____
о вызове представителя поставщика
от « _____ » _____ 200__ г.**

1. Условное наименование изделия _____,
заводской № _____.

2. Получено _____ (дата, номер транспортного или иного документа,
_____ по которому изделие получено, дата поступления в воинскую часть)

3. Гарантийный срок _____ (вид,
_____ с _____ (указывают начальный момент исчисления
_____ продолжительность) _____ (указывают начальный момент исчисления

_____ и использованную часть гарантийного срока)
Гарантийная наработка _____ (указывают количество часов,
_____ километров, циклов и т.п. и использованную часть)

4. _____ (основные дефекты, обнаруженные в изделии, наименование вышедшей из строя детали, прибора,
_____ заводской № _____ агрегата, узла)

5. Способ устранения дефектов _____ (силами поставщика, воинской части,
_____ необходимые средства – предположительно)

6. Прочие сведения * _____
Прошу командировать представителей предприятия _____

_____ (пункт прибытия – адрес получателя)
к « _____ » _____ 200__ г. для участия в определении причин возникновения дефектов, составления и
подписания рекламационного акта, восстановления изделия (ненужное зачеркнуть).

Составлено в _____ экземплярах.

(количество)

Экз. № _____

(адресат)

Командир войсковой части _____

_____ (подпись, инициалы, фамилия)

* В том числе о дефектном комплектующем изделии (условное наименование, заводской номер, дата изготовления, предприятие-изготовитель, гарантийные обязательства, адрес транспортирования груза).

Типовая форма рекламационного акта
(при обнаружении дефекта в процессе эксплуатации)

Экз. № _____
(гриф при необходимости)

_____ (адресат)

«УТВЕРЖДАЮ»

Командир войсковой части _____

_____ (подпись, инициалы, фамилия)

«_____» _____ 200__ г.

Рекламационный акт № _____
от «_____» _____ 200__ г.

1. _____

_____ (условное наименование воинской части, ее почтовый,

_____ (телеграфный, железнодорожный адрес)

2. _____

_____ (условное наименование изделия, заводской номер,

_____ условное наименование поставщика – исполнителя работ,

_____ дата поступления, дата подписания приемного акта)

Гарантийный срок _____

_____ (вид, продолжительность)

с _____

_____ (указывают начальный момент исчисления и

_____ использованную часть гарантийного срока)

Гарантийная наработка _____

_____ (указывают количество часов,

_____ километров, циклов и т.п. и использованную часть)

3. _____

_____ (наименование вышедшей из строя детали, прибора,

_____ агрегата, узла, заводской номер, поставщик)

Гарантийный срок _____

_____ (вид, продолжительность)

с _____

_____ (указывают начальный момент исчисления и использованную часть

_____ гарантийного срока)

Гарантийная наработка _____

_____ (указывают количество часов, циклов,

_____ километров и т.п. и использованную часть)

4. Дата обнаружения дефекта _____

5. Уведомление о вызове представителя поставщика выслано
« _____ » _____ 200__ г. за № _____

6. Описание обнаруженного дефекта _____

7. Причины возникновения дефекта, обстоятельства, при которых он возник, соблюдение правил эксплуатации _____

8. Изделие подлежит _____
_____ (восстановлению силами воинской части,
_____ поставщика, в воинской части, у поставщика)

9. Заменить (отремонтировать) _____
_____ (детали, приборы, агрегаты, узлы)

10. Сведения об установлении обнаруженного дефекта (заполняют, если изделие восстановлено до окончания составления акта)
_____ (изделие восстановлено и испытано войсковой частью или поставщиком, соответствует
_____ требованиям эксплуатационной и ремонтной документации, чьи использованы средства и ЗИП
_____ для восстановления, доукомплектования, наименование и номер документа,
_____ по которому проводились работы, дата)

11. Причины, вызвавшие составление одностороннего рекламационного акта _____

12. Дополнительные данные _____

13. Заключение _____
_____ (характер дефекта, решение о восстановлении
_____ или замене продукции, место восстановления, силы и средства,
_____ необходимость дополнительных исследований, сведения об устранении дефекта)

14. Данные для машинного учета при составлении рекламационного акта

| Обозначение | Дата и номер уведомления | Номер акта | Дата составления акта | Составитель акта | Кому направлен | Код по ОКП | Заводской номер |
|-------------|--------------------------|------------|-----------------------|------------------|----------------|------------|-----------------|
| | | | | | | | |

| Поставщик | Дата изготовления (ремонта) | Дата начала эксплуатации | Изделие наработало (хранилось) | Характер и причина дефекта | Необходимость возврата изделия поставщику | Соответствие требованиям эксплуатационной документации |
|-----------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|---|--|
| | | | | | | |

Примечание. Данные для машинного учета составляют при необходимости. Количество и наименование граф зависит от объема продукции.

ПРИЛОЖЕНИЕ: _____
_____ (эскизы, материалы результатов исследований,
_____ фотоснимки, акты отбора проб, результаты анализов и др.)
Составлен в _____ экземплярах.

(количество)

Экз. № _____, _____

(адресат)

Составлен комиссией в составе:

Председатель _____

_____ (должность, подпись, фамилия, инициалы)

Члены комиссии:

От воинской части _____

_____ (должность, подпись, фамилия, инициалы)

От поставщика _____

_____ (должность, место работы, подпись, фамилия, инициалы,

_____ дата и номер удостоверения)

От других организаций _____

_____ (должность, место работы, подпись, фамилия, инициалы,

_____ дата и номер удостоверения)

_____ (адресат)

«УТВЕРЖДАЮ»

Командир войсковой части _____

_____ (подпись, инициалы, фамилия)

«_____» _____ 200__ г.

Акт удовлетворения рекламации № _____
от «_____» _____ 200__ г.

Об удовлетворении рекламации на изделие _____

(условное наименование)

заводской № _____

В соответствии с рекламационным актом № _____ от «_____» _____ 200__ г.,
предъявленном предприятию _____, дефект, изложенный в рекламационном акте, устранен

(условное обозначение)

(указать когда, силами какого предприятия,

кому принадлежащими деталями, приборами, агрегатами, узлами – из состава ЗИП

или доставленными поставщиком)

Заменены

(наименование изделия, детали, прибора, агрегата, узла)

_____ на

(индекс и заводской номер)

(наименование изделия, детали, прибора,

агрегата, узла, индекс и заводской номер)

ЗИП, израсходованный при восстановительных работах, восполнен _____

(наименование, индекс, заводской номер, количество запасных частей)

После проведения работ изделие

испытано в

(условное наименование)

соответствии с _____ и качество соответствует требованиям

(наименование документа)

эксплуатационной и ремонтной документации.

Данные для машинного учета при составлении акта удовлетворения рекламаций

| Обозначение | Номер и дата рекламационного акта | Номер и дата акта удовлетворения рекламаций | Составитель акта удовлетворения рекламаций | Наименование и заводской номер дефектного изделия | Код по ОКП | Поставщик | Дата восстановления дефектного изделия |
|-------------|-----------------------------------|---|--|---|------------|-----------|--|
| | | | | | | | |

Примечание: Данные для машинного учета приведены ориентировочно и составляют их при необходимости. Количество и наименование граф корректируют в зависимости от объема продукции.

Составлен в _____ экземплярах.

(количество)

Экз. № _____.

(адресат)

Председатель _____

(подпись, инициалы, фамилия)

Члены комиссии:

От поставщика _____

(подпись, инициалы, фамилия)

(дата и номер удостоверения)

«Утверждаю»

Командир войсковой части _____

(подпись, фамилия)

ТЕХНИЧЕСКИЙ АКТ № _____ ОТ « _____ » _____ 200 г.

ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО БЮЛЛЕТЕНЮ (ЯМ) № _____

Настоящий акт составлен комиссией в составе:

Председателя _____ войсковой части _____

(фамилия, инициалы)

ответственного представителя (руководителя бригады)

предприятия _____

(условное наименование предприятия, фамилия инициалы)

представителя войсковой части _____

(фамилия, инициалы)

(другие члены комиссии) _____

(фамилия, инициалы)

в том, что бригадой предприятия (войсковой части _____) в составе _____

человек в период с _____ по _____ проведены следующие работы в войсковой части (на предприятии) _____

(номер войсковой части, предприятия)

| Дата проведения работ | Индекс (обозначение) и заводские номера изделий, на которых проведены работы | Номер бюллетеня, по которому проведена работа | Предприятие изготовитель | Краткое содержание выполненных работ | Примечание |
|-----------------------|--|---|--------------------------|--------------------------------------|------------|
| | | | | | |

Работы выполнены в полном объеме, предусмотренном в бюллетене (ях): _____

(номера бюллетеней)

после проведения работ изделия испытаны в соответствии с требованиями п.п. _____

(указываются пункты и номера документов)

Результаты испытаний _____

(оценка)

О проведенных работах сделаны соответствующие записи в формулярах (паспортах). При выполнении работ проведена замена следующих деталей, узлов, агрегатов _____

| Индекс (обозначение), заводской номер изделия, на котором проведена замена | Индексы (обозначения), заводские номера узлов, агрегатов, замененных при выполнении работ | Заводские номера установленных деталей, узлов и агрегатов | Примечание |
|--|---|---|------------|
| | | | |

Внесены следующие изменения в эксплуатационную документацию:

| Индекс (обозначение) документа | Наименование документа, в который внесены изменения | Количество экземпляров | Номера экземпляров | Номера бюллетеней, по которым проведено изменение | Примечание |
|--------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------|---|------------|
| | | | | | |

Изделия, на которых проведены работы, допускаются к эксплуатации, о чем сделана соответствующая запись в формуляре (паспорте). На выполнение работ затрачено _____ чел.-час. Акт составлен в _____ экз. и подлежит рассылке в адреса:

Подписи:

Заместитель командира воинской части по
вооружению (начальник службы РАВ
войсковой части _____

Ответственный представитель (руководитель
бригады) предприятия

(подпись, фамилия)

(должность, подпись, фамилия)

Представитель войсковой части

Другие члены комиссии:

(должность, подпись, фамилия)

(должности, подписи, фамилии)

Лист регистрации изменений

| Изменение | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в документе | Номер документа | Входящий номер сопроводительного документа | Подпись | Дата |
|-----------|-------------------------|------------|-------|---------|------------------------------------|-----------------|--|---------|------|
| | измененных | замененных | новых | изъятых | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | | | | | | | | | |

Форма книги учета доработок РАВ и изменений эксплуатационной документации

| № п/п | Наименование образца РАВ | Номер директивы (дата, исходящий и входящий номера) | Краткое содержание доработки и изменения ЭД | Сроки проведения доработок, где и кем проводятся | Воинская часть, подразделение, номер изделия, подлежащего доработке | Отметка о выполнении работ (номер акта и дата, номер дела и страницы, где хранится акт) | Примечание |
|-------|--------------------------|---|---|--|---|---|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| | | | | | | | |

**Перечень ссылочных, руководящих и нормативно-технических документов
по эксплуатации РАВ**

1. Положение о порядке обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации ракетно-артиллерийским вооружением в мирное время по номенклатуре ГРАУ МО. (Введено приказом МО РФ № 6 от 19.01.1998 г.). М.: МО РФ, 1998.
2. Руководство по боевой комплектации боеприпасами артиллерийского вооружения и средств ближнего боя. (Утверждено заместителем начальника ГРАУ МО от 05.11.2004 г.). М.: Воениздат, 2004. – 156 с.
3. ГОСТ В.25883-83. Эксплуатация и ремонт изделий военной техники. Термины и определения. (Утверждено и введено в действие постановлением Государственного комитета СССР по стандартам 01.01.1991 г.). Москва: Изд. стандартов, 1983. – 19 с.
4. Руководство по приведению боеприпасов в окончательно снаряженный вид (Введено приказом ГК СВ № 8 от 1992 г.).
5. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. М.: Воениздат, 1994. – 526 с.
6. Об утверждении Годовых норм расхода ресурсов, норм ресурсов и сроков службы ракетно-артиллерийского вооружения до среднего, капитального и регламентированного ремонта и списания (Введено приказом МО РФ № 4 от 29.01.1997 г.).
7. Руководство по содержанию вооружения и военной техники, военно-технического имущества и других материальных средств в соединениях и воинских частях постоянной готовности Сухопутных войск. (Введено в действие приказом МО РФ № 224 от 1998 г.).
8. Устройство и оборудование парков воинских частей (Введено приказом МО РФ № 28 от 1992 г.). М.: МО РФ, 1992 г. – 22 с.
9. О мерах по дальнейшему оснащению военных объектов ВС РФ техническими средствами охраны. (Введено приказом МО РФ № 67 от 14.12.1997 г.). М.: МО РФ, 1997.
10. О мерах по улучшению организаторской работы командиров (начальников) в повседневной плановой деятельности и боевой подготовке войск, обеспечении правопорядка и безопасности личного состава в Вооруженных Сил Российской Федерации. (Директива ГШ ВС РФ № 332/500 от 05.11.2002 г.). М.: 2002. – 68 с.
11. О мерах по выполнению постановления Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2000 года № 135 «Об утверждении Положения об установлении запретных зон и запретных районов при арсеналах, базах и складах Вооруженных Сил Российской Федерации, других войск, воинских формирований и органов». (Введено приказом МО РФ № 160 от 11.04.2000 г.). М.: МО РФ, 2000 г. – 14 с.
12. ВСН 22-02-98 МО РФ. Нормы по проектированию, устройству и эксплуатации молниезащиты специальных объектов МО РФ. (Введены заместителем МО РФ – начальником строительства и расквартирования войск МО РФ от 30.11.1998 г.). М.: МО РФ, 1998. – 118 с.
13. Руководство по противопожарной защите и местной обороне в Вооруженных Силах Российской Федерации. (Введено приказом МО РФ № 322 от 5.10.1995 г.). М.: МО РФ, 1995. – 392 с.
14. взрывопожаробезопасности. (Введены приказом МО РФ № 393 от 1995 г.). М.: МО РФ, 1995.
15. ВСН 21-01-98 МО РФ. Нормы проектирования арсеналов, баз и складов ракет и боеприпасов. Требования пожаровзрывобезопасности. (Введены приказом заместителя МО РФ – начальником строительства и расквартирования войск МО РФ № 104 от 3.06.1998 г.). М.: МО РФ, 1998. – 110 с.
16. Руководство по организации технического обслуживания и ремонта вооружения и военной техники общевойскового назначения в Вооруженных Силах Российской Федерации в мирное время. (Введено приказом МО РФ № 19 от 1999 г.). М.: МО РФ, 1999.
17. Положение о техническом надзоре (сервисном обслуживании) за ракетно-артиллерийским вооружением СВ. (Утверждено Первым заместителем МО РФ и Председателем ГК РФ по оборонным отраслям промышленности от 26.04.1994 г.). М. – 32 с.
18. Руководство по организации эксплуатации и ремонта бронетанкового вооружения и техники в ВС РФ на мирное время. (Введено приказом МО РФ от 17.01.1998 г.). М.: МО РФ, 1998. – 72 с.
19. Общие технические условия на сдачу в капитальный или регламентированный ремонт и выдачу из капитального ремонта вооружения номенклатуры Главного ракетно-артиллерийского управления Министерства обороны в мирное время. (Введено приказом ГК СВ № 50 от 24.5.1989 г.). М.: МО СССР, 1989.
20. Эксплуатация и ремонт ракетно-артиллерийского вооружения, часть 1. Ремонтные подразделения. (Утверждено начальником ГРАУ МО от 1993 г.). М.: Воениздат, 1993. – 119 с.
21. Эксплуатация и ремонт ракетно-артиллерийского вооружения, часть 2. Средства диагностирования. (Утверждено начальником ГРАУ МО от 1993 г.). М.: Воениздат, 1993. – 92 с.
22. Руководство об особенностях организации и ведения бухгалтерского учета в бюджетных учреждениях Вооруженных Сил Российской Федерации (Введено приказом МО РФ № 135 от 2001 г.). М.: МО РФ, 2001. – 141 с.
23. Руководство по учету вооружения, техники, имущества и других материальных средств в ВС СССР. (Введено приказом МО СССР № 260 от 1979 г.). М.: МО СССР, 1980. – 383 с.

24. Об организации учета, хранения и выдачи стрелкового оружия и боеприпасов к нему, а также инженерных боеприпасов в Вооруженных Силах Российской Федерации (Введен в действие приказом МО РФ № 90 от 1996 г.). М.: МО РФ, 1996. – 70 с.
25. Перечень вооружения, военной техники, военно-технического имущества и других материальных средств, подлежащих хранению в отапливаемых и неотапливаемых хранилищах (помещениях), под навесами и на открытых площадках. (Введен приказом МО РФ от 1.02.1989 г.). М.: МО РФ, 1996.
26. Руководство по организации эксплуатации и хранения щелочных аккумуляторов, применяемых в образцах ракетно-артиллерийского вооружения. Ч. I. (Утверждено заместителем командира в/ч 64176 от 24.03.1986 г.). М.: Воениздат, 1990.
27. Консервация ракетно-артиллерийского вооружения. Руководство. (Утверждено начальником ГРАУ МО от 1990 г.). М.: Воениздат, 1990. – 208 с.
28. Справочник норм погрузки боеприпасов на автомобили, прицепы, полуприцепы и тягачи. Ч. I. М.: Воениздат, 1980. – 880 с.
29. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Инструкция. (Утверждена заместителем МО РФ от 8.10.1994 г.). М.: МО РФ, 1994.
30. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам РФ. (Введены приказом МО РФ № 464 от 1996 г.). М.: МО РФ, 1996.
31. Руководство по обеспечению Вооруженных Сил Российской Федерации запасными частями, инструментом и принадлежностями к ракетно-артиллерийскому вооружению на мирное время. (Введено приказом МО РФ № 50 от 06.04.2001 г.). М.: МО РФ, 2001. – 16 с.
32. Номенклатуры-комплекты и нормы содержания ЗИП к вооружению. Сборники №1 - №68. (12Е5-1511-85). (Утверждено начальником ГРАУ МО РФ). М.: Вооружение. Политика. Конверсия., 2002.
33. Нормы содержания материалов для закладки в неприкосновенный запас ремонтно-восстановительных частей на 15 суток работы. М.: Воениздат, 1982. – 52 с.
34. Сборники норм годового отпуска материалов для эксплуатации РАВ. Сборники №1 - №14. (Утверждено начальником ГРАУ МО от 21.01.2003 г.). М.: 3 ЦНИИ МО РФ, 2003.
35. Нормы содержания оборудования, приборов, инструмента, инвентаря и приспособлений в войсковых ремонтных органах ракетно-артиллерийского вооружения, войсковых складах боеприпасов, армейских и фронтовых артиллерийских складах вооружения и боеприпасов. (Введено приказом ГК СВ № 72 от 1984 г.). М.: МО СССР, 1984.
36. Нормы расхода материалов, применяемых для сборки и ремонта боеприпасов, изготовления и ремонта тары, изготовления молниезащитных устройств и укрытий боеприпасов на открытых площадках, изготовления маскировочных щитов, эксплуатации станочно-транспортного и электрооборудования на предприятиях войсковой части 64176 и военных округов.
37. Нормы расхода, нормирование и применение горюче-смазочных материалов, смазок и специальных жидкостей при эксплуатации и ремонте ВВТ. (Введено приказом МО РФ № 65 от 1992 г.). М.: МО СССР, 1986.
38. Положение о порядке разработки, издания и обеспечения эксплуатационной и ремонтной документацией вооружения и военной техники номенклатуры войсковой части 64176 (А60-91). (Утверждено приказом начальника ГРАУ МО № 439 от 18.12.1991 г.). – 24 с.
39. ГОСТ 2.601-95 ЕСКД. Эксплуатационные документы. (Принят Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации, протокол № 8-95 от 12.10.1995 г.). Минск: Изд. стандартов, 1996. – 66 с.
40. Инструкция по категорированию РАВ. (Введена приказом начальника ГРАУ МО от 13.09.1985 г.) М.: Воениздат, 1986. – 64 с.
41. Инструкция по категорированию боеприпасов И 44А-К-7-99. (Утверждена начальником ГРАУ МО от 16.12.1999 г.). М.: МО РФ, 1999. – 24 с.
42. Инструкция по определению степени годности ракет общевойскового назначения Вооруженных Сил Российской Федерации И 44А-К-3-2001. (Утверждена начальником ГРАУ МО от 9.04.2001 г.). М.: МО РФ, 2001. – 18 с.
43. Руководство по проверке и оценке состояния вооружения и военной техники общевойскового назначения ВС РФ. (Введено приказом МО РФ № 255 от 27.07.1996 г.). М.: МО РФ, 1996. – 80 с.
44. Руководство о порядке проведения доработок вооружения и военной техники номенклатуры в/ч 64176. (Введено приказом начальника ГРАУ МО № 169 от 26.03.1986 г.). М.: МО СССР, 1986. – 16 с.
45. Руководство о порядке списания с учета пришедших в негодное состояние или утраченных материальных или денежных средств, учета утрат материальных средств и отчетности по ним. (Введено приказом МО СССР от 5.08.1986 г.). М.: МО СССР, 1986.
46. Положение о войсковом (корабельном) хозяйстве ВС СССР. (Введено приказом МО СССР № 222 от 23.06.04 г.). М.: МО РФ, 2004. – 264 с.
47. Инструкция по делопроизводству в Вооруженных Силах Российской Федерации. (Введена приказом МО РФ № 170 от 23.05.1999 г.). М.: МО РФ, 1999. – 215 с.
48. Руководство по работе службы ракетно-артиллерийского вооружения соединения (части). (Утверждено начальником ГРАУ МО СССР от 1986 г.). М.: Воениздат, 1986. – 144 с.
49. Руководство по метрологическому обеспечению Вооруженных Сил Российской Федерации (Введено приказом МО РФ № 245 от 2000 г.). М.: МО РФ, 2000 г.

