



# Тольяттинский Государственный университет

---



## Военный учебный центр

Цикл материальной части  
и эксплуатации артиллерийского  
вооружения

**Тема 4: Эксплуатация, хранение и  
сбережение артиллерийского вооружения.**

**Занятие 1: Система технического  
обслуживания и ремонта  
артиллерийского вооружения.**





## Литература

1. 152-мм гаубица 2А65, техническое описание и инструкция по эксплуатации, ч. II.
2. Руководство по эксплуатации РАВ.
3. Учебное пособие «Подготовка 152-мм Г 2А65 к стрельбе и походу». Тольятти. ТГУ.



1. Система комплексного технического обслуживания и ремонта (ТО и Р) артиллерийского вооружения.
2. Виды ТО и Р артиллерийского вооружения и их характеристика.
3. Требования безопасности при проведении ТО и Р, материалы и ЗИП.
4. Ведение формуляров.





## 1. Система комплексного технического обслуживания и ремонта (ТО и Р) артиллерийского вооружения.





**К основным этапам эксплуатации ВВТ относятся:**

- ввод в эксплуатацию;**
- приведение в установленную степень готовности к использованию по назначению;**
- использование по назначению;**
- поддержание в установленной степени готовности к использованию по назначению (техническое обслуживание и ремонт, сервисное обслуживание);**
- хранение;**
- сбережение при транспортировании;**
- снятие с эксплуатации (списание).**



### **Группы эксплуатации техники:**

- ВВТ учебной группы эксплуатации;
- ВВТ учебно-боевой группы;
- ВВТ боевой группы;

### **Группы эксплуатации автомобильной техники:**

- техника учебной группы эксплуатации;
- техника транспортной группы эксплуатации;
- техника строевой группы эксплуатации.





**Для каждого образца ВВТ технической документацией устанавливается технический ресурс или срок службы, который представляет из себя:**

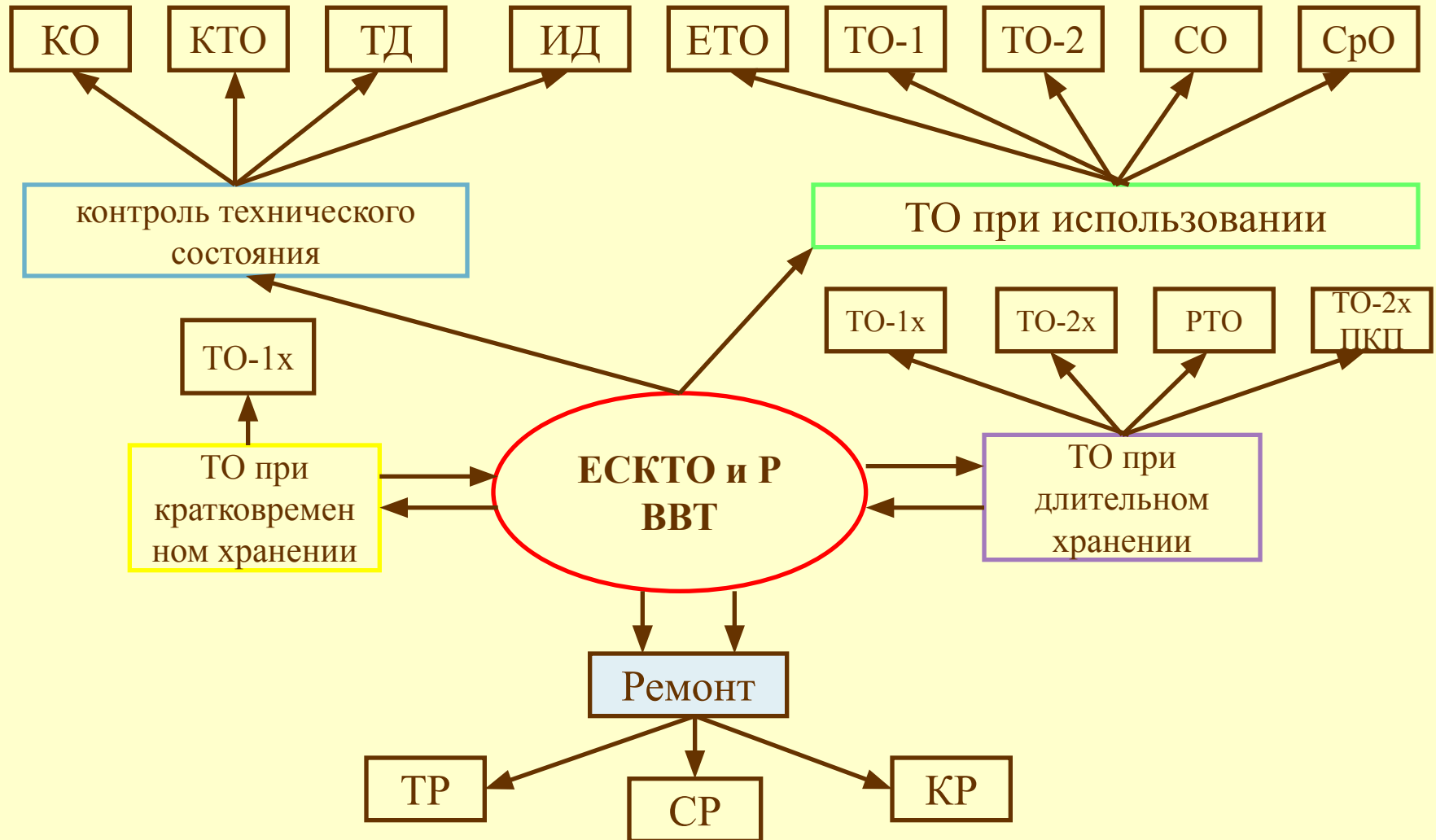
- наработку (количество циклов, пусков, выстрелов, километров пробега и т.п.) до проведения очередного ремонта и списания;**
- календарную продолжительность эксплуатации до проведения очередного ремонта и списания.**





**Постоянная боевая готовность ВВТ обеспечивается единой системой комплексного обслуживания и ремонта (ЕС КТО и Р) ВВТ.**

**ЕС КТО и Р ВВТ - это комплекс взаимосвязанных положений и норм, определяющих организацию и порядок проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту ВВТ для его поддержания в боеготовом состоянии при подготовке и использовании по назначению, при хранении и транспортировании, а также для восстановления его исправности или работоспособности и является плановопредупредительной.**





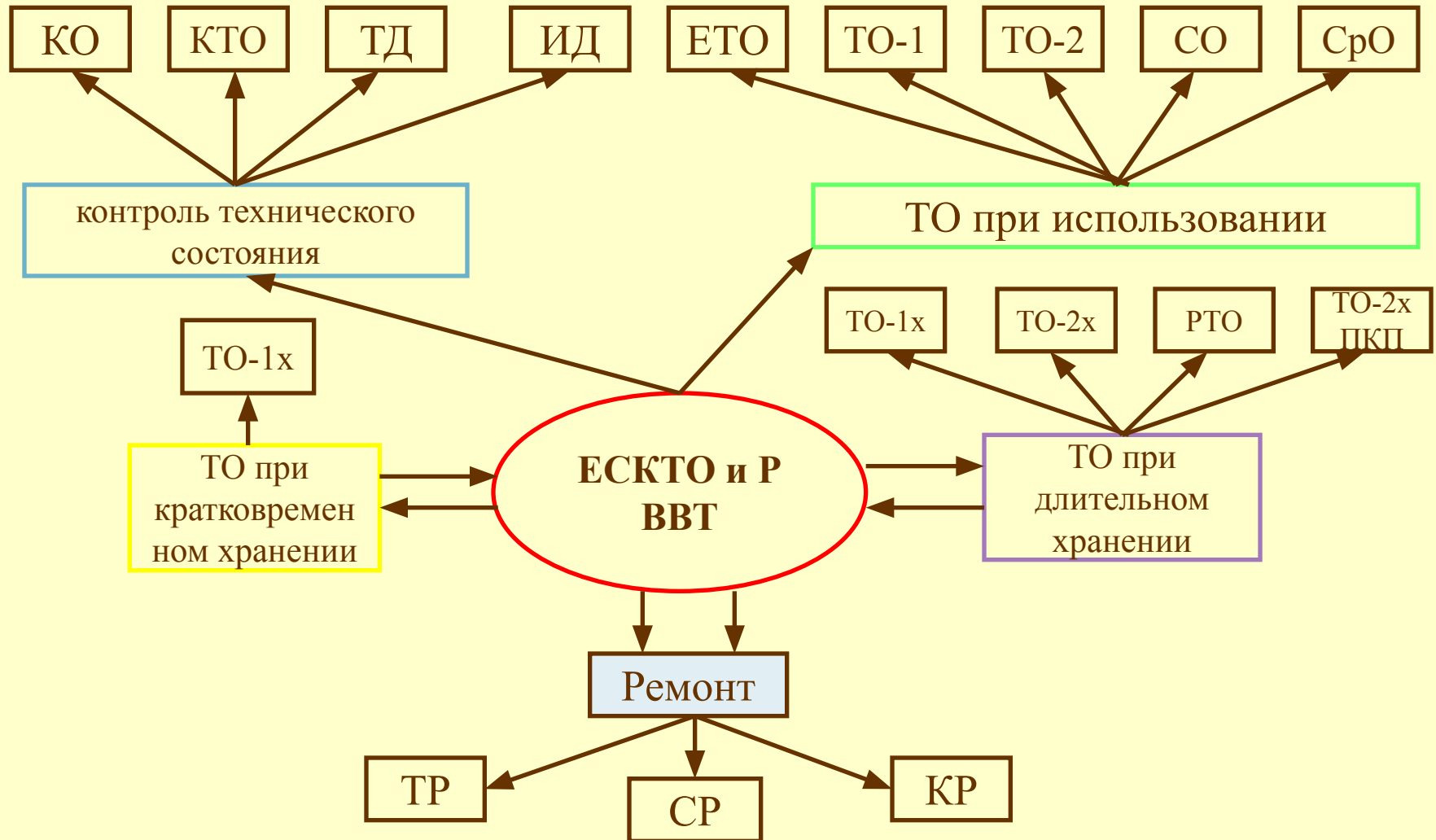
**В зависимости от объёма и сложности проводимого ТО и Р к выполнению работ привлекается личный состав ремонтных подразделений и частей.**

**Ремонтные средства подразделяются на:**

- стационарные;**
- войсковые.**



**2. Виды ТО и Р артиллерийского вооружения и их характеристика.**  
с помощью таблицы Кравченко.





### Подсистема контроля технического состояния РАВ

Виды контр.	Назначение видов контроля тех. состояния, ТО и Р РАВ	Кто выполняет	Периодичность проведения
<b>КО</b>	Определение степени готовности РАВ к применению по предназначению, к сохранности при хранении	Экипаж, расчет	Перед выходом, на привалах, по возвращении в парк.
<b>КТО</b>	Определение технического состояния образца РАВ, а также объемов их технического обслуживания и ремонта по техническому состоянию	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.



### Подсистема контроля технического состояния РАВ

Виды контр.	Назначение видов контроля тех. состояния, ТО и Р РАВ	Кто выполняет	Периодичность проведения
ТД	Определение технического состояния образца РАВ, а также видов его технического обслуживания и ремонта, момента их начала и места проведения	Комплексная техническая комиссия в/ч (соединения), ремонтное подразделение в/ч, 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.





## Подсистема технического обслуживания РАВ

Виды контр.	Назначение видов контроля тех. состояния, ТО и Р РАВ	Кто выполняет	Периодичность проведения
<b>ЕТО</b>	Подготовка РАВ к использованию, устранение выявленных недостатков	Экипажи, расчеты	После использования вооружения (стрельб, пусков, учений, занятий), транспортирования, но не реже 1 раза в 2 недели, если вооружение не использовалось



### Подсистема технического обслуживания РАВ

Виды контр.	Назначение видов контроля тех. состояния, ТОиР РАВ	Кто выполняет	Периодичность проведения
ТО-1, ТО-1х	Поддержание РАВ в исправном (работоспособном) состоянии, до подготовки к использованию или очередного ТО. Контроль технического состояния и устранения выявленных недостатков.	Экипажи, расчеты и подразделения технического обслуживания батальона	После истечения установленной ЭД наработки, но не реже 1 раза в год. Перед постановкой (кроме нового или после КР) на КХ независимо от наработки. По результатам КТО и технической диагностики



### Подсистема технического обслуживания РАВ

Виды контр.	Назначение видов контроля тех. состояния, ТО и Р РАВ	Кто выполняет	Периодичность проведения
<b>ТО-2</b> <b>ТО-2х</b>	Поддержание РАВ в исправном (работоспособном) состоянии, до подготовки к использованию или очередного номерного ТО. Контроль технического состояния и устранение выявленных недостатков.	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; МЧ артиллерии – не реже 1 раза в 3 года. Перед постановкой ВВТ (кроме нового) на ДХ независимо от предыдущей наработки. По результатам КТО и ТД.



### Подсистема ремонта РАВ

Виды рем.	Назначение видов контроля тех. состояния, ТО и Р РАВ	Кто выполняет	Периодичность проведения
<b>ТР</b>	Восстановление исправности, работоспособности образца РАВ заменой (ремонтом) агрегатов, узлов и деталей	Экипажи, расчеты, подразделения технического обслуживания и ремонта	По результатам контроля технического состояния.
<b>СР</b>	Восстановление ресурса образца РАВ на 40-60%	Ремонтное подразделение	Межремонтные сроки. При получении повреждений и возникновении неисправностей.



### Подсистема ремонта РАВ

Виды рем.	Назначение видов контроля тех. состояния, ТОиР РАВ	Кто выполняет	Периодичность проведения
<b>КР (РР)</b>	Восстановление ресурса образца РАВ на 90-95%	Ремонтное предприятие	Межремонтные сроки. При получении повреждений и возникновении неисправностей.



**3. Требования безопасности при  
проведении ТО и Р, материалы и ЗИП.**  
с помощью таблицы Кравченко.



Для проведения работ по ТО и Р АВ выделяются комплекты запасных инструментов и принадлежностей (ЗИП) из следующего расчёта:

**ЗИП-О** – выделяется на каждый образец вооружения, применяется для проведения КО, ЕТО, ТО-1 и устранения мелких неисправностей силами расчёта;

**ЗИП-Г** – выделяется на группу вооружения (для ствольной артиллерии – на 6 орудий), применяется для проведения ТО-1, ТО-2 и мелкого (текущего) ремонта силами расчёта с привлечением ремонтного подразделения части.





**ЗИП-Р** – выделяется на группу вооружения (18 орудий), применяется для проведения ТР, СР и КР образца вооружения силами ремонтных подразделений армии и округа.

**ЗИП россыпью** – применяется для пополнения использованных или вышедших из строя в процессе эксплуатации элементов ЗИП-О, ЗИП-Г с помощью таблицы Кравченко.



### Основные материалы и принадлежности для проведения ТО и Р АВ:

1. Сухая чистая льняная или хлопчатобумажная ветошь.
2. Деревянный шест на 1-2 м длиннее ствола, диаметром 50-70 мм.
3. Деревянные пыжи, длиной до 250 мм и диаметром на 10 мм меньше диаметра канала ствола (2 на орудие).
4. Комплект деревянных палочек для чистки пазов, каналов, углублений.

с помощью таблицы Кравченко.



## 5. Комплект щёток банника:

- первая для смазывания канала ствола по нагару;
- вторая для промывания канала ствола РЧС (ДТ, бензином);
- третья для смазывания чистого канала ствола;
- остальные запасные.

6. Деревянные палочки для наложения смазки.

7. Щётки для наружной чистки прицелов.

с помощью таблицы Кравченко.



8. Раствор РЧС (раствор для чистки ствола), ДТ, бензин.

9. Смазки:

- ГОИ-54П (ЦИАТИМ-201) – для смазывания механизмов орудия;
- УС-2 – для смазывания подшипников;
- МГЕ-10А (масло гидравлическое) – для смазывания клина и паза казённика перед стрельбой.

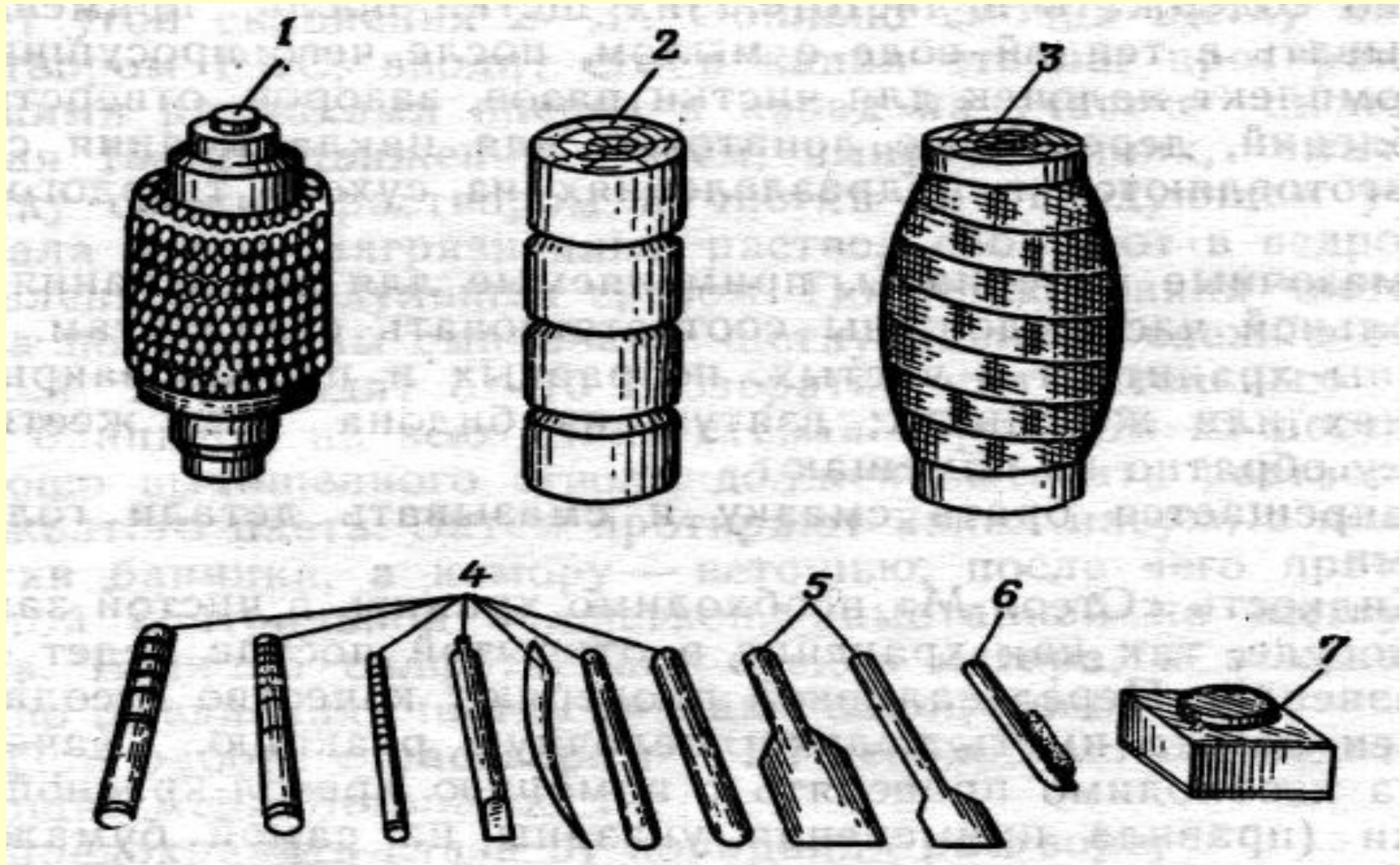
10. Жидкости:

- СТЕОЛ-М (ПОЖ-70) – для заправки ПОУ.

с помощью таблицы Кравченко.



# Основные материалы и принадлежности для проведения ТО и Р АВ





## **4. Ведение формуляров.**

с помощью таблицы Кравченко.



## 4 учебный вопрос

29

**Формуляр (паспорт) – это основной документ, удостоверяющий гарантированные заводом изготовителем технические характеристики образца вооружения, принадлежность его данной части, отражающий техническое состояние и содержащий сведения по его эксплуатации и ремонту.**

с помощью таблицы Кравченко.





**В формуляр заносятся и скрепляются печатью следующие записи:**

- сведения о движении и закреплении образца вооружения с указанием приказа о закреплении, номера воинской части и фамилии ответственного лица;**
- сведения о категории образца вооружения;**
- сведения о конструктивных доработках, произведённых в процессе эксплуатации;**
- сведения о ремонте;**
- сведения о консервации и расконсервации;**

**с помощью таблицы Кравченко.**



## 4 учебный вопрос

31

- **ИТОГОВЫЕ записи о наработке образца вооружения при передаче из одной части в другую или при отправке в ремонт;**
- **сведения о продлении срока эксплуатации;**
- **сведения о замене составных частей, узлов и агрегатов образца при его эксплуатации;**
- **учёт работы (по месячное и за год);**
- **сведения о проведенных ТО, СО;**
- **сведения о проведенных выверках.**

с помощью таблицы Кравченко.



## Учебные вопросы:

1. Система комплексного технического обслуживания и ремонта (ТО и Р) артиллерийского вооружения.
2. Виды ТО и Р артиллерийского вооружения и их характеристика.
3. Требования безопасности при проведении ТО и Р, материалы и ЗИП.
4. Ведение формуляров.

## Литература:

1. Руководство по эксплуатации РАВ.
2. 152-мм гаубица 2А65, техническое описание и инструкция по эксплуатации, ч. II.
3. Учебное пособие «Подготовка 152-мм Г 2А65 к стрельбе и походу». Тольятти. ТГУ.

## К занятию знать вопросы:

- основные положения системы КТО и Р АВ;
- виды ТО и Р АВ и их характеристики.

основные положения системы КТО и Р АВ;

виды ТО и Р артиллерийского вооружения и их характеристики.

## К занятию исполнить:

1. Доработать конспекты;
2. Быть в готовности к проведению контрольного опроса.