



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.**



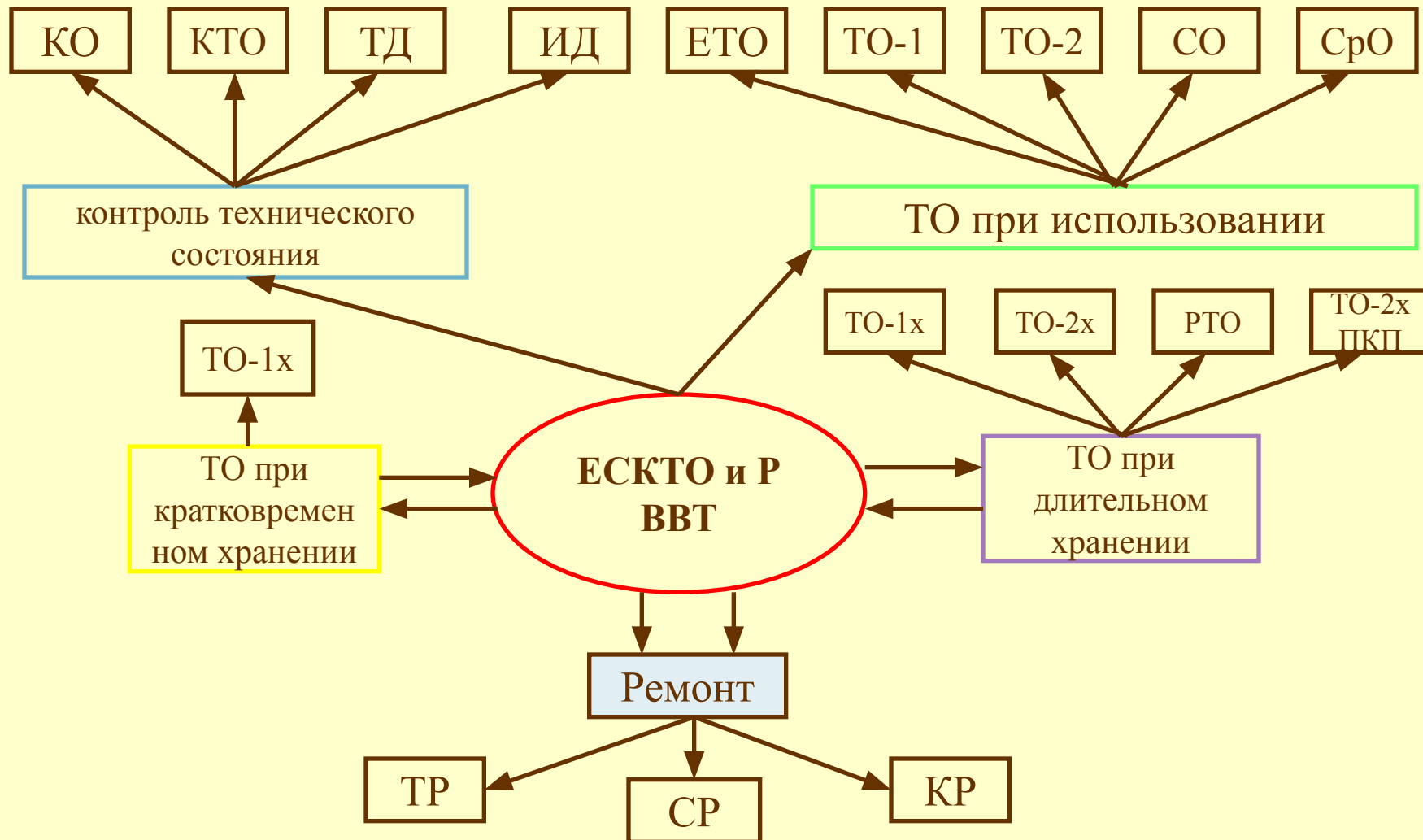
Для каждого образца ВВТ технической документацией устанавливается технический ресурс или срок службы, который представляет из себя:

- 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.





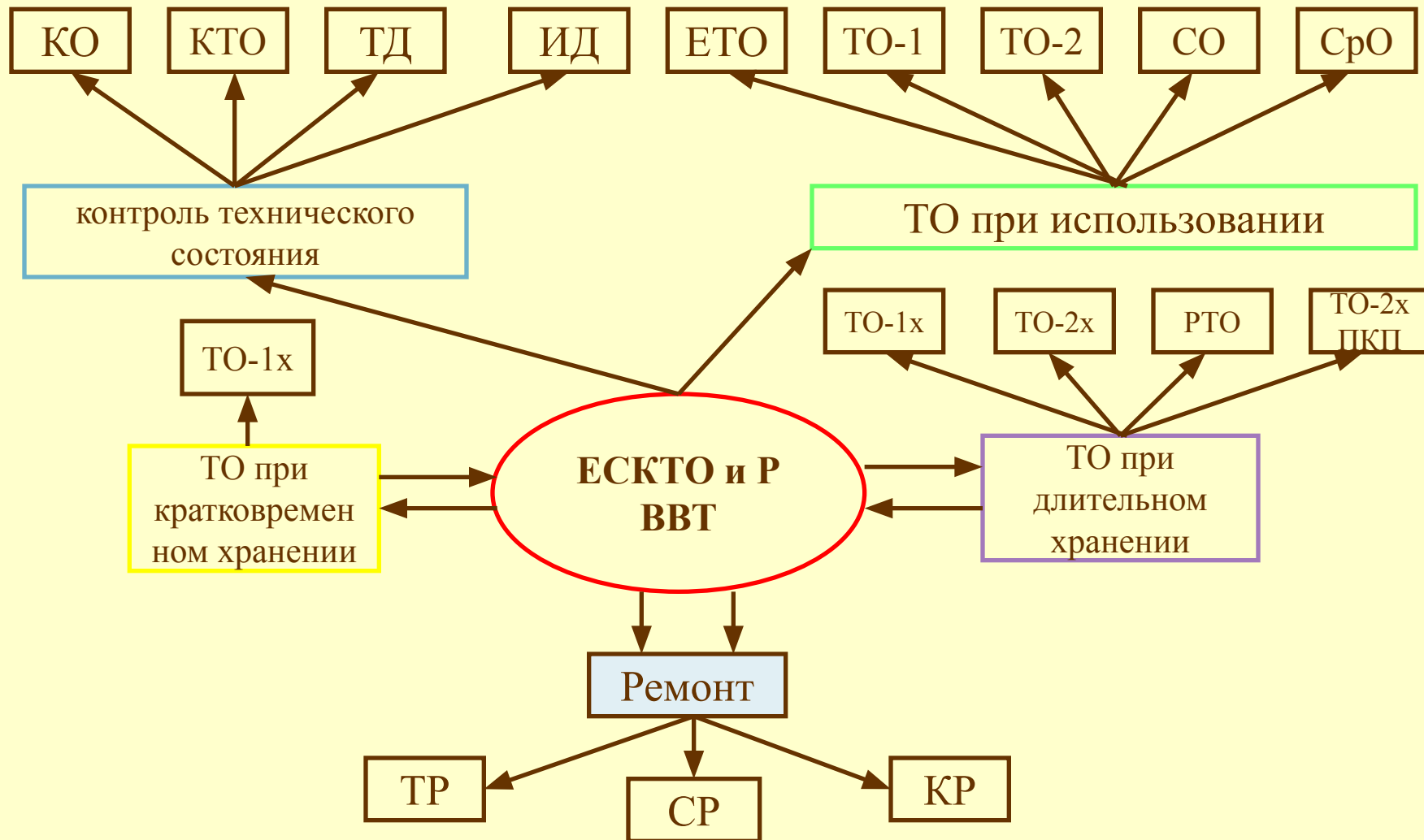
В зависимости от объёма и сложности проводимого ТО и Р к выполнению работ привлекается личный состав ремонтных подразделений и частей.

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
КО	Определение степени готовности РАВ к применению по предназначению, к сохранности при хранении	Экипаж, расчет	Перед выходом, на привалах, по возвращении в парк.
КТО	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
ЕТО	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
ТО-2 ТО-2х	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
ТР	Восстановление исправности, работоспособности образца РАВ заменой (ремонтом) агрегатов, узлов и деталей	Экипажи, расчеты, подразделения технического обслуживания и ремонта	По результатам контроля технического состояния.
СР	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
КР (РР)	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 казённого перед стрельбой.

10. Жидкости:

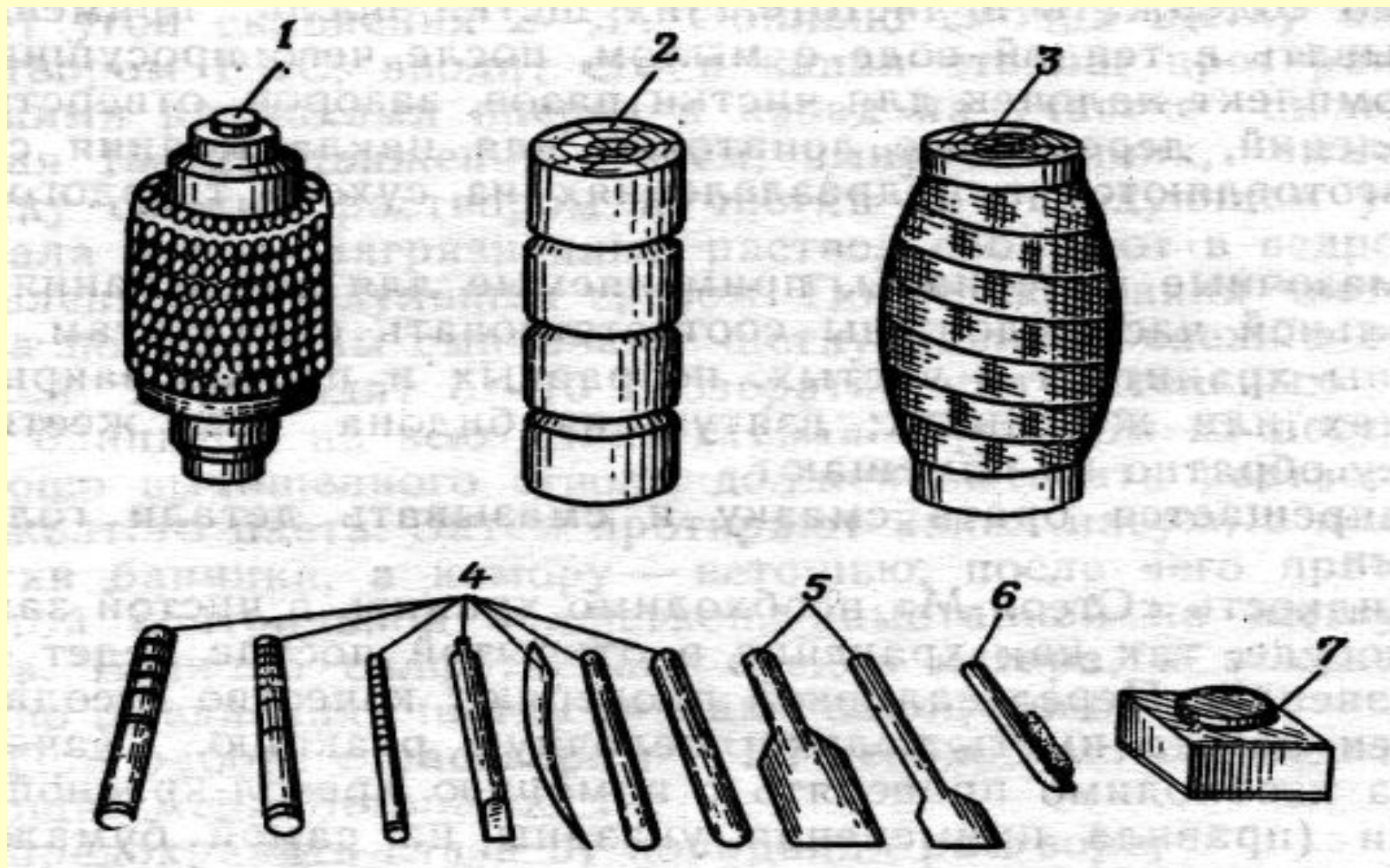
- СТЕОЛ-М (ПОЖ-70) — для заправки ПОУ.

с помощью таблицы Кравченко.



Основные материалы и принадлежности для проведения ТО и Р АВ

27





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 проведённых 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.