



**ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВОЙСКОВОЙ ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ИМЕНИ МАРШАЛА СОВЕТСКОГО СОЮЗА А.М.ВАСИЛЕВСКОГО**



**«Основы эксплуатации радиотехнических систем»**

**6 кафедра (материально-технического обеспечения войск ПВО Сухопутных войск)**



Старший преподаватель 6 кафедры  
кандидат военных наук  
полковник Чернышёв Н.В.  
кл. 1/311

2016

1

Знание материала занятия обеспечит выполнение квалификационных требований предъявляемых к выпускникам

**Знать** по дисциплине  
**«Основы эксплуатации РТС»**

- организацию хранения радиотехнических систем и комплексов специального назначения

**Уметь** по дисциплине  
**«Основы эксплуатации РТС»**

- осуществлять безопасную эксплуатацию технических систем и объектов, не причиняя вреда окружающей природной среде;  
- оценивать состояние специальных радиотехнических систем

## Тема № 2.

# Организация эксплуатации радиотехнических систем и комплексов специального назначения.

## Занятие № 5.

### Основные положения по организации хранения РТС и КСН.

#### Учебные вопросы:

1. Виды хранения, подготовка РТС и КСН к хранению.
2. Работы, проводимые на РТС и КСН при хранении.
3. Снятие РТС и КСН с хранения.

### *Основная*

1. Основы эксплуатации РТС [Текст]: учеб. пособие для курсантов ВПО / А. П. Нестерков [и др.]. - Смоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 2015. - 229 с. Инв. 30172.
2. Нестерков А.П. Основы эксплуатации радиотехнических систем [Электронный ресурс]: учеб. пособие для курсантов / А. П. Нестерков, С. Н. Чёрный, А. А. Мендуров. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 4,91 Мб). - Смоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 2015. - Электрон. версия печ. публикации. - Режим доступа: htm: Локальная сеть библиотеки (чтение).
3. Основы эксплуатации РТС [Электронный ресурс]: учеб. пособие для курсантов ВПО / А.П. Нестерков [и др.]. - Смоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 2015. - (1файл: 2,07 Мб) PDF Document.
4. Основы эксплуатации РТС [Электронный ресурс SunRav]: электронное учеб. пособие.– Смоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 2015.– 32,0 Мб.– Режим доступа: Локальная сеть библиотеки (чтение).
5. Эксплуатация бронетанкового вооружения и техники и военной автомобильной техники (базовых шасси) [Электронный ресурс SunRav]: электронный учебник в 5 частях. ДСП. – Омск: ОАБИИ, 2016.– 1146,0 Мб.– Режим доступа: Локальная сеть библиотеки (чтение).

### *Дополнительная*

6. Руководство по эксплуатации ракетно-артиллерийского вооружения [Текст]. - М.: Воениздат, 2006. – 414с. Инв . 7636.
7. Чернышёв Н.В. Основы эксплуатации РТС [Электронный ресурс]: контрольные задания и метод. указания для студентов заочного обучения / Н. В. Чернышёв. - Смоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 2013. - (1файл: 0,34 Мб) PDF Document.
8. Мендуров А.А. Организация эксплуатации ракетно-артиллерийского вооружения [Электронный ресурс]: учеб.пособие для курсантов / А.А. Мендуров. - Электрон.текстовые дан. (1 файл: 0,97 Мб). - Смоленск: ВА ВПВО ВС РФ, 2015. - Только электронный ресурс. - Режим доступа: mht: Локальная сеть библиотеки (чтение).

# Первый учебный вопрос

**Виды хранения, подготовка РТС  
и КСН к хранению.**

**Под ХРАНИЕНИЕМ понимается содержание исправных, не используемых по назначению образцов РТС и КСН, в специально отведённых для их размещения местах, в заданном состоянии, обеспечивающем их сохранность в течение установленных сроков.**



## ПОСТАНОВКЕ НА ХРАНЕНИЕ ПОДЛЕЖАТ:

- образцы РТС и КСН,  
которые не планируется  
использовать по назначению  
**более 1 месяца;**

- образцы АТ,  
использование которых  
не планируется  
на срок **более 3 месяцев.**

**Для РТС и КСН  
устанавливается**

**Кратковременное  
хранение (КХ)  
(до одного года)**

**Длительное хранение (ДХ)  
(более одного года)**

**На хранение ставятся исправные образцы РТС и КСН, имеющие установленный запас ресурса, а также укомплектованные ЗИП и ЭД.**

**Хранение  
включает**

**Постановку  
на хранение**

**Техническое  
обслуживание образцов  
при хранении**

**Снятие  
с хранения <sup>8</sup>**



# Постановка РТС и КСН на хранение

Директива (указание, приказ и т.д.)

Приказ

План работ по постановке РТС и КСН на хранение (за 10-15 дней)

## В подразделении проводится

Расчёт МС.  
Оформление заявок

Подготовка  
технологических карт

Представление  
образца РТС и КСН  
поставленного на  
хранение для  
проверки комиссии

Составление сетевых  
графиков

Составление  
план-задания

Оформление  
документации

Постановка образца  
РТС и КСН на хранение

Подготовка  
образца РТС и КСН

Подготовка мест  
хранения

Подготовка мест  
проведения ТОиР

Подготовка личного  
состава

## **Второй учебный вопрос**

**Работы, проводимые на РТС и КСН  
при хранении.**

Осмотры РТС и КСН должностными лицами

# Работы, проводимые на РТС при хранении

## КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ

Виды контроля	Назначение видов контроля технического состояния	КХ	ДХ
<b>Контрольный осмотр (КО).</b> Проводится лицами, ответственными за хранение.	Определение степени сохранности при хранении	ежемесячно	ежемесячно
<b>Контрольно-технический осмотр (КТО).</b> Проводится комиссией.	Определение технического состояния образца РТС и КСН и объёмов их ТОиР по техническому состоянию	2 раза в год	1 раз в год
<b>Техническое диагностирование (ТД)</b> Проводится комплексной технической комиссией.	Определение технического состояния образца РТС и КСН и видов его ТОиР, момента их начала и места проведения	1 раз в год перед проведением СО и постановкой на КХ	Перед ТО-2х с ПКП или РТО
<b>Дефектация составных частей</b> Организует начальник ремонтно-восстановительного органа, а выполняют специалисты ремонтного подразделения.	Определение остаточного ресурса агрегатов, узлов и деталей	В ходе ремонта РТС и КСН	В ходе ремонта РТС и КСН

# Работы, проводимые на РТС при хранении

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИ ХРАНЕНИИ

Виды обслуживания	Назначение видов технического обслуживания	Кратковременное хранение	Длительное хранение
ТО с периодическим контролем	Поддержание РТС и КСН в исправном (работоспособном) состоянии	При проведении КТО и технической диагностики	
ТО-1х, ТО-2х	Поддержание РТС и КСН в исправном (работоспособном) состоянии до подготовки к использованию или очередного ТО. Контроль технического состояния и устранение выявленных недостатков.	В сроки, установленные генеральным заказчиком по результатам КТО и технического диагностирования.	
ТО-2х с ПКП	Контроль технического состояния с проверкой контрольным пробегом и переконсервацией. Поддержание РТС и КСН в исправном (работоспособном) состоянии.	В сроки, установленные генеральным заказчиком по результатам КТО и технического диагностирования.	
СО	Подготовка РТС и КСН к летнему или зимнему периоду эксплуатации.	2 раза в год.	---
Регламентированное ТО (РТО)	Обеспечение работоспособности (исправности) РТС и КСН с ограниченной наработкой. Частичное восстановление ресурса образца РТС и КСН.	В сроки, установленные генеральным заказчиком по согласованию с предприятиями изготовителями.	

## РЕМОНТ РТС ПРИ ХРАНЕНИИ

Для РТС и КСН ДХ – ремонт по техническому состоянию с целью восстановления ресурсов образца РТС и КСН на 90-95 %, выполняется по решению генерального заказчика.

# **Третий учебный вопрос**

**Снятие РТС и КСН с хранения.**

## **РТС и КСН с хранения снимаются в целях:**

**- проведения контрольно-технических осмотров;**

**- проведения плановых технических обслуживаний (ТО-1х, ТО-2х, РТО);**

**- для временного использования;**

**- изъятия на текущее обеспечение (для замены списанных образцов и выбывших в плановый ремонт).**

**О снятии РТС и КСН с хранения издаётся приказ.**

**В разделе «Сведения о хранении» формуляра на образец РТС и КСН делается отметка о снятии его с хранения.**

**Снятие РТС и КСН с хранения осуществляется расчетами (водителями) под руководством начальников подразделений и должностных лиц соответствующих служб.**



**Для соблюдения последовательности снятия РТС и КСН с хранения на каждом образце должна находиться операционная (технологическая) карта с последовательностью работ первой и второй очереди.**

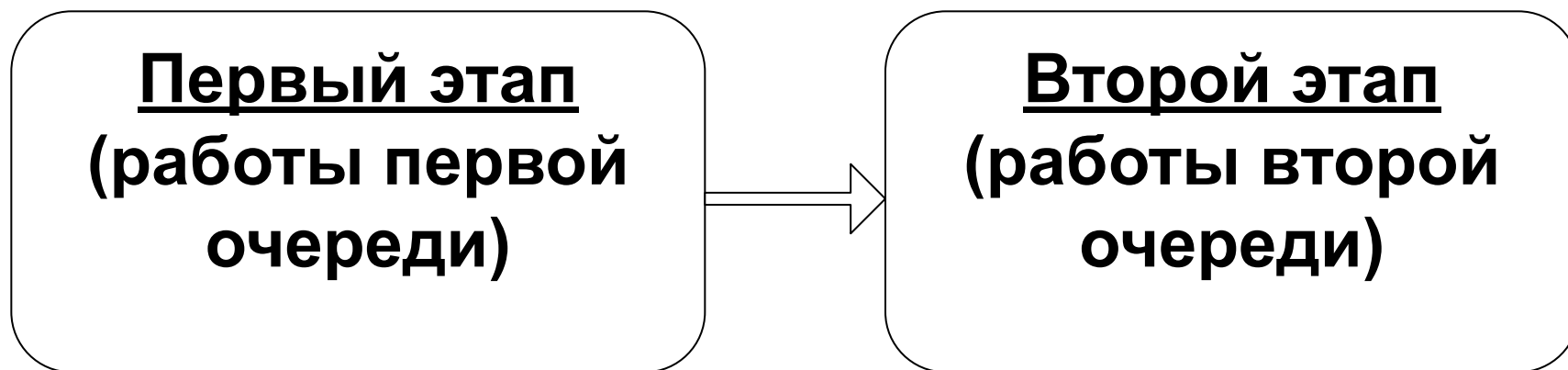


**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС СНЯТИЯ АВТОМОБИЛЯ УРАЛ-4320 С КРАТКОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ**

**АЛГОРИТМ ДЕЙСТВИЯ ВОДИТЕЛЯ ПРИ СНЯТИИ С КРАТКОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ УРАЛ - 4320**

№ п/п	Содержание	Время выполнения
1	Прибыть в место	20 мин
2	Сделать визуальную проверку, получить согласие от владельца и проверить документы	10 мин
3	Визуально проверить документы, проверить наличие, соответствие документов	10 мин
4	Сделать визуальную проверку	10 мин
5	Проверить нет ли повреждений кузова, колеса, тормозной и сцепочной механизмов	4 мин
6	Проверить состояние топливного бака, аккумулятора, двигателя, сцепочной системы	4 мин
7	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
8	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
9	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
10	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
11	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
12	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
13	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
14	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
15	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
16	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
17	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
18	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
19	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
20	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
21	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
22	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
23	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
24	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
25	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
26	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
27	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
28	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
29	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
30	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
31	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
32	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
33	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
34	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
35	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
36	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
37	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
38	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
39	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
40	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
41	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
42	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
43	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
44	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
45	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
46	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
47	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
48	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
49	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин
50	Проверить наличие документов, документов, документов	2 мин

**При снятии РТС и КСН с хранения (в условиях ограниченного времени) все работы выполняются в два этапа.**



**НА ПЕРВОМ ЭТАПЕ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ РАБОТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ СВОЕВРЕМЕННЫЙ И БЕЗАВАРИЙНЫЙ ВЫХОД РТС и КСН, Т.Е. ОБЕСПЕЧИТЬ ПОДВИЖНОСТЬ.**



## В этом случае необходимо:

- разгерметизировать образцы;
- выгрузить силикагель;
- установить АКБ;
- уложить и закрепить буксирные тросы, огнетушитель;
- проверить заправку силовой установки охлаждающей жидкостью и маслом;
- подготовить двигатель к пуску и запустить его в соответствии с инструкцией по эксплуатации;
- на колесных машинах давление воздуха в шинах и довести до нормы;
- проверить внешним осмотром состояние ходовой части и крепление ЗИП снаружи РТС и КСН, исправность приборов освещения и световой сигнализации, тормозной системы, крепление РТС по-походному, работоспособность радиостанции и переговорных устройств.



**НА ВТОРОМ ЭТАПЕ СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНИТЬ ВСЕ  
ОСТАЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ  
ПОДГОТОВКУ РТС и КСН К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ:**

- дозаправить РТС и КСН топливом, маслом и охлаждающей жидкостью (при необходимости);**
- расконсервировать и осмотреть РТС и КСН с проверкой работы всех его механизмов и узлов;**
- провести контроль функционирования РЭА и всей системы в целом;**
- проверить работоспособность приборов ночного видения, систему ПАЗ, наличие заряженных баллонов систем ППО;**
- устранить обнаруженные неисправности;**
- доукомплектовать РТС и КСН положенным имуществом.**