



Кафедра 35
«Сетей и систем связи космических комплексов»

Техническое обеспечение связи и автоматизации

Лекция № 8

Тема 7. Хранение техники связи и АСУ

Ученая степень, ученое звание
Ф.И.О. преподавателя





Учебные вопросы

7.1. Условия и порядок хранения техники связи и АСУ.

7.2. Техническое обслуживание техники связи и АСУ при хранении



Контрольный вопрос № 1:

Кем производится ремонт в зависимости от его сложности?

- личным составом, за которым закреплена техника связи и АСУ,
- ремонтными подразделениями связи соединений и частей,
- ремонтными органами связи объединений и центрального подчинения



Контрольный вопрос № 2:

Какие виды ремонта могут проводиться На технике связи и АСУ?

- текущий ремонт (ТР);
- средний ремонт (СР);
- капитальный ремонт (КР);
- регламентированный ремонт (РР).



Контрольный вопрос № 3:

Составными частями технического обеспечения

- снабжение войск техникой связи и АСУ;
- техническая эксплуатация техники связи и АСУ;
- техническая разведка и эвакуация поврежденной и неисправной техники связи и АСУ.



7.1. Условия и порядок хранения техники связи и АСУ.



Хранение заключается в содержании техники связи и АСУ в установленных местах хранения в исправном состоянии с применением средств и методов защиты от воздействия окружающей среды и проведением технического обслуживания.

Хранение может быть:

- кратковременным (до одного года)
- длительным (год и более).

Организация и порядок хранения техники связи и АСУ определяются Руководством по хранению техники связи и АСУ в Вооруженных Силах РФ.



Поддержание в необходимой степени готовности к применению техники связи и АСУ, её сбережение при хранении обеспечиваются:

- созданием оптимальных условий хранения;
- правильным устройством, оборудованием и использованием складских помещений (хранилищ);
- качественным приемом поступающей на хранение техники;
- применением установленных методов консервации;
- своевременным проведением технического обслуживания;
- проверкой должностными лицами состояния хранящейся техники связи и АСУ;
- своевременное устранение выявленных недостатков;
- правильным подбором материально ответственных лиц;
- надлежащей организацией охраны складов и соблюдением правил пожарной безопасности.



- Оптимальными условиями хранения техники связи и АСУ являются:
- - температура окружающей среды от 5 до 15оС;
- - перепад температуры не более 5оС в сутки;
- - относительная влажность воздуха в пределах 40-55%;
- - отсутствие осадков, ветра и конденсации влаги;
- - отсутствие воздействия прямого солнечного излучения;
- - отсутствие в воздухе пыли и песка;
- - отсутствие в воздухе коррозионно-активных агентов;
- - отсутствие воздействия биологических факторов.



На длительное хранение закладывается техника связи и АСУ новая или бывшая в употреблении только первой и второй категорий, полностью укомплектованная, исправная и имеющая запас ресурса не менее 50% от нормы, установленной до планового ремонта.

Постановка на длительное хранение производится не позднее месячного срока со дня поступления техники в часть и отдается приказом по части. Постановка на длительное хранение и ее освежение оформляются актом.

Длительное хранение техники связи и АСУ организуется по командам отдельно от техники текущего обеспечения таким образом, чтобы к ней исключался доступ посторонних лиц, а также лиц суточного наряда.



Вся техника связи и АСУ, находящаяся на длительном хранении, должна быть законсервирована.

В зависимости от типа техники, условий и мест хранения ее консервация осуществляется одним из следующих методов:

- герметизацией с применением влагопоглотителя - силикагеля;
- герметизацией с применением ингибиторов коррозии и силикагеля или только ингибиторов коррозии;
- нанесением защитных покрытий; комбинированными методами, заключающимися в сочетании указанных выше методов.



На каждый законсервированный комплект техники связи и АСУ составляются карточка консервации и технологическая карта расконсервации и подготовки к использованию, которые хранятся в полиэтиленовом конверте, закрепленном вне герметизированного объема.

Расконсервация техники связи и АСУ проводится при снятии ее с длительного хранения, а также для проведения технического обслуживания и проверки технического состояния, а также в особых случаях, предусмотренных руководящими документами. **Расконсервация в иных целях категорически запрещается.**



7.2. Техническое обслуживание техники связи и АСУ при хранении



При постановке техники связи и АСУ на кратковременное хранение проводится ТО-1 независимо от времени, прошедшего с момента проведения предыдущего технического обслуживания. В процессе кратковременного хранения ежемесячно проводится ТО-1.

При постановке техники связи и АСУ на длительное хранение проводится ТО-2 независимо от времени, прошедшего с момента предыдущего технического обслуживания. Кроме того, техника, которая перед постановкой на хранение не использовалась по назначению, должна пройти контрольную наработку 20-30 часов и контрольный пробег средств подвижности на расстояние 25 км для автомобилей и 15 км для гусеничных машин.



Если техника связи и АСУ поступила непосредственно с промышленных предприятий или складов связи в загерметизированном виде, то проводится освидетельствование, восстановление герметичности и при необходимости, замена силикагеля.

Автомобильные средства подвижности, бронетанковые базовые машины, источники электропитания и другие образцы вооружения и военной техники, входящие в состав закладываемого на длительное хранение комплексного образца техники связи и АСУ, также проходят техническое обслуживание №2 (ТО-2) независимо от предыдущей наработки



При ТО-2х проводятся следующие основные работы:

- расконсервация техники связи и АСУ;
 - контрольная наработка длительностью 20-30 часов;
 - техническое обслуживание в объеме ТО-2;
 - текущий ремонт; поверка средств измерений;
 - ТО средств подвижности и источников питания электроэнергией в объеме, предусмотренном их нормативно-технической документацией;
 - консервация;
- документальное оформление технического обслуживания.

Регламентированное техническое обслуживание техники связи и АСУ при длительном хранении вводится после поступления нормативно-технической документации на этот вид обслуживания.



При обнаружении в процессе хранения нарушения правил хранения в течение 20 дней должна быть проведена ***внеплановая переконсервация***.

Объем работ, выполняемых при переконсервации, определяется следующими условиями:

- если со времени проведения предыдущего ТО-2х прошло менее $\frac{1}{3}$ установленной периодичности его проведения, то проводится замена силикагеля и восстановление герметичности;
- если прошло от $\frac{1}{3}$ до $\frac{2}{3}$ установленной для него периодичности, то после расконсервации проводится ТО-1 с последующей консервацией;
- если прошло более $\frac{2}{3}$ установленной периодичности проведения ТО-2х, то выполняется весь объем работ, предусмотренный для ТО-2х.





Кафедра 35
«Сетей и систем связи космических комплексов»

Техническое обеспечение связи и автоматизации

Лекция № 8

**Тема 8. Планирование и учет эксплуатации техники
связи и АСУ**



Ученая степень, ученое звание
Ф.И.О. преподавателя



Учебные вопросы

8.1. Планирование эксплуатации техники связи и АСУ.

8.2. Учет эксплуатации техники связи и АСУ.



8.1. Планирование эксплуатации техники связи и АСУ.



Планирующие документы (планы) разрабатываются в органах управления техническим обеспечением и в них отражается последовательность выполнения мероприятий технического обеспечения связи и АСУ.

Планирование эксплуатации техники связи и АСУ осуществляют должностные лица в соответствии с функциональными обязанностями.

Руководство планированием осуществляют начальники связи и командиры соединений (частей) связи.



В планах детализируются:

- мероприятия технического обеспечения связи и АСУ;
- порядок, сроки и очередность выполнения работ, их обеспечение;
- конкретизируются непосредственные исполнители и ответственные должностные лица;
- определяется порядок контроля и контролирующие лица.

В планах отражаются по разделам:

- подготовительные мероприятия,
- мероприятия по непосредственному выполнению работ,
- мероприятия контроля и подведения итогов.



Основными документами и исходными данными планирования эксплуатации техники связи и АСУ являются:

- приказы и директивы вышестоящих органов управления;
- организационные указания по боевой подготовке;
- планы боевой и политической подготовки;
- планирующие документы за прошедший год;
- эксплуатационная документация;
- установленные межремонтные ресурсы (сроки) и годовые нормы расхода ресурса техники связи и АСУ;
- график работы действующих связей;
- фактическое наличие и состояние техники связи и АСУ;
- объем и сроки доработок техники связи и АСУ по бюллетеням;
- сроки проверок средств измерений;
- сроки ремонта стационарных сооружений связи.



Основными планирующими документами по эксплуатации техники связи и АСУ являются:

- перспективный план эксплуатации и ремонта ТС и А;
- годовой план эксплуатации и ремонта ТС и А;
- план проведения ПХД дня воинской части;
- план мероприятий по подготовке ТС и А к летней (зимней) эксплуатации;
- план подготовки и проведения годового технического обслуживания (ТО-2) ТС и А;
- план-график технического обслуживания техники связи на месяц;
- план-график технического обслуживания техники связи и АСУ, находящейся на длительном хранении;
- план мероприятий по обеспечению эксплуатации техники связи и АСУ на год;



8.2. Учет эксплуатации техники связи и АСУ.



Основными документами по учету эксплуатации техники связи и АСУ являются:

- формуляр;
- аппаратный (технический, машинный) журнал.

Формуляр является основным документом, в котором производятся записи по использованию, техническому состоянию, ремонту и перемещению техники связи и АСУ.

Формуляр входит в состав эксплуатационной документации. Ответственность за сохранность формуляра, своевременность и правильность его ведения возлагается на командира подразделения.



В процессе эксплуатации техники связи и АСУ в формуляре должны отражаться:

- сведения о консервации, переконсервации и расконсервации;
- сведения о поступлении, закреплении за ответственными лицами;
- учет часов работы;
- учет отказов и повреждений;
- учет технического обслуживания в объеме ТО-2, РТО;
- сведения о ремонте с указанием вида ремонта, места и времени его проведения и о доработках;
- сведения об изменении категории, назначения и другие данные, предусмотренные разделами формуляра.



В аппаратном (техническом, машинном) журнале записываются:

- время включения в работу, вынужденные перерывы в работе и их причины, время окончания использования по назначению;
- время проведения ЕТО и ТО-1, кто выполнял работы, выявленные неисправности и выполненные работы по их устранению;
- результаты контроля должностными лицами качества технического обслуживания;
- результаты периодического контроля должностными лицами технического состояния.



Отчетные документы

Отчетные документы являются основой для работы должностных лиц вышестоящих органов управления техническим обеспечением связи и АСУ, довольствующего органа по планированию своей деятельности, определению укомплектованности подчиненных войск связи, распределению техники связи и запасов ВТИ и т.д.

Отчетная работа в управлении (отделе) связи объединения ведется по следующим основным направлениям:

- 1). По организационно-мобилизационным вопросам.
- 2). По вопросам снабжения, движения и списания.
- 3). По эксплуатации и ремонту.
- 5). По рационализаторской работе.



Перечень отчетных документов, отрабатываемых в части (соединении), представлен в [приложении 33](#). РТОС и А. по след. направлениям:

- а) По организационно-мобилизационным вопросам
- б) По артиллерийско-техническому обеспечению
- в) По танко-техническому обеспечению
- г) По авто-техническому обеспечению
- д) По техническому обеспечению радиационной, химической и биологической защиты
- е) По инженерно-техническому обеспечению
- ж) По техническому обеспечению связи и АСУ
- з) По метрологическому обеспечению
- и) По изобретательской и рационализаторской работе



Контрольный вопрос № 1:

Хранение может быть

- кратковременным (до одного года)
- длительным (год и более).



Контрольный вопрос № 2:

Какие виды ТО проводится при постановке техники связи и АСУ на кратковременное и на длительное хранение ?

В процессе кратковременного хранения ежемесячно проводится ТО-1, при длительном хранении проводится ТО-2.



Задание:

1. Система ремонта техники связи и АСУ.
2. Виды ремонта техники связи и АСУ.
3. Планирование ремонта.

Рекомендуемая литература:

1. Техническая эксплуатация систем связи: Учебное пособие. - Б. И. Крук, В. П. Шувалов. - М.: Радио и связь, 2001. - 216 с
2. Эксплуатация и ремонт изделий военной техники. Термины и определения. ГОСТ РВ 0101-001-2007.
3. Руководство по техническому обеспечению связи и автоматизированных систем управления ВС РФ. - М.: Воениздат, 2018.