

Военно-техническая подготовка

Тема 20. Ремонт РЛК (РЛС) РТВ ВВС

Занятие 1. Организация ремонта РЭТ

Учебные цели

1. Изучить происшествия с РЭТ и виды повреждений.
2. Изучить общие положения об организации ремонта РЭТ.

Учебные вопросы:

Вопрос 1. Происшествия с РЭТ.

Вопрос 2. Виды повреждений РЭТ.

Вопрос 3. Общие положения об организации ремонта РЭТ.

Литература

- Наставление по инженерному радиоэлектронному обеспечению. с. 42-52
- Основы технической эксплуатации радиотехнических систем специального назначения. Учебник. Красноярск СФУ 2015. В.Н. Ратушняк и др. – с. 33-44, 62-68, 214-229, 239-241.
- Военно-техническая подготовка. Эксплуатация и ремонт РЛС РТВ ВВС. Техническое обслуживание и ремонт: метод. указания к практ. и групповым занятиям / Сиб. федер. ун-т; сост. : Д.Д. Дмитриев, А.Д. Сосновский, В.А. Абалмасов. – Красноярск: СФУ, 2011. – с. 4-14.
- ГОСТ РВ 0101-001-2007 Эксплуатация и ремонт изделий военной техники. Термины и определения

Вопрос 1. Происшествия с РЭТ.

Происшествия на радиоэлектронной технике, в зависимости от причин возникновения, характера и последствий, подразделяются на поломки, аварии и катастрофы.

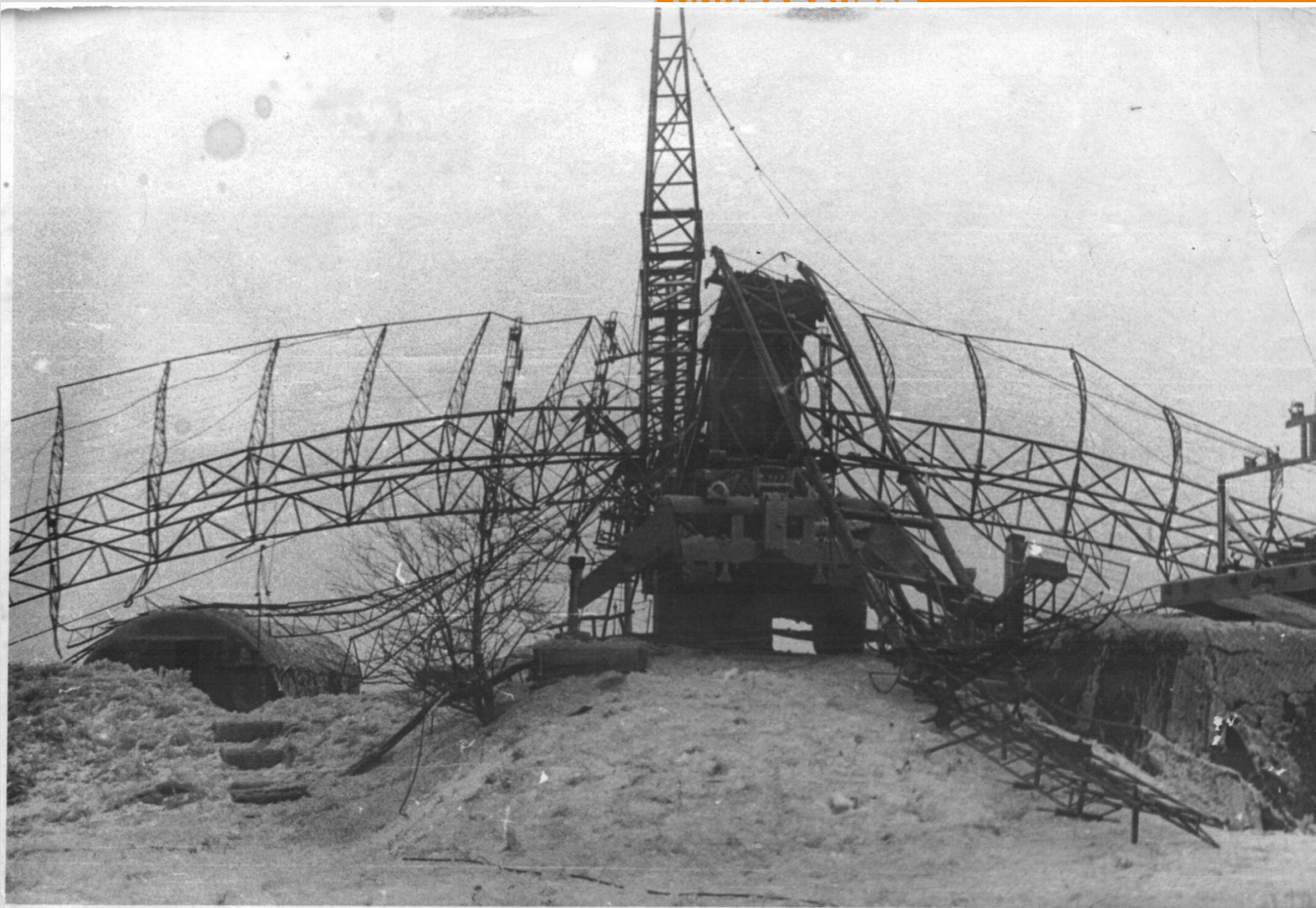
Поломкой считается такое повреждение техники, для устранения которой требуется проведение текущего ремонта без замены или проведения фирменного, капитального ремонта основных составных частей (кабин, прицепов) или образца в целом.

Аварией считается такое повреждение техники, в результате которого образец или его основные составные части (кабины, прицепы) подлежат списанию или для их восстановления необходим фирменный или капитальный ремонт.

Катастрофой считается происшествие на технике, повлекшее за собой гибель или тяжелые увечья личного состава независимо от степени повреждения самой техники.



Авария АМУ РЛС П-18 в результате обледенения



Авария АМУ РЛС 5Н84А в результате действия ветра

Вопрос 1.

Расследование поломок, аварий и катастроф на технике проводится комиссиями, назначенными командирами воинских частей или вышестоящими командирами (начальниками).

Результаты расследования оформляются актом.

В акте отражаются следующие сведения:

- тип и номер образца техники, поврежденных кабин, прицепов, а также шкафов, агрегатов, блоков, узлов и механизмов в них;
- данные о качественном состоянии образца;
- при каких условиях и обстоятельствах произошло происшествие;
- характер повреждений и объем работ, необходимый для восстановления образца;
- причины повреждения и виновные лица;
- пострадавшие и их состояние;
- предложения по дальнейшему использованию образца;
- **ВЫВОДЫ КОМИССИИ.**

Вопрос 1.

Акт подписывается членами комиссии и утверждается командиром. Одновременно комиссией составляется Акт технического состояния образца или его составных частей, подлежащих списанию или капитальному ремонту.

Если причиной происшествия явилось стихийное бедствие или несчастный случай, к материалам расследования приобщаются документы, свидетельствующие о характере этих явлений.

В тех случаях, когда по предварительным данным поломка, авария, катастрофа произошла по причине некачественного изготовления образца на заводе-изготовителе или некачественного ремонта его на ремонтном предприятии и для решения вопроса о причине происшествия требуется присутствие их представителей, командиры воинских частей должны принять срочные меры для вызова представителей завода-изготовителя.

На основании материалов расследования должно быть принято решение о привлечении лиц, виновных в совершении происшествия на технике, к уголовной, материальной, дисциплинарной ответственности.

Вопрос 2. Виды повреждений РЭТ.



Вопрос 2.

Эксплуатационное повреждение – повреждение изделия военной техники, вызванное воздействием на него эксплуатационных факторов, не связанных с воздействием оружия противника.

Боевое повреждение – повреждение изделия военной техники, вызванное воздействием на него оружия противника и (или) сопутствующих поражающих факторов.

Повреждения РЭТ возникают в результате воздействия комплекса дестабилизирующих факторов, основанных на объективных и субъективных причинах.

Вопрос 2.



Вопрос 2.



Вопрос 2.

Повреждения слабой степени устраняются на позициях агрегатным методом ремонта силами расчетов, инженерно-технического состава подразделений с привлечением отдельных специалистов войсковых ремонтных органов воинских частей для проведения сложных монтажных, слесарно-механических и ремонтных работ, с использованием ЗИП-О и доставленных со складов воинских частей отдельных блоков, узлов и ТЭЗов по результатам технической разведки.

Повреждения средней степени устраняются на позициях агрегатным методом ремонта силами войсковых ремонтных органов воинских частей, расчетов и инженерно-технического состава подразделений с использованием ЗИП-О, блоков, узлов, ТЭЗов из состава ЗИП-Г и ЗИП россыпью воинских частей, доставляемых войсковыми ремонтными органами по результатам технической разведки.

При повреждениях сильной степени образцы РЭТ эвакуируются на ремонтные предприятия Министерства обороны, предприятия промышленности для проведения капитального ремонта.



РЛС П-18, получившая боевые повреждения в результате авиаудара штурмовой авиации



РЛС 35Д6, получившая боевые повреждения в результате авиаудара штурмовой авиации

Вопрос 3. Общие положения об организации ремонта РЭТ.

Ремонт изделия военной техники: комплекс операций по восстановлению исправного или работоспособного состояния изделия военной техники или его составных частей.

Система ремонта изделий военной техники: совокупность взаимосвязанных средств ремонта изделий военной техники, исполнителей и документации, взаимодействие которых происходит в соответствии с задачами всех предусмотренных видов ремонта изделий.

Средства ремонта изделий военной техники: технические устройства, запасные части, материалы, инструменты и принадлежности, предназначенные для выполнения всех видов ремонта изделий военной техники.

Метод ремонта изделия военной техники: совокупность технологических и организационных правил выполнения операций ремонта изделия военной техники.

Категория сложности ремонта изделия военной техники: классификационная группировка сложности ремонта изделия военной техники, установленная по определенным правилам.

Вопрос 3.

Качество отремонтированного изделия военной техники: совокупность свойств отремонтированного изделия военной техники, характеризуемая степенью соответствия значений его характеристик требованиям ремонтной и (или) эксплуатационной документации.

Периодичность ремонта изделия военной техники: интервал времени или наработка между данным видом ремонта изделия военной техники и последующим таким же видом или другим большей сложности.

Подготовка к ремонту изделия военной техники: совокупность организационно-технических мероприятий, выполняемых для своевременного начала и окончания ремонта изделия военной техники с заданным качеством.

Дефектация изделия военной техники: Определение технического состояния изделия военной техники, состава и объема операций, обеспечивающих восстановление его в соответствии с требованиями эксплуатационной или ремонтной документации.

Вопрос 3.

Вид ремонта изделия военной техники: Классификационная категория ремонта изделий военной техники, выделяемая по одному из отличительных признаков.

Планирование:

Плановый ремонт изделия военной техники: Ремонт изделия военной техники, постановка на который осуществляется в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации.

Неплановый ремонт изделия военной техники: Ремонт изделия военной техники, постановка на который осуществляется без предварительного назначения.

Аварийный ремонт изделия военной техники: Неплановый ремонт изделия военной техники, выполняемый для устранения причин и последствий повреждений аварийного состояния изделия военной техники.

Вопрос 3.

Степень восстановления ресурса изделия военной техники:

Текущий ремонт изделия военной техники: Ремонт изделия военной техники, выполняемый для обеспечения или восстановления его работоспособного состояния и состоящий в замене и (или) восстановлении отдельных частей.

Средний? *ремонт изделия военной техники:* Ремонт изделия военной техники, выполняемый для восстановления исправного состояния и частичного восстановления ресурса с заменой или восстановлением составных частей ограниченной номенклатуры и контролем технического состояния составных частей, выполняемом в объеме, установленном в эксплуатационной и ремонтной документации.

Капитальный ремонт изделия военной техники: Ремонт изделия военной техники, выполняемый для восстановления исправного состояния и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия военной техники с заменой или восстановлением любых его составных частей, включая базовые.

Вопрос 3.

Регламентация выполнения:

Ремонт изделия военной техники по техническому состоянию:

Ремонт изделия военной техники, при котором контроль технического состояния выполняется с периодичностью и в объеме, установленными в эксплуатационной и ремонтной документации, а объем и начало ремонта определяются техническим состоянием изделия военной техники.

Регламентированный ремонт изделия военной техники:

Плановый ремонт изделия военной техники, выполняемый с периодичностью и в объеме, установленными в эксплуатационной и ремонтной документации, независимо от технического состояния изделия военной техники в момент начала ремонта.

Вопрос 3.

Выполняющая организация:

Шеф-ремонт изделия военной техники: Ремонт изделия военной техники, выполняемый совместно ремонтным предприятием и предприятием-изготовителем или предприятиями-изготовителями изделия. (ГОСТ РВ 0101-001-2007 Эксплуатация и ремонт изделий военной техники. Термины и определения)

Фирменный ремонт предназначается для восстановления работоспособности радиоэлектронной техники путем замены ограниченной номенклатуры составных частей с целью продления ресурса. Фирменный ремонт проводится по потребности, объем работ при фирменном ремонте определяется техническим состоянием образцов РЭТ. Фирменный ремонт проводится силами и средствами ремонтных предприятий и заводов-изготовителей. (Наставление по инженерно-радиоэлектронному обеспечению РТВ ВВС)

Вопрос 3.

Поддерживающий ремонт изделия военной техники: ремонт изделия военной техники, выполняемый в минимальном объеме для поддержания его технико-эксплуатационных характеристик в заданных пределах на установленный интервал времени в конце или непосредственно после окончания срока службы. (ГОСТ РВ 0101-001-2007 Эксплуатация и ремонт изделий военной техники. Термины и определения)

Эксплуатационный ремонт проводится по мере необходимости силами и средствами воинских частей в процессе эксплуатации радиоэлектронной техники с целью обеспечения работоспособности (продления ресурса) до капитального ремонта (списания). Объем работ при эксплуатационном ремонте определяется техническим состоянием образцов РЭТ. (Наставление по инженерно-радиоэлектронному обеспечению РТВ ВВС)

Вопрос 3.

Место проведения ремонта:

Заводской ремонт изделия военной техники: Ремонт изделия военной техники на ремонтном предприятии Министерства обороны или предприятии промышленности, при передаче на который изделие снимается с эксплуатации.

Войсковой ремонт изделия военной техники: Ремонт изделия военной техники в местах размещения или базирования частей или расположения неисправной техники силами и средствами подразделений эксплуатирующей организации заказчика, ремонтно-восстановительных или ремонтных подразделений, частей или соединений, а также бригадами ремонтных предприятий и (или) предприятий-изготовителей.

Ремонт изделия военной техники в стационарных условиях: Ремонт изделия военной техники, выполняемый в специально предназначенном месте, оборудованном стационарными средствами ремонта, с применением, в необходимых случаях, переносных средств ремонта.

Ремонт изделия военной техники в полевых условиях: Ремонт изделия военной техники, выполняемый на открытой местности с применением специальных бригад и специально разработанных комплектов запасных частей.

Вопрос 3.

Совмещение по месту и времени выполнения ремонта составных частей изделия военной техники:

Специализированный ремонт изделия военной техники: Ремонт изделия военной техники, выполняемый по отдельной или отдельным номенклатурам его составных частей в соответствии со специализацией ремонтного подразделения или предприятия.

Комплексный ремонт изделия военной техники: Ремонт изделия военной техники, выполняемый по всей номенклатуре его составных частей, совмещенный по месту и времени его проведения.

Вопрос 3.

Сохранение принадлежности ремонтируемых составных частей изделию военной техники:

Обезличенный метод ремонта изделия военной техники: Метод ремонта изделия военной техники, при котором не сохраняется принадлежность восстановленных составных частей к определенному экземпляру изделия военной техники.

Необезличенный метод ремонта изделия военной техники: Метод ремонта изделия военной техники, при котором сохраняется принадлежность восстановленных составных частей к определённого экземпляру изделия военной техники,

Комбинированный метод ремонта изделия военной техники: Метод ремонта изделия военной техники, заключающийся в одновременном использовании при ремонте изделия военной техники и его составных частей обезличенного и необезличенного методов ремонта изделия военной техники.

Вопрос 3.

Поточный метод ремонта изделий военной техники: Метод ремонта изделий военной техники, выполняемый на специализированных рабочих местах с определенными технологической последовательностью и ритмом.

Агрегатный метод ремонта изделия военной техники: Обезличенный метод ремонта изделия военной техники, при котором неисправные агрегаты заменяются новыми или заранее отремонтированными.

Вопрос 3.

Сервисное обслуживание РЛС – форма организации работ, проводимых по мониторингу технического состояния РЛС, продлению назначенных показателей ресурсов (сроков службы), участниками которых являются органы военного управления, осуществляющие планирование и руководство мероприятиями по эксплуатации и ремонту РЛС, л/с в/ч, ОАО «Оборонсервис» и предприятия-изготовители РЛС.



Задание на самостоятельную подготовку:

1. Изучить происшествия с РЭТ и виды повреждений РЭТ.
2. Изучить общие положения о ремонте РЭТ.