



Кафедра 35
«Сетей и систем связи космических комплексов»

Техническое обеспечение связи и автоматизации

Лекция № 5

***Тема 4. Освидетельствование и ввод в эксплуатацию
техники связи и АСУ***



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



Учебные вопросы

- 4.1. Освидетельствование и категорирование техники связи и АСУ.
- 4.2. Прием в воинскую часть и закрепление техники связи и АСУ за подразделениями и ответственными лицами.
- 4.3. Порядок допуска личного состава к самостоятельной работе на технике связи и АСУ.
- 4.4. Особенности ввода в эксплуатацию техники связи и АСУ на стационарных объектах
- 4.5. Особенности ввода в эксплуатацию техники связи и АСУ с участием представителей завода-изготовителя (при монтаже)



Контрольный вопрос № 1:

Что относится к технике связи и АСУ

- средства связи;
- средства автоматизации;
- средства обеспечения связи и АСУ;
- подвижные средства фельдъегерско-почтовой связи;
- сигнальные средства (звуковые, светотехнические);
- средства радиоразведки, РЭБ и радиопротиводействия.



Контрольный вопрос № 2:
Основные термины и определения
Исправное состояние
Работоспособное состояние

Исправное состояние – состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно- технической и (или) конструкторской документации.

Работоспособное состояние – состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно- технической и (или) конструкторской документации.



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.



К основным мероприятиям (работам) технической эксплуатации техники связи и АСУ относятся:

- ввод в эксплуатацию;
- техническое обслуживание;
- ремонт;
- хранение;
- планирование и учет эксплуатации и ремонта;
- сбор и обобщение данных о надежности;
- рекламационная работа, гарантийный и авторский надзор;
- списание;
- контроль технического состояния.



4.1. Освидетельствование и категорирование техники связи и АСУ.



Освидетельствование техники связи и АСУ имеет целью установление категории и определение возможности ее дальнейшего использования по назначению.

Освидетельствование производится:

- при поступлении в часть;
- при проведении годового технического обслуживания (ТО-2);
- при составлении рекламационных актов;
- после нахождения на хранении более 12 лет;
- после выработки межремонтных ресурсов (сроков) и установленного ресурса (срока службы) до списания;
- при аварийных повреждениях.



При освидетельствовании комиссия

- проверяет:

- комплектность,
- техническое состояние,

- устанавливает:

- время фактического нахождения в эксплуатации (расход ресурса),
- количество проведенных плановых ремонтов,
- составляет акт (приема, рекламационный, технического состояния)**
- определяет категорию.**



Категории техники связи и АСУ:

1-я категория - новые, не бывшие в эксплуатации, находящиеся в эксплуатации (на хранении) в период действия гарантийных обязательств;

2-я категория - находящиеся в эксплуатации (на хранении), прошедшие ремонт, отвечающие требованиям эксплуатационной документации, а также требующие текущего ремонта;

3-я категория - требующие среднего ремонта;

4-я категория - требующие капитального ремонта;

5-я категория - непригодные для эксплуатации и ремонта, выработавшие ресурс (срок службы), восстановление которых невозможно или нецелесообразно.



4.2. Прием в воинскую часть и закрепление техники связи и АСУ за подразделениями и ответственными лицами.



После получения от довольствующего органа выписки из плана обеспечения штатно-табельной техникой связи и АСУ командир части определяет подразделение, в которое она будет передаваться, начальника аппаратной и экипаж.

При наличии в части аналогичной техники выделенный экипаж изучает ее и проходит стажировку в составе действующих экипажей. При отсутствии в части аналогичной техники подается заявка в довольствующий орган на подготовку офицеров (прапорщиков) централизованно.



Для освидетельствования поступившей в часть техники связи и АСУ в состав комиссии обязательно включаются заместитель командира по вооружению (технической части) или старший инженер части, командир подразделения, в которое передается техника, и ответственное лицо, за которым планируется закрепление техники.

Для приема средств подвижности, средств измерений и источников питания электроэнергией в составе комиссии должны быть представители автомобильной и метрологической служб и ответственный за электрохозяйство части. Комиссия проверяет наличие, комплектность и техническое состояние принимаемой техники.



По результатам освидетельствования поступившей техники комиссия составляет акт приема (приложение 7) и представляет его на утверждение командиру (начальнику).

Акт не позднее трех дней после приема техники направляется в соответствующие довольствующие органы и грузоотправителю.

Принятая техника после утверждения акта учитывается по книгам и карточкам учёта технической части.

Время на прием техники не должно превышать 2-3 дня на каждый образец с момента его поступления в воинскую часть.



Ввод принятой комиссией техники связи и АСУ в эксплуатацию осуществляется на основании приказа командира воинской части о ее закреплении за подразделениями или постановке на длительное хранение ([приложение 8](#)).

Дата и номер приказа заносятся в формуляр и заверяются подписью заместителя командира по вооружению и печатью.



На переданной в подразделение технике связи и АСУ в течение 2-3 суток производится контрольная наработка средств связи и автоматизации и обкатка транспортной базы.

О готовности техники к использованию по назначению командир подразделения рапортом докладывает командиру части, после чего заместитель командира по вооружению (технической части) проверяет готовность техники к вводу в строй, а личного состава к ее эксплуатации, при этом обращает внимание на уяснение особенностей эксплуатации техники и соблюдение мер безопасности.



Вручение техники личному составу, как правило, проводится командиром перед строем части (подразделения).

При вручении зачитывается приказ о закреплении техники за конкретным должностным лицом, вручаются ключи от аппаратной и формуляр.

Начальники аппаратных расписываются в формулярах и с этого момента несут полную ответственность за боеготовность и сохранность техники.

Время с момента прибытия техники в часть до ее вручения не должно превышать 10 суток.



4.3. Порядок допуска личного состава к самостоятельной работе на технике связи и АСУ.



К самостоятельной работе на технике связи и АСУ

допускается личный состав:

- прошедший специальную подготовку и стажировку, имеющий практические навыки в использовании техники по назначению, ее техническом обслуживании и текущем ремонте;
- прошедший медицинское обследование (для специальностей, определенных отдельным перечнем) и признанный по состоянию здоровья годным к работе по соответствующим специальностям;
- сдавший зачеты по знанию правил и мер безопасности, имеющий требуемую для эксплуатации этой техники группу по электробезопасности и получивший удостоверение на право эксплуатации конкретных типов техники.



Для проверки знаний, практических навыков и определения возможности допуска личного состава к самостоятельной работе на технике связи и АСУ приказом командира части ежегодно назначается комиссия. Допускается назначение комиссий по подразделениям.

Если в воинской части для эксплуатации техники связи и АСУ привлекаются рабочие и служащие РА, то для их допуска к работе в состав комиссии включаются представитель профсоюзной организации и квалифицированные специалисты из числа служащих РА.



I квалификационная группа может присваиваться одним лицом, которое является ответственным за электрохозяйство воинской части, или по его письменному распоряжению лицом с квалификационной группой не ниже III.

Присвоение I квалификационной группы производится после проверки знаний безопасных методов работы на обслуживаемой электроустановке непосредственно на рабочем месте. Удостоверение о проверке знаний при этом не выдается.

Присвоение групп (II – IV) по электробезопасности производится комиссией при наличии в ее составе не менее трех специалистов, имеющих группу по электробезопасности не ниже той, которая должна быть присвоена проверяемому личному составу.



Проверка знаний личного состава производится путем устного опроса и практической проверки каждого специалиста с выставлением оценок по разделам:

- правила эксплуатации (знание материальной части, порядка подготовки и использования техники по назначению, умение практически работать и выполнять операции технического обслуживания и текущего ремонта);
- правила электробезопасности (знание правил и мер безопасности и умение выполнять их практически).



Проверка знаний личным составом
подразделяется на:

- первичную;
- периодическую (очередную);
- внеочередную.



Первичной, а также периодической проверке знаний подвергаются:

- личный состав, эксплуатирующий технику связи и АСУ, а также командный и инженерно-технический состав, организующий их эксплуатацию (командиры взводов, начальники аппаратных, техники рот, ответственные за электрохозяйство) – 1 раз в год;
- командный и инженерно-технический состав, не относящийся к предыдущей группе, но в ведении которого имеется техника связи и АСУ (командиры рот, заместители командиров батальонов и полков по технической части и вооружению, старшие инженеры частей) – 1 раз в 3 года.



Внеочередной проверке знаний подвергаются:

- лица, допустившие нарушения правил техники безопасности при эксплуатации техники связи и АСУ, должностных и эксплуатационных инструкций;
- лица, имеющие перерыв в работе более 6 месяцев;
- лица по указанию вышестоящего командования.

При неудовлетворительной оценке знаний повторная проверка может быть проведена не ранее чем через две недели.

Лица, показавшие неудовлетворительные знания при третьей проверке, к работе не допускаются и должны быть переведены на другую должность, не связанную с обслуживанием техники связи и АСУ.



4.4. Особенности ввода в эксплуатацию техники связи и АСУ на стационарных объектах



Техника связи и АСУ, предназначенная для монтажа на стационарных объектах взамен выработавшей ресурс, принимается комиссией, назначенной приказом командиром части с составлением акта приема.

Объекты, законченные строительством в соответствии с утвержденным проектом и подготовленные к эксплуатации, должны предъявляться заказчиком к приемке государственными приемочными комиссиями.

До предъявления объектов государственным приемочным комиссиям создаются рабочие комиссии, назначаемые приказами заказчиков.



В состав рабочих комиссий включаются представители

- заказчика, в том числе председатель комиссии,
- генерального подрядчика,
- субподрядных организаций,
- эксплуатирующей организации,
- генерального проектировщика,
- органов государственного санитарного и пожарного надзора,
- технической инспекции совета профсоюзов,
- профсоюзной организации заказчика или эксплуатирующей организации.



Рабочие комиссии обязаны

проверить:

- соответствие проектам объектов и смонтированного оборудования,
- результаты испытаний и комплексного опробования оборудования,
- подготовленность объектов к нормальной эксплуатации, включая выполнение мероприятий по обеспечению здоровых и безопасных условий труда и защите природной среды,
- качество строительно-монтажных работ,

принять эти объекты.



В состав государственных приемочных комиссий при приемке в эксплуатацию стационарных объектов связи и АСУ включаются представители

- заказчика,
- эксплуатирующей организации,
- генерального подрядчика,
- генерального проектировщика,
- органов государственного санитарного и пожарного надзора, технической инспекции совета профсоюза,
- профсоюзной организации заказчика или эксплуатирующей организации.



4.5. Особенности ввода в эксплуатацию техники связи и АСУ с участием представителей завода-изготовителя (при монтаже)



Техника связи и АСУ, ввод в эксплуатацию которой должен быть произведен с обязательным участием представителей завода-изготовителя или его регионального представителя, после поступления в часть принимается комиссией, назначенной приказом командиром части, путем наружного осмотра.

Производится проверка комплектности, состояния тары и упаковок, пломб.

По результатам осмотра составляется акт приема.



По прибытии монтажной бригады техника передается монтажной бригаде по акту, после чего ответственность за комплектность и техническое состояние несет монтажная бригада.

Личный состав подразделений эксплуатации принимает участие в пуско-наладочных работах, индивидуальных и комплексных испытаниях оборудования с целью осуществления контроля за ходом работ, изучения оборудования и получения практических навыков по его обслуживанию.



По окончании пуско-наладочных работ **комиссия**, назначенная приказом командиром части, **в составе:**

- заместителя командира по вооружению (старшего инженера);
- командира подразделения, в которое передается техника;
- ответственного лица, за которым планируется закрепление техники;
- представителей монтажной бригады,

проверяет:

- **КОМПЛЕКТНОСТЬ,**
- **ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ,**
- **ГОТОВНОСТЬ ТЕХНИКИ К ПРИМЕНЕНИЮ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.** -



Контрольный вопрос № 1:

Когда производится освидетельствование?

- при поступлении в часть;
- при проведении годового технического обслуживания (ТО-2);
- при составлении рекламационных актов;
- после нахождения на хранении более 12 лет;
- после выработки межремонтных ресурсов (сроков) и установленного ресурса (срока службы) до списания;
- при аварийных повреждениях.



Контрольный вопрос № 2:

К самостоятельной работе на технике связи и АСУ допускается личный состав?

- прошедший специальную подготовку и стажировку, имеющий практические навыки в использовании техники по назначению, ее техническом обслуживании и текущем ремонте;
- прошедший медицинское обследование (для специальностей, определенных отдельным перечнем) и признанный по состоянию здоровья годным к работе по соответствующим специальностям;
- сдавший зачеты по знанию правил и мер безопасности, имеющий требуемую для эксплуатации этой техники группу по электробезопасности и получивший удостоверение на право эксплуатации конкретных типов техники.



Задание:

1. Порядок освидетельствование и категорирование техники связи и АСУ.
2. Порядок прием в воинскую часть и закрепление техники связи и АСУ за подразделениями и ответственными лицами.

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.