

ЛЕКЦИЯ № 5



Тема: **Аттестация испытательного оборудования**

Вопросы:

- 1) Общие положения по аттестации ИО
- 2) Первичная аттестация ИО
- 3) Периодическая аттестация ИО
- 4) Повторная аттестация ИО



1 Общие положения по аттестации ИО

- Аттестация выполняется специалистами подразделений, применяющими ИО.
- **Основная цель аттестации ИО** - подтверждение возможности воспроизведения условий испытаний в пределах допускаемых отклонений и установление пригодности использования ИО в соответствии с его назначением.

1 Общие положения по аттестации ИО

ИО подвергают:

- **первичной аттестации** - при вводе в эксплуатацию в испытательном подразделении;
- **периодической аттестации** - в процессе эксплуатации - через интервалы времени, установленные в эксплуатационной документации на ИО или при его первичной аттестации (для различных частей ИО эти интервалы могут быть различными);
- **повторной (внеочередной) аттестации** - в случае ремонта или модернизации ИО, проведения работ с фундаментом, на котором оно установлено, перемещения ИО, в том числе в другое испытательное подразделение, или других причин, которые могут вызвать изменения характеристик воспроизведения условий испытаний.

1 Общие положения по аттестации ИО

- Первичную аттестацию ИО, применяемого для испытаний продукции, поставляемой для нужд сферы обороны и безопасности, могут проводить на договорной основе организации.
- В процессе **первичной аттестации** устанавливают перечень характеристик оборудования, которые проверяют при периодической аттестации, методы, средства и периодичность ее проведения.

1 Общие положения по аттестации ИО

- В соответствии с п. 6.2 ГОСТ Р 8.568 **периодическую аттестацию ИО** в процессе его эксплуатации проводят сотрудники подразделения, в котором установлено оборудование, уполномоченные руководителем подразделения для выполнения этой работы, и представители МС предприятия.
- Интервалы времени **периодической аттестации** могут быть установлены по результатам контроля состояния ИО в процессе его эксплуатации; для различных частей ИО эти интервалы могут быть различны.

1 Общие положения по аттестации ИО

- В случае ремонта или модернизации испытательного оборудования, проведения работ с фундаментом, на котором оно установлено, перемещения стационарного испытательного оборудования и других причин, которые могут вызвать изменения характеристик воспроизведения условий испытаний, испытательное оборудование подвергают повторной аттестации.
- Повторную (внеочередную) аттестацию ИО осуществляют в порядке, установленном для первичной аттестации.

1 Общие положения по аттестации ИО

- При аттестации ИО для испытаний продукции, должны применяться поверенные или калиброванные СИ.
- Встраиваемые в ИО СИ должны быть утвержденных типов, пройти первичную поверку и подлежать периодической поверке в процессе эксплуатации ИО, если имеется возможность их изъятия для проведения поверки. Если конструктивное исполнение ИО не позволяет изъять встроенное СИ для проведения его периодической поверки, то разработчиком оборудования должна быть предусмотрена возможность его поверки в процессе эксплуатации без демонтажа, *например, с использованием переносных средств поверки и т. п.*
- Транспортируемое в процессе использования ИО подлежит первичной аттестации только при вводе его в эксплуатацию.

2 Первичная аттестация ИО

- Она заключается в экспертизе эксплуатационной и проектной документации (при наличии последней), на основании которой выполнена установка ИО, экспериментальном определении его технических характеристик и подтверждении пригодности использования ИО.
- Ее проводят в соответствии с действующими НД на методики аттестации определенного вида ИО и (или) по программам и методикам аттестации конкретного оборудования.

2 Первичная аттестация ИО

- Объектами первичной аттестации является конкретное ИО с нормированными ТХ воспроизведений условий испытаний и при наличии информационное обеспечение (например, компьютерное, программное обеспечение и (или) обеспечение алгоритмами функционирования).
- ТХ ИО, подлежащие определению или контролю при первичной аттестации, выбирают из числа нормированных ТХ, установленных в технической документации и определяющих возможность воспроизведения условий испытаний в заданных диапазонах с допускаемыми отклонениями в течение установленного интервала времени.

2 Первичная аттестация ИО

- Первичную аттестацию ИО проводит **комиссия**, назначаемая руководителем предприятия по согласованию с ГНМЦ и (или) органом ГМС, если их представители должны участвовать в работе комиссии. В состав комиссии включают представителей:
 - подразделения предприятия, проводящего испытания на данном ИО;
 - МС предприятия (организации), подразделение которого проводит испытания продукции;
 - ГНМЦ и (или) органов ГМС при использовании ИО для испытаний продукции с целью ее обязательной сертификации или испытаний на соответствие обязательным требованиям государственных стандартов или при производстве продукции, поставляемой по контрактам для государственных нужд;
 - заказчика на предприятии в случае использования ИО для испытаний продукции, поставляемой по контрактам для нужд сферы обороны и безопасности.

2 Первичная аттестация ИО

- Испытательные подразделения представляют ИО на первичную аттестацию с технической документацией и техническими средствами, необходимыми для его нормального функционирования и для проведения первичной аттестации. В состав представляемой технической документации должны входить:
 - эксплуатационные документы, включая формуляр при его наличии (для импортного оборудования - эксплуатационные документы фирмы-изготовителя, переведенные на русский язык);
 - программа и методика первичной аттестации ИО;
 - методика периодической аттестации ИО в процессе эксплуатации, если она не изложена в ЭД.
- Программа и методика первичной аттестации ИО могут быть разработаны подразделением, проводящим испытания.

2 Первичная аттестация ИО

- Методика первичной аттестации ИО не имеет ограничения по сроку действия, и если она удовлетворяет требованиям, предъявляемым к аттестуемому ИО по точности и воспроизводимости, она может применяться испытательным подразделением в дальнейшем для аттестации однотипного ИО аналогичного назначения независимо от сроков его введения в эксплуатацию».

В процессе первичной аттестации устанавливают:

- - возможность воспроизведения внешних воздействующих факторов и (или) режимов функционирования объекта испытаний, установленных в документах на методики испытаний продукции конкретных видов;
- - отклонения характеристик условий испытаний от нормированных значений;
- - обеспечение безопасности персонала и отсутствие вредного воздействия на окружающую среду;
- - перечень характеристик ИО, которые проверяют при периодической аттестации оборудования, методы, средства и периодичность ее проведения.

2 Первичная аттестация ИО

- Результаты первичной аттестации оформляют **протоколом**.
- Протокол первичной аттестации испытательного оборудования подписывают председатель и члены комиссии, проводившие первичную аттестацию.
- При положительных результатах первичной аттестации на основании протокола первичной аттестации оформляют **аттестат**.
- Аттестат подписывает руководитель предприятия, в подразделении которого проводилась первичная аттестация ИО.
- Отрицательные результаты первичной аттестации указывают в протоколе.
- Сведения о выданном аттестате (номер и дата выдачи), полученные значения характеристик ИО, а также срок последующей периодической аттестации ИО и периодичность ее проведения в процессе эксплуатации вносят в **формуляр** или специально заведенный **журнал**.

3 Периодическая аттестация ИО

- Её в процессе его эксплуатации проводят в объеме, необходимом для подтверждения соответствия характеристик ИО требованиям НД на методики испытаний и ЭД на оборудование и пригодности его к дальнейшему использованию.
- Номенклатуру проверяемых характеристик ИО и объем операций при его периодической аттестации устанавливают при первичной аттестации оборудования, исходя из нормированных ТХ оборудования и тех характеристик конкретной продукции, которые определяют при испытаниях.

3 Периодическая аттестация ИО

- Периодическую аттестацию ИО в процессе его эксплуатации проводят сотрудники подразделения, в котором установлено оборудование, уполномоченные руководителем подразделения для выполнения этой работы, и представители МС предприятия.
- Результаты периодической аттестации испытательного оборудования оформляют **протоколом**. Протокол с результатами периодической аттестации подписывают лица, ее проводившие. Утверждает протокол руководитель предприятия.
- При положительных результатах периодической аттестации в паспорте (формуляре) делают соответствующую отметку, а на ИО прикрепляют бирку с указанием даты проведенной аттестации и срока последующей периодической аттестации.
- При отрицательных результатах периодической аттестации в протоколе указывают мероприятия, необходимые для

4 Повторная аттестация ИО

- Повторную аттестацию ИО после ремонта или модернизации осуществляют в порядке, установленном для первичной аттестации испытательного оборудования.
- Повторную аттестацию ИО после проведения работ с фундаментом, на котором оно установлено, или перемещения стационарного ИО, или вызванную другими причинами, которые могут вызвать изменения характеристик воспроизведения условий испытаний, осуществляют в порядке, установленном в вопросе № 3 данной лекции.