

Кафедра ТВЭ

Преподаватель: Стукун Валентина Павловна

Тема 4. Основы метрологического обеспечения

• Государственная метрологическая служба

- Государственная метрологическая служба включает в себя:
- ГНМЦ - государственный научный метрологический центр;
- органы государственных метрологических служб ГМС на территориях республик в составе РФ, автономных областей, округов областей, городов Москвы и Санкт-Петербурга.

Метрологические службы

Метрологические службы государственных органов управления и юридических лиц создаются для выполнения работ по обеспечению единства измерений, повышению уровня метрологического обеспечения.

• Основные задачи МС

- **Калибровка средств измерений;**
- **Надзор** за состоянием и применением средств измерений, за аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами единиц величин, применяемым для калибровки средств измерений, за соблюдением метрологических норм и правил, нормативных документов по обеспечению единства измерений;

• Основные задачи МС

- Выдача обязательных предписаний, направленных на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических правил и норм.
- Проверка своевременности представления средств измерений типа средств измерений, а также на проверку и калибровку.
- Анализ состояния измерений, испытаний и контроля на предприятии, в организации

Государственный метрологический контроль

Государственный метрологический контроль включает:

- Утверждение типа средств измерений.
- Поверку средств измерений, в том числе эталонов.
- Лицензирование деятельности юридических и физических лиц по изготовлению и ремонту средств измерений.

Утверждение типа средств измерений

Утверждение типа средств измерений - необходимо для новых марок средств измерений, предназначенных для выпуска с производства или ввоза по импорту - предусматривает:

- обязательные испытания средств измерений
- принятие решения по утверждению типа,
- его государственную регистрацию
- выдачу сертификата о соответствии.

Испытания средств измерений

Испытания средств измерений проводятся государственными научными метрологическими центрами (ГНМЦ), аккредитованными в качестве государственных центров испытаний средств измерений (ГЦИ СИ).

Испытания средств измерений

Утвержденный тип средств измерений вносится в Государственный реестр, который ведет Госстандарт. На средство измерений и документы наносится знак утверждения типа установленной формы.

Информация об утверждении типа средств измерений и решение о его отмене публикуется в официальных изданиях Госстандарта.

Поверка средств измерений

Поверка средств измерений - средства измерений, подлежащие ГМКиН, подвергаются поверке при выпуске из производства, импорте, ремонте или эксплуатации. Поверке подлежит каждый экземпляр средств измерений.

Поверка средств измерений

Признание СИ пригодным подтверждается оттиском поверительного клейма на средств измерений и документацию или выдачей "Свидетельства о поверке".

Поверительные клейма содержат следующую информацию:

- знак федерального органа по метрологии РФ - Госстандарта России;
- условный шифр органа ГМС (Ростест - Москва - МА);
- две последние цифры года применения клейма;
- индивидуальный знак поверителя (одна из букв русского, латинского или греческого).

Лицензирование деятельности по изготовлению и ремонту

Лицензирование деятельности по изготовлению и ремонту выполняется в обязательном порядке процедура выдачи лицензии юридическому или физическому лицу на осуществление им заявленной деятельности.

Лицензия выдается на срок не более 5 лет.

Калибровка средств измерений

Калибровка средств измерений - совокупность операций, выполняемых с целью определения и подтверждения действительных значений метрологических характеристик или пригодности к применению средств измерения, не подлежащего ГМКиН.

Использование материалов презентации

Использование данной презентации, может осуществляться только при условии соблюдения требований законов РФ об авторском праве и интеллектуальной собственности, а также с учетом требований настоящего Заявления.

Презентация является собственностью авторов. Разрешается распечатывать копию любой части презентации для личного некоммерческого использования, однако не допускается распечатывать какую-либо часть презентации с любой иной целью или по каким-либо причинам вносить изменения в любую часть презентации. Использование любой части презентации в другом произведении, как в печатной, электронной, так и иной форме, а также использование любой части презентации в другой презентации посредством ссылки или иным образом допускается только после получения письменного согласия авторов.