

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.