



Институт Энергетики и Машиностроения
Кафедра Стандартизации, Сертификации и Метрологии

ДИСЦИПЛИНА «МЕТРОЛОГИЯ»

ЛЕКЦИЯ 4. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ
ИЗМЕРЕНИЙ В ЕАЭС

Ассоц. проф., PhD Бергалиева С.А.

s.bergaliyeva@satbayev.university



УСТАНОВЛИВАЕТ ПРАВИЛА ОРГАНИЗАЦИИ КАЛИБРОВКИ В ГОСУДАРСТВАХ-ЧЛЕНАХ ЕАЭС В ОБЛАСТЯХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ

В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

- ❖ УСЛОВИЙ СОПОСТАВИМОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ И ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ЕАЭС И ИЗМЕРЕНИЙ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ
- ❖ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ПОЛУЧАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ К МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ (СИ), НАЦИОНАЛЬНЫМ (ПЕРВИЧНЫМ) ЭТАЛОНАМ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ И/ИЛИ МЕЖДУНАРОДНЫМ ЭТАЛОНАМ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН
- ❖ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЗАИМНОГО ПРИЗНАНИЯ В ГОСУДАРСТВАХ ЧЛЕНАХ РЕЗУЛЬТАТОВ КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИЯХ ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ устанавливает:

- Области деятельности, в которых проводится калибровка
- Случаи, в которых проводится калибровка
- Порядок подтверждения компетентности юр. и физ. лиц, проводящих калибровку, не аккредитованных на проведение калибровки
- Периодичность калибровки
- Порядок установления межкалибровочного интервала владельцем или пользователем СИ
- Сроки хранения протокола калибровки и копий сертификата калибровки

ПРАВИЛА ЕАЭС устанавливают:

- Исполнителей калибровки
- Порядок обеспечения метрологической прослеживаемости эталонов
- На каких этапах жизненного цикла СИ проводится калибровка (случаи проведения)
- Комплект документов на калибровку
- Требования к методикам калибровки
- Оформление результатов (сертификат и/или знак)
- Сроки хранения протокола и сертификата исполнителем
- Случаи предоставления копии протокола исполнителем заказчику
- Выдача дубликата при утере (порче) либо замена сертификата при выявлении ошибок



ИСПОЛНИТЕЛИ КАЛИБРОВКИ

❖ Национальные метрологические институты, являющиеся участниками Соглашения о взаимном признании национальных эталонов и сертификатов калибровки и измерений, выдаваемых национальными метрологическими институтами, сведения о калибровочных и измерительных возможностях которых опубликованы в соответствующих разделах базы данных ключевых сличений Международного бюро мер и весов;

❖ Юридические лица, а также физические лица, зарегистрированные в качестве индивидуальных предпринимателей, которые аккредитованы на право проведения калибровочных работ в соответствии с положениями межгосударственного стандарта, идентичного международному стандарту ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий», органами по аккредитации своего государства (или иного государства, если это предусмотрено законодательством государства-члена), являющимися членами Международной организации по аккредитации лабораторий (ILAC) и (или) региональной организации по аккредитации и участниками Соглашения о взаимном признании аккредитации MRA (Mutual Recognition Agreement) и (или) другого регионального соглашения;

❖ Юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, не аккредитованные на право проведения калибровочных работ, подтверждающие при этом свою компетентность в соответствии с положениями межгосударственного стандарта в порядке, установленном законодательством в области обеспечения единства измерений государства-члена. Указанные юридические лица и индивидуальные предприниматели могут применять настоящий Порядок добровольно.



Для проведения калибровки исполнители:

- ✓ ПРИМЕНЯЮТ ЭТАЛОНЫ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН, ДЛЯ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ ПОЛУЧАЕМЫХ С ИХ ПОМОЩЬЮ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ОТНОШЕНИЮ К МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ (СИ), НАЦИОНАЛЬНЫМ (ПЕРВИЧНЫМ) ЭТАЛОНАМ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН ГОСУДАРСТВ-ЧЛЕНОВ И (ИЛИ) МЕЖДУНАРОДНЫМ ЭТАЛОНАМ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН
- ✓ ПОДДЕРЖИВАЮТ МЕТРОЛОГИЧЕСКУЮ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ К ОСНОВАМ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫМ СТАНДАРТОМ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ПО ОТНОШЕНИЮ К МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ЕДИНИЦ (СИ) С ТЕХНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ДЛЯ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНЫМ.



СЛУЧАИ ПРОВЕДЕНИЯ КАЛИБРОВКИ

- ✓ ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
- ✓ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ (ЕСЛИ ПРИ ВЫПУСКЕ ИЗ ПРОИЗВОДСТВА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ КАЛИБРОВКА НЕ ПРОВОДИЛАСЬ)
- ✓ ПОСЛЕ РЕМОНТА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
- ✓ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
- ✓ ПРИ ВВОЗЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НА ТАМОЖЕННУЮ ТЕРРИТОРИЮ СОЮЗА



ПЕРИОДИЧНОСТЬ КАЛИБРОВКИ

Средства измерений, находящиеся в эксплуатации, подвергаются калибровке с периодичностью, устанавливаемой в соответствии с законодательством государства-члена.

Межкалибровочный интервал проведения калибровок устанавливается владельцем или пользователем средств измерений, применяющими его в соответствии с законодательством государства-члена, в том числе с учетом соблюдения метрологических требований.



ТРЕБОВАНИЯ К ДОКУМЕНТАМ НА КАЛИБРОВКУ

Калибровка проводится на основании заявки заказчика.

Для проведения калибровки заказчик представляет исполнителю средство измерений и комплект документов в необходимом объеме, содержащий в том числе заявку, составленную по форме, используемой в государстве-члене, и методику калибровки (при наличии).

При необходимости получения по результатам проведения калибровки в одном государстве-члене для представления в других государствах-членах заключения о соответствии (несоответствии) средства измерения метрологическим требованиям, изложенным в спецификации, стандарте, описании типа средства измерений (при наличии), в заявку включаются сведения о том, соответствие каким метрологическим требованиям необходимо установить.



МЕТОДИКИ КАЛИБРОВКИ

КАЛИБРОВКА ПРОВОДИТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С МЕТОДИКАМИ КАЛИБРОВКИ:

✓ ИЗЛОЖЕННЫМИ В РЕКОМЕНДАЦИЯХ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ, А ТАКЖЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ, МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ (ГОСУДАРСТВЕННЫХ) СТАНДАРТАХ

✓ РАЗРАБОТАННЫМИ ЮРИДИЧЕСКИМИ ЛИЦАМИ ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМИ, ПРОВОДЯЩИМИ КАЛИБРОВКУ В СООТВЕТСТВИИ С ПОЛОЖЕНИЯМИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА



ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КАЛИБРОВКИ

- ❖ Результаты калибровки удостоверяются свидетельством (сертификатом) калибровки, оформленным в соответствии с положениями межгосударственного стандарта, и (или) знаком калибровки, который наносится на средство измерений и (или) проставляется в паспорт средства измерений в предусмотренное для этого место (по указанию заказчика).
- ❖ В случае если в заявке заказчика указана необходимость получения заключения, предусмотренного пунктом 8 настоящего Порядка, и включения соответствующих сведений в свидетельство (сертификат) калибровки, в такой документ вносится запись о соответствии (несоответствии) средства измерений метрологическим требованиям.
- ❖ Протокол калибровки и копии свидетельства (сертификата) калибровки хранятся исполнителем в течение межкалибровочного интервала, если иное не предусмотрено законодательством государства-члена.
- ❖ Копия протокола калибровки предоставляется исполнителем заказчику по запросу в порядке, предусмотренном исполнителем.



ВЫДАЧА ДУБЛИКАТА

В случае утраты или порчи свидетельства (сертификата) калибровки исполнителем по запросу выдается дубликат. При этом в правом верхнем углу дубликата производится запись: «Дубликат выдан 20 г.» с указанием номера и даты выдачи оригинала свидетельства (сертификата) калибровки

В случае выявления в свидетельстве (сертификате) калибровки ошибок (опечаток) допускается его замена новым свидетельством (сертификатом) калибровки, в котором фактическая дата проведения калибровки не подлежит замене, дополнительно указываются дата выдачи нового свидетельства (сертификата), причина его выдачи и сведения о ранее выданном свиде свидетельстве (сертификата) и дата его выдачи

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Ассоц. проф., PhD Бергалиева С.А.

s.bergaliyeva@satbayev.university