

Метрология, стандартизация и сертификация средств неразрушающего контроля

**Метрология, стандартизация и сертификация
неразрушающих методов и средств контроля**

Метрология – «наука об измерениях»

20 мая 1875 г., Париж,

Международная дипломатическая конференция

Подписание «Метрической Конвенции»



**Д.И. Менделеев -
Основоположник метрологии**

Святослав Ярославич

1136 г. - издан устав «О церковных судах и людях и о мерах торговли»

«Все весы и меры блюсти без пакости, ни умаливати, ни умнажати, а всякий год извешивати».

Нарушитель наказывался вплоть до смертной казни.

Великобритания - Закон "О мерах и весах";

Германия - Конституция (ст. 73)
и два основных закона;

США - Конституция (разд. 8, ст. 1)
и несколько законов;

Франция - Закон "О метрической системе и поверке средств измерений".

РМГ 29-99

«Рекомендации по межгосударственной стандартизации.
Метрология. Основные термины и определения».

Метрология - это наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности.

Метрология, стандартизация и сертификация средств неразрушающего контроля

**МЕЖДУНАРОДНЫЕ
МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ**

1875г.

17 стран (в том числе и Россия)

**Межправительственная Международная
организация мер и весов
(МОМВ)**

1956 г. - Международная организация законодательной метрологии. (МОЗМ), объединяет более 80 государств.

Задачи МОЗМ:

- разработка общих вопросов законодательной метрологии, в том числе установление классов точности средств измерений;
- обеспечение единообразия определенных типов, образцов и систем измерительных приборов;
- порядок поверки и калибровки средств измерений;
- установление единых принципов подготовки кадров в области метрологии;
- установление взаимного доверия к результатам измерений, проводимых в каждой из стран участниц конвенции, определение общих принципов законодательной метрологии;
- сертификация средств измерений, начатая с 1995 г.

**Вопросы стандартизации на международном уровне для
целей метрологии**

ИСО – Международная организация по стандартизации

ISO – International Organization for Standardization

МЭК – Международная электротехническая комиссия

Спасибо за внимание