

1.9 Международная метрология

Практически во всех странах научные и методические проблемы, связанные с единством измерений, рассматриваются как государственная задача. Эта задача и является важнейшей в деятельности международных организаций по метрологии, благодаря усилиям которых в большинстве стран мира принята Международная система SI, действует сопоставимая терминология, приняты рекомендации по способам нормирования СИ, по сертификации и испытаниям СИ и т.д.

Россия принимает активное участие в международных организациях по метрологии. Наиболее крупные международные метрологические организации – это Международная организация мер и весов (МОМВ) и Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ).

Международная организация мер и весов (МОМВ) была создана в 1875 г. на основе Метрической конвенции, подписанной 17 государствами, в том числе Россией. В настоящее время ее членами являются 50 стран мира. Цель МОМВ – унификация национальных систем единиц измерений ФВ и установление единых фактических эталонов длины и массы (метра и килограмма).

Высшим органом МОМВ является *Генеральная конференция мер и весов*, которая собирается не реже одного раза в четыре года. В работе конференции обычно участвуют не только страны-члены, но и различные международные союзы, чья деятельность связана с метрологией. В промежутках между конференциями работой МОМВ руководит Международный комитет мер и весов.

Международное бюро мер и весов (МБМВ) – это международная научно-исследовательская лаборатория, которая хранит и поддерживает международные эталоны. В практическом плане главной задачей МБМВ является сличение национальных эталонов с международными.





Международное бюро мер и весов, МБМВ
(фр. *Bureau International des Poids et Mesures, BIPM*) — постоянно действующая международная организация со штаб-квартирой, расположенной в городе Севр (предместье Парижа, Франция).

Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) – межправительственная организация, созданная по инициативе СССР в 1956 г. Россия участвует в ней как правопреемница Советского Союза. Сейчас организация объединяет более 80 государств.



**Международная
организация
законодательной
метрологии (МОЗМ)
International Organization
of Legal Metrology**

Главные цели МОЗМ – разработка общих вопросов законодательной метрологии, в том числе установления классов точности СИ, обеспечения единообразия определения типов и образцов систем СИ, рекомендаций по испытаниям с целью установления единообразия СИ независимо от страны-изготовителя, определение порядка поверки и калибровки СИ.

Высший руководящий орган МОЗМ – *Международная конференция законодательной метрологии*, которая созывается с интервалом в четыре года. Исполнительный орган МОЗМ – *Международный комитет законодательной метрологии*, состоящий из представителей от каждой страны – члена МОЗМ. Решения принимаются обычно на сессиях Комитета, которые проводятся ежегодно, а в особых случаях – путем переписки.

Работу Комитета и Конференции координирует *Международное бюро законодательной метрологии (МБЗМ)*, которое находится в Париже. МОЗМ издает два вида документов: международные документы (МД) и международные рекомендации (МР). МД носят директивный характер и предназначены для рабочих органов МОЗМ. МР носят рекомендательный характер и предназначены для стран – членов МОЗМ.

Россию в МОЗМ представляет Госстандарт РФ, а также 12 министерств и ведомств.

WELMEC – это организация по сотрудничеству в области законодательной метрологии между членами Европейского Союза (ЕС) и EFTA (Европейской ассоциация свободной торговли).



Западноевропейское сотрудничество по законодательной метрологии (WELMEC) было основано в 1990 г. Меморандумом о понимании, подписанный 15 странами ЕС и 3 странами ЕАСТ в связи с подготовкой и введением в действие директив «Нового подхода».

Позднее, в 1999 г., название организации было изменено на ***«Европейское сотрудничество в области законодательной метрологии»*** с сохранением аббревиатуры WELMEC. С этого времени WELMEC допускает ассоциированное членство в организации для стран, подписавших соглашение с Европейским союзом.

Полноправными членами WELMЕС являются национальные органы по законодательной метрологии стран-членов ЕС и ЕАСТ.

Азиатско – Тихоокеанский Форум Законодательной Метрологии (APLMF) – объединяет органы законодательной метрологии стран Азиатско-Тихоокеанского Экономического Содружества (АПЕС) и другие страны побережья Тихого Океана.



**Азиатско-Тихоокеанском
форум по
законодательной
метрологии
Asia-Pacific Legal
Metrology Forum**

Специальными вопросами метрологии и измерительной техники занимаются международные организации, такие как **Международный консультативный комитет по радиосвязи (МККР)**, **Международная организация гражданской авиации (ИКАО)**, **Международное агентство по атомной энергетике (МАГАТЭ)** и др.

Метрологическая организация стран Центральной и Восточной Европы (КООМЕТ). Национальные организации по метрологии стран, входивших ранее в Совет Экономической взаимопомощи, в 1991 г. подписали «Меморандум о сотрудничестве в области метрологии» на уровне национальных метрологических служб.



Основные положения Меморандума касаются территориальной принадлежности, членства в организации, областей сотрудничества, структуры организации KOOMET и ее международных связей.

Членами KOOMET состоят Белоруссия, Болгария, Германия, Польша, Россия, Румыния, Словакия, Украина, Куба. Члены KOOMET рассматривают участие в ней как одну из возможных форм общения с международными и региональными организациями по метрологии. В частности, установлены контакты с ЕВРОМЕТ.

Европейская метрологическая организация (ЕВРОМЕТ), созданная в 1987 г., объединяет страны-члены ЕС. Ее цель – развитие более тесного сотрудничества между странами по совершенствованию эталонов, улучшению качества измерительных служб. ЕВРОМЕТ ведет исследовательскую работу в области фундаментальных констант, методов измерений наивысших уровней точности, создания эталонов.



Международный комитет мер и весов

Генеральная конференция мер и весов (созывается раз в 4 года)

Международное бюро мер и весов BIPM

г.Севр, вблизи Парижа

Основная задача – гарантия международной однородности измерений и их соответствие международной системе единиц физических величин SI

КОOMET

Организация государственных метрологических учреждений стран Центральной и Восточной Европы

ЕВРОМЕТ

Европейское сотрудничество по эталонам

WELMEC

Organization of European national legal metrology services

Организация законодательной метрологии Западной Европы

APLMF

Asia-Pacific Legal Metrology Forum

Азиатско-Тихоокеанский Форум по законодательной метрологии