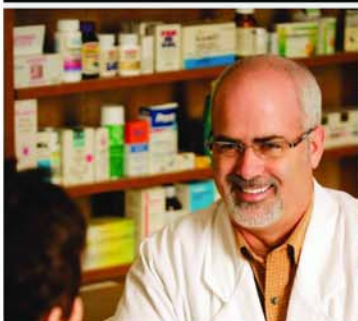


Метрология

Измерения в торговле



Энергетика

Поставка энергии контролируется через измерения для поддержания эффективности и гарантии правильности платежей



Здравоохранение
Состав и дозировка лекарств тщательно измеряются для обеспечения их безопасности и эффективности



Наши метрологические институты поддерживают все измерения, которые способствуют росту экономики страны



Продукты питания

Потребление продовольствия и воды строго контролируется измерениями для обеспечения их качества и справедливого распределения



Товары

Продукция и услуги точно измеряются для гарантии их ценности и качества



Поддержка экономического развития
Всемирный День метрологии - 20 мая 2009 г.

www.worldmetrologyday.org

К Всемирному Дню метрологии 20 мая 2009

Измерения в торговле

Метрология - в поддержку экономического развития

Когда мы торгуем - мы измеряем, и международная торговая сеть исходит из "правильности" этих измерений, где бы их ни производили. Но как нам узнать, что эти измерения "правильные"? Это работа метрологов - ученых, специализирующихся на технике измерений и обеспечивающих международную основу для точных измерений, на которые могут положиться промышленность, законодательная и исполнительная власть, а также общество в целом.

Всемирная Система Измерений в некоторой степени проста и объединяет усилия ряда организаций. На рабочем уровне измерения проводятся в лабораториях, аккредитованных соответствующими органами в рамках Договоренности ПЛАС - Международной организации по сотрудничеству в области аккредитации лабораторий. ПЛАС требует прослеживаемости результатов измерений к Международной Системе Единиц (SI), а национальная реализация этих единиц поддерживается Национальными метрологическими институтами (НМИ). Формальную систему демонстрации эквивалентности реализации единиц SI на высшем уровне обеспечивает Международное Бюро мер и весов (BIPM) посредством международной Договоренности, подготовленной в 1999 г. Международным Комитетом мер и весов (CIPM) и называемой CIPM MRA. В случаях, когда измерения касаются регулируемых сфер, действует подобная Договоренность о взаимном принятии Международной организации законодательной метрологии (OIML MAA). Она устанавливает взаимное доверие ее участников в оценке средств измерений и взаимное принятие результатов оценок.

Договоренность CIPM действует уже 10 лет как бы за сценой, так что немногие осведомлены о её важности и доверии, которое она обеспечивает. Это огромный, но не афишируемый успех. Сейчас есть множество доказательств тому, что в настоящее время национальные эталоны "более эквивалентны", чем в прошлом, и это можно показать. Крупные регулирующие органы, такие как Федеральное авиационное агентство США, и компании, например, как Боинг, теперь полагаются на измерения в авиационной отрасли (независимо, от того, где они были выполнены), прослеживаемые к системе единиц SI через Национальные метрологические институты, которые в свою очередь являются организациями, подписавшими Договоренность CIPM MRA. Сейчас увеличивается количество исследований, показывающих, что международные компании могут сэкономить миллионы долларов, используя калибровочные услуги скорее местных органов-участников Договоренности, нежели своих национальных лабораторий.

Во Всемирный День метрологии в 2009 году мы отмечаем 10-летний успех Договоренности о взаимном признании, высоко ценим вклад тысяч метрологов по всему миру и поддерживаем применение Договоренности путем информирования и проведения соответствующих мероприятий во всех странах.

Желаем Вам удачного проведения Всемирного Дня метрологии 2009!

