

Метрология: обеспечение доверия к принимаемым решениям

Пресс-релиз:

20 мая отмечается Всемирный день метрологии, приуроченный к дате подписания Метрической конвенции в Париже в 1875 году. Эта договоренность заложила основу согласованной всемирной системы измерений, способствующей проведению научных исследований и продвижению инноваций, развитию промышленного производства и международной торговли, а также повышению качества жизни и охране глобальной окружающей среды.

Тема Всемирного дня метрологии 2026 года – **«Метрология: обеспечение доверия к принимаемым решениям»** – подчеркивает роль метрологии в получении научных доказательств и подготовке законодательных требований, использование которых позволяет компетентным органам принимать обоснованные, прозрачные и выполнимые решения.

Каждый день научная и законодательная метрология работают в связке, создавая в рамках всемирной метрологической системы необходимые условия для защиты потребителей и соблюдения добросовестных практик торговли и формируя тем самым предпосылки для стабильного функционирования рыночных механизмов. В самых различных сферах, от точного учета количества энергии и топлива до проведения торговых операций, обеспечения безопасности на транспорте и мониторинга состояния окружающей среды, такие согласованные требования позволяют измерениям служить надежным фундаментом для принятия решений, от которых зависят условия жизни граждан, состояние рынков и реализация сотрудничества между разными странами.

Во всем мире ведущая роль в этом процессе принадлежит национальным метрологическим институтам (НМИ), которые постоянно совершенствуют науку об измерениях, разрабатывая и валидируя новые методы измерений для требуемого уровня сложности. НМИ принимают участие в сличениях, координируемых Международным бюро мер и весов (МБМВ) или региональными метрологическими организациями (РМО) и предназначенных для обеспечения достоверности результатов измерений в глобальном масштабе.

Наряду с НМИ национальные органы законодательной метрологии играют свою особую роль, заключающуюся в установлении законодательно регулируемых областей измерений и обеспечении соблюдения в них гармонизированных на международном уровне требований.

В порядке оказания содействия такой работе Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) разрабатывает международные рекомендации, направленные на согласование и гармонизацию требований во многих областях по всему миру. МОЗМ также обеспечивает функционирование Системы сертификации МОЗМ (СС МОЗМ), которая способствует международному признанию и мировой торговле средствами измерений, подлежащими законодательному регулированию.

В ноябре 2023 года была достигнута важная веха: Генеральная конференция ЮНЕСКО на своей 42-й сессии официально признала 20 мая отмечаемым ежегодно Всемирным днем метрологии. Это признание открывает новые возможности для продвижения метрологии, что соответствует миссии ЮНЕСКО по построению лучшего мира с помощью науки и образования.

Справка:

Всемирный день метрологии – это ежегодное событие, в ходе которого во всем мире отмечается влияние измерений на повседневную жизнь каждого из нас.

Эта дата была выбрана в честь подписания 20 мая 1875 года Метрической конвенции, положившей начало официальному международному сотрудничеству в области метрологии. Каждый год Всемирный день метрологии организуется и отмечается совместно Международным бюро мер и весов (МБМВ) и Международной организацией законодательной метрологии (МОЗМ) при участии национальных организаций в сфере метрологии.

Международное метрологическое сообщество, которое работает над обеспечением возможности выполнения точных измерений во всем мире, старается привлечь внимание к каждому Всемирному дню метрологии с помощью распространения тематических постеров и публикаций на веб-сайте, а также путем проведения широкого перечня акций, семинаров и праздничных мероприятий на международном и местном уровнях. Ранее в рамках данного события уже освещались такие темы, как измерения для решения глобальной энергетической проблемы, для безопасности, инноваций, а также измерения в спорте, охране окружающей среды, медицине и торговле.

Сведения об МБМВ:

Подписанная в 1875 г. Метрическая конвенция включала в себя положения о создании Международного бюро мер и весов (МБМВ) и впервые устанавливала формальные рамки международного сотрудничества в области метрологии. Конвенцией учреждалось МБМВ и закладывались основы для обеспечения единства измерений во всех аспектах деятельности, первоначально предполагавшей лишь оказание содействия промышленности и торговле, но в наше время расширившейся до участия в решении проблем в таких актуальных в XXI веке предметных областях, как изменение климата, здравоохранение и энергетика. МБМВ проводит научную деятельность на высшем уровне точности, проводя исследования избранного перечня физических и химических величин, и выступает в роли центра всемирной сети национальных метрологических институтов (НМИ), выполняющих работу по реализации и передаче значений единиц системы SI по цепи прослеживаемости национальным аккредитованным лабораториям и предприятиям промышленности.

Сведения о МОЗМ

Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) была образована в 1955 г. в результате подписания соответствующей международной договоренности с целью всемирной гармонизации методов, применяемых в области законодательной метрологии. Секретариатом и штаб-квартирой МОЗМ стало Международное бюро законодательной метрологии (МБЗМ). За время, прошедшее с момента основания МОЗМ, внутри нее была сформирована глобальная техническая структура, первоочередной задачей которой является гармонизация нормативных требований и методов метрологического контроля, применяемых национальными метрологическими службами или связанными с ними организациями.