

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ – 2025

Приветственное обращение

директоров Международного бюро мер и весов (МБМВ) и Международного бюро законодательной метрологии (МБЗМ) Мартина Милтона и Энтони Доннеллана

Метрическая система на все времена, для всех народов

150 лет Метрической конвенции

Каждый год 20 мая во Всемирный день метрологии нам предоставляется возможность продемонстрировать приверженность глобальной гармонизированной системе измерений, основанной на Международной системе единиц (СИ).

Нынешний год имеет особое значение, так как исполняется 150 лет со дня подписания Метрической конвенции и создания Международного бюро мер и весов (МБМВ).

Чтобы отметить это знаменательное событие в 2025 году, мы, как представители мирового метрологического сообщества, соберёмся вместе, отпразднуем достигнутое за полтора столетия, а также предвосхитим проблемы, которые могут возникнуть в будущем в международной системе измерений, и предусмотрим возможности их решения.

Наследие эволюции и инноваций

Измерения имеют основополагающее значение для всех аспектов жизни – от торговли товарами до мониторинга нашего здоровья, наблюдения и понимания окружающего мира. Первые подписанты Метрической конвенции понимали это и имели ясную и амбициозную цель – унифицировать и совершенствовать системы измерений во всём мире, создав систему, которая служила бы «на все времена, для всех народов».

С момента основания в 1875 году МБМВ занимается решением сложных технологических задач по созданию стабильных и точных эталонов метра и килограмма, пригодных для применения во всём мире.

К двадцатому столетию задача технической программы была расширена, включив в себя потребности в эталонах температуры, света и электричества.

На заре XXI века появилась новая возможность реализации единиц СИ – на основе фундаментальных физических констант, возвестившая о вступлении науки об измерениях в квантовую эру.

По мере обеспечения точными эталонами всё большего числа различных видов измерений, а также в процессе развития науки и промышленности, возникла потребность в согласованных на международном уровне стандартах для поддержки использования эталонов. В этой связи в 1955 году создана Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ). Цель МОЗМ – содействие введению применения эталонов в национальные законы и нормативные базы для обеспечения согласованности использования средств измерений во всём мире.

Взгляд в будущее

Система измерений должна развиваться вместе с изменениями окружающего мира, чтобы удовлетворять потребности будущих поколений в части точности и общедоступности измерительных данных.

Ясна стоящая перед нами непростая задача: создание такой структуры измерений, которая не только соответствует современному уровню научных открытий, но также беспристрастно и надёжно служит потребностям экономики всех стран. Это наша общая ответственность и наша коллективная возможность.

Приглашаем вас присоединиться к празднованию этого знаменательного исторического события, чтобы поразмыслить над тем, насколько далеко мы продвинулись в реализации цели, а также принять участие в обсуждении ожидающего нас увлекательного путешествия в будущее.

