



# МЕТРОЛОГИЯ НА СЛУЖБЕ КАЧЕСТВА

## METROLOGY IN THE SERVICE OF QUALITY

The conference dedicated to the World Metrology Day was attended by specialists from all over the country, who discussed topical issues on improving the system of ensuring measurement uniformity, shared their experience and plans for the upcoming work.

Так называлась конференция, приуроченная к Всемирному дню метрологии и 20-летию юбилею ведущего метрологического научно-технического журнала «Мир измерений», которая собрала на онлайн- и офлайн-площадках более 600 специалистов со всей России. Организатором мероприятия выступили Всероссийская организация качества и РИА «Стандарты и качество» при поддержке Министерства промышленности и торговли РФ, Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, а также Российского союза промышленников и предпринимателей и Консорциума «Кодекс».

Для участия в конференции были приглашены представители федеральных органов исполнительной власти в сфере единства измерений всех уровней, общественных организаций, а также метрологи, руководители и эксперты метрологических научно-исследовательских институтов Росстандарта, сотрудники отделов контроля качества промышленных предприятий. Главными темами обсуждения стали: роль метрологии в укреплении национальной и международной инфраструктуры качества, необходимость более тесной ее интеграции с другими дисциплинами, новые метрологические возможности для промышленности. Ведь технологическое развитие национальной экономики непосредственно связано с необходимостью обеспечения надлежащего качества продукции, подтвержденного достоверными результатами испытаний.

В приветствии участникам конференции заместитель министра промышленности и торговли РФ **Алексей Ученев** сказал: «Метрология играет важную роль для ускорения научно-технического прогресса и экономического роста. В современном постиндустриальном

обществе результаты измерений используются на всех стадиях жизненного цикла любого высокотехнологичного изделия, начиная от проектирования и заканчивая утилизацией... Метрология вносит существенный вклад не только в развитие инновационных отраслей, но и в повышение конкурентоспособности отечественной промышленности в целом. Поэтому такие мероприятия, как конференция «Метрология на службе качества», помогают привлечь внимание научно-технического сообщества к необходимости более тесной интеграции метрологии с другими дисциплинами».

Руководитель Росстандарта **Антон Шалаев** в своем докладе сообщил, что система обеспечения единства измерений Российской Федерации является одной из лучших в мире: «Опередив КНР и США, по итогам 2020 г. наша страна заняла первое место в мире по числу измерительных и калибровочных возможностей, зарегистрированных в Международном бюро мер и весов и признаваемых мировым сообществом. База эталонов единиц величин превышает показатели многих промышленно развитых стран — зарегистрировано



**Ключевые слова:** Всемирный день метрологии, инфраструктура качества, единство измерений, цифровая трансформация.  
**Keywords:** World Metrology Day, quality infrastructure, uniformity of measurements, digital transformation.

порядка 160 государственных первичных эталонов и более 114 тыс. эталонов по всей стране. Обеспеченность промышленными эталонами и методиками измерений на сегодняшний день превышает 94%».

Глава ведомства отметил, что метрология активно развивается в целях поддержки критически важных отраслей — оборонно-промышленного комплекса, авиационного, здравоохранения, производства медицинского оборудования. Значимые результаты достигнуты и в части цифровой трансформации метрологии: соответствующие дополнения и изменения внесены в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» и ряд нормативных правовых актов. Успешно развивается Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений ФГИС «Аршин», где уже содержится около 350 млн записей. А. Шалаев также подчеркнул, что, несмотря на достигнутые успехи в области обеспечения единства измерений, еще немало предстоит сделать, и обозначил пять ключевых задач.

Заместитель руководителя Росаккредитации **Дмитрий Гоголев** рассказал о новых требованиях к аккредитованным лицам в области обеспечения единства измерений. Заместитель директора департамента государственной политики в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений **Дмитрий Кузнецов** подробно проинформировал о работе по реализации Стратегии обеспечения единства измерений в Российской Федерации до 2025 г. и процессах совершенствования законодательства в этой области. Руководитель Межотраслевого совета по прикладной метрологии и приборостроению **Анатолий Кривов** разъяснил действия по гармонизации правовых основ метрологической деятельности с новым законодательством об обязательных требованиях и контрольно-надзорной практике.

Выступая на конференции, заместитель Сопредседателя Комитета Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) по промышленной политике и техническому регулированию **Андрей Лоцманов** остановился на мерах по внедрению «регуляторной гильотины» в сфере обеспечения единства измерений. Он также отметил, что благодаря поддержке руководства РСПП метрологический надзор сохранен в новой системе контрольно-надзорной деятельности как самостоятельный вид государственного надзора.

Темы конференции были скомпонованы по пяти наиболее важным блокам: «Совершенствование законодательства в области измерений», «Год науки и технологий», «Цифровизация экономики. Задачи метрологии», «Образование в области метрологии». Особо следует отметить международную публичную дискуссию «Измерения для здоровья. Пандемия как отправная точка прорыва» с участием ряда видных российских и зарубежных экспертов. Метрологическое сообщество всего мира подключилось к решению новых проблем, используя имеющийся глобальный научный опыт в области измерений. Задача нынешнего мероприятия — масштабирование успешного взаимодействия метрологов, медиков

и представителей смежных областей по защите от COVID-19 и эффективного восстановления жизни в постпандемический период, привлечение внимания общественности к метрологии как неотъемлемой составляющей медицинских исследований.

Конференция предоставила российским метрологам возможность обсудить самые актуальные вопросы, касающиеся совершенствования системы единства измерений, поделиться опытом и планами предстоящей работы.

#### **Ключевые задачи Росстандарта в области обеспечения единства измерений**

**1.** Необходимость дальнейшего пополнения и развития комплекса государственных первичных эталонов. Например, в настоящее время ВНИИМ им. Д.И. Менделеева совместно с ПАО «Газпром» активно участвует в формировании научно-технического задела по созданию газового эталона.

**2.** Реализация Стратегии обеспечения единства измерений в Российской Федерации на период до 2025 г., где представлена общая характеристика системы обеспечения единства измерений и ее место в экономике страны. Достижение целевых значений ключевых показателей развития системы. Прежде всего, речь идет о снижении, в том числе за счет цифровизации, среднего времени оказания услуг в области единства измерений.

**3.** Создание нормативной правовой базы в сфере обеспечения единства измерений, в том числе в областях обороны, безопасности, атомной промышленности, аддитивных технологий. Необходимость продолжить цифровую трансформацию в сфере обеспечения единства измерений, включая развитие цифровых метрологических сервисов и интеграцию ФГИС Росстандарта с государственными информационными системами других органов государственной власти.

**4.** Развитие импортозамещения и отечественного производства средств измерений. Минпромторгом и Росстандартом в 2019—2020 гг. в инициативном порядке проведена работа по подготовке перечня средств измерений отечественного производства, аналогичных зарубежным, включающего 696 типов российских средств измерений, которые могут заместить 1817 импортных. Работа по актуализации перечня будет продолжена в 2021 г.

**5.** Развитие кадрового потенциала российской метрологии.

Реализация этих задач направлена на укрепление метрологического лидерства Российской Федерации. Одним из важнейших аспектов данного процесса должно стать снятие метрологических барьеров для продвижения отечественной продукции на международные рынки.



**Материал подготовила  
главный редактор РИА «Стандарты и качество»  
Татьяна КИСЕЛЕВА**

**Publication was prepared  
by Chief Editor of RIA Standards and Quality  
Tatyana KISELEVA**