



## Оптимальные решения для торговли ко Всемирному дню метрологии

Измерения представляют собой один из ключевых факторов для обеспечения торговли в международном масштабе, ведь гармонизированный порядок выполнения измерений означает, что все ее участники говорят на одном языке и каждый может рассчитывать на справедливую сделку. Именно по этой причине данная тема была выбрана в качестве основной для празднования Всемирного дня метрологии в текущем году, при этом многие стандарты ИСО играют непосредственную роль в реализации указанного порядка измерений.

Тематическое название Всемирного дня метрологии в 2020 году гласит: «Измерения для международной торговли», что подчеркивает важность измерений для создания справедливых и взаимовыгодных условий торговли на мировом рынке и то большое значение, которое они помимо прочего имеют для проведения научно-исследовательских работ, осуществления инновационной деятельности, разработки новых видов продукции, организации производства и поддержания устойчивого развития.

Без всякого сомнения, применение гармонизированного, согласованного на международном уровне подхода к измерениям различных параметров объектов и явлений составляет одну из фундаментальных основ нашего общества, и в итоге такой подход нашел свое формальное выражение в создании системы, которая получила название Международной системы единиц (SI) и сейчас повсеместно используется в научных кругах, в учебных заведениях, в деловой сфере, а также в сфере государственного регулирования.

С учетом того, что гармонизированные величины и единицы применяются во многих аспектах торгового процесса, от подготовки транспортной упаковки и контейнерных перевозок до измерений самих изделий, можно сказать, что система SI в буквальном смысле слова «заставляет мир вращаться». Согласованный на международном уровне подход к выполнению измерений, кроме того, открывает возможности для проведения оценки соответствия, что не только повышает эффективность логистических операций, но и создает необходимые условия для выполнения как законодательных требований, так и запросов потребителя.

Серия стандартов ISO/IEC 80000 «*Величины и единицы*», издаваемая ИСО и Международной электротехнической комиссией (МЭК) соответственно, выступает в качестве ключевого элемента системы SI, поскольку в ней содержатся гармонизированные термины, понятия, определения и обозначения, на использование которых опирается Международная система единиц. Эти стандарты формируют единый язык для обмена точной информацией об измерениях на уровне научных работников, технических специалистов и всех остальных, чьи интересы могут лежать в области выполнения измерений.

По утверждению профессора Лесли Пендрилла, председателя технического комитета ИСО\*, в рамках которого осуществляется разработка упомянутых стандартов, серия ISO/IEC 80000 имеет своей целью обеспечить передачу точных и непротиворечивых метрологических данных между учеными и инженерами, а также между изготовителями, потребителями и третьей стороной.

«Использование нестандартизированных величин и единиц – это серьезный барьер в торговле, – поясняет он. – Продавец и покупатель могут разойтись в своей оценке стоимости товара, если ими используются несовместимые подходы к измерениям и испытаниям при определении его количества, качества, безопасности, прочности и иных характеристик. Как неопределенность измерений, так и метрологическая прослеживаемость могут быть оценены ими по-разному, что осложняет заключение торговой сделки или делает ее вовсе непривлекательной».

Еще одной разновидностью стандартов, принципиально важной для выполнения измерений в международной торговле являются стандарты на грузовые контейнеры. Контейнерные перевозки совершили революцию в области инфраструктуры транспорта: по имеющимся данным, на сегодняшний день 90 % всех тарных грузов перемещаются в интермодальных контейнерах. Благодаря усилиям ИСО стандартизации был подвергнут практически каждый аспект требований, применяемых к подобным контейнерам, начиная от их габаритных размеров и заканчивая правилами штабелирования; все это делалось для того, чтобы их можно было беспрепятственно использовать в любом уголке земного шара для организации эффективной и не слишком затратной международной цепи поставок.

Технический комитет, ответственный за подготовку стандартов такого рода, ISO/TC 104\*\* *«Грузовые контейнеры»*, с момента своего создания опубликовал без малого 40 документов, которые стали общепризнанной основой для реализации проектов и планирования операций, связанных с контейнерными перевозками, во всем мире.

Требования этих стандартов поддерживаются рядом международных организаций, включая Международную организацию труда (МОТ), Международную морскую организацию (ИМО), Всемирную таможенную организацию (ВТамО) и Европейскую экономическую комиссию Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН), а также многими национальными и региональными регулирующими органами.

В числе разработок ИСО можно упомянуть еще немало стандартов, применение которых служит гармонизации порядка выполнения измерений и способствует укреплению международной торговли в самых разнообразных отраслях: от продажи одежды и обуви до сбыта продукции фармацевтической промышленности, подготовки технических требований к геометрическим параметрам изделий (GPS) и многого другого. Получить их можно у соответствующих национальных представителей – членов ИСО или в официальном магазине ИСО.

*\*Серия стандартов ISO 80000 разработана техническим комитетом ISO/TC 12 «Величины и единицы», секретариат которого функционирует при SIS, организации-члене ИСО от Швеции.*

*\*\*Секретариат ISO/TC 104 «Грузовые контейнеры» функционирует при ANSI, организации-члене ИСО от США.*