

Приветственное обращение директора МБМВ и директора МБЗМ



Всемирный день метрологии
20 мая 2022 г.



Мартин Милтон
Директор МБМВ



Энтони Доннеллан
Директор МБЗМ

Метрология в эпоху цифровизации

Внедрение цифровых технологий революционным образом преобразует наше сообщество, совершенствуя производственные процессы и открывая новые возможности. Сегодня это одна из самых актуальных тенденций в развитии общества, характеризующаяся стремительным темпом изменений, которые происходят с нами ежедневно.

Одним из краеугольных камней цифровой трансформации является открытость и прозрачность обмена информацией. Необходимая нам информация должна быть быстро находимой и легко доступной, интероперабельной. Данные, отвечающие этим требованиям, известны сегодня как «FAIR»¹. То есть, они должны быть обнаруживаемыми, доступными, интероперабельными и неоднократно используемыми. При соблюдении этих требований данные могут быть признаны заслуживающими доверия и составлять основу методов работы с открытой информацией.

Для наиболее эффективного использования информации важно, чтобы все ее источники в новом цифровом мире были представлены в машиночитаемых форматах. В этом случае машины смогут выполнять соответствующую работу («выполняемое машиной действие»), что позволит применять возможности искусственного интеллекта.

Реализацию открывающихся в результате цифровой трансформации возможностей можно провести быстрее, если адаптировать глобальную инфраструктуру качества для продвижения и применения новых цифровых технологий, генерирующих и использующих данные на основе принципа FAIR. Метрология – наука об измерениях и их применении, являясь одной из центральных составляющих национальной и международной инфраструктуры качества, уже начинает обеспечивать требования новой цифровой экономики.

Наглядным примером деятельности по поддержанию цифровой трансформации является разработка Международным комитетом мер и весов (МКМВ) цифровой платформы SI (SI Digital Framework). В основе этой платформы будет базовое представление (ядро) Международной системы единиц SI, содержащее согласованные форматы для базовых элементов данных, таких как: величины, единицы, неопределенности, взятых из брошюры SI. Это позволит национальным метрологическим институтам, Международному бюро мер и весов (МБМВ) и связанным с ними организациям создавать, руководствуясь SI, новые услуги, наилучшим образом используя открытые форматы данных, программное обеспечение и сервисы. Благодаря таким услугам будет обеспечена доступность данных для анализа, улучшение их качества и открытость. Цифровая платформа SI станет основой для разработки новых цифровых приложений, используемых в самых широких кругах метрологического сообщества, а также для научных дисциплин, основывающихся на SI.

Применение цифровых измерительных платформ в промышленности и потребителями составляет единое целое с всеохватывающей и заслуживающей доверия цифровой трансформацией. Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) занимается работами по включению в стандарты и технические регламенты цифровых принципов и методик. Разработка цифрового сертификата соответствия, основанного на принципах FAIR, является частью этих работ. Нашему сообществу цифровая трансформация в области метрологии может принести большую пользу. Например, ускорится внедрение измерительных продуктов и услуг на рынок, и меньше времени будет занимать процесс утверждения, что, в свою очередь, окажет благоприятное воздействие на инновационное развитие, темпы продвижения продукции и обеспечение устойчивого развития.

Путь, который предстоит пройти МБМВ и МОЗМ для достижения целей в области цифровизации перспективен и невероятно увлекательный, и мы намерены совершить его вместе с нашими партнерами. Мы осуществим перевод деятельности МБМВ и МОЗМ в цифровой формат, а это, в свою очередь, обеспечит цифровую основу для всех потребителей измерительной информации.

Подробную информацию о Всемирном Дне
Метрологии 2022 года, а также плакат на тему
Метрология в эпоху цифровизации смотрите на сайте
<https://www.worldmetrologyday.org/>

¹ Применение принципов FAIR к данным было одобрено лидерами G20 в 2016 году на саммите в Ханчжоу. См. <https://www.go-fair.org>