88-я Генеральная ассамблея Международной электротехнической комиссии

88-я Генеральная ассамблея Международной электротехнической комиссии (МЭК) прошла в столице Шотландии, Эдинбурге, с 21 по 25 октября 2024 г.

Принимающей стороной и организатором выступил национальный орган по стандартизации Великобритании – Британский институт стандартов (BSI). Более 1200 специалистов в очном формате и около 450, присутствовавших удаленно, более чем из 90 стран мира приняли участие в обсуждении инновационных способов решения экологических, социальных и управленческих проблем с использованием международных стандартов в области электротехники и оценки соответствия.

В этом году Генеральная ассамблея была приурочена к 200-летию со дня рождения Уильяма Томсона, лорда Кельвина – британского физика и инженера, ставшего инициатором создания МЭК в 1906 г. Это весьма символично, так как именно в Шотландии лорд Кельвин жил и работал большую часть своей жизни.

Традиционно основными темами мероприятий Генеральной ассамблеи стали цифровизация и технологическое развитие, что отражает глобальные тренды в области инноваций.

В этом контексте состоялись цифровые сессии на тему SMART-стандартов, их использования для оценки соответствия и разработки в технических комитетах, где эксперты из разных стран делились опытом внедрения таких стандартов.

Среди ключевых тем также были технологии искусственного интеллекта, робототехники и интеллектуализации в системах генерации, передачи и распределения электроэнергии, деятельность по борьбе с изменением климата. Это подчеркивает необходимость интеграции новых технологий в существующие процессы.

Одной из центральных дискуссий стало создание, внедрение и развитие новой цифровой платформы для совместной разработки стандартов, которая, безусловно, позволяет упростить и ускорить процесс стандартизации, облегчая и оптимизируя совместную работу экспертов.

Также затрагивались вопросы развития стандартов кибербезопасности для защиты критической инфраструктуры и потребителей, что особенно актуально в свете увеличения числа кибератак.

Важным аспектом стала необходимость комплексного развития технологий искусственного интеллекта, цифровых двойников и моделирования, что открывает новые горизонты для инноваций и улучшения существующих систем. Экспертами отмечено, что совместная работа над стандартами в этих областях может стать залогом успешной цифровизации и устойчивого развития в будущем.

В рамках Генеральной ассамблеи прошли тематические секции, заседания руководящих органов и технических комитетов МЭК.

Участие делегации Госстандарта Беларуси обеспечивалось дистанционно.

Ключевыми мероприятиями, в которых приняли участие белорусские специалисты, стали Форум МЭК, а также Форум президентов национальных комитетов МЭК. В ходе данных заседаний белорусской стороной был представлен опыт по борьбе с изменением климата и его последствиями для достижения Целей устойчивого развития, который включает разработку стандартов в области возобновляемых источников энергии, альтернативных видов топлива, сокращения углеродного следа, развития электротранспорта.

Беларусь является полноправным членом МЭК с 1993 г. Госстандарт определен республиканским органом государственного управления, ответственным за сотрудничество с этой международной организацией. Сегодня эксперты нашей страны принимают участие в работе 93 технических комитетов и подкомитетов МЭК.

Членство в этой международной организации предоставляет белорусским специалистам уникальную возможность участвовать в процессе разработки и обсуждения проектов международных стандартов, быть в курсе современных международных требований, касающихся различных аспектов электротехники. Участие в работе МЭК способствует не только профессиональному развитию экспертов, но и интеграции международных стандартов и требований в практику, что содействует повышению качества отечественной продукции и услуг.