



Президент МЭК
Джеймс М. ШЭННОН



Президент ИСО
Джон УОЛТЕР



Генеральный секретарь МСЭ
Хоулинь ЧЖАО

14 ОКТЯБРЯ — ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ СТАНДАРТОВ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ И ЧЕТВЕРТАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

Стандарты играли ключевую роль во времена первой промышленной революции, и спустя более двух с половиной столетий им отведена столь же важная роль в четвертой промышленной революции.

Четвертая промышленная революция подразумевает развитие передовых технологий, стирающих границы между материальным, цифровым и биологическим мирами. Растущее взаимодействие людей и устройств изменяет способы производства, ведения торговли и общения подобно тому, как энергия пара трансформировала технологию производства и образ жизни многих сообществ в ходе первой промышленной революции.

С переходом в XVIII в. от ручного труда к машинно-фабричному производству возникла потребность в стандартах. Например, для того чтобы заменять детали машин и запустить специализированное массовое производство комплектующих.

Сегодня мы стоим на пороге новой эры, и стандартам снова придается огромное значение. Без стандартов наблюдаемые нами перемены не могли бы стать быстрыми. Благодаря международным стандартам МЭК, ИСО и МСЭ, обеспечиваются совместимость и взаимодействие новых технологий для беспрепятственного пользования инновациями. Стандарты — одно из средств распространения знаний и инноваций в мире.

Стремительные перемены, которыми отличается четвертая промышленная революция, ставят непростые задачи. Роботы и искусственный интеллект осваивают всю больше видов деятельности, ранее выполнявшихся человеком, аддитивное производство (известное также как 3D-печать) меняет способы создания предметов и позволяет нам «печатать» их дома. В мире, где все — от самолетов до мониторов детских игрушек — подключено к цифровому пространству, уязвимость данных и последствия несанкционированного доступа к ним растут в геометрической прогрессии. Это лишь некоторые проблемы, представленные новым поколением интеллектуальных технологий со свойственными им большими данными, высокой интеграцией, облачными хранилищами, открытым информационным взаимодействием устройств и т.п. Международные стандарты — мощный инструмент обеспечения безопасности и минимизации рисков. Например, стандарты информационной безопасности способны защитить данные и препятствовать хакерским атакам. Стандарты безопасности роботизированных систем облегчают взаимодействие человека с ними.

Четвертая промышленная революция началась, и для полноценного использования ее потенциала на благо общества необходимы стандарты.