



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.



Руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Алексей АБРАМОВ

**14 ОКТЯБРЯ — ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ СТАНДАРТОВ
МИР ВОКРУГ НАС СТРЕМИТЕЛЬНО МЕНЯЕТСЯ —
И МЕНЯЕМ ЕГО ИМЕННО МЫ**

Четвертую промышленную революцию продвигает развитие технологий, стирающих границы между материальным, цифровым и биологическим мирами. Основанное на этих технологиях взаимодействие людей и устройств меняет способы производства, торговли, перемещений и коммуникаций.

Это происходит в точности подобно тому, как в свое время энергия пара трансформировала ручной ремесленный труд в машинно-фабричный, а электрическая энергия кардинально изменила образ жизни сотен миллионов людей. И как в свое время стандарты обеспечили потребности массового производства, масштабирования и развития производительных сил, так и сегодня, спустя два с половиной столетия после появления первых машин, стандарты прокладывают человечеству путь в новую эру.

В новой эпохе все — от самолетов до мониторов детских игрушек — подключено к цифровому пространству, матрицу повседневности формирует интернет вещей, а человеческие жизни и даже судьбы целых государств попадают в критическую зависимость от терабайтов метаданных, поступающих в гигантские облачные хранилища.

Поэтому новая эпоха — это принципиально иной запрос на роль стандартов и стандартизации. Теперь это не только и не столько драйвер технологического развития, ускорения и увеличения объемов материального производства. Стандарты превращаются в инструмент кибербезопасности — защиты человечества от во многом еще неизвестных вызовов, которые получит человечество уже в краткосрочной перспективе. Стандартизация — способ нивелирования рисков, полноценное использование потенциала очередной промышленно-технологической революции.

Стандарты всегда были одним из средств распространения знаний — важной составляющей каждого нашего перехода в будущее. Но сегодня от стандартизации требуется нечто большее. Ее новая модель должна, во-первых, обеспечить разработку стандартов не просто передовых, а опережающих технологий, — которые будут появляться еще в процессе создания новой продукции или технологического решения. А во-вторых, — встать на службу не только традиционного массового производства, но и выпуска индивидуализированной продукции, основанного на «сквозных» технологиях и платформенных решениях.

Такой подход сделает мир еще более открытым для движения технологий и товаров и в то же время повысит защищенность, уверенность в том, что товары и технологии, которыми каждый день пользуются миллиарды людей, отвечают потребностям качества и безопасности.

Именно такой подход заложен в основу формирования в нашей стране национальной инфраструктуры качества. Стандартизации в ней отведена роль одного из ключевых элементов, но очевидно, что это осуществится только при условии адекватного ответа системы российских национальных стандартов на запросы времени, — если она станет проактивной, открытой, динамичной.

Выход на новый уровень культуры управления и производства, рост качества жизни и конкурентоспособности страны, глобального процветания и безопасности в эпоху индустрии 4.0 — над этой задачей ежедневно работают специалисты в структуре Росстандарта, в технических комитетах, в различных отраслях науки, производства и сферы услуг. Задача, которая с каждым днем становится все более значимой и интересной к решению.

От всей души поздравляю стандартизаторов с профессиональным праздником. Желаю специалистам этой, без сомнения, уникальной профессии крепкого здоровья, новых профессиональных достижений и успехов в решении задач экономики будущего!