

14 Октября 2018

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ И ЧЕТВЕРТАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ



Джеймс Шеннон
Президент МЭК



Джон Уолтер
Президент ИСО



Хоулинь Чжао
Генеральный секретарь МСЭ

Так же как стандарты играли ключевую роль во время первой промышленной революции 250 лет назад, они также будут играть важнейшую роль в четвертой.

Четвертая промышленная революция относится к новым технологиям, которые размывают традиционные границы между физическими, цифровыми и биологическими мирами. Расширение границ взаимодействия людей и вещей влияет на нашу производительность, объемы торговли и коммуникацию в такой же степени, как появление паровой энергии привело к изменению методов производства и образа жизни во многих странах во время первой промышленной революции.

В 18 веке переход от ручного труда к машинному оборудованию и работе на фабриках привел к необходимости разработки стандартов, например чтобы заменить детали машин и осуществить специализированное массовое производство компонентов.

Сегодня стандарты вновь будут играть ключевую роль при переходе к новой эпохе. Изменения, происходящие с такой скоростью, были бы невозможны без них. Новаторы полагаются на международные стандарты, разработанные в МЭК, ИСО и ИТУ, чтобы гарантировать совместимость и взаимодействие так, чтобы новые технологии могли быть внедрены без перебоев в производстве. Они также являются средством распространения знаний и инноваций во всем мире.

Стремительные темпы изменений, вызванные четвертой промышленной революцией, связаны с определенными трудностями. Роботы и искусственный интеллект выполняют все больше и больше задач, которые ранее выполнялись людьми, аддитивное производство (которое также известно как 3D-печать) изменит способ производства товаров и предоставит возможность «печатать вещи» на дом. По мере того как все вещи связаны между собой цифровыми технологиями, уязвимость таких данных растет быстрыми темпами. Здесь приведены только некоторые проблемы, которые встанут перед новым поколением умных технологий, вызванные большими объемами данных, увеличивающейся интеграцией, хранением данных и открытым взаимодействием приборов среди прочего. Внедрение международных стандартов является эффективной мерой для обеспечения безопасности и минимизации рисков. Например, стандарты безопасности помогут сохранить наши данные в безопасности и защитить от хакеров. А стандарты безопасности для роботов позволят облегчить взаимодействие с людьми.

Четвертая промышленная революция уже началась, поэтому в целях своевременной адаптации общества необходимо разрабатывать соответствующие стандарты.