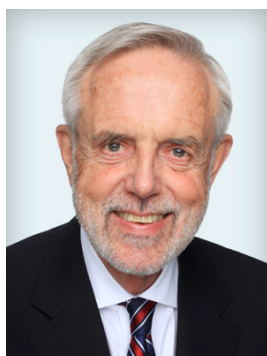


МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ И ЧЕТВЕРТАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ

Послание ко Всемирному дню стандартизации – 2018



Джеймс ШЕННОН,
Президент ИЕС



Джон УОЛТЕР,
Президент ISO



Хоулинь ЧЖАО,
Генеральный секретарь ИТУ

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

Четвертая промышленная революция относится к новым технологиям, которые размывают традиционные границы между физическим, цифровым и биологическим мирами. Расширение границ взаимодействия людей и вещей влияет на нашу производительность, объемы торговли и коммуникацию в такой же степени, как появление паровой энергии изменило методы производства и образ жизни во многих странах во время первой промышленной революции.

В XVIII веке переход от ручного труда к машинному 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 ИЕС, ISO 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 осуществляют 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 дому. По мере того как все вещи в нашей жизни связываются между собой цифровыми технологиями, уязвимость таких данных растет быстрыми темпами. Новое поколение умных технологий характеризуется использованием «больших данных», увеличивающейся интеграцией, облачным хранением данных и

открытым взаимодействием устройств. Внедрение международных стандартов является эффективной мерой для обеспечения безопасности и минимизации рисков. Например, стандарты безопасности помогут сохранить наши данные и защитить от хакеров. А стандарты безопасности для роботов позволят облегчить взаимодействие с людьми.

Четвертая промышленная революция уже началась, но, для того чтобы использовать весь ее потенциал на благо общества, необходимо разрабатывать соответствующие стандарты.