

УДК 006.07

СТАНДАРТИЗАЦИЯ – ЯЗЫК, НА КОТОРОМ ГОВОРIT ВЕСЬ МИР

*Симонова Е.А., магистрант 1 года обучения, факультет
информационных систем и технологий
Научный руководитель - Горбоконенко В.Д., к.т.н., доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГТУ*

Ключевые слова: *стандартизация, стандарт, система, качество, унификация.*

В статье рассмотрены основные принципы стандартизации. Сделан обзор существующих и признанных во всем мире организаций, занимающихся разработкой стандартов. Рассмотрено влияние применения международных стандартов на развитие промышленности, экономики и науки.

Базируясь на последних достижениях науки, техники и практического опыта, стандартизация во многом не только определяет достигнутый уровень производства, но и является одним из стимулов прогресса науки и техники. Стандарты обеспечивают качество продукции и услуг и как итог – качество и безопасность человеческих жизней[1].

Важнейших принципов стандартизации можно назвать принцип добровольного применения стандартов и обеспечение условий для их единообразного применения. Национальный стандарт применяется на добровольной основе равным образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции, осуществления процессов жизненного цикла продукции (ЖЦП), выполнения работ и оказания услуг, видов или особенностей сделок и лиц (являющихся изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями)[2].

Другим важным принципом можно назвать сбалансированность интересов сторон, разрабатывающих, изготавливающих, предоставляющих и потребляющих продукцию (услугу).

Во всем мире признаны лишь несколько международных организаций, разрабатывающие стандарты. Самой известной из них является международная организация по стандартизации ИСО (ISO).

Сфера деятельности ИСО охватывает стандартизацию во всех областях, за исключением электроники и электротехники. Основным видом деятельности ИСО – разработка международных стандартов. В работе

ИСО участвуют более 150 стран. Главная цель ИСО – содействие стандартизации в мировом масштабе. Членами ИСО являются не правительства, а национальные организации по стандартизации. Главными структурными подразделениями ИСО являются технические комитеты, подкомитеты и рабочие группы.

Международные стандарты (МС) ИСО не являются обязательными, т.е. каждая страна вправе применять их целиком, отдельными разделами или вообще не применять. Международным разделением труда и состоянием внешней торговли государства определяет целесообразность применения МС. Передовые промышленно развитые страны мира, применяют до 80% всего фонда стандартов ИСО.

Международная электротехническая комиссия – IEC (МЭК) разрабатывает стандарты в области электротехники, радиоэлектроники, связи. В МЭК работают 174 комитета и подкомитета. В настоящее время разработано свыше 5200 стандартов, технических отчетов и рекомендаций. Разработка МЭК МС в области требований безопасности для бытовых электроприборов и машин имеет особенно важное значение. Это связано с созданием в МЭК системы сертификации соответствующей продукции.

МСЭ – межправительственная организация, специализирующаяся в области стандартизации электросвязи. В ее состав входят телефонные, телекоммуникационные и почтовые министерства и ведомства разных стран. Основная задача МСЭ состоит в координации разработки правил и рекомендаций, предназначенных для построения и использования глобальных телесетей и их сервисов[2].

Международные стандарты (ИСО, МЭК, ИСО/МЭК) используются во всем мире. Можно сказать, что современные стандарты - это ключ к расширению рынка сбыта для своей продукции на внутреннем рынке и возможность для выхода на внешние рынки. На сегодняшний день для производителя это реальная возможность использовать новые технологии на основе лучших мировых достижений. Стандарты – это своего рода летописи научно-технических достижений, которые уже существуют в данный момент[3].

Библиографический список:

1. История возникновения стандартизации. –Режим доступа: / <http://helpiks.org/5-93240.html> от 29.10.2015
2. История стандартизации и метрологии –Режим доступа: / http://www.pompred.ru/ist_stand.php

3. Калачанов, В.Д. Методика оценки потребности в инженерно-технических работниках для высокотехнологических отраслей промышленности (на примере авиастроения) / В.Д.Калачанов, Н.С.Ефимова, С.Н.Новиков //Организатор производства. - 2017

STANDARDIZATION IS THE LANGUAGE WHICH THE WORLD SAYS

Simonova E.A.

Key words: *standardization, standard, system, quality, unification.*

The article considers the basic principles of standardization. A review of the existing and recognized worldwide organizations involved in the development of standards has been made. The influence of application of international standards on the development of industry, economy and science is considered.