#### ВЛИЯНИЕ СТАНДАРТИЗАЦИИ НА ЭКОНОМИКУ УКРАИНЫ

***Беленец Е.В. (****ДонНТУ, г. Донецк****,*** *Украина)*

В современном мире «стандартизацией» принято называть процесс и результат создания стандартов (см. ниже подробное определение). Стандартизация - практика, постепенно получившая распространение в обществе в связи с рыночной и социальной необходимостью. Основным двигателем стандартизации послужила индустриальная революция и выдвинутые ей новые требования к производству, торговле и другим формам социального взаимодействия. Разумеется, первые метрологические стандарты (в форме стандартов меры, веса) возникли еще на заре цивилизации, задолго до промышленной революции – но только капиталистическое массовое производство стало выдвигать по-настоящему серьезные требования к стандартизации компонент, материалов и способов измерений.

Стандарты также стали широко использоваться с политическо-экономическими целями, как средство получения исключительных привилегий, доминирования и защиты от конкуренции. Считается, что на «широкая» железнодорожная колея в странах Восточной Европы была выбрана в том числе и с целью намеренной несовместимости, чтобы в случае военного конфликта железная дорога не могла быть использована противником. Аналогично, стандарты телевещания (PAL, SECAM, NTSC) были принудительно навязаны правительствами для того, чтобы поддержать торгово-политические союзы, предотвратить доминирование иностранных производителей оборудования, а также чтобы избавиться от нежелательного телевещания со стороны стран-противников.

В современном мире стандартизация приобретает все большее и большее значение. Глобализация, бурный рост международных торгово-промышленных связей, развитие телекоммуникаций и в особенности интернета выдвигают принципиально новые требования к стандартам и стандартизации. Фактически, существование современной глобальной экономической системы невозможно без постоянно идущего процесса принятия новых стандартов и совершенствования старых. Многие эксперты в области теории организаций (напр. Ди Хок, экс-председатель ассоциации VISA) подчеркивают, что создание любой сложной многоуровневой системы невозможно без разработки процесса принятия стандартов. На этом фоне постепенно начинает формироваться теория стандартизации – научная дисциплина, описывающая оптимальный процесс стандартизации. Данная работа посвящена в равной степени как теории стандартизации, так и практике сложившейся на сегодняшний момент в мире.

Применение современных стандартов способствует развитию бизнеса, позволяет повысить энергоэффективность и энергосбережение производства. Эффект от стандартизации является системным, то есть действующим вне зависимости от особенностей конкретного технологического решения и не прекращающимся во времени. Особый эффект от стандартизации достигается в результате резкого сокращения операционных издержек по обслуживанию средств информационных технологий.

Таким образом, стандартизация обеспечивает экономию средств за счет применения апробированных решений и сокращения необоснованного разнообразия на основе унификации и типизации. В производстве стандартизация ведет к снижению себестоимости продукции, поскольку упрощает сборку, ремонт и обслуживание изделий за счет обеспечения функциональной совместимости сборочных единиц, деталей и технологий различных поставщиков.

Основным техническим барьером в международной торговле являются расхождения в требованиях, установленных к одинаковой продукции в разных странах. Источники расхождений в стандартизации между европейской и украинской национальной системами лежат в истории европейских и бывшего СССР. Система стандартизации в СССР была достаточно развита, стандарты охватывали все отрасли. Разработанные в 1970-х и1980-х годах стандарты отображали уровень развития промышленности того периода. Часть этих стандартов применяется в Украине до сих пор.

После распада СССР перед вновь образовавшимися государствами встала задача организации собственных систем стандартизации.

В Украине развитие системы стандартизации ведется в нескольких направлениях:

* гармонизация национальных стандартов с международными, что обеспечивает доступ продукции украинских товаропроизводителей на мировые рынки;
* развитие национальной стандартизации;
* участие в межгосударственной стандартизации стран СНГ;
* непосредственное применение международных стандаротов.

Государственная система стандартизации в Украине обепечивает реализацию единой технической политики в области стандартизации, метрологии и сертификации, защиту интересов потребтелей и государства в вопросах безопасности продукци (процессов, работ и услуг) для жизни, здоровья и имущества граждан, охраны окружающей природной среды, создание нормативной базы функционирования систем стандартизации и сертификации продукции.

В Украине эффективно действуют государственные системы стандартизации, метрологии и сертификации. В рамках государственной системы стандартизации активно действуют 106 технических комитетов по стандартизации, в том числе 37 межгосударственных.

Значение стандартизации трудно переоценить ­­­– без нее просто невозможно существование современного общества. Стандартизация в промышленности, в том числе в электронике и в телекоммуникациях, определяет в первую очередь, возможность создания современной техники, получения соответствующих показателей качества и надежности и, во многих случаях, возможность эксплуатации изделий вообще. Однако стандартизация как область деятельности требует больших материальных и трудовых затрат, поддержки и совершенствования мощной инфраструктуры. Этим и объясняется сложность сохранения всех систем стандартизации в условиях спада промышленного производства, отсюда и обращение в отдельных случаях к «полумерам».

В настоящее время, когда промышленность Украины постепенно возрождается, появляется множество новых предприятий, больших и малых, в которых практически отсутствуют традиции “закоренелых” разработчиков.

Положительные экономические воздействия стандартов выходят далеко за

рамки расчетного показателя эффективности. Наряду с генерированием экономического роста посредством внедрения и распространения технологических знаний существуют еще и другие функции стандартизации, которые повышают эффективность экономики. Например, многие стандарты устанавливают требования, предъявляемые к правилам безопасности на рабочем месте. Это снижает количество несчастных случаев и, таким образом, потерю рабочей силы. Экологические стандарты обеспечивают защиту окружающей среды, что способствует улучшению качества жизни и вместе с тем росту экономического благосостояния. Кроме того, стандарты во многих областях деятельности способствуют повышению уровня безопасности, вследствие чего снижаются расходы на меры по безопасности и страхованию. Тем самым, неразрывная связь технических стандартов снимает нагрузку с государства, оправдывает финансовую поддержку работ по стандартизации из государственных средств и обеспечивает стандартизации прочное место как инструмента во многих политических областях.

Стандарты оказывают прямое воздействие на экономику страны за счет распространения знаний (информации, инновационных решений), сокращают экономически неоправданное разнообразие, обеспечивают взаимозаменяемость и совместимость, содействуют развитию малого предпринимательства. В конечном итоге стандартизация направлена на улучшение качества продукции и повышение конкурентоспособности, экономию общественных ресурсов, защиту общества и окружающей среды от недоброкачественной продукции, работ (услуг). Применение современных стандартов стимулирует развитие производства .

Список литературы

1. Пугачев Сергей. Зачем нужна государству стандартизация.//Стандарты и качество, 2008, №1.
2. Л.П. Васильева. Технология и конструирование в электронной аппаратуре//Система стандартизации в Украине.-2005. №6.-стр.56, 63
3. М.К.Рудников. Государственная система стандартизации как важный аспект контроля качества / Экономика Украины. - 2003. №8. - стр.32
4. Кнут Блинд, Андре Юнгмиттаг, Аксель Мангельсдорф. Общеэкономическая эффективность стандартизации. Актуализация исследования DIN, проведенного в 2000 году. Публикация DIN, 2010.
5. Элькин Г.И. Применение современных стандартов стимулирует развитие производства.//БОСС.Бизнес:организация, стратегии, системы. 2010, № 6.