

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Ван Чжунли и др. Методы применения Matlab [М]. Пекин: Издательство Университета Цинхуа, 2014
2. Yu Q. Моделирование и симуляция энергосистем в MATLAB/Simulink [М]. Пекин: Издательство машиностроительной промышленности, 2016
3. Сюн Синьинь. Основы проектирования энергосистем [М]. Ухань: Издательство Хуачжунского университета науки и технологии, 2021.
4. B. Hussain et al. Improvement of Small Signal Performance of Multi Machine Power System Using SMIB Based PSS and STATCOM Designs [J]. Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012
5. Liu T. Устойчивость энергосистемы и управление возбуждением генератора [М]. Пекин: China Electric Power Press , 2007.

Миржалол Ширинбоев, Гайрат Шертайлаков, Бахтияр Мухаммадиев,

Mirzhalol Shirinboev, Gayrat Shertailakov, Bakhtiyar Mukhammadiev,

РОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ В РАЗВИТИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

THE ROLE OF TECHNICAL REGULATION IN THE DEVELOPMENT OF INDUSTRY

Джизакский политехнический институт Республика Узбекистан

Jizzakh Polytechnic Institute Republic of Uzbekistan

В работе рассмотрены дальнейшее углубления структурных преобразований в области технического регулирования в республике, а также их адаптации к международным стандартам, создания среды широкого применения стандартов, внедрения современных методов в процессы оценки соответствия, где технические регламенты определяют требования к безопасности продукции, защищают жизнь и здоровье граждан, предотвращают действия, вводящие в заблуждение потребителей, создают основу для повышения конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Transformations in the field of technical regulation in the republic, as well as their adaptation to international standards, the creation of an environment for the widespread application of standards, the introduction of modern methods in conformity assessment processes, where

Ширинбоев М. – студент магистратуры

Шертайлаков Г.М. – доктор педагогических наук, доктор фил. наук

Мухаммадиев Б. – старший преподаватель

technical regulations define product safety requirements, protect the life and health of citizens, prevent actions misleading consumers, create the basis for increasing the competitiveness of products in the domestic and foreign markets.

Ключевые слова: техническое регулирования, технический регламент, стандарт, Закон Республики Узбекистан, агентства, внешний рынок, продукция, безопасность, метод, технология, отрасль, ресурсы, барьеры, инновация, нормативный документ, система.

Keywords: technical regulation, technical regulation, standard, law of the Republic of Uzbekistan, agencies, foreign market, products, safety, method, technology, industry, resources, barriers, innovation, regulatory document, system.

Экономическое состояние государства во многом зависит от международной торговли. Международные рынки требуют соответствия продукции определенными требованиями.

Требование как показывает, международная практика, наиболее часто закладываются в стандартах. Продукция изготавливается в соответствии со стандартами, а оценка соответствия обеспечивается с помощью сертификации, основывающей свои заключения на результатах измерений и испытаний, входящих в сферу деятельности метрологии и испытательные аккредитованные лаборатории. Таким образом, как показывает международный опыт, система стандартов и система оценки соответствия являются необходимыми элементами для поставки на рынок востребованной, качественной безопасной продукции и базовыми элементами в области технического регулирования [1].

Техническое регулирование имеет большое значение в повышении экономической эффективности, определяет требования к безопасности продукции, защищают жизнь и здоровье граждан, предотвращают действия, вводящие в заблуждение потребителей, создают основу для повышения конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Развивающаяся ускоренными темпами современная наука диктует сближение умственного и физического труда, то есть устранение разницы между ними. Об этом свидетельствует тот факт, что труд рабочих все больше приобретает инженерно-технический характер [2].

Экспертами Института прогнозирования и макроэкономических исследований (ИПМИ) изучена деятельность технического регулирования в Узбекистане в 2017-2022 годах.

Благодаря реформам, проведенным в этой сфере в последние годы, достигнуты следующие результаты:

- укреплены правовые основы, в том числе принят Закон Республики Узбекистан “О техническом регулировании»;

- в рамках стратегии «Цифровой Узбекистан – 2030» разработаны информационные системы «e-standart», «e-metrologiya» и «e-akkreditatsiya»;

- количество стандартов, гармонизированных с международными требованиями, достигло 19,5 тыс., а доля в общем количестве стандартов увеличилась с 10% до 80,4%;

- количество внедренных международных технических регламентов увеличилось в 4,8 раза (с 12 до 57).

- целях развития экспортного потенциала в соответствии с международным стандартом ISO 9001 внедрены системы менеджмента качества на 4961 предприятии, работающем в различных сферах.

- внедрение системы «по предприятию», направленной на повышение качества продукции и услуг, позволило использовать конкретные механизмы прямого взаимодействия с субъектами предпринимательства.

- проведено 14 900 мероприятий, с целью оказания практической поддержки предприятиям по направлениям: стандартизация (более 5 000 мероприятий), метрология (более 21 000 мероприятий), сертификация 1 400 видов продукции.

- испытательные лаборатории в системе Агентства по техническому регулированию были модернизированы или оснащены новым оборудованием, 4 лаборатории получили международную аккредитацию, создано 13 новых лабораторий.

- ГУП «Узбекский центр аккредитации» принято в полноправное членство в международной организации по аккредитации лабораторий (ILAC MRA). Результаты испытаний, проведенных в Узбекистане, будут признаны в 116 странах мира.

- Oeko Tex, GOTS, BCSI, Sedex, Global GAP, Organic, CE и другие международные стандарты внедрены на 157 предприятиях текстильной отрасли, на 225 предприятиях агропродовольственной отрасли и на 53 предприятиях электротехнической отрасли.

Технически сформированная система регулирования и в дальнейшем будет способствовать более эффективному развитию отраслей промышленности и экономики Узбекистана в целом, а также защите прав потребителей.

В целях дальнейшего углубления структурных преобразований в областях технического регулирования, стандартизации, сертификации и метрологии, их адаптации к международным стандартам, создания среды широкого применения стандартов, а также

внедрения современных методов в процессы оценки соответствия принят Закон Республики Узбекистан, от 27.02.2023 г. № ЗРУ-819 “О техническом регулировании”.

Согласно Закону (ЗРУ №819 от 27.02.2023 года), техническое регулирование - установление, применение и исполнение требований к безопасности продукции, процессам и методам ее производства, а также проверка их соблюдения путем оценки соответствия и осуществления государственного контроля.

Узбекское агентство по техническому регулированию является республиканским органом государственного управления по реализации государственной политики в области технического регулирования; вправе принимать общеобязательные нормативно-правовые акты в рамках своей компетенции.

Основными направлениями государственной политики в области технического регулирования являются:

- обеспечение соответствия технического регулирования уровню развития экономики, материально-технической базы, а также уровню научно-технического развития;
- разработка и реализация программ развития данной области;
- гармонизация данной области с международными (региональными) стандартами;
- внедрение передовых инновационных и информационно-коммуникационных технологий;
- совершенствование системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров;
- развитие международного сотрудничества.

Уполномоченные органы государственного управления в области технического регулирования в пределах своих полномочий вносят предложения специально уполномоченному государственному органу по проектам программ разработки технических регламентов.

В соответствии с Законом, технические регламенты принимаются в целях:

- охраны жизни или здоровья граждан путем установления требований безопасности продукции;
- охраны окружающей среды, животного и растительного мира;
- предупреждения действий, вводящих в заблуждение покупателей (потребителей);
- обеспечения энергетической эффективности и рационального использования природных ресурсов;
- предотвращения технических барьеров в торговле;

- повышения конкурентоспособности продукции на внутреннем и внешнем рынках.

- Обязательное подтверждение соответствия, установленное в технических регламентах, осуществляется в форме:

- декларирования соответствия;
- обязательной сертификации.

Согласно Закону, органы государственного и хозяйственного управления в пределах своих полномочий:

- вносят предложения в специально уполномоченный государственный орган по проектам программ разработки технических регламентов;
- осуществляют разработку технических регламентов и методических рекомендаций по их применению;
- подготавливают предложения о внесении в технические регламенты изменений и дополнений, а также об отмене указанных регламентов;
- участвуют в формировании базы данных технических регламентов;
- осуществляют контроль за соблюдением технических регламентов в порядке, установленном законодательством.

Органы государственного и хозяйственного управления могут осуществлять и иные полномочия в соответствии с законодательством [3].

Согласно Закону, будет создана и начнет функционировать система оперативного взаимного оповещения между органами государственного контроля о продукции повышенного риска.

На основе использования достижений науки и техники необходимо ускорить внедрение систем автоматического управления с использованием современных микропроцессоров и микро-ЭВМ, внедрение автоматизированных методов и средств контроля качества и испытания продукции как составной части технологических процессов [4], где все новые достижения по техническому регулированию должны отправлены через систему в соответствующие отрасли народного хозяйства.

Специалисты по метрологии и стандартизации отраслей народного хозяйства должны регулярно повышать свое знание по техническому регулированию. Государственные образовательные стандарты рекомендуют различные приемы и методы обучения в учебном процессе: интерактивные методы обучения, техника изучения проблем, игровые технологии, педагогические стратегии развития критического мышления, личностно-ориентированные образовательные технологии, образовательные технологии, основанные на эффективной организации и управлении учебного процесса, дифференцированное обучение,

индивидуализация учебной техники, технологии программированного обучения, интегрированные методы обучения и другие [5].

Рассмотрено техническое регулирование по безопасности продукции, работ и услуг – состояние продукции, процессов ее проектирования, производства, эксплуатации (использования), монтажа, наладки, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполняемых работ, оказываемых услуг, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с вероятностью причинения вреда жизни, здоровью человека, окружающей среде, имуществу юридических, физических лиц и государства. Если технический регламент — это нормативный документ в области технического регулирования, устанавливающий обязательные требования к безопасности продукции и услуг, то общий технический регламент-нормативный документ в области технического регулирования, устанавливающий обязательные требования к безопасности группы однородной продукции и услуг. Специальный технический регламент-нормативный документ в области технического регулирования, устанавливающий обязательные требования к безопасности отдельного вида продукции и услуг, которые не предусмотрены общим техническим регламентом. Технические барьеры в торговле это препятствия в торговле, возникающие вследствие различия или изменения обязательных требований к безопасности продукции и услуг, содержащихся в нормативных документах в области технического регулирования [6].

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. Турсунова Д. (2023). Техническое регулирование и оценка соответствия . Зелёная химия и устойчивое развитие, 1(1), 72–75. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/green-chemistry/article/view/20716>.
2. Мухаммадиев Б.С. ЗНАЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ ПРИ ОБОБЩЕНИИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ //World scientific research journal. – 2022. – Т. 3. – №. 1. – С. 144-152.
3. Закон Республики Узбекистан, от 27.02.2023 г. № ЗРУ-819 «О техническом регулировании».
4. Muhammadiev B.S. APPLICATION OF A TRANSFORMER CONVERTER WITH A DISCRETE OUTPUT IN AN AUTOMATIC CONTROL SYSTEM //International Academic Research Journal Impact Factor 7.4. – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 150-155.
5. Мухаммадиев Б.С. ЗНАЧЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕДМЕТОВ ПРИ ОБОБЩЕНИИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ //World scientific research journal. – 2022. – Т. 3. – №. 1. – С. 144-152.
6. Шертайлаков Г.М. ЎЛЧАШЛАРНИНГ ФИЗИКАВИЙ АСОСЛАРИ. УЧЕБНИК. –Т. 2023. стр 192.