

УДК 658.56

ГАРМОНИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ

Владимир Владимирович Хатунцев

кандидат технических наук, доцент

vladimir_khat@mail.ru

Максим Андреевич Бабошин

студент

Алла Борисовна Лыкова

студент

lukovaalla3@gmail.com

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Гармонизация национальных стандартов под международную систему должна заключаться в проведении совместного анализа специфики локального рынка и разработке техрегламентов. Как показывает практика применение комбинированного подхода во многом облегчает эту задачу за счет совпадения требований и плавным внедрением локальных аспектов.

Ключевые слова: национальный стандарт, международный стандарт, технический регламент, сертификация, стандартизации, продукция, услуги, требование.

Глобальный рынок продуктов и услуг нуждается в процессе гармонизации национальных стандартов с международными нормами для комплексного формирования совместимости продуктов и услуг, находящихся в обороте рынка.

Проводя анализ статистических данных за 2024 год можно отметить, что большая часть стран-членов ИСО (более 80%) стараются развивать гармонизацию национальных стандартов для снятия барьера в экспортной торговле и повышения стабильности на рынке среди конкурентов.

Процесс сопоставления международных и национальных стандартов подразумевает под собой два метода анализа: структурный и контентный, общей задачей которых является выявление расхождений или же наоборот совпадений в процедурах и требованиях проведения того или иного стандарта, в том числе рассматривается терминологическая база [1-2].

Выявление несоответствий в стандарте, особенно на этапе его интеграции в систему, осуществляется с помощью структурного метода. Его принцип основывается на последовательном чтении документа в соответствии с разделами и пунктами, и выявляются несоответствия.

Принцип работы контентного анализа заключается в поиске и сопоставлении главных (ключевых) требованиях, терминах и пунктах. При этом важно использовать специализированные и стандартизованные словари, в которых имеется точное описание термина. Этот нюанс очень важен для минимизации риска двойного трактования смысла.

Для определения противоречия разделов друг другу или же дублирования пунктов применяется метод функционального сопоставления. Он определяет направления использования стандартов и оценку назначения.

Использование матриц соответствия помогает решить вопросы систематизации выявления расхождений. Их принцип строиться на отображении зависимости между элементами стандартов. Стоит отметить, что при этом должны учитываться не только законодательные особенности страны, но и контекст их применения [2-3].

Для автоматизации процесса сопоставления, анализа, выявления и структуризации данных можно применять специализированные программные комплексы, которые значительно повышают производительность и точность работы.

Подготовка отчета включает в себя:

1. Указание расхождений с предложениями по их исправлению.
2. Рекомендации по созданию вспомогательных требований или устранение расхождений по принципу исключения.

Немаловажную роль в процессе гармонизации играют международные компании: ISO, IEC, ITU и Codex Alimentarius. Их основной ролью в процессе гармонизации национальных стандартов к международным требованиям является – согласование, в соответствии с общепринятыми техническими регламентами и методиками их проведения. Учитывая особенности рынка и развитие технологий создается путь к гармонизации национальных стандартов через разработку общепринятых техрегламентов [1, 4-5].

Так, например, компания ИСО создает возможности для всемирного экспорта товаров и услуг, обеспечивая совместимость продукции за счет разработки добровольных стандартов. Их всемирное использование (167 стран) формирует гармонизацию стандартов на глобальном уровне.

Компания IEC дает возможность странам, участвующим в разработке самостоятельно интегрировать инновации без дополнительных адаптаций. Область стандартизации компании IEC охватывает рынок электроники и электрики, унифицируя технические параметры и методики проверки оборудования [2, 6].

Международный союз электросвязи (ITU) фокусирует свое внимание на телекоммуникациях и связи, обеспечивая широкий доступ к цифровым услугам по всему миру. За счет координации сетей и всемирную взаимосвязь упрощается лицензирование и повышается качество предоставляемых услуг.

Комиссия Codex Alimentarius направлена на работу в продовольственной сфере. Разработка международных стандартов в области пищевой продукции,

обеспечения безопасного пользования и соблюдения правил торговли являются основной деятельностью комиссии. Помимо этого, комиссия помогает и координирует деятельность государственных и частных компаний в разработке национальных стандартов на пищевую продукцию [6-7].

Действенным и эффективным методом выявления разногласий между стандартами является создание рабочих групп и проведение технических консультаций среди международных организаций. Во время технических консультаций представители национальных органов стандартизации выявляют несоответствия и принимают решения по согласованию стандартов.

Процесс актуализации национальных стандартов и их внедрение на национальный уровень нуждается в создании единой системы по идентификации стандартов, а также разработке цифровой платформы, где можно будет обмениваться актуальными версиями нормативной документации и иметь доступ в режиме реального времени.

Помимо разработки единой цифровой системы по идентификации стандартов, важно проводить тренинги и курсы повышения квалификации для участников из других стран. Особенно вопрос обучения будет стоять во время интегрирования международных стандартов через национальные регуляторы.

Подытоживая вышесказанное, можно сказать, что роль международных организация в процессе гармонизации национальных стандартов имеет большое значение не только в создании технической основы, но и для дальнейшего практического применения. Именно данная тенденция имеет ключевой характер развития интеграции национальных стандартов в международную экономическую область [3,7,8].

Анализ соответствия международных стандартов выступает ключевым фактором в процессе адаптации к действующим национальным нормам и правовым актам. Чтобы добиться совместимости требований необходимо обнаруживать пропуски в нормативной базе и выявлять потенциальные противоречия в стандартах. Нередко встречаются случаи, когда требуется конкретизировать рекомендации к международным стандартам в специфике

национальных условий, в том числе учитывая социальный и экономическую составляющие инфраструктуры [8].

Под процессом адаптации международных стандартов под национальные понимается регулярное сравнение терминов и понятий, прописанных в международных и составленных в национальных документах.

Важно понимать, что для комплексного проведения корректировки технических параметров и процедур по сертификации важно присутствие экспертов в области стандартизации и регуляторных органов. Помимо этого, учитываются соглашения подписанные в рамках международных обязательств страны.

При интеграции стандартов необходимо вести контроль за соблюдением технических требований, которые обеспечивают безопасность производимых товаров и услуг, а также их взаимозаменяемость. Если расхождений будет слишком много, то разумно будет использовать национальные приложения или же введение поправок в международные стандарты.

Финальным этапом адаптации стандартов выступает процесс их утверждения, который включает в себя публичное обсуждения между взаимосвязанными организациями с несколькими этапами согласования. Этап интеграции нуждается в обучении квалифицированных специалистов и системы мониторинга для последующей скорой корректировки. Как итог гармонизация представляет собой комплексный подход, который должен найти баланс между национальными реалиями и международными требованиями [1, 3, 7].

На рисунке 1 продемонстрированы инструменты, для внедрения стандартов в бизнес-процессы [5, 8].

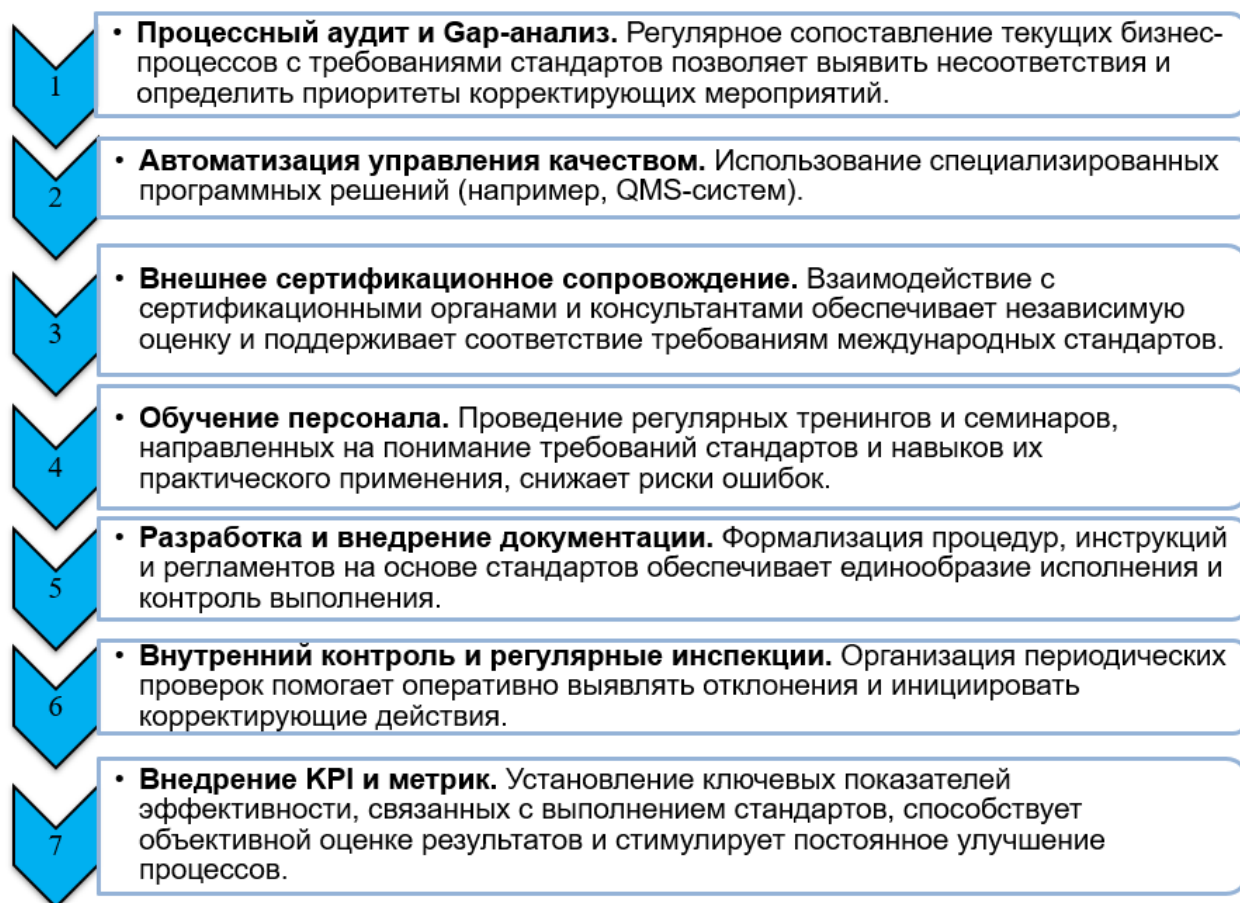


Рисунок 1 - Инструменты, для внедрения стандартов в бизнес-процессы.

Минимизация времени и затрат на внедрения стандартов в бизнес-процессы требует формирование инструментов для систематики планирования процессов, принимая в учет специфику и масштабы предприятия.

Список литературы:

1. Лыкова А.Б., Хатунцев В.В. международные стандарты ISO серии 9000 и их действие на предприятиях РФ // Наука и Образование. 2025. Т. 8. № 2.
2. ГОСТ Р 1.2-2020 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены. М.: Стандартинформ. 2020. С. 24.
3. ГОСТ 1.0-2015 Межгосударственная система стандартизации. Основные положения. М.: Стандартинформ. 2015. С. 8.

4. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 24.09.2022). М.: КонсультантПлюс. 2023.
5. Акимов В. А., Акимов А. В. Стандартизация и техническое регулирование: современные проблемы / М.: Деловой двор. 2021. С. 320.
6. Гордиенко, В. В. Техническое регулирование и стандартизация в странах СНГ: монография / М.: Изд-во стандартов. 2021. С. 412.
7. Полосина А. Е., Бородкина С. В., Хатунцев В. В. Анализ изменений в аспекте документации в области стандартизации федерального закона РФ «о стандартизации» № 162 // Инженерное обеспечение инновационных технологий в АПК: Материалы Международной научно-практической конференции, Мичуринск-наукоград, 26–28 октября 2022 года / Под общей редакцией И.П. Криволапова. Мичуринск-наукоград: Мичуринский государственный аграрный университет. 2022. С. 229-232. EDN CFSLSQ.
8. Лыкова А. Б., Хатунцев В. В. Международные стандарты ISO серии 9000 и их действие на предприятиях РФ // Наука и Образование. 2025. Т. 8. № 2. EDN XGCLGG.

UDC 658.56

HARMONIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL STANDARDS

Vladimir V. Khatuntsev

candidate of technical sciences, associate professor

vladimir_khat@mail.ru

Maxim An. Baboshin

student

Alla B. Lykova

student

lukovaalla3@gmail.com

Michurinsk State Agrarian University,
Michurinsk, Russia

Annotation. The harmonization of national standards under the international system should consist in conducting a joint analysis of the specifics of the local market and the development of technical regulations. As practice shows, the use of a combined approach greatly facilitates this task due to the coincidence of requirements and the smooth implementation of local aspects.

Keywords: national standard, international standard, technical regulations, certification, standardization, products, services, requirements.

Статья поступила в редакцию 01.11.2025; одобрена после рецензирования 20.12.2025; принята к публикации 29.12.2025.

The article was submitted 01.11.2025; approved after reviewing 20.12.2025; accepted for publication 29.12.2025.