

## **ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ АКТУАЛИЗАЦИИ ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ**

**М. В. Белова**

*студент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого,  
г. Санкт-Петербург, Россия, belova.mv@edu.spbstu.ru*

**Научный руководитель: А. А. Тимофеева**

*кандидат экономических наук, доцент, Санкт-Петербургский политехнический  
университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия,  
timofeeva\_aa@edu.spbstu.ru*

В работе описывается процесс внедрения патента на изобретение, область его применения на практике. Проводится анализ требований, а также анализ необходимости и целесообразности цифровой системы. Представлен дальнейший путь развития технологического нововведения – автоматическая выборка предприятий для рассылки по конкретной отрасли.

**Ключевые слова:** цифровая экономика; стандартизация; цифровые системы.

## **IMPLEMENTATION OF A DIGITAL SYSTEM FOR UPDATING INDUSTRY STANDARDS**

**M. V. Belova**

*student, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia,  
belova.mv@edu.spbstu.ru*

**Supervisor: A. A. Timofeeva**

*PhD in economics, associate professor, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic  
University, St. Petersburg, Russia, timofeeva\_aa@edu.spbstu.ru*

The paper describes the process of introducing a patent for an invention, the scope of its application in practice. An analysis of the requirements is carried out, as well as an analysis of the necessity and expediency of a digital system. The further development path of technological innovation is presented – an automatic selection of enterprises for mailing in a specific industry.

**Keywords:** digital economy; standardization; digital systems.

Общий процесс актуализации отраслевых стандартов может занимать до года, временные потери, которые составляют четверть от общего

времени, приходится на этапы, включающие рассылку на отзыв изменений, на составление сводок отзывов. Актуальность обусловлена тем, что необходимо цифровизировать сбор и обработку отзывов от организаций, а также ускорить и упростить получение данных об изменении отраслевых стандартов для профильных организаций. Целью работы является раскрытие потенциала патента и обоснование его практической применимости. Для того чтобы раскрыть практическое применение патента в полной мере, проведем анализ практической применимости, включающий описание удовлетворяемой потребности, целевой аудитории, требуемых ресурсов, и способа внедрения.

В качестве внедряемой технологии используется изобретение, запатентованное 26 февраля 2020 г. под номером RU 2 715 290 C1 – «Цифровая система актуализации отраслевых стандартов» [1]. Это автоматизированное средство обработки, которое передает по цифровым каналам информацию, относящуюся к данным о изменениях в отраслевых стандартах. Упрощенная схема работы, наглядно показывающая принцип действия, представлена на рисунке.

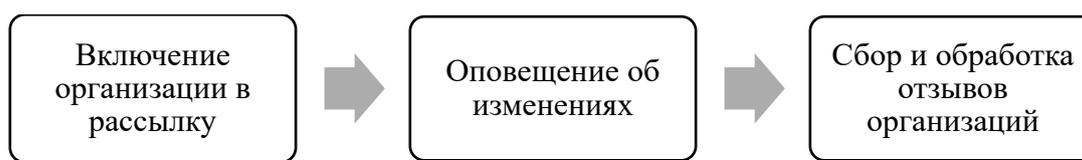


Схема работы цифровой системы актуализации отраслевых стандартов

Цифровая система предназначена не только для оповещения целевой аудитории, но и сбора обратной связи от профильных специалистов-представителей организаций отрасли. Благодаря отзывам формируются изменения для отраслевых стандартов промышленности. На данный момент требуется оформление бумажных документов, что не соответствует современным реалиям, в которых активно поддерживается развитие цифровой экономики.

К примеру, «РЖД» разработали беспилотный поезд, но не могут его применить из-за существующих нормативно-правовых актов и стандартов, запрещающих движение транспортного средства без водителя. Процесс изменения стандартов долгий, и компания никак не может его ускорить.

Введение изобретения в деятельность организации обеспечит удовлетворение потребности в повышении достоверности и быстродействия обработки данных для составления отчетности, а также позволит индустриальному сектору быстрее узнавать про изменения и адаптироваться к ним,

а также вовремя предлагать собственные поправки без потери временного ресурса.

При помощи «Госуслуг» можно сообщить о двойных стандартах и указать на необходимость их актуализации. То есть, уже цифровая платформа, на основе которой можно внедрить рассматриваемое изобретение, иначе говоря, данная система является своеобразным ресурсом для реализации цифровой системы актуализации.

На данный момент соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Росстата [2]. Также есть раздел «Уведомления», но система не делает автоматической рассылки для оперативного получения информации бизнесом. Узнать об изменениях можно только при самостоятельном поиске, что неудобно.

Целевой аудиторией являются собственники компаний, в частности топ-менеджмент, директора и руководители, а также юристы, отдел контроля качества, другими словами, лица, которые ответственны за соблюдение стандартов. Промышленное производство исторически важная часть экономики, и оно по сей день не потеряло свое значение. Тем не менее, оно трансформируется под современные реалии цифровой экономики, следовательно, у технического решения появляется много заинтересованных лиц.

Согласно рейтингу эффективности деятельности технических комитетов по стандартизации по итогам работы в 2023 году в РФ эффективнее всего стандартизируются следующие отрасли: «Электроэнергетика», «Ракетно-космическая техника», «Строительство», «Нефтяная и газовая промышленность». Худшую эффективность показали такие отрасли, как: «Комбикорма, белкововитаминно-минеральные концентраты, премиксы», «Полиграфические технологии, материалы и оборудование», «Часовое дело», и «Магнитные материалы и изделия» [3]. Таким отраслям требуется техническое решение, которое ускорит их работу. Сотрудничество с патентообладателем Марталовым Алексеем Сергеевичем поможет решить данную проблему. Предлагаемым путем является заключение лицензионного договора о предоставлении права использования изобретения. Способами рассылки можно выбрать рассылку на почту, указанную при регистрации, или сообщения в различные социальные сети.

Также перспективой является автоматизация рассылок при помощи связывания кода ОКВЭД и почты компании, указанной при ее государственной регистрации в ЕГРЮЛ. Поскольку отрасль определяется экономической деятельностью предприятия, возможна дифференциация предприятий по данному параметру. Код ОКВЭД и почту можно узнать через

идентификационный номер налогоплательщика организации, таким образом, ИНН является связующим звеном, которое поможет формировать базу данных для организации рассылок автоматически.

Таким образом, была доказана актуальность и необходимость введения патента в действие, указан путь взаимодействия для организации внедрения цифровой системы, определен вариант дальнейшего развития.

### **Библиографические ссылки**

1. Цифровая система актуализации отраслевых стандартов: пат. 2715290 Российская Федерация N 2019106844 заявл. 2019.03.12, опубл. 2020.02.26, Бюл. № 6.

2. Национальный стандарт Российской Федерации. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены. М. : Стандартиформ, 2020. 31 с.

3. Рейтинг эффективности деятельности технических комитетов по стандартизации по итогам работы в 2023 году [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost/home/activity/standardization/techcom> (дата обращения: 20.09.2024).