
http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/4ceedc6beeab98acfcffe6b042e41a8319e1c922/.

2. Приказ Росстандарта от 29.12.2016 N 2033 «О создании системы добровольной сертификации «Национальная система сертификации». – URL: <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru/docs/>

3. Правила проведения сертификации в Национальной системе сертификации от 04.03.2019 г. – URL: http://www.kostandard.ru/i/u/Rules_Cert_Serv_NCS.pdf

4. Лимиц И.М. Стандартизация метрология и сертификация. М.: Юрайт-Издат, 2005-С. 350

5. Олефирова А.П. Подтверждение соответствия. М.: Улан-Удэ: Изд- во ВСГТУ, 2007- С. 194

6. РостестМосква // ФБУ «Ростест-Москва». – URL: <https://www.rostest.ru/>

7. Росстандарт // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost>

Лилия Солод, Виктория Ершова, Ирина Игонина

Lilia Solod, Viktoria Ershova, Irina Igonina

ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

IMPROVING PRODUCT QUALITY IN THE DIGITAL ECONOMY ERA

Российский химико-технологический университет имени Дмитрия Ивановича Менделеева

D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia

В настоящей статье рассматривается возможность повышения качества продукции путем реализации системы «честный знак» с применением цифровых технологий. Авторами были выдвинуты предложения по внедрению или гармонизации с существующими системами системы «честный знак» на всей территории ЕАЭС. Впоследствии применения «честного знака» в ЕАЭС ускорится оборот товаров между странами участницами ЕАЭС.

This article discusses the possibility of improving the quality of products by implementing the "honest sign" system using digital technologies. The authors put forward proposals for the implementation or harmonization with existing systems of the "honest sign" system throughout the

EAEU. After the application of the "fair sign" in the EAEU, the turnover of goods between the EAEU member states will accelerate.

Солод Л. – студент магистратуры
Ершова В. – студент магистратуры
Игонина И. – кандидат наук

Ключевые слова: техническое регулирование, цифровые технологии, цифровая экономика, маркировка товаров, Евразийский экономический союз, «честный знак», повышение качества.

Keywords: technical regulation, digital technologies, digital economy, labeling of goods, Eurasian Economic Union, "honest sign", quality improvement.

В настоящее время вектор развития практически всех видов деятельности в мире направлен на достижение 17 целей устойчивого развития путем перехода к цифровой экономике. Одним из направлений устойчивого развития является увеличение продолжительности и повышение качества жизни населения, стимулирование развития производства и обращения на рынке пищевой продукции надлежащего качества. С внедрением цифровых технологий обеспечение качества продукции выходит на новый уровень. Благодаря новым информационным решениям открывается множество возможностей для защиты потребителя от фальсифицированной или контрафактной продукции, например, упрощается обмен данными о реализуемой продукции между торгующими организациями.

В России цифровизация большинства видов деятельности является главным стратегическим направлением развития экономики. Об этом свидетельствует множество указов, постановлений и законов, например: Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 г № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», а также указ от 21.07.2020 г. № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года». На основании данных положений реализован национальный проект «Цифровая экономика Российской Федерации», миссией которого является ускорение внедрения цифровых технологий путем создания нормативной документации, которая будет регулировать цифровую среду; подготовка квалифицированных кадров; цифровизации инфраструктуры; применения цифровизации в управлении государством; обеспечение безопасности граждан в сети, обеспечение разных структур и отечественных бизнесов специалистами ИТ-отрасли. Реализация проекта регламентируется постановлением Правительства Российской Федерации от 2 марта 2019 г. №234 «О системе управления реализацией национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации», завершение освоения планируется к 31.12.2024 года. Цели, поставленные перед проектом:

1. Улучшение комфорта и качества жизни граждан
2. Снижение издержек и развития бизнеса, формирование конкуренции

Исходя из того, что качество жизни граждан напрямую зависит от качества и безопасности продукции, наибольший интерес вызывает первая цель данного законопроекта. В повышении качества производимой продукции должны быть заинтересованы не только потребители, но и производители. Такой вывод обусловлен тем, что производитель получает наибольшую экономическую выгоду производя качественную продукцию, чем производя больший объем низкого качества. Показатель качества продукции выделяет производителя среди конкурентов, массовое производство не окупится, если продукция не будет удовлетворять требования потребителя [1].

Организацией Объединенных Наций установлен перечень параметров, которые характеризуют уровень «качества жизни», к нему относятся:

- рождаемость, смертность, продолжительность жизни;
- санитарно-гигиенические условия жизни;
- уровень потребления продовольствия;
- жилищные условия;
- возможности образования и культуры;
- условия труда и уровень занятости;
- баланс доходов и расходов;
- потребительские цены;
- обеспеченность транспортом;
- возможности для отдыха;
- система социального обеспечения;
- обеспечение прав и свобод человека.

Повышение качества продукции, рассчитанной на массового потребителя, позволит приблизиться к максимальным значениям параметров, приведенных выше. Для этого необходимо продукцию массового употребления улучшить в таких аспектах как эргономичность, стандартизация, эстетичность, эффективность и других параметрах качества.

Благодаря внедрению цифровых технологий, мы имеем теперь возможность максимально исключить ошибки, влияющие на качество товаров, которые содержат человеческий фактор. Помимо автоматизации, в эпоху цифровой экономики обработка больших массивов данных больше не представляет трудности.

В данной статье хотелось бы познакомить читателя с одним из способов применения цифровых технологий прослеживания товаров для обеспечения безопасности и

подконтрольности продукции массового применения на территории РФ - системой маркировки «Честный ЗНАК».

Целью системы «Честный ЗНАК» является увеличения прозрачности и осуществления контроля на каждом этапе, начиная с производства и до реализации продукции для своевременного предотвращения контрафактной продукции[2]. Постановлением Правительства РФ от 24 марта 2016 года №235 был запущен эксперимент добровольной маркировки товаров контрольными знаками. Первым товаром, на котором испытывали маркировку, стала одежда из натурального меха. Успех данного эксперимента дал основание для расширения перечня продукции. В настоящее время маркировке «Честный ЗНАК» подлежат следующие категории товаров: табачные изделия, молочная продукция, изделия из натурального меха, обувь, лекарственные препараты для медицинского применения, фитопрепараты, ювелирные изделия, парфюмерия, шины и некоторые товары легкой промышленности. На упаковку каждой единицы товара наносится специальный DataMatrix-код, который представляет собой индивидуальную символьную последовательность, состоящую из двух частей: код идентификации (открытая часть кода) определяет позицию товара в системе и едином каталоге товаров, код проверки («криптохвост») генерируется оператором. Благодаря криптографическим технологиям данный код практически невозможно подделать, а информация о контрафакте будет храниться в системе [3].

Стоит обозначить, что с начала реализации системы «Честный ЗНАК», больше 20% членов бизнеса, не осуществлявших подачу сведений в федеральные налоговые службы, легализовали собственную работу [4]. Для покупателей же, плюсом веденной системы маркировки считается инструмент социального контроля, который заключается в способности отстаивать права, как покупателей. Жители имеют все шансы, не отходя от кассы, в самом магазине отсканировать, используя приложение «Честный ЗНАК» само средство идентификации и получить всю нужную информацию о приобретаемом товаре. При обнаружении нарушения потребитель имеет возможность подать жалобу в службу надзора.

Система «Честный ЗНАК» дала огромный результат в отношении борьбы с фальсифицированной и контрафактной продукцией в РФ. Предлагаем распространить применение системы «Честный знак» на всей территории Евразийского экономического союза, что значительно увеличит оборот и реализацию гарантированно качественной продукции, облегчит документооборот в сфере налогообложения и позволит приблизиться к решению одной из целей устойчивого развития – повышению качества жизни населения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Хисамутдинов И. А. Основы экономики и теории рынка: Учебное пособие. - Уфа: Изд-во УГНТУ - 2008. - 734 с.
2. Грищенко В.А., Конаш Ю.С. Система маркировки «Честный знак». Белорусский государственный экономический университет - 2021.
3. Дяченко М.М., Игонина И.Н. Обязательная цифровая маркировка продукции // Стандарты и качество. - № 1. - С. 40–42.
4. Юрманова Е.А., Беспалова К.В. Эффективность и специфика использования гис мт «Честный ЗНАК» в борьбе с незаконным оборотом товаров // Современная наука актуальные проблемы теории и практики. Серия Экономика и право. Общество с ограниченной ответственностью Научные технологии - 2021. - № 5. - С. 83–89.

**Никита Давыдов¹, Ирина Ермишкина¹, Анна Марциохо¹,
Хадия Невмятуллина^{1,2}**

Nikita Davydov, Irina Ermishkina, Anna Martsiokho, Khadia Nevmyatullina

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА КАНАТА СТАЛЬНОГО

IMPROVEMENT OF QUALITY CONTROL OF STEEL ROPE

¹Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, г. Москва

²Всероссийский институт научной и технической информации РАН, г. Москва

¹Mendelev University of Chemical Technology of Russia, Moscow

²All-Russian institute for scientific and technical information

В настоящей статье рассмотрены возможные дефекты стальных канатов, рекомендовано внедрение неразрушающего метода контроля качества каната на стадии производства с целью устранения внутренних дефектов, таких как обрыв проволок, выпучивания внутренних прядей и др. Представлены существующие методы неразрушающего контроля и предложен оптимальный метод, осуществляемый с помощью магнитного дефектоскопа.

This article discusses possible defects in steel ropes, and proposes the introduction of a non-destructive method for monitoring the quality of a rope at the production stage in order to eliminate internal defects, such as wire breakage, buckling of internal strands, etc. The authors studied the existing methods of non-destructive testing and the most optimal method, carried out with the help of a magnetic flaw detector, is proposed.

Давыдов Н. – студент магистратуры

Ермишкина И. – студент бакалавриата

Марциохо А. – студент бакалавриата

Невмятуллина Х. – кандидат наук, доцент