

[www.ria-stk.ru/mos](http://www.ria-stk.ru/mos)

DOI 10.35400

# Контроль Качества Продукции



7/2021

## ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ И КОНТРОЛЬ

Обязательная дополнительная  
маркировка продукции

## ЭКСПЕРТИЗА

Опасный фальсификат

## ККП-ПРОЕКТ

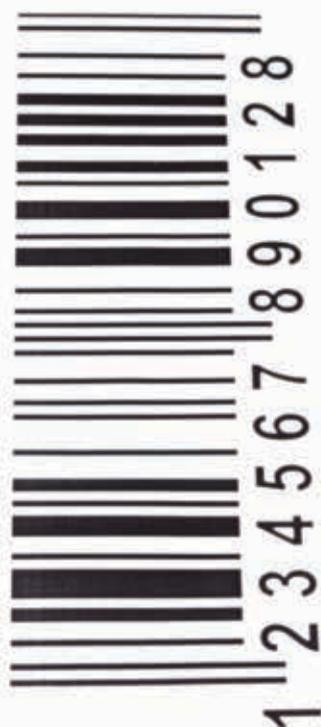
Примеры определения  
допустимых норм точности

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ  
ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРОДУКЦИИ И ЭКСПЕРТОВ ПО КАЧЕСТВУ



ТЕМА  
НОМЕРА

## МАРКИРОВКА ПРОТИВ КОНТРАФАКТА



ISSN 2541-9900



9 771990 785772



Данным знаком отмечены статьи,  
раскрывающие главную тему выпуска

**ВАК**

Журнал «Контроль качества продукции»  
включен в перечень рецензируемых  
изданий.

## Содержание

## Contents

*Слово главного редактора* | **01** | *Chief editor says*  
Культ оценки безопасности | The cult of security assessment

Новости | **06** | News

По итогам XXIV Петербургского | **08** | Following the results  
международного экономического | of the XXIV St. Petersburg  
форума | International Economic Forum

### Оценка соответствия и контроль

### Conformity assessment and control

*В.С. Ткаченко* | **10** | *V.S. Tkachenko*  
Обязательная дополнительная | Mandatory additional labeling  
маркировка продукции | of products

*С.Л. Шпирко, Т.В. Мельник, О.В. Горомлева* | **14** | *S.L. Shpirko, T.V. Melnik, O.V. Goromleva*  
Подтверждение соответствия | Confirmation of compliance with  
требованиям указанного | the requirements of the standard  
на маркировке продукции стандарта | indicated on the product label

*Е.А. Ильина* | **18** | *E.A. Ilyina*  
Важное о маркировке продукции | Important information about the labeling  
легкой промышленности | of light industry products

### Национальная система аккредитации

### National accreditation system

*Е.А. Сысоева, И.А. Иванова* | **21** | *E.A. Sysoeva, I.A. Ivanova*  
Цифровая трансформация | Digital transformation of the national  
национальной системы аккредитации | accreditation system

### Нормативное регулирование и надзор

### Normative regulation and supervision

*А.П. Шалин, В.Н. Батраков* | **28** | *A.P. Shalin, V.N. Batrakov*  
Инспекция и оценка соответствия. | Inspection and conformity assessment.  
Часть 1 | Part 1

- Журналу присвоен идентификатор цифрового объекта DOI 10.35400.
- Все статьи журнала размещаются в Университетской библиотеке Online.



Журнал «Контроль качества продукции» включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

РИНЦ

## Содержание

## Contents

- А.И. Гавриленко, А.А. Никанорова* | **32** | *A.I. Gavrilenko, A.A. Nikanorova*  
Регистрация и сертификация  
пищевой продукции и БАД  
на зарубежных рынках  
Registration and certification of food  
products and dietary supplements  
on foreign markets

### Экспертиза

### Expert evaluation

- Т.А. Матвеева, Н.Ю. Рубан,  
И.Ю. Резниченко, Д.Г. Попова* | **37** | *T.A. Matveeva, N.Yu. Ruban,  
I.Yu. Reznichenko, D.G. Popova*  
Мониторинг качества  
и безопасности сыров  
Monitoring the quality and safety  
of cheeses

- Е.Е. Голова, Е.С. Маркова, Г.Б. Воробьев* | **44** | *E.E. Golova, E.S. Markova, G.B. Vorobyov*  
Опасный фальсификат. Испытания  
труб отопления и водоснабжения  
Dangerous falsification. Testing  
of heating and drainage pipes

### ККП-проект

### KKP Project

- А.А. Бегунов* | **53** | *A.A. Begunov*  
Установление показателей качества  
продукции: практические примеры  
определения допустимых норм точности  
Setting product quality indicators:  
practical examples of determining  
acceptable accuracy standards

- Г.Р. Нежиховский* | **63** | *G.R. Nezhikhovsky*  
Вопрос — ответ  
Question — answer

ПОДПИСКА

**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ  
«КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ» ВЫ МОЖЕТЕ:**

#### НЕПОСРЕДСТВЕННО В НАШЕМ ИЗДАТЕЛЬСТВЕ

сайт: [https://ria-stk.ru/subscribe\\_on\\_site/new/](https://ria-stk.ru/subscribe_on_site/new/) тел.: +7 (495) 771 6652, доб. 1 e-mail: [podpiska@mirq.ru](mailto:podpiska@mirq.ru)

#### А ТАКЖЕ В ПОДПИСНЫХ АГЕНТСТВАХ:

- Электронный каталог Почты России  
«Подписные издания»  
сайт: [PODPISKA.POCHTA.RU](http://PODPISKA.POCHTA.RU)  
индекс: П1010 (п/г)

- ООО «Урал-Пресс»  
сайт <http://www.ural-press.ru>  
Тел.: +7 (495) 789 8636  
e-mail: [coord@ural-press.ru](mailto:coord@ural-press.ru)

- ООО «ПРЕССИНФОРМ»  
сайт: <http://presskiosk.ru>  
тел.: +7 (812) 337 1624  
e-mail: [press@crp.spb.ru](mailto:press@crp.spb.ru),  
[podpiska@crp.spb.ru](mailto:podpiska@crp.spb.ru)





УДК 346.544.4

### Читайте и узнаете:

- почему производители трубопроводных систем не поддержали проект рабочей группы по переходу на обязательную дополнительную маркировку;
- какой дополнительную маркировку видят производители трубопроводных систем;
- что многие аспекты качества продукции упущены при разработке официального проекта внедрения дополнительной маркировки.

### Ключевые слова:

трубная продукция, национальная система маркировки, прозрачность процесса, фальсификат, контрафакт, прослеживаемость, принципы блокчейн

# Обязательная дополнительная маркировка продукции

*В.С. Ткаченко, генеральный директор Ассоциации производителей трубопроводных систем (АПТС), заместитель председателя Общественного совета при Росстандарте*

Все более широкий круг отраслей охватывает обязательная маркировка средствами идентификации, но не везде этот позитивный по своей сути процесс протекает гладко. Очередная «нестыковка» затрагивает качество трубопроводной продукции, что чревато авариями на объектах жизнеобеспечения.

По поручению Президента и Правительства РФ<sup>1</sup> к 2024 г. Минпромторг должен обеспечить внедрение национальной системы маркировки. Вся промышленную продукцию предполагается промаркировать в единой системе «Честный ЗНАК». Оператором системы — Центром развития перспективных технологий (ЦРПТ) — товару будет присваиваться QR-код, RFID-метки и др., по которым можно отследить информацию о его пути от сырья до производства, продажи или вывода из оборота. Все совершенные в отношении него сделки будут занесены в базу.

Такие системы могут функционировать как по принципу рас-

пределенного реестра (блокчейн), так и традиционно, располагаясь на отдельных серверах. В случае с распределенным реестром технология позволяет обеспечить большую прозрачность процессов и неизменность данных для всех участников системы.

Сквозная маркировка может стать хорошим инструментом для реализации госполитики по противодействию незаконному обороту продукции, если использовать дифференцированный подход к потребительским и промышленным товарам.

### Пилотный проект АПТС

Ассоциация производителей трубопроводных систем (АПТС)

совместно с IT-компанией и производителем трубной продукции реализовали в 2019 г. пилотный проект по внедрению дополнительной маркировки труб и комплектующих во исполнение поручений Госкомиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции (протокол №15 от 24.04.2019 г.).

Его цель — исключить применение на объектах жизнеобеспечения не соответствующей требованиям нормативных документов трубной продукции, которая зачастую становится причиной аварий на трубопроводах, что приводит к порче имущества, ущербу, человеческим жертвам. Проект был презентован Минпромторгу России, ЦРПТ и представителям отрасли на производственной площадке.

Проблема оборота фальсифицированной и контрафактной трубной продукции особенно актуальна при реализации национальных проектов и федеральных программ, предусматривающих строительство и модернизацию трубопроводной инфраструктуры. По нашим данным, объем

<sup>1</sup> Распоряжение Правительства РФ № 792-р от 28.04.2018 г. «Об утверждении перечня отдельных товаров, подлежащих обязательной маркировке средствами идентификации».

фальсификата только полимерных труб для наружного применения составляет порядка 30 % от общего объема подобных товаров, реализуемых на российском рынке. Количество фальсификата полимерных внутридомовых труб существенно выше.

Рассмотрим, как должна работать дополнительная маркировка в пилотном проекте, учитывающем интересы и производителей, и покупателей.

Производитель продукции для трубопроводных систем хочет защитить свою продукцию от подделки (контрафакта), повысить рентабельность продаж за счет снижения недобросовестной конкуренции со стороны поставщиков фальсификата и контрафакта, укрепить доверие к своей компании и продукции.

Покупатель (эксплуатирующая или строительная организация) хочет обезопасить себя от приобретения и применения некачественной

трубной продукции (фальсификата, контрафакта), снизить риск аварий и привлечения к ответственности, сэкономить за счет снижения расходов на устранение аварий.

Интересы всех добросовестных участников рынка не противостоят друг другу, поэтому предложенное решение устраивает всех:

1) **производитель сырья** маркирует каждую упаковку своей продукции специальной меткой, содержащей необходимую и достаточную информацию о сырье: о дате производства, заводе-изготовителе, марке, номере и объеме партии;

2) **производитель трубной продукции** при приемке сырья с помощью мобильного приложения считывает информацию с каждой метки, и эта информация фиксируется в распределенном реестре;

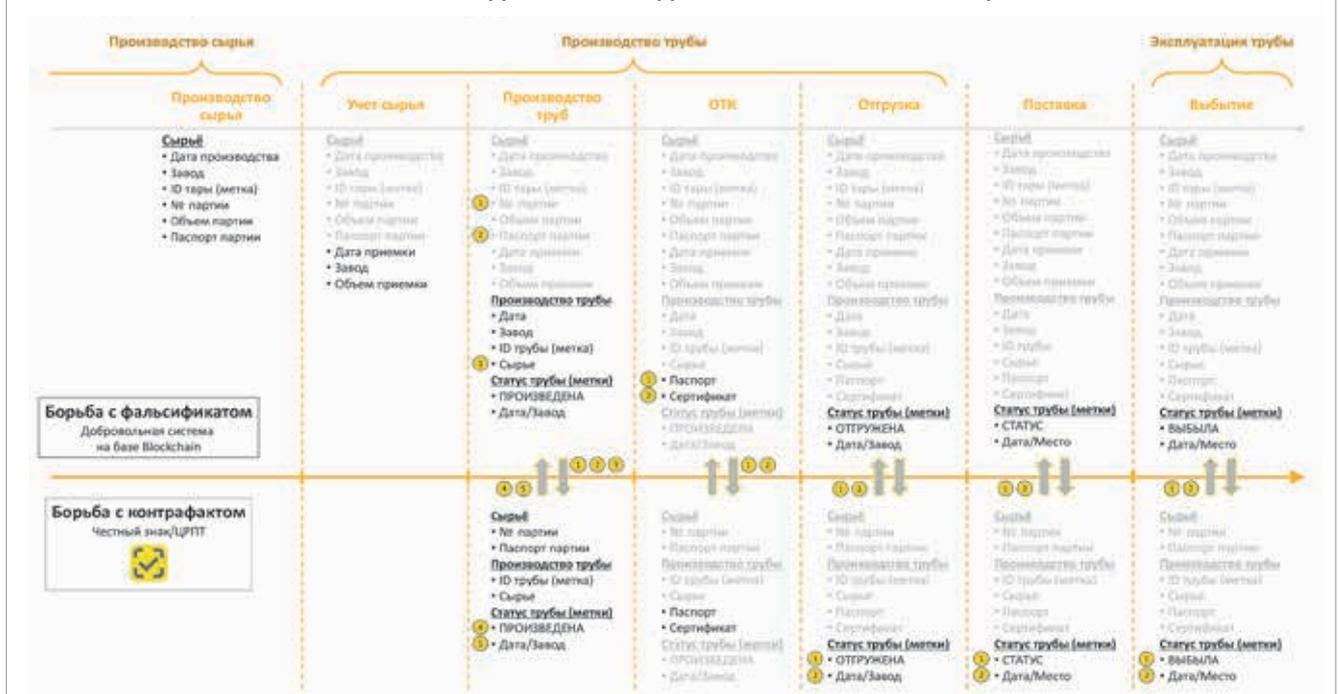
3) в учетной системе завода формируется заказ на производ-



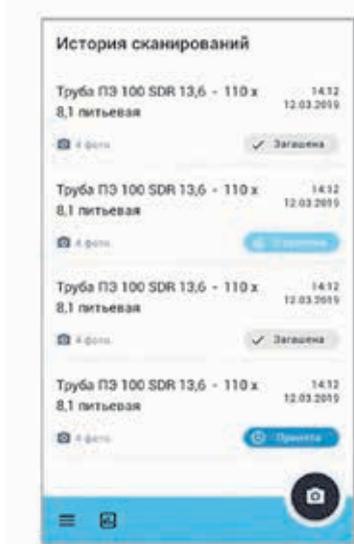
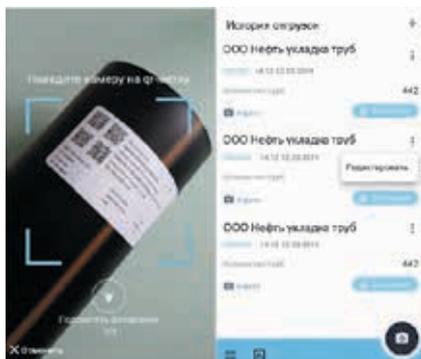
Уникальная этикетка с QR-кодом на каждом отрезке трубы (12 метров)

ство партии определенной трубной продукции, содержащий всю совокупность необходимых сведений о ней (производитель, марка сырья, партия и дата производства, назначение, номенклатура, режим сварки и т. д.); сведения фиксируются в распределенном реестре, и на их основе для каждой единицы продукции генерируется уникальный ключ; данные из заказа на производство и уникальный ключ единицы продукции формируют уникальный массив данных, который зашифровы-

РАЗЛИЧИЯ МЕЖДУ НАБОРАМИ ДАННЫХ ПРОЕКТОВ АПТС И ЦРПТ



# Оценка соответствия и контроль



История сканирования уникальной этикетки с QR-кодом

вается в графический код (метку) и наносится на продукцию;

4) после производства партии на каждую единицу продукции наносится уникальная мет-

5) при отгрузке с завода считываются метки единиц продукции, тем самым фиксируется факт ухода продукции со склада завода;

6) заказчик при приемке считывает метки с полученных единиц продукции — тем самым фиксируется факт поступления конкретных единиц продукции конкретному заказчику на конкретный объект; заказчику может быть представлен к заполнению типовой акт входного контроля на конкретный продукт по конкретному стандарту (ГОСТу), а при должной синхронизации с реестрами Росаккредитации и ЕЭК — с подтверждением статуса обязательных сертификатов и деклараций о соответствии и свидетельств о государственной регистрации (санитарно-эпидемиологической экспертизе); в случае считывания метки, не зарегистрированной в реестре либо уже зафиксированной как «погашенная», соответствующая информация поступает через мобильное приложение приемщику и параллельно отправляется оператору системы;

7) на этапе монтажа труб перед их укладкой в траншею метки считываются для фиксации факта перехода трубы — продукта в состав объекта (трубопровода)

**Дополнительная маркировка поможет выявлять контрафактную продукцию, так как информация о ней будет отсутствовать в реестре или не соответствовать существующей**

ка, а паспорт качества помечается специальным QR-кодом, соответствующим идентификационному номеру на готовой трубе;

с фиксацией данных геолокации. При этом может быть получена информация о режимах сварки, рекомендуемых изготовителем.

Дополнительная маркировка поможет выявлять контрафактную продукцию, так как информация о ней будет отсутствовать в реестре или не соответствовать существующей. Фальсифицированной продукции также будет поставлен заслон, так как реестр позволяет проследить путь от стадии производства сырья до момента выбытия продукции из оборота — превращения в объект. Он содержит полную информацию об отгруженных с производства и приобретенных производителями объемах трубного сырья и готовой продукции, что позволяет выявлять потенциальных производителей фальсификата.

Для контрольно-надзорных органов упростится процедура доказательств производства и поставки фальсификата — так называемая «прослеживаемость» продукции, поскольку все документы и перемещение будут подгружаться к информации по данному товару.

## Официальный проект внедрения дополнительной маркировки

Вопрос маркировки средствами идентификации стальных и полимерных труб, используемых для строительства и ремонта сетей водо- и теплоснабжения, обсуждался на заседании Государственной комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции 24.04.2019 г.

Была создана рабочая группа во главе с Центром развития перспективных технологий по переходу на обязательную дополнительную маркировку<sup>2</sup>. Ею под-

<sup>2</sup> Постановление Правительства РФ № 719 от 17.07.2015 г. (ред. от 18.09.2019 г.) «О подтверждении производства промышленной продукции на территории РФ».

готовлен проект внедрения дополнительной маркировки.

Отраслевое сообщество не поддержало этот проект, так как при его формировании некоторые необходимые для успешного противодействия незаконному обороту продукции составляющие были упущены. Так, не учтены:

- контроль качества сырья, его прослеживаемость, а это важнейший элемент качества труб;
- первоочередная необходимость полноценно бороться с фальсифицированной продукцией, поскольку на текущий момент 99 % случаев несоответствия на рынке трубопроводных систем — именно фальсификат (хотя проект и позволяет легче бороться с контрафактной продукцией);
- задачи входного контроля трубы на объекте и качественного монтажа трубы;
- стоимость внедрения дополнительной маркировки (не определен источник поступления средств для этого).

На стоимость внедрения дополнительной маркировки влияют:

- выбор технологии нанесения (около 30 вариантов);
- архитектура программного комплекса со всеми элементами ввода информации;
- техническая поддержка программного комплекса;
- необходимость покрытия территории завода *Wi-Fi* сетью;
- необходимость разработки систем *1С:ERP* с автоматической постановкой задачи на производство;
- интеграция программного комплекса на заводах производителей ПЭ-труб и др.

Для небольших предприятий по производству трубной продукции введение обязательной допол-

нительной маркировки без поддержки государства может стать серьезной ношей с финансовой точки зрения.

И прежде всего важно, чтобы в основу официального проекта

были положены принципы, правильность выбора которых подтверждена ходом пилотного проекта АПТС.



## Резюме

**Возможность полноценной прослеживаемости трубной продукции на всех этапах позволит исключить вероятность применения фальсификата и контрафакта, а также обеспечить персонифицированную ответственность уполномоченных специалистов на каждом этапе, в том числе за качественный монтаж трубопровода. Однако в настоящее время согласованные решения по внедрению дополнительной обязательной маркировки именно на весь процесс от производства сырья до превращения продукта в объект на основе принципов блокчейн или хранения информации на едином сервере среди уполномоченных органов исполнительной власти и участников рынка отсутствуют.**

**TITLE:** \_\_\_\_\_

**Mandatory additional labeling of products**

**AUTHOR:** \_\_\_\_\_

**V.S. Tkachenko**, General Director of the Association of Manufacturers of Pipeline Systems (APTS), Deputy Chairman of the Public Council of Rosstandart

**ABSTRACT:** \_\_\_\_\_

Mandatory marking by means of identification covers an increasingly wide range of industries, but this essentially positive process does not go smoothly everywhere. Another “discrepancy” affects the quality of pipeline products, which is fraught with accidents at life support facilities.

**KEYWORDS:** \_\_\_\_\_

pipeline products, national labeling system, process transparency, falsification, counterfeit, traceability, blockchain principles

**SUMMARY:** \_\_\_\_\_

The possibility of pipeline products' full traceability at all stages will eliminate the likelihood of the use of falsified and counterfeit goods, as well as ensure the personalized responsibility of authorized specialists at each stage, including high-quality installation of the pipeline. However, currently there are no coordinated decisions on the introduction of additional mandatory labeling for the entire process from the production of raw materials to the transformation of a product into an object based on the principles of blockchain or storing information on a single server among authorized executive authorities and market participants.