

# 12 (1026) 2022 / ИЗДАЕТСЯ С 1927 ГОДА

95 Л ЮБИЛЕЙ  
Е ЖУРНАЛА  
Т 1927 / 2022

РСТ  
РОССТАНДАРТ



# СТАНДАРТЫ ВСЕГДА ПЕРВЫЙ! WWW.RIA-STK.RU И КАЧЕСТВО

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ

12  
2022



ЦИФРОВАЯ  
ТРАНСФОРМАЦИЯ



ТЕМА  
НОМЕРА

## ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР  
«БЮРО ВЕРИТАС»

ВАК, РИНЦ, RSCI, DOI: 10.35400

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ  
ИНТЕГРАЦИЯ: ГАРМОНИЗАЦИЯ  
СТАНДАРТОВ

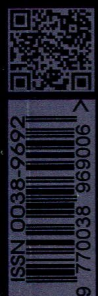
18

КАЧЕСТВО ДАННЫХ  
КАК КОНВЕРТИРУЕМЫЙ  
АКТИВ БИЗНЕСА

74

О ДОСТОВЕРНОСТИ  
ДАННЫХ ПО  
СЕРТИФИКАТАМ

94



ISSN 0038-9692  
9 770038 969006

## **СТАНДАРТЫ® И КАЧЕСТВО**

Ежемесячный журнал для специалистов  
по стандартизации и управлению качеством

СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА **1**

СТАНДАРТЫ ВОКРУГ НАС **5**

НОВОСТИ **8**

### В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

За движение к качеству и его культуре **10**

«Нефтегазстандарт—2022»: импортнезависимость  
начинается со стандартизации **14**

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ

### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

*Альберт БАБАЯН*


Межгосударственная интеграция: 30 лет по пути  
гармонизации стандартов **18**

### ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

*Сергей ПУГАЧЕВ*

Федеральный закон «О техническом  
регулировании»: двадцать лет спустя **20**


### ЦИФРОВИЗАЦИЯ

 Стандарты для цифровой промышленности **28**

### Ключевые партнеры



*Илья НОВИКОВ, Артем РАСКАЗОВ, Ксения КОКИНА*

 Стандартизация процессов цифрового  
проектирования в ракетно-космической  
промышленности **32**

### РАБОТА ТК ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

ТК 029 «Водородные технологии» **36**

### НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Оценка многоквартирного здания в качестве  
зеленого объекта **42**

### СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ

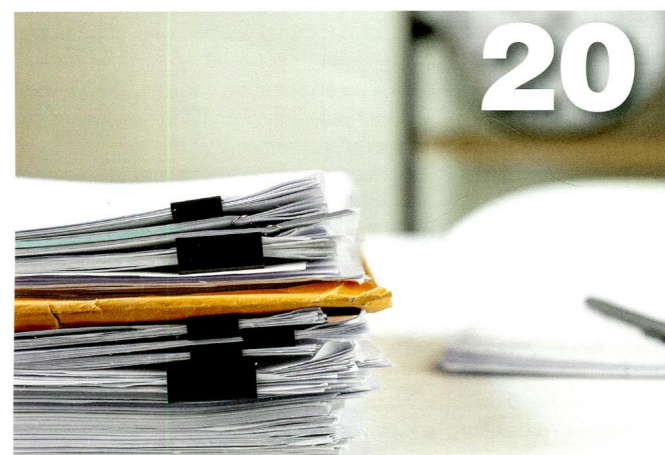
*Вера КАЗАКОВА, Валерий ГЕРАСИМОВ*

Стандарт на порядок проведения утилизации  
тракторов **46**

## ЕЭК. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЕАЭС

*Виктор НАЗАРЕНКО*


Единая система технического регулирования ЕАЭС:  
достижения и горизонты развития **52**



## КАЧЕСТВО

### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ


Владлен ШОРИН — Татьяна КИСЕЛЕВА

 Необходимо внедрение цифровых решений в бизнес-процессы предприятий

60


### ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Ульяна КОЗЫРЕВА, Павел МИРОШНИЧЕНКО

 Обзор функционала национальных систем информационной поддержки менеджмента качества

64

Илья ЛИВШИЦ, Егор СОКОЛОВ, Александра ЛУКЬЯНОВА

 Расчет экономического эффекта для проекта кадрового электронного документооборота

67

### АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

Екатерина ВАРЛАМОВА — Наталья БЫКОВА

 Качество данных как конвертируемый актив эффективного бизнеса

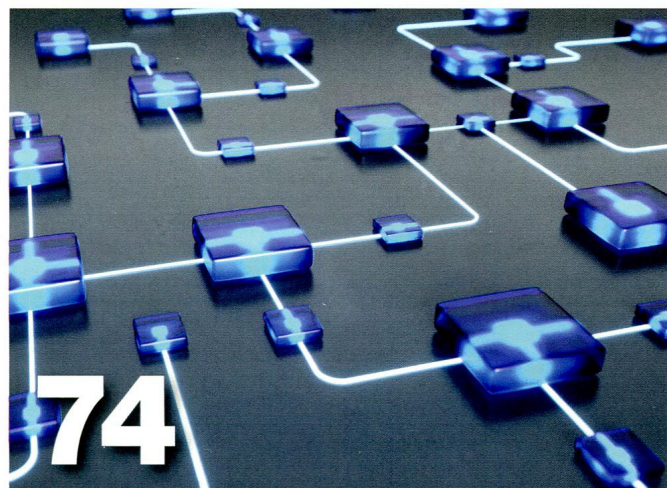
74

### КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ

Николай РОГАЛЕВ, Сергей БЕЛОУСОВ, Иван КОМАРОВ,  
Илья РУСАКОВ, Анатолий САФОНОВ

Модель инновационной «линзы» в Национальном исследовательском университете «МЭИ»

78



#### УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

С 21 октября 2022 г. журнал «Стандарты и качество» принимает статьи по новым научным специальностям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации:

- 2.3.4. Управление в организационных системах (технические);
- 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства (технические);
- 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика (экономические);
- 5.2.6. Менеджмент (экономические).

Russian  
Science  
Citation  
Index

Цифровой идентификатор объекта DOI: 10.35400

Журнал «Стандарты и качество» включен:

- в список российских журналов в базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);
- в Российский индекс научного цитирования;
- в Университетскую библиотеку Online.

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ  
Science Index\*



ЗАМЕТКИ НА ПОЛЯХ

83

### КАЧЕСТВО УСЛУГ

Илона ЮЖАКОВА

Отраслевой стандарт «Система ОКНО» как ответ на трансформацию социальной сферы

84

### ВОПРОС ЭКСПЕРТУ

Владимир КОЗЛОВСКИЙ

Будущее электромобилей в России

90

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ СМК

Виктор БЕЛОБРАГИН

О достоверности данных по сертификатам. Анализ отчета The ISO Survey — 2021

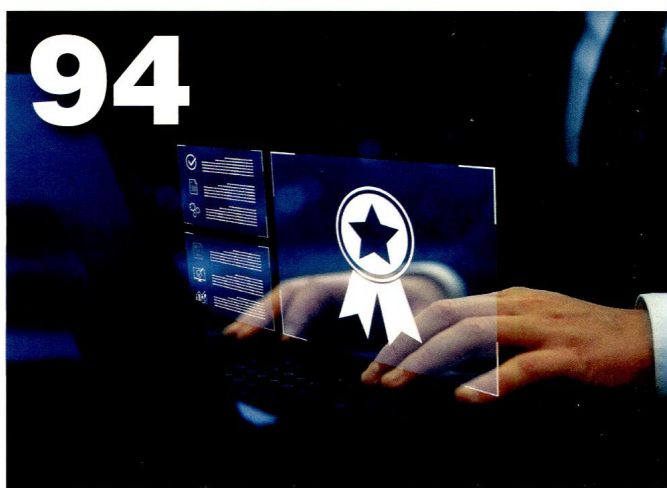
94

### СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Ирина ЕФАНОВА

Подлинная легенда журнала

104



# СОДЕРЖАНИЕ

## ОПЫТ

Владимир ЕФРЕМЕНКО

Трубопроводная арматура для любых объектов **106**

## НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

Владислав АНИЧИН, Артем ХУДОБИН

Методика оценки сравнительной эффективности реализации долгосрочной государственной экономической политики в субъектах РФ **108**

ЛЮДИ И КОМПАНИИ НОМЕРА **110**

### РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «РИА «Стандарты и качество»: 2-я с. обл., 27, 44, 45, 92, 93, 109, 111, 112, 3-я с. обл.

ФГАОУ ДПО «АСМС» — 35, 41 • ООО «Ростехсерт» — 4-я с. обл.

Редакция не несет ответственности за содержание, достоверность и орфографию рекламных материалов.

16+

**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ**  
на журнал «Стандарты и качество»  
(+ журнал Business Excellence в комплекте)  
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: П1008 (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://pressiosk.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)

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ,  
ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ «СТАНДАРТЫ  
И КАЧЕСТВО» В 2021 г.



РОССТАНДАРТ  
УЧРЕДИТЕЛИ  
Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии  
Общероссийская общественная организация «Всероссийская организация качества»  
Общество с ограниченной ответственностью «Рекламно-Информационное Агентство «Стандарты и качество»

### ИЗДАТЕЛЬ

ООО «РИА «Стандарты и качество»  
Адрес: 115280, г. Москва, ул. Мастеркова, дом 4, этаж 15, пом. 1, ком 8—13

Председатель совета директоров Н.Г. ТОМСОН  
Генеральный директор С.С. АНТОНОВА  
Главный редактор Т.В. КИСЕЛЕВА  
Ответственный секретарь Н.Р. ВАРФОЛОМЕЕВА

Тел.: (495) 771 6652  
E-mail: [secret@mirq.ru](mailto:secret@mirq.ru)

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В.Я. БЕЛОБРАГИН — заместитель главного редактора по научной работе редакции журнала «Стандарты и качество»  
Л.А. БОКЕРИЯ — директор Научного центра сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева, главный кардиохирург Минздрава России  
В.А. БУРМИСТРОВ — директор департамента Минпромторга России  
Г.П. ВОРОНИН — главный редактор журнала «Стандарты и качество», президент ВОК  
С.Ю. ГЛАЗЬЕВ — член Коллегии (министр) по основным направлениям интеграции и макроэкономике ЕЭК, академик РАН  
И.В. ЗЫРЯНОВ — заместитель директора по научной работе института «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО)  
С.Н. КАТЫРИН — президент ТПП России  
М.И. ЛОМАКИН — главный научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России  
В.В. НАЗАРЕНКО — член Коллегии (министр) по техническому регулированию ЕЭК  
В.В. ОКРЕПИЛОВ — академик РАН  
Ю. РУЖЕВИЧЮС — академик ЕАЭС  
В.Ю. САЛАМАТОВ — заведующий кафедрой МГИМО (У), генеральный директор ИЦ «Международная торговля и интеграция»  
В.И. СОЛОВЬЕВ — президент Казахстанской академии менеджмента качества  
Н.Г. ТОМСОН — председатель совета директоров ООО «РИА «Стандарты и качество», член правления ВОК  
А.П. ШАЛАЕВ — руководитель Росстандарта  
Г.И. ЭЛЬКИН — президент Академии проблем качества

### Главный редактор Г.П. ВОРОНИН РЕДАКЦИЯ

Адрес (почтовый): 115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4  
E-mail: [stq@mirq.ru](mailto:stq@mirq.ru); тел.: (495) 771 6652, 988 0687

#### Шеф-редактор А.И. АНИСКИН

Заместитель главного редактора по научной работе В.Я. БЕЛОБРАГИН

Заместители главного редактора Н.Г. БЫКОВА, А.Ю. МАКИЕВА

Редакторы: С.А. КУЗНЕЦОВА, А.Н. МОСКВИЧЕВА

Специальные корреспонденты: И.Б. ЕФАНОВА, Б.А. НОГИН

Международный обозреватель журнала «Стандарты и качество» В.Л. ШПЕР

Переводчик В.С. ЛЕСИН

Корректор М.А. БАШКИРОВА

Дизайн, инфографика, верстка О.Ю. ДУНАЕВА

Директор по развитию бизнеса А.И. АНИСКИН

E-mail: [a.aniskin@mirq.ru](mailto:a.aniskin@mirq.ru); тел.: (495) 988 0689

#### ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА И РЕКЛАМЫ

Начальник отдела А.И. КОЛЕСНИКОВ

Менеджеры: В.М. АГАДЖАНОВ, Г.Л. СМЕРНОВА

E-mail: [market@mirq.ru](mailto:market@mirq.ru); тел.: (495) 771 6652

#### ОТДЕЛ ПРОДАЖ (ПОДПИСКИ)

Начальник отдела О.В. АБРАМОВА

Менеджер: С.Н. ЧЕРЕМУХИНА

E-mail: [podpiska@mirq.ru](mailto:podpiska@mirq.ru); тел.: (495) 258 8436

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

**Станьте нашим автором! Ждем ваши статьи по адресу:  
[avtor@mirq.ru](mailto:avtor@mirq.ru)**

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов  
При использовании материалов ссылка на журнал и его электронную версию обязательна.  
Используемые изображения: [www.iStock.com](http://www.iStock.com). Для иллюстрации первой обложки использованы фото: Dilok Klaisatarn/iStock.com

Перепечатка только с разрешения редакции

Журнал зарегистрирован Роскомнадзором

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-47089 от 24 октября 2011 г.

Подписано в печать 29.11.2022. Дата выхода 10.12.2022. Формат 60×90/8. Уч.-изд. л. 18.

Бумага мелованная матовая. Печать офсетная. Плановый тираж 7000 экз.

Общая аудитория номера: 25200 человек. Цена свободная. Заказ 323839.

Отпечатано в типографии «Вива-Стар». 107023, Москва, ул. Электровзводская, д. 20