

# 12 (1038) 2023 / ИЗДАЕТСЯ С 1927 ГОДА

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

РСТ  
РОССТАНДАРТ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ

12  
2023



ТЕМА  
НОМЕРА

## НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС — ДВИЖИТЕЛЬ ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

**IRCLASS**  
SYSTEMS AND SOLUTIONS PRIVATE LIMITED



Indian Register Quality Systems

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ  
ПАРТНЕР

BAK, PИHЦ, RSCI, DOI: 10.35400

ДОБРОВОЛЬНАЯ  
СЕРТИФИКАЦИЯ  
В ОБЕСПЕЧЕНИИ КАЧЕСТВА

40

СТАНДАРТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ  
В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ  
БЕЗОПАСНОСТИ

56

БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМОБИЛЯ —  
ОТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ДО УТИЛИЗАЦИИ

86



ISSN 0038-9692

9 770038 969006 >

## СТАНДАРТЫ® И КАЧЕСТВО

Ежемесячный журнал для специалистов по стандартизации и управлению качеством

Ключевые партнеры



СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

1

НОВОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И КАЧЕСТВА

8

### В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

Алена МАКИЕВА

 **Опережающая стандартизация как важнейший инструмент технологического суверенитета**

12

Алена МАКИЕВА

Идем вперед, но это начало пути

18

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ

### НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Николай КУЗНЕЦОВ

 **ИНТИ — единство в требованиях для достижения технологического суверенитета**

24

### РАБОТА ТК ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Иосиф АРОНОВ, Ольга МАКСИМОВА

Способ сокращения времени до достижения консенсуса путем случайного выбора группы экспертов

28

 **ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»**

33



### ЭКОЛОГИЯ

Антон ЛЯДОВ, Наталия ПОПАДЬКО, Евгения КУДРЯВЦЕВА

 **Особенности стандартизации и сертификации низкоуглеродного водорода. Зарубежный опыт**

36

### ВОПРОС ЭКСПЕРТУ

Виталий СОЛДАТОВ

 **Добровольная сертификация в обеспечении качества — излишество или необходимость?**

40

### МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Валентин ДЗЕДИК, Иван ЧАЙКА

Векторы пересмотра международного стандарта ISO 9001

42

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Ольга ДЕНИСОВА, Светлана ДМИТРИЕВА

«Техэксперт»-2023: навстречу цифровому будущему

46

### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Никита ВОРОНЦОВ, Константин ГОНЧАР, Екатерина КАМЧАТОВА, Джамия СОЗАЕВА

Новая концепция стандартизации закупочной деятельности для целей импортозамещения. Часть 2

52



Журнал «Стандарты и качество» принимает статьи по 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).

**doi** 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.

eLIBRARY.RU



МИССИЯ РИА «СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО» — НЕСТИ ЛЮДЯМ ИДЕИ КАЧЕСТВА ВО ВСЕМ ИХ МНОГООБРАЗИИ

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Алексей КОХОНОВИЧ, Алевтина НОВИКОВА,  
Анна ВАРЛАМКИНА,  
Михаил ШИШКОВ, Евгений МАКОВЕЕВ

Стандарты организаций в области пожарной безопасности

56

## ВСТУПИЛИ В СИЛУ...

Веревоочные парки по стандарту — интересно, весело и безопасно

62

## ЕЭК. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЕАЭС

Из записной книжки члена Коллегии (министра) по техническому регулированию В.В. Назаренко

66

НОВОСТИ ЕЭК

67

ПРИНЯТЫЕ АКТЫ

69

## КАЧЕСТВО

### УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Дмитрий СКОБЕЛЕВ, Илья КУРОШЕВ

Роль наилучших доступных технологий в управлении качеством продукции

72

ЗАМЕТКИ НА ПОЛЯХ

77

## РАЗМЫШЛЕНИЯ

Александр НОВОЗЕМЦЕВ

С ростом бизнеса необходимо стандартизировать процессы

78

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Ольга РЫЖУК

Цифровая платформа для лучшего клиентского опыта

82

## КАЧЕСТВО АВТОПРОМА

Борис КИСУЛЕНКО

Безопасность автомобиля — от проектирования до утилизации

86

## ОПЫТ

Николай РОГАЛЕВ, Сергей БЕЛОУСОВ, Илья РУСАКОВ,  
Анатолий САФОНОВ, Махсуд СУЛТАНОВ,  
Александр ФЕДУЛОВ

Экспресс-методы для планирования и организационной диагностики филиалов НИУ «МЭИ»

92

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ СМК

Виктор БЕЛОБРАГИН

Популярность стандартов по менеджменту продолжает расти. Анализ отчета The ISO Survey 2022

98



# СОДЕРЖАНИЕ

## НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

Джамиля СОЗАЕВА

Качество как фактор обеспечения экономической безопасности госзакупок: новый взгляд **106**

Ольга ЛАРИНА, Дарья ХАРЛАМЕНКОВА

Влияние искусственного интеллекта на качество цифровых финансовых продуктов **108**

ЛЮДИ И КОМПАНИИ НОМЕРА **111**

### РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «РИА «Стандарты и качество»: 22, 32, 41, 45, 91, 110, 112, 3-я с. обл.

Ассоциация по сертификации «Русский Регистр» — 2-я с. обл. • АО «Кодекс» — 46—51 • ООО «РУСТЕХСЕРТ» — 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://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)

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ,  
ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ «СТАНДАРТЫ  
И КАЧЕСТВО» В 2022 Г.



### 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. РУЖЕВИЧИУС — академик ЕАQS

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. СМИРНОВА

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: [zozazhuang/iStock.com](http://zozazhuang/iStock.com)

Перепечатка только с разрешения редакции

Журнал зарегистрирован Роскомнадзором

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

Подписано в печать 28.11.2023. Дата выхода 10.12.2023. 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 339748.

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

© ООО «РИА «Стандарты и качество», 2023