



Ежемесячный журнал для специалистов  
по стандартизации и управлению качеством

Ключевые партнеры



ИЗДАТЕЛЬСТВО «РИА «СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО» И ЖУРНАЛ «СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО» — ЛАУРЕАТЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНКУРСОВ



СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

НОВОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И КАЧЕСТВА

## В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

Алена МАКИЕВА

Национальные стандарты для национальных  
целей развития

Наталья ВАРФОЛОМЕЕВА



Технологический суверенитет в энергетике:  
быть или не быть?

Алена МАКИЕВА

Малая энергетика: импортозамещение  
с приставкой SMART

## КАЧЕСТВО

Приветствие ко Всемирному дню качества

Лауреаты 2024 г., награжденные Почетной  
медалью им. И.А. Ильина

1

## ИНФРАСТРУКТУРА КАЧЕСТВА

6

Иосиф АРОНОВ, Анна РЫБАКОВА, Анастасия ЗАХАРОВА



Ранжирование национальных  
инфраструктур качества: обзор

24

## ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ

10

Дмитрий ЩЕГЛОВ, Алексей САЙБЕЛЬ, Максим РЯБОКОНЬ



Организация высокотехнологичного  
производства в условиях санкционных  
ограничений

28

16

ВОПРОСЫ ГЛАВНОМУ РЕДАКТОРУ

33

## ДИСКУССИЯ

18

Иван ЧАЙКА



О целесообразности внедрения СМК  
на предприятиях ОПК

34

## ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Александр НИКИТИН



Анализ состояния производства —  
актуальный вид инспекции

38



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).



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;

eLIBRARY.RU

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

## НОВЫЕ РЕАЛИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

В фокусе — импортонезависимость **42**

Экспорт в новом формате **45**

## ПОДДЕРЖКА ЭКСПОРТА

Иван ПОТРАВНЫЙ, Петр ТОКАРЕВ, Елена ВОЛКОВА

Экспорт мамонтовой кости. Как законно обеспечить интересы коренных народов Севера и государства **48**

## КВАЛИФИКАЦИИ

Владилен ПРОКОФЬЕВ, Иван МИТРОФАНОВ

Регулирование профессиональной деятельности: анализ мирового опыта. Часть 1: США и Канада **53**

## УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Олег НОВИКОВ

В поисках объективности: Эдвардс Деминг и его оппоненты **58**

Андрей КЛОЧКОВ

Автоматизация выборочного контроля в системе АИСМК **64**

## КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ

Нина КНЯЗЕВА, Наталья УСМАНОВА, Татьяна ШИНДИНА

Цифровое развитие как элемент SMK образовательной организации **70**



## НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

Илья НЕФЁЛОВ, Владимир ФИЛАТОВ, Денис ЮДИН

Влияние способов обработки данных 3D-сканирования на качество конечных твердотельных 3D-моделей **76**

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ

### МЕТОДОЛОГИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Евгений СОРОКИН

История нормативного обеспечения методологии стандартизации. Часть 4 **80**

### СТАНДАРТИЗАТОР ГОДА

Алена МАКИЕВА

«Стандартизатор года» набирает силу **84**

### РАБОТА ТК ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Олег ПЕЛИПАС

Мультифакторность — залог успеха. ТК 228 «Средства надежного хранения и безопасности» **88**

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Светлана ДМИТРИЕВА, Ольга ЕРОХОВА

Ожидания и реальность: перспективы развития SMART-сервисов **90**





[https://vk.com/ria\\_stk](https://vk.com/ria_stk)



<https://dzen.ru/riastk>



<https://t.me/riastk>

## ВОПРОС ЭКСПЕРТУ

Татьяна ЗВОРЫКИНА

Стандартизация в реализации научно-технической политики региона **96**

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Александр УЛАНОВ

Стандартизация в области светопрозрачных конструкций. Результаты, планы, стратегия **100**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Денис ТАВРИКОВ, Наталья ЯШАЛОВА

Национальная сертификация метизной продукции как инструмент содействия развитию отрасли **104**

ЛЮДИ И КОМПАНИИ НОМЕРА **111**

### РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «РИА «Стандарты и качество»: 63, 75, 95, 99, 109, 110, 112

Ассоциация по сертификации «Русский Регистр» — 2-я с. обл. • ООО «Док-сервис» — 36 • ООО «АЛИНГИ» — 64—69 • АО «КОДЕКС» — 90—94, 3-я с. обл. • ООО «ВЕКА Рус» — 103 • 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://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)

Уважаемые подписчики АО «Почта России»!  
Если вы оформили подписку не с первого номера, то приобрести недостающие выпуски можно в редакции.  
Тел.: +7 (495) 771 6652 (доб. 142, 143)

ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ,  
ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ «СТАНДАРТЫ  
И КАЧЕСТВО» В 2023 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 — заместитель генерального директора промышленной группы «Метран»

Г.П. ВОРОНИН — главный редактор журнала «Стандарты и качество», президент ВСК

С.Ю. ПЛАЗЬЕВ — 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. 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 ВСК

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

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

Переводчик А.Н. МОСКВИЧЕВА

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

Руководитель международных программ Д.И. ЯРЦЕВ

#### ОТДЕЛ МАРКЕТИНГА И РЕКЛАМЫ

Начальник отдела А.И. КОЛЕСНИКОВ

Менеджер: В.М. АГАДЖАНОВ

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: NicoElNino/iStock.com  
Перепечатка только с разрешения редакции  
Журнал зарегистрирован Роскомнадзором  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-47089 от 24 октября 2011 г.

Подписано в печать 30.10.2024. Дата выхода 10.11.2024. 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 353674.  
Отпечатано в типографии «Вива-Стар». 107023, Москва, ул. Электровзводская, д. 20

© ООО «РИА «Стандарты и качество», 2024