

## **СТАНДАРТЫ® И КАЧЕСТВО**

Ежемесячный журнал для специалистов  
по стандартизации и управлению качеством

Ключевые партнеры



**1** СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

**6** НОВОСТИ

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ

### НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ



Юрий БУДКИН

**10** Технические спецификации и технические отчеты. Новые категории документов по стандартизации

### ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Сергей СОКОЛОВ

**14** Национальная система стандартизации и технические условия

### ИННОВАЦИИ



Виктор БЕЛОБРАГИН, Татьяна САЛИМОВА,  
Людмила БИРЮКОВА

**19** Стандарты в области менеджмента инноваций

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ



Александр ЧЕРНОВ, Андрей КОЗЕЛКОВ,  
Мария СИМУНИНА, Анна УСЬКОВА

**26** Нормативное обеспечение цифровых испытаний при создании высокотехнологичных изделий промышленности. Часть 1



Алексей БАРЫКИН, Тимур ИСЛЯЕВ,  
Алексей КОЛЕСНИК, Сергей ЗАРОЧИНЦЕВ

**32** Концепция ведомственной информационной аналитической системы управления нормативно-технической документацией

### ВОПРОС ЭКСПЕРТУ

Иван ЧАЙКА

**38** Сертификация: новации 2022 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Мария ДЯЧЕНКО, Ирина ИГОНИНА

**40** Обязательная цифровая маркировка продукции

### РАБОТА ТК ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

**43** МТК/ТК 300 «Рыбные продукты пищевые, кормовые, технические и упаковка»



## СТАНДАРТИЗАТОР ГОДА



Виктор БЕЛОБРАГИН, Татьяна ЗВОРЫКИНА

**48** Стандарт — предвестник нового качества жизни

## МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Павел НИКАНОРОВ

**54** Новая версия API Spec. Q2: первый обзор

Павел ФИЛИППОВ

**58** Международный стандарт ISO 23212:2021 на соединения для приема топлива и масла

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Виталий БЕЙЛИС, Александр ЛАВРОВ,  
Вера КАЗАКОВА

**60** Стандартизация машинных технологий: этапы разработки

## КАЧЕСТВО

### АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

Геннадий ВОРОНИН — Татьяна КИСЕЛЕВА

**68** Нравственность — главный критерий качества

### КАЧЕСТВО УПРАВЛЕНИЯ

Иосиф АРОНОВ, Ольга МАКСИМОВА

**72** Лидер или руководитель: что лучше для организации?



Журнал «Стандарты и качество» включен:

- в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, доктора наук, по специальностям: 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»; 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (стандартизация и управление качеством продукции)»;
- в список российских журналов в базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);
- в Российский индекс научного цитирования;
- в Университетскую библиотеку Online.

ВАК

Russian  
Science  
Citation  
Index  
РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ  
Science Index



Цифровой идентификатор объекта DOI: 10.35400

**77** ВОПРОСЫ ГЛАВНОМУ РЕДАКТОРУ

### ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

Станислав АЛЕКСАНДРОВ, Владимир ВОЛКОВ,  
Елена ДУБРОВСКАЯ

**78** Возможности организаций

### НОВЫЕ РЕАЛИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

**84** Международная интеграция

**85** Региональное развитие

**88** Регуляторная деятельность

**89** Социальное развитие

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ



Олег НОВИКОВ

**90** Десять лет Индустрии 4.0: парадоксальный итог

Владимир КОЗЛОВСКИЙ, Дмитрий  
БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ, Дмитрий ПАНЮКОВ,  
Роман ГАФАРОВ

**94** Цифровизация и проблемы трудовых коллективов: роли и ответственность

### ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Владимир ФЕДЮКОВ

**99** Система менеджмента безопасности для защиты от внутреннего террора



# СОДЕРЖАНИЕ



## УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Валерий КОРНИЛОВ — Наталья ВАРФОЛОМЕЕВА

- 102** АО «РКЦ «Прогресс»: от самосовершенствования к качеству

## РЖД: ПОД ЗНАКОМ КАЧЕСТВА

- 104** Вагончик тронется? Или коротко о качестве железнодорожного транспорта

## ОПЫТ

- 108** «Молочный Мир» — мир качества и вкуса

- 110** ЛЮДИ И КОМПАНИИ НОМЕРА

### РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «РИА «Стандарты и качество»: 2-я с. обл., 8, 37, 39, 53, 57, 71, 98, 101, 110, 111, 112, 3-я, 4-я с. обл.

АО «РКЦ «Прогресс» — 102 — 103 • ОАО «Молочный мир» — 108 — 109

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)

А СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО № 1 (1015)



ИРСТИ

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 ВСК

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 «Российский институт стандартизации»

В.В. НАЗАРЕНКО — член Коллегии (министр) по техническому регулированию ЕЭК

В.В. ОКРЕПИЛОВ — академик РАН

Ю. РУЖЕВИЧЮС — академик EAQS

В.Ю. САЛАМАТОВ — заведующий кафедрой МГИМО (У), генеральный директор ИЦ «Международная торговля и интеграция»

В.И. СОЛОВЬЕВ — президент Казахской 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

Заместитель главного редактора по научной работе В.Я. БЕЛОБРАГИН

Заместитель главного редактора Н.Г. БЫКОВА

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 и 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

Менеджеры: С.Н. ЧЕРЕМУХИНА, Н.П. ПАНЧЕНКО

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.depositphotos.com](http://www.depositphotos.com)  
Перепечатка только с разрешения редакции

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

Подписано в печать 27.12.2021. Дата выхода 10.01.2022. 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 304828.  
Отпечатано в типографии «Вива-Стар». 107023, Москва, ул. Электrozаводская, д. 20

© ООО «РИА «Стандарты и качество», 2022