

СТАНДАРТЫ® И КАЧЕСТВО

Ежемесячный журнал для специалистов
по стандартизации и управлению качеством

СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

НОВОСТИ

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ

Метрология в эпоху цифровизации

Владимир ОКРЕПИЛОВ

Дело — общественное, ответственность —
государственная. К 30-летию Метрологической
академии

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Владимир ГВОЗДЕВ

Нормативная база метрологического обеспечения **16**

*Михаил ЛОМАКИН, Александр ДОКУКИН, Алексей ГАРИН,
Александр СЫРОМЯТНИКОВ*

Стандарты ассоциаций и квазистандарты:
проблемы качества и безопасности.

Часть 2 **21**

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Антон ШАЛАЕВ

 Стандарты для устойчивого развития **26**



Ключевые партнеры



1 РАБОТА ТК ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

6 *Зарема ЮСУПОВА*

ТК 052/МТК 52 «Природный и сжиженные газы» **28**

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

*Илья НОВИКОВ, Антон СПИВАК, Дарья КУТОМАНОВА,
Александр СОБКО, Наталья ТЕН*

10

Международная стандартизация космической техники.

Текущее состояние и перспективы развития **32**

11

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Николай АРАПОВ, Аделия БУРОВА

Стандартизация и сертификация ракетно-космической
техники в Российской Федерации **38**

СОБЫТИЯ

К 65-летию запуска первого искусственного
спутника Земли **40**

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

Константин ЛЕОНИДОВ, Иосиф АРОНОВ, Анна РЫБАКОВА

Обзор патентной политики национальных органов по
стандартизации **42**



Михаил Морозов, Наталья Морозова, Татьяна Зворыкина

 Стандартизация услуг как инструмент восстановления туристской индустрии в условиях новой нормальности **46**

ВОПРОС ЭКСПЕРТУ

Иосиф АРОНОВ

Стандартизация для бизнеса: в фокусе национальные стандарты **50**

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

А.М. ЕДЫТКИН

Из опыта внедрения стандартов в производство **52**

КАЧЕСТВО

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

Игорь МАНЫЛОВ — Наталья ВАРФОЛОМЕЕВА

 Главгосэкспертиза: новая реальность — время перемен **56**

КАЧЕСТВО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Светлана ХОДЫРЕВСКАЯ

 Особенности оценки рисков в строительной организации **62**

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Ирина АНТОНОВА, Станислав АНТОНОВ

 Циркулярная экономика как инновационная модель устойчивого развития региона **68**



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

НОВЫЕ РЕАЛИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Господдержка промышленности: антикризисные меры **74**

Импортозамещение **76**

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

СЭД «Кодекс: Документооборот». Цифровизируем госсектор **80**

БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО

Надежда СИРОТКИНА

 Как обеспечить качество в государственных закупках **82**

ВОПРОСЫ ГЛАВНОМУ РЕДАКТОРУ **87**

КАЧЕСТВО УСЛУГ

Сергей ХАБАЕВ

Привлечение негосударственных поставщиков социальных услуг в рамках государственного социального заказа **88**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СМК

Вера ТОПОЛЬНИК

Модель процессов петли качества в новации IDEFO **92**



СОДЕРЖАНИЕ

КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ

Николай РОГАЛЕВ, Сергей БЕЛОУСОВ, Илья РУСАКОВ,
Анатолий САФОНОВ

Трехуровневая система планирования и организационной
диагностики на основе моделей зрелости в НИУ «МЭИ» **96**

КАЧЕСТВО АВТОПРОМА

Дмитрий ДРЮЧИН, Евгений ФЕКЛИН, Сергей БУЛАТОВ

Качество технического обслуживания и затраты
предприятий автотранспорта **102**

НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

Анна ЕЛИНСОН, Наталия ВАЩЕНКО

Разработка и внедрение руководящих принципов
системы комплаенс **106**

ЛЮДИ И КОМПАНИИ НОМЕРА **110**

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «РИА «Стандарты и качество»: 8, 20, 39, 49, 51, 108, 109, 110, 111,
112, 3-я с. обл.

International Productivity Academy — 4-я с. обл.
«Русский Регистр» — 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/
тел.: +7 (495) 771 6652 доб. 1
e-mail: 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

• ООО «ПРЕССИНФОРМ»

сайт: <http://presskiosk.ru>
тел.: +7 (812) 337 1624
e-mail: press@crp.spb.ru, podpiska@crp.spb.ru

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



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

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. ПЛАЗЬБЕВ — 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 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; тел.: (495) 771 6652, 988 0687

Шеф-редактор А.И. АНИСКИН

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; 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; тел.: (495) 771 6652

ОТДЕЛ ПРОДАЖ (ПОДПИСКИ)

Начальник отдела О.В. АБРАМОВА

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

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

САЙТ: www.ria-stk.ru

**Станьте нашим автором! Ждем ваши статьи по адресу:
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. Для коллажа иллюстрации первой обложки использованы
фото: PaulFleet и Natalya Svetlova/iStock.com
Перепечатка только с разрешения редакции

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

Подписано в печать 29.04.2022. Дата выхода 10.05.2022. 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 312568.

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