

6 (1008) 2021 / ИЗДАЕТСЯ С 1927 ГОДА

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

РСТ
РОССТАНДАРТ



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ



ОТВЕТСТВЕННОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ

6
2021



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР
«БЮРО ВЕРИТАС»

DOI: 10.35400

ИЗМЕНЕНИЯ
В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО
О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ

10

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ
ЦИРКУЛЯРНОЙ
ЭКОНОМИКИ

54

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
СИСТЕМА КАК ИСТОЧНИК
РАЗВИТИЯ

92





- 1 СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
- 6 НОВОСТИ

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Любовь БОНДАРЬ, Сергей ГОРШКОВ

- 10 Новеллы изменений в законодательство о техническом регулировании

НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Евгений СОРОКИН

- 14 О применении ссылок на стандарты в нормативных правовых актах. Часть 1

ВОПРОСЫ ТЕОРИИ

Игорь ГОЛИКОВ, Борис ГРАНКИН

- 19 О роли и качестве терминологических стандартов

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

*Анатолий ГОЛОВАШ, Наталья КУРШАКОВА,
Владимир ПОЛЕВАЕВ*

- 24 К вопросу о соблюдении требований терминологии для обеспечения качества в стандартах

РАБОТА ТК ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

*Александр БОНДАРЕНКО, Григорий МАРШАЛКО,
Михаил ПИСКУНОВ*

- 30 Экспертиза стандартов и взаимодействие технических комитетов. ТК 026 «Криптографическая защита информации»

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Анастасия МОРОЗ

- 34 Применение и актуализация стандартов для достижения целей устойчивого развития в России

МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Леонид ЯСКИН

- 38 Новые требования к системе менеджмента качества в соответствии с ISO 19443

ЕЭК. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЕАЭС

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

- 43 Новости ЕЭК

- 46 Принятые акты



КАЧЕСТВО

ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ

Виктор БЕЛОБРАГИН, Татьяна САЛИМОВА,
Юлия ПАЛЬКИНА

- 48** Экономика качества: опыт прошлого, взгляд в будущее

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

Станислав АНТОНОВ, Ирина АНТОНОВА

- 54** Особенности реализации циркулярной экономики

Николай ПОМОЩНИКОВ

- 60** Приоритеты зеленого восстановления в Северной и Центральной Азии

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Хон Лан — Наталья БЫКОВА

- 64** Зеленая экономика для устойчивого развития. Опыт Китая

ЭКОЛОГИЯ

Алексей КУЛЕШОВ, Ирина ТИХОНОВА

- 68** Производственный экологический контроль как инструмент технологического нормирования промышленности

- 73** ЗАМЕТКИ НА ПОЛЯХ



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

СОБЫТИЯ

Татьяна КИСЕЛЕВА

- 74** Метрология на службе качества

Ирина ЕФАНОВА

- 76** Столетний юбилей, которого еще не было

ОПЫТ

Владимир ПЕШЕХОНОВ

- 80** Российская промышленность: новые векторы развития

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СМК

Илья ЛИВШИЦ

- 85** Оценка затрат на качество на примере экономической модели

КАЧЕСТВО АВТОПРОМА

Владимир КОЗЛОВСКИЙ,
Дмитрий БЛАГОВЕЩЕНСКИЙ, Дмитрий ПАНЮКОВ,
Дмитрий АЙДАРОВ

- 92** Производственная система как источник развития



СОДЕРЖАНИЕ

БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО

Людмила *КОНАРЕВА*

- 98** Пожар в российском авиапроме разгорается.
Часть 2

НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

Александр *ПАНОВ*

- 104** Качество, надежность и безопасность техники

Асхат *БЕЙСЕКЕЕВ*, Диана *СВИДЕРСКАЯ*,
Надежда *КАМЗИНА*, Сандугаш *ТОЛЕУБЕКОВА*

- 106** Индустриальный сертификат: проблемы и перспективы применения в Республике Казахстан

- 110** ЛЮДИ И КОМПАНИИ НОМЕРА

РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «РИА «Стандарты и качество»: 2-я с. обл., 8, 23, 29, 103, 109, 110, 111, 112, 4-я с. обл.

АО «Концерн «Электроприбор» — 80—84 • International Productivity Academy — 3-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)**

• Каталог «Пресса России. Газеты и журналы»

индексы: **40640 (п/г), П1008 (год)**

• ООО «Урал-Пресс»

сайт: <http://www.ural-press.ru>
тел.: +7 (495) 789 8636
e-mail: coord@ural-press.ru

• ООО «Информнаука»

сайт: informnauka.com
тел.: +7 (495) 787 3873 ; +7(499) 152 5481
e-mail: informnauka@viniti.ru

• ООО «ПРЕССИНФОРМ»

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



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
Факс: (495) 258 8437
E-mail: secret@mirq.ru

РЕДАКЦИОННЫЙ СЕТИ

В.Я. **БЕЛОБРАГИН** — заместитель главного редактора 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** — заместитель генерального директора по науке ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

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 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; тел.: (495) 771 6652, 988 0687

Заместители главного редактора: В.Я. БЕЛОБРАГИН, Н.Г. БЫКОВА

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

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

Переводчик В.А. САВИНКИНА

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. СМИРНОВА

E-mail: market@mirq.ru; тел.: (495) 771 6652, факс: (495) 258 8437

ОТДЕЛ ПРОДАЖ (ПОДПИСКИ)

Начальник отдела О.В. АБРАМОВА

Менеджеры: Е.М. КЛЮЧНИКОВА, Н.П. ПАНЧЕНКО

E-mail: podpiska@mirq.ru; тел.: (495) 258 8436, факс: (495) 258 8437

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.depositphotos.com
Перепечатка только с разрешения редакции

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

Подписано в печать 31.05.2021. Дата выхода 10.06.2021 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 294599.
Отпечатано в типографии «Вива-Стар». 107023, Москва, ул. Электровзаводская, д. 20