

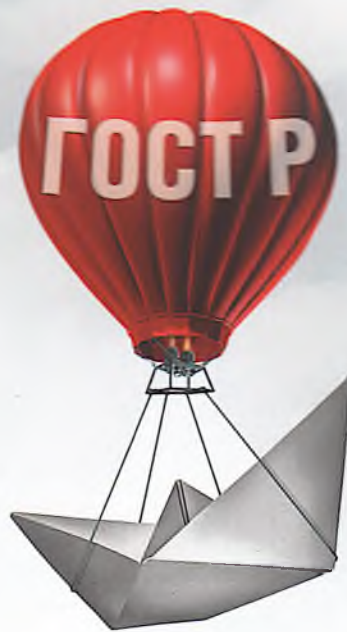
# 10 (1036) 2023 / ИЗДАЕТСЯ С 1927 ГОДА

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



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ

10  
2023



## СТАНДАРТИЗАЦИЯ: ОТВЕТ НА НОВЫЕ ВЫЗОВЫ



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ  
ПАРТНЕР

ВАК, РИНЦ, RSCI, DOI: 10.35400

ЦИФРОВАЯ  
ЗРЕЛОСТЬ СИСТЕМЫ  
СТАНДАРТИЗАЦИИ

36

СТАНОВЛЕНИЕ  
МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЙ  
СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ

60

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
В СФЕРЕ  
ИНЖИНИРИНГА

98



ISSN 0038-9692  
9 770038 969006

## СТАНДАРТЫ® И КАЧЕСТВО

Ежемесячный журнал для специалистов  
по стандартизации и управлению качеством

14 ОКТЯБРЯ — ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ СТАНДАРТОВ

### СТРАТЕГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

*Наталья БЫКОВА*

**Стандартизация как драйвер развития  
оборонной промышленности**

### В ФОКУСЕ ВНИМАНИЯ

*Наталья БЫКОВА*

Качество: продолжая традиции.  
К 100-летию А.В. Гличёва

НОВОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И КАЧЕСТВА

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ

### НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Анна БЛИНОВА*

**О разработке стандартов, основанных  
на патентах**

### КОММЕНТАРИЙ ЭКСПЕРТА

*Сергей СОКОЛОВ*

Разработка ГОСТ Р с учетом патентов. Рецензия  
на статью А.Л. Блиновой «О разработке стандартов,  
основанных на патентах»



# 24

### 1 ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

*Михаил ЛОМАКИН, Александр ДОКУКИН,  
Виктор БЕЛОБРАГИН, Сергей ЗАЙНУЛЛИН*

**Региональные стандарты: поиск баланса  
и оптимальной упорядоченности**

# 32

### 8 ЦИФРОВИЗАЦИЯ

*Владимир САЛАМАТОВ, Наталья ВАТОЛКИНА,  
Дмитрий ДРОБЫШЕВ, Полина САПОЖНИКОВА*

**Цифровая зрелость стандартизации  
как фундамент цифрового перехода**

# 36

# 14

# 16

*Денис МИРОНОВ*

**Основные направления цифровой  
трансформации стандартизации**

# 42

*Ольга ДЕНИСОВА, Светлана ДМИТРИЕВА*

**Стандарт на SMART-стандарт: документ в деталях**

# 44

### РАБОТА ТК ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

# 24

**ТК 012 «Методология стандартизации»**

# 50

### ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

*Илья НОВИКОВ, Александр СОБКО, Антон СПИВАК,  
Юлия ЕРМАКОВА, Антон ИОНОВ*

**Стандартизация как ключевой элемент обеспечения  
качества ракетно-космической техники. Опыт Европы**

# 54



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);

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС  
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ  
**Science Index** \*

- в Российский индекс научного цитирования; **eLIBRARY.RU**
- в Университетскую библиотеку Online.

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

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

Юрий БУТЫРЕВ, Алексей ИВАНОВ, Владимир ЧЕРНЯК

Становление межгосударственной системы стандартизации. Более 30 лет по единым стандартам **60**

## ЭКОЛОГИЯ

Олег МАРЬИНКОВСКИЙ, Ирина МОРОЗОВА, Юлия ИГНАТЬЕВА, Наталья ГОЛОВИНА, Екатерина СЁМОВА, Мария КИСЕЛЁВА

**M** Международные и национальные стандарты в сфере управления выбросами парниковых газов **66**

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Антонина ЦИЦУЛИНА, Юрий БУДКИН

Реализация политики государства в области детства с применением стандартизации **70**

## ВОПРОС ЭКСПЕРТУ

Елена ЛЕБЕДИНСКАЯ

Национальная система сертификации: вектор развития **75**

## ВСТУПИЛИ В СИЛУ...

Развитие инфраструктуры внутригородского железнодорожного транспорта **78**



## ЕЭК. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ЕАЭС

Из записной книжки члена Коллегии (министра) по техническому регулированию В.В. Назаренко **82**

НОВОСТИ ЕЭК **83**

ПРИНЯТЫЕ АКТЫ **84**

Татьяна ВАСИЛЬЕВА, Антонина ШАРКОВА

Регулирование общего электроэнергетического рынка ЕАЭС **86**

## КАЧЕСТВО

### КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ

Анатолий ТОДОСИЙЧУК

Научно-техническая политика как фактор повышения качества продукции **92**

ЗАМЕТКИ НА ПОЛЯХ **97**


### ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Реализация новых возможностей в сфере инжиниринга **98**



## УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Валентин ГАПАНОВИЧ

 Роль системы управления в обеспечении качества продукции железнодорожного машиностроения **100**

## КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ

Максим ПОЛИКАРПОВ, Вера АГЕЕВА,  
Геннадий ВОРОБЬЕВ

Инженерные традиции в подготовке стандартизаторов **106**

Люди и компании номера **110**

### РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «РИА «Стандарты и качество»: 31, 41, 49, 77, 90, 109, 111, 112, 3-я с. обл.

Ассоциация по сертификации «Русский Регистр» — 2-я с. обл. • АО «Кодекс» — 44—48 • АО «РТ-Техприемка» — 93—99 • НОЧУ ДПО «УМСЦ» — 4-я с. обл.

Редакция не несет ответственности за содержание, достоверность и топографию 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. 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 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: [vifpixel/iStock.com](http://vifpixel/iStock.com)

Переписка только с разрешения редакции

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

Подписано в печать 26.09.2023. Дата выхода 10.10.2023. 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 336239.

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