

# 5 (1007) 2021 / ИЗДАЕТСЯ С 1927 ГОДА

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



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ

5  
2021



СТАНДАРТИЗАЦИЯ



## О РОЛИ И КАЧЕСТВЕ СТАНДАРТОВ ДЛЯ ОТРАСЛИ



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ПАРТНЕР  
«БЮРО ВЕРИТАС»

DOI: 10.35400

БЕЗОПАСНОСТЬ  
И КАЧЕСТВО МЕДИЦИНСКОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

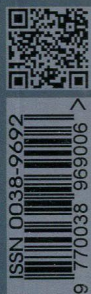
8

МЕТРОЛОГИЯ  
В СОВРЕМЕННОМ  
МИРЕ

18

УПРАВЛЕНИЕ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ТРУДА  
НА УРОВНЕ РЕГИОНА

72



ISSN 0038-9692  
9 770038 969006

## **СТАНДАРТЫ® И КАЧЕСТВО**

Ежемесячный журнал для специалистов  
по стандартизации и управлению качеством

- 1** СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА  
**6** НОВОСТИ

### PERSONA GRATA

*Дмитрий МОРОЗОВ*

- 8** Вопросы безопасности и качества медицинской деятельности занимают особое место в здравоохранении

### СТАНДАРТИЗАЦИЯ

#### ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ

- 17** Измерения для здоровья

*Александр КУЗИН, Виктор БЕЛОБРАГИН,  
Наталья БЫКОВА*

- 18** Метрология в современном мире: основные принципы, ключевые тренды и задачи

*Владимир ФЕДЮКОВ, Василий ЧЕРНОВ,  
Екатерина САЛДАЕВА, Мария ЧЕРНОВА*

- 24** Метрология и стандартизация в лесной криминалистической экспертизе



Ключевые партнеры



**ЕЭК** ЕВРАЗИЙСКАЯ  
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ  
КОМИССИЯ



### ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

*Владимир СЕМЕРИКОВ, Николай СЕМЕРИКОВ*

- 28** Время летит, а проблемы остаются

*Виктор НЕТЕС*

- 32** Особенности и проблемы стандартизации в телекоммуникациях

### ОПЫТ

*Сергей ЗАЙНУЛЛИН*

- 36** Корпоративные стандарты ведения закупочной деятельности

### СТАНДАРТИЗАЦИЯ ДЛЯ ОТРАСЛИ

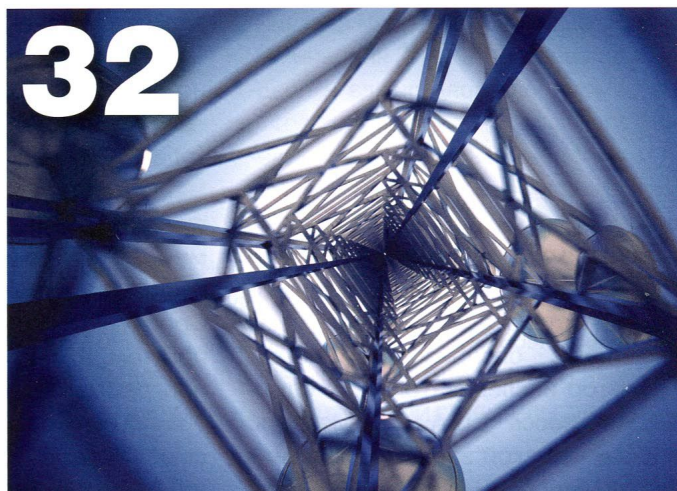
*Андрей ФОМИН*

- 41** Актуализация фонда отраслевых стандартов на оборонную продукцию

### АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

*Никита УТКИН, Татьяна КИСЕЛЕВА*

- 44** Одно из ключевых свойств стандартов — вспахивание рынка под семена новых продуктов



- 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.



## РАБОТА ТК ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

- 50** ТК 194 «Кибер-физические системы»

## ИННОВАЦИИ

*Иосиф АРОНОВ, Анна РЫБАКОВА*

- 52** Обзор европейских исследований, посвященных связи инноваций и стандартизации

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

*Айдар НИГМАТУЛЛИН, Сабит СУЛТАНОВ, Адель ЛЕБЕДЕВА, Анна КУРБАТОВА, Алена БАСАМЫКИНА*

- 58** Стандартизация подходов к формированию гармонизированных схем оценки соответствия персонала

## ОПЫТ ЦСМ

*Сергей ШПИРКО, Татьяна МЕЛЬНИК, Ольга ГОРОМЛЕВА*

- 62** Подтверждение соответствия продукции требованиям указанного на маркировке стандарта

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

*Ирина ЕФАНОВА*

- 66** Между двух войн. На первой волне международной стандартизации

## КАЧЕСТВО

### ОПЫТ РЕГИОНОВ

*Максим ЧЕРКАСОВ, Александр ГРАЧЕВ, Вадим ЛАПИДУС*

- 72** Управление производительностью труда на уровне региона. Система мониторинга и анализа

### НОВЫЕ РЕАЛИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕНЕДЖМЕНТА

- 80** Умная индустрия будущего  
**84** Решения Государственного совета и госкомиссии

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

*Ирина КОЛЬЧЕНКО, Диана СВИДЕРСКАЯ*

- 86** Совершенствование методики проведения экспертизы промышленной безопасности технических устройств

- 89** ВОПРОСЫ ГЛАВНОМУ РЕДАКТОРУ

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ

*Антон ГАНЕЕВ*

- 90** Цифра — короткий путь к повышению эффективности



# СОДЕРЖАНИЕ

## СОБЫТИЯ

Наталья ВАРФОЛОМЕЕВА

- 96** Эстафета качества: сохраняя традиции, создаем будущее

## КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ

Марина ИЗМАЙЛОВА, Евгения КОРНЕВА

- 100** Влияние COVID-19 на будущее высшего образования

## НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ

Илья РУСАКОВ

- 106** Развитие стратегических партнерств на основе СМК энергетических предприятий и вузов

Аделия БУРОВА

- 108** Многоуровневая оценка профессиональной компетенции судового гидроакустика

- 110** ЛЮДИ И КОМПАНИИ НОМЕРА

### РЕКЛАМА В НОМЕРЕ:

ООО «РИА «Стандарты и качество»: 40, 43, 49, 61, 70, 79, 99, 105, 110, 111, 112, 3-я, 4-я с. обл.

Ассоциация по сертификации «Русский Регистр» — 2-я с. обл. • АО «Кодекс» — 23 • International Productivity Academy — 27

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)**

#### • 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](mailto:coord@ural-press.ru)

#### • ООО «Информнаука»

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



### 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](mailto:secret@mirq.ru)

### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

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 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

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](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, факс: (495) 258 8437

#### ОТДЕЛ ПРОДАЖ (ПОДПИСКИ)

Начальник отдела О.В. АБРАМОВА

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

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

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 29.04.2021. Дата выхода 12.05.2021 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 293224.  
Отпечатано в типографии «Вива-Стар». 107023, Москва, ул. Электровзаводская, д. 20