

4 2023  
№ 4

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть  
**ТЕХЭКСПЕРТ**



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКЕ И  
ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



# ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Многофункциональное решение  
для эффективного управления  
процессами охраны труда,  
промышленной и пожарной  
безопасности.

## ОРГАНИЗАЦИЯ

## АВТОМАТИЗАЦИЯ

## ПЛАНИРОВАНИЕ

## УПРАВЛЕНИЕ



## УЧЕТ

## АНАЛИЗ

## КОНТРОЛЬ

- Для руководителей и специалистов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности
- Для компаний, предоставляющих услуги в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности
- Для служб ОТ и ПБ

Подробнее:  
[www.cntd.ru](http://www.cntd.ru) | [www.isupb.ru](http://www.isupb.ru)

Единая справочная служба:  
8-800-505-78-25

апрель 2023  
№ 4 (202)

---

# Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

---

## Содержание

---

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-22
Тема дня _____	3
Актуальное обсуждение _____	8
От разработчика _____	10
Отраслевой момент _____	15
Анонсы _____	17
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	23-37
На обсуждении _____	23
Обзор изменений _____	26
НОВОСТИ _____	38-44
Техническое регулирование _____	38
Строительство в регионах _____	42



### Дорогие читатели!

С 1 марта в целом ряде отраслей экономики вступили в силу новые нормативно-правовые акты, существенно влияющие на деятельность специалистов в этих областях. Подробному разбору нововведений было посвящено масштабное мероприятие «Неделя Техэксперт», состоявшееся накануне начала действия изменений и объединившее усилия большого числа специалистов, совместно искавших правильный порядок действий в изменившихся условиях.

Неделя «Техэксперт» продлилась четыре дня, и каждый день был посвящен отдельной крупной теме – метрология и аккредитация, охрана труда, производственная и экологическая безопасность, пищевая промышленность плюс бонусная секция по строительству. Мартовские изменения последнюю отрасль экономики не затронули, что эксперты в сфере строительства готовятся к значительным переменам, запланированным на 1 сентября, и о них на «Неделе Техэксперт» тоже нашлось время поговорить.

Кроме подробного рассказа о прошедшем масштабном мероприятии, мы затронем на страницах этого выпуска другие важные темы, в том числе вопросы разработки и применения отечественных решений в разных сферах деятельности. Так, участники конференции, посвященной вопросам использования робототехники в промышленности, посетовали, что масштабы использования такой техники в нашей стране заметно отстают от развитых стран. И для наращивания этих масштабов необходимо более интенсивно работать над созданием собственной робототехнической продукции, не зависящей от зарубежных поставок.

Также в консорциуме «Кодекс» продолжают работу по совершенствованию SMART-стандартизации, и об этом мы тоже снова поговорим, так как эта тема не просто не исчезает с актуальной повестки дня, но, напротив, ее значение только растет.

Также в выпуске вас ждут традиционные обзоры документов и новостей и другие полезные материалы.

Приятного чтения!

До встречи в следующем месяце!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,  
заместитель главного редактора  
«Информационного бюллетеня  
Техэксперт»

### От редакции

Уважаемые читатели!

Вы можете подписаться на «Информационный бюллетень Техэксперт» в редакции журнала.

По всем вопросам, связанным с оформлением подписки, пишите на [editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru) или звоните (812) 740-78-87, доб. 537, 222

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС 77-52268 от 25 декабря 2012 года,  
выдано Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций

**УЧРЕДИТЕЛЬ/ИЗДАТЕЛЬ:**  
АО «Информационная компания «Кодекс»  
Телефон: (812) 740-7887

**РЕДАКЦИЯ:**  
Главный редактор: С. Г. ТИХОМИРОВ  
Зам. главного редактора: Т. И. СЕЛИВАНОВА  
[editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru)  
Редакторы: А. Н. ЛОЦМАНОВ  
А. В. ЗУБИХИН  
Технический редактор: А. Н. ТИХОМИРОВ  
Корректор: О. В. ГРИДНЕВА

**АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:**  
197376, Санкт-Петербург, Инструментальная ул., д. 3  
Телефон/факс: (812) 740-7887  
E-mail: [editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru)

Распространяется  
в Российском союзе промышленников  
и предпринимателей,  
Комитете РСПП по промышленной политике  
и техническому регулированию,  
Федеральном агентстве по техническому  
регулированию и метрологии,  
Министерстве промышленности и торговли  
Российской Федерации,  
Комитете СПб ТПП по техническому регулированию,  
стандартизации и качеству

Мнение редакции может не совпадать  
с точкой зрения авторов.  
При использовании материалов ссылка на журнал  
обязательна. Перепечатка только  
с разрешения редакции

Подписано в печать 21.03.2023  
Отпечатано в ООО «Игра света»  
191028, Санкт-Петербург,  
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н  
Телефон: (812) 950-26-14

Дата выхода в свет 29.03.2023

Заказ № 1423-4  
Тираж 2000 экз.



## НЕДЕЛЯ «ТЕХЭКСПЕРТ»: НОВЫЕ ЗАКОНЫ, ПРАВИЛА, ИНСТРУКЦИИ

С 13 по 17 февраля 2023 года консорциум «Кодекс» при поддержке РИА «Стандарты и качество» провел ежегодную онлайн-конференцию в рамках Недели «Техэксперт», посвященную нормативным изменениям. В рамках мероприятия были освещены изменения в области метрологии и аккредитации, охраны труда, производственной и экологической безопасности, пищевой промышленности, а также строительной отрасли.

Консорциум «Кодекс» – российский разработчик программных инструментов для работы с нормативной и технической документацией – уже третий год подряд проводит крупное мероприятие, обзеревающее нормативные изменения в самых разных отраслях. В 2021 и 2022 годах конференции были посвящены реформе контрольно-надзорной деятельности, в том числе «регуляторной гильотине» – масштабному пересмотру и отмене большого числа нормативных актов, негативно влияющих на общий бизнес-климат. Государство взяло курс на усовершенствование нормативно-правового регулирования и продолжает идти по этому пути, а консорциум «Кодекс» рассказывает, как использовать эти изменения для развития своего бизнеса.

Однако в 2023 году тематика конференции поменялась. Дело в том, что с 1 марта 2023 года вступил в силу целый ряд правовых актов, непосредственно затрагивающих профессиональную деятельность специалистов разных областей. Им необходимо провести огромную аналитическую работу, разобраться в нюансах нововведений, внедрить их на своих предприятиях, качественно переработать массивы локальных документов. Несоблюдение требований законодательства грозит серьезными последствиями и реальной ответственностью, как административной, так и уголовной. Именно поэтому для конференции в 2023 году была выбрана тема «Изменения 2023: новые законы, правила, инструкции».

Каждый день конференции был посвящен отдельной профессиональной тематике и охватил нововведения законодательства в сфере охраны труда и производственной безопасности, экологии и природоохранного законодательства, аккредитации и оценки соответствия, строительства и пищевой отрасли. На мероприятии с докладами выступили более 40 ведущих экспертов – представителей государственных органов и профессиональных организаций. Полученная информация помогла специалистам разобраться, как эффективно настроить работу с учетом изменений.

Генеральным партнером Недели «Техэксперт» в 2023 году выступило РИА «Стандарты и качество». Информационную поддержку мероприятию оказали Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, Санкт-Петербургская торгово-промышленная палата и Ассоциация «Компетентность и качество».

В нынешней статье мы подробно разберем доклады секции «Обзор изменений обязательных требований для различных субъектов национальной системы аккредитации»

и кратко очертим темы остальных выступлений. Все материалы секций доступны в профильных профессиональных справочных системах «Техэксперт»: их названия указаны в конце каждого параграфа.

### Обзор изменений в области аккредитации

13 февраля прошло первое и самое популярное мероприятие в рамках Недели «Техэксперт» этого года – секция «Обзор изменений обязательных требований для различных субъектов национальной системы аккредитации». В ней приняли участие без малого 2800 специалистов.

В рамках секции были рассмотрены особенности законопроекта о внесении изменений в Критерии аккредитации, основные тенденции внедрения практик системы менеджмента качества в практику аккредитованных лиц, законодательные основы калибровки измерительного оборудования, порядок построения контрольных карт при контроле качества продукции, а также практические аспекты взаимодействия с Росаккредитацией.

Модератором секции выступил Дмитрий Фалкин, председатель Ассоциации «Компетентность и качество», член Всероссийской организации качества (ВОК), эксперт по аккредитации. Перед началом секции участников поприветствовала Марина Синицына, заместитель генерального директора АО «Кодекс» – головной компании организующего конференцию консорциума.

Первым в рамках секции прозвучал доклад Аллы Цветковой, технического эксперта национальной системы аккредитации. Спикер разобрала наиболее важные изменения из проекта приказа «О внесении изменений в указы Минэкономразвития России от 26 октября 2020 года № 707, от 16 августа 2021 года № 496 и о признании утратившими силу некоторых приказов Минэкономразвития России по вопросам аккредитации в национальной системе аккредитации». Особый акцент был сделан на изменениях, которые вносятся в пункты 22-27 приказа Минэкономразвития России от 26 октября 2020 года № 707. Важное замечание: приказ должен был вступить в силу 1 марта 2023 года, однако его введение отложили – по предварительным данным, до 1 сентября 2023 года. Также в ходе своего доклада А. Цветкова подробно остановилась на отдельных пунктах Руководства по аккредитации испытательных лабораторий (центров) СМ № 04.1-1.0008, которое было введено с целью разъяснения отдельных положений приказа Минэкономразвития России

№ 707. В фокусе внимания эксперта оказались пункты руководства с 5.1 по 5.5. Кроме того, спикер дала отдельные разъяснения о программах переподготовки и о подаче заявлений на ПК2 и ПК5.

Следующим в рамках секции выступил ее модератор Д. Фалкин. Как председатель Ассоциации «Компетентность и качество» в своем докладе он осветил тренды корректировки системы менеджмента аккредитованных лиц на основе изменений в законодательстве в сфере аккредитации и новых условий. Спикер подробно разобрал, какие причины могут стать поводом для внесения изменений в систему менеджмента (СМ), как обрабатывать информацию от внутреннего аудита, проводить ее анализ и работу с рисками, в каких случаях в систему менеджмента можно внести точечные изменения, а когда нужно подготовить полностью новую редакцию. Также Д. Фалкин осветил причины, по которым внедрение изменений с СМ может «буксовать», и дал несколько советов по их успешному внедрению. И первым среди этих советов было обеспечение понимания принципов СМ на всех уровнях – и донесение их значения до всех специалистов, которых они касаются.

Отдельно спикер остановился на вопросе работы с нормативными документами: рассказал, какие документы специалистам сферы аккредитации следует держать на контроле, как их корректно актуализировать, изучать и интерпретировать. Д. Фалкин указал на преимущества использования профессиональных справочных систем (ПСС): это не только актуальность содержащихся в них документов, заботу о которой берут на себя разработчики системы, но и разнообразные сервисы, облегчающие для специалиста работу с документами. Сам спикер посоветовал сервис «Сравнение редакций», который есть во всех ПСС под брендами «Кодекс» и «Техэксперт»: он параллельно сравнивает две редакции документа и визуально выделяет их отличия.

Третий доклад секции прочел Андрей Лоцманов, заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию. Он рассказал о работе комитета по преодолению последствий санкций – в первую очередь в области стандартизации, сертификации, аккредитации и метрологии.

Среди мер, которые Комитет предлагает для поддержки отечественной метрологии: импортозамещение эталонов для поверки средств измерений (СИ) и стандартных образцов (СО), организация поверки и калибровки СИ, проводившихся за рубежом, ускоренная процедура аккредитации испытательных лабораторий (ИЛ) для поверки и калибровки новых СИ, ускоренная процедура внесения СИ, СО и оборудования ИЛ, применявшихся без регистрации, исключение дублирования сведений, передающихся в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений и ФГИС Росаккредитации, фиксация цен на метрологические работы на уровне цен 2021 года. Кроме того, Комитет собрал сведения от 61 организации о недостающих позициях импортного оборудования в сфере метрологии (всего 509 позиций) и предложения по оптимизации регулирующей деятельности. Все предложения были переданы в Минпромторг и Росстандарт. Отдельное внимание спикер обратил на важность в нынешнее время тесного сотрудничества с Межгосударственным советом по стандартизации,

метрологии и сертификации (МГС). В июле 2022 года между Комитетом и МГС было подписано соглашение о сотрудничестве.

Доклад Альфии Ахмаровой, руководителя проекта «Техэксперт» по направлению аккредитации и подтверждения соответствия, был посвящен инструментам для качественного анализа изменений в сфере оценки соответствия и аккредитации, которые доступны пользователям профессиональной справочной системы (ПСС) «Техэксперт: Базовые нормативные документы. Лаборатория». Речь идет как об уникальном авторском контенте (экспертных аналитических статьях по актуальным вопросам, информации Федеральной службы по аккредитации, справочнике по аккредитации, консультационных материалах с ответами на частные вопросы, авторских формах для документов СМК), так и о специализированных сервисах системы. Отдельно спикер обратила внимание на калькулятор сроков подтверждения компетентности – он позволяет не только рассчитать сроки прохождения процедуры подтверждения компетентности (ПК), но и учесть разные виды ПК с различными сроками и переносами сроков, введенными в соответствии с постановлениями правительства.

Директор ФБУ «Пензенский ЦСМ», д-р техн. наук Александр Данилов посвятил свой доклад изменениям

Калькулятор сроков подтверждения компетентности в профессиональной справочной системе «Техэксперт: Базовые нормативные документы. Лаборатория» помогает рассчитать сроки прохождения процедуры подтверждения компетентности и учитывает разные виды процедур с различными сроками и переносами сроков.

в порядке выполнения работ по калибровке средств измерений. Спикер подробно остановился на теоретическом аспекте, рассмотрев зафиксированные в нормативных документах терминологию, связанную с калибровкой СИ, цели калибровки СИ, критерии аккредитации, требования к средствам и программе калибровки. Отдельно

и подробно А. Данилов остановился на понятии метрологической прослеживаемости и смежных. Большие практические блоки выступления докладчик посвятил валидации и верификации методик калибровки, а также методике оценивания результата измерений и его неопределенности при калибровке СИ и расчету интервалов между калибровками. Закрывали доклад еще два важных теоретических блока: о формировании области аккредитации и оценке соответствия калибровочной лаборатории по уровням в соответствии с пунктом 2 приложения 1 СМ № 03.1-9.0007.

Советник генерального директора Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» Василий Крикун осветил в своем докладе введение новых критериев аккредитации для медицинских лабораторий. Спикер провел обзор действующих требований национальной системы аккредитации к медицинским лабораториям и возможных изменений в 2023 году, рассказал о главных изменениях в новой редакции ISO 15189:2022 «Медицинские лаборатории. Требования к качеству и компетентности» и основных отличиях требований ГОСТ Р ИСО 15189-2015 и ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Отдельный блок своего выступления В. Крикун посвятил трудностям, которые ожидают медицинские лаборатории при внедрении ГОСТ Р ИСО 15189-2015, которое уже в 2023 году может стать обязательным.

Начальник отдела предоставления государственных услуг Управления аккредитации и государственного контроля Росаккредитации Елизавета Корепанова изложила в своем докладе порядок заполнения документов, необходимых для аккредитации. Спикер описала все стадии получения аккредитации, рассказала, через какие порталы можно подать

заявление на аккредитацию и как получить техническую поддержку, привела перечень документов, которые необходимо приложить к заявлению на аккредитацию. Отдельно Е. Корепанова осветила работу с Конфигуратором областей аккредитации, который существенно упростил жизнь аккредитованных организаций – в частности, позволил самостоятельно сокращать область аккредитации. Также спикер рассмотрела основные ошибки при подаче заявления на аккредитацию.

Технический эксперт Росаккредитации, канд. мед. наук Михаил Русин подробно, с примерами и практическими советами, рассказал о прохождении процедуры подтверждения компетентности. Он разобрал разные виды ПК, привел общую схему процедуры, подробно остановившись на подаче заявления, обратил внимание слушателей на особенности подготовки к ПК, рассказал о ходе самой процедуры в случае выездной проверки и проверки по видео-конференц-связи, указал на нововведения (в частности, отмену СанПиН 2.2.4.3359-16 и введение СанПиН 1.2.3685-21), перечислил возможные результаты ПК и описал, какие действия нужно предпринять в каждом из рассмотренных случаев.

Завершало первый день конференции выступление Альфии Шараповой, действующего технического эксперта Федеральной службы по аккредитации и преподавателя ЧОУ ДПО «Учебный центр “Содействие”». Она провела обзор изменений в общих принципах построения контрольных карт по ГОСТ Р ИСО 7870-1-2022: рассмотрела нормативные документы, регулирующие разработку контрольных карт, рассказала о назначении контрольных карт, этапах их построения, основных терминах и определениях в этой сфере. Отдельно спикер осветила построение самих контрольных карт, способах изображения и цветовой разметки их элементов.

Кроме чтения докладов, эксперты также ответили на вопросы участников секции: всего их было задано более 500. Видеозапись секции и презентационные материалы доступны пользователям «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты и законодательство России», «Техэксперт: Базовые нормативные документы. Лаборатория», «Техэксперт: Помощник метролога».

### **Изменения в области охраны труда: от теории к практике**

Второй день онлайн-конференции «Изменения 2023: Новые законы, правила, инструкции» был посвящен охране труда. Эта сфера с 1 марта 2023 года претерпела масштабные изменения. Изменения эти носят обязательный характер, поскольку касаются как норм Трудового кодекса РФ, так и функционирования системы управления охраной труда (СУОТ).

Модератором секции «Масштабные изменения в области охраны труда с 1 марта 2023 года: от теории к практике» выступил Андрей Любимов, канд. техн. наук, эксперт по технологиям оценки профессиональных рисков, систем мотивации и обучения персонала, аудитор систем менеджмента качества, генеральный директор ООО «ЦИБУТ». С приветственным словом перед участниками конференции выступил президент консорциума «Кодекс» и руководитель Информационной сети «Техэксперт» Сергей Тихомиров.

Секцию открыл доклад Александры Саниной, руководителя проекта «Техэксперт» по направлению произ-

водственной безопасности, в котором спикер рассказала об инструментах для эффективного внедрения новых требований законодательства по охране труда и безопасности в рабочие процессы, которые доступны пользователям ПСС «Техэксперт: Охрана труда». В частности, речь шла о сервисе «Главные изменения специалиста», который содержит подробные гайды по изменениям, вступающим в силу с 1 марта и 1 сентября 2023 года.

Максим Чашин, главный внештатный специалист-профпатолог комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга, руководитель городского центра профпатологии Мариинской больницы (Санкт-Петербург), д-р мед. наук, подробно и обстоятельно осветил в своем докладе новые правила расследования и учета случаев профессиональных заболеваний работников. Вице-президент Ассоциации «Эталон» Владимир Савинов сделал полный обзор календаря изменений нормативной правовой базы охраны труда в 2023 году, рассказал, что, когда и как предстоит сделать работодателю, дал комментарии к нововведениям и рекомендации.

Модератор секции А. Любимов подробно осветил новый порядок внесения данных в реестр Минтруда, вступивший в силу с 1 марта 2023 года. В частности, спикер обратил внимание специалистов на следующее изменение. Ранее обучение по охране труда могло быть организовано как

в учебных центрах, так и в самой организации – при наличии комиссии. С 1 марта 2023 года наличия комиссии недостаточно. Каждый работодатель, который проводит внутреннее обучение по охране труда для нужд своей организации, должен зарегистрироваться в реестре Минтруда. Работодатели, самостоятельно обучающие своих

Ранее обучение по охране труда могло быть организовано как в учебных центрах, так и в самой организации – при наличии комиссии. С 1 марта 2023 года наличия комиссии недостаточно. Каждый работодатель, который проводит внутреннее обучение по охране труда для нужд своей организации, должен зарегистрироваться в реестре Минтруда.

работников, обязаны пройти регистрацию на портале Минтруда и по итогам проверки знаний по охране труда передавать перечни обученных работников в реестр. Нарушение этой нормы грозит административной ответственностью по ч. 1 ст. 5.27.1 КоАП РФ.

Бренд-менеджер Интегрированной системы управления производственной безопасностью (ИСУПБ) «Техэксперт» Арина Рыбалкина рассказала об инструментах цифровой платформы «Техэксперт». ИСУПБ «Техэксперт» помогает не только автоматизировать множество рутинных операций, связанных с охраной труда, но также проводить все необходимые мероприятия в срок и в соответствии с требованиями законодательства, а также сокращать время на подготовку необходимых отчетов и документов. Разработчики решения постоянно дорабатывают ИСУПБ «Техэксперт» под требования меняющегося законодательства, в том числе под изменения, вступившие в силу с 1 марта 2023 года.

Аттестованный эксперт в области ГО и ЧС, директор МКУ «Управление по делам гражданского оборона и чрезвычайным ситуациям Суздальского района» (Владимирская область) Илья Данилов сделал обзор новых правил эвакуации работников при чрезвычайных ситуациях, отраженных в постановлении Правительства РФ от 19 сентября 2022 года № 1654.

В секции приняли участие более 2700 человек. Они задали более 400 вопросов, на самые популярные из них спикеры отвечали после своих выступлений. Пользователи системы «Техэксперт: Охрана труда» могут получить доступ к полной записи мероприятия, презентациям экспертов и подборке тематических материалов.



### Отнесение отходов к побочной продукции

Третья секция онлайн-конференции прошла 15 февраля 2023 года и была посвящена законодательным нововведениям в области экологии. 1 марта вступили в силу более 20 нормативно-правовых актов, в том числе затрагивающих вопрос отнесения отходов к побочной продукции. Предприятиям важно определить для себя актуальность изменений и хорошо к ним подготовиться.

Модератором секции «Отнесение отходов к побочной продукции: как действовать в 2023 году?» выступил Роман Треглазов, руководитель проекта «Техэксперт» по направлению экологии. Он же прочел первый доклад, в котором рассказал о справочном материале «Путеводитель по изменениям в природоохранном законодательстве с 1 марта 2023 года», который доступен пользователям линейки ПСС «Техэксперт: Экология». Эксперты проекта «Техэксперт» проанализировали все вступающие в силу законодательные изменения и создали их сводный перечень: он позволит пользователям в удобном формате ознакомиться со списком тематик, по которым внесены изменения, а также получить рекомендации для подготовки к вступлению в силу каждого конкретного документа.

Надежда Леонова, эксперт продукта «Техэксперт: Экология», объяснила, чем отличаются друг от друга отходы, вторичное сырье и продукция в рамках законодательства, сделала обзор основных нормативных актов, регулирующих эти вопросы. Начальник отдела нормирования воздействия на окружающую среду ООО «ЭКОТИМ» Надежда Бирюкова еще полнее раскрыла затронутую предыдущим спикером тему, привела четкое разграничение между вторичными ресурсами и побочными продуктами и объяснила, какие обязательства накладывает на предприятия работа с первыми и вторыми.

Анастасия Эндеко, промышленный эколог-практик, эксперт в области охраны окружающей среды, рассказала об изменениях в декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) в рамках нововведений и поделилась несколькими советами, как не допустить ошибку. В частности, спикер обратила внимание, что плательщиком за НВОС является не собственник побочных продуктов производства (ППП), а их образователь. Также она подробно объяснила, как определять платежную базу для расчета платы за НВОС.

Секцию завершил чрезвычайно полезный доклад руководителя практики по земельному праву, недвижимости и строительству «Пепеляев Групп» (Санкт-Петербург) Елены Крестьянцевой. Она сделала обзор судебной практики по побочным продуктам производства, подробно прокомментировала каждый кейс, проанализировала причины того или иного решения суда и дала рекомендации в рамках мартовских изменений.

Участники секции (2156 человек) задали более 300 вопросов. Видео- и презентационные материалы секции доступны в ПСС «Техэксперт: Экология Премиум».

### Новые требования к производственной безопасности

Четвертую секцию Недели «Техэксперт», прошедшую 16 февраля 2023 года, организаторы посвятили изменениям в производственной и пожарной безопасности. Ее модератором вновь стал А. Любимов – канд. техн. наук, эксперт по технологиям оценки профессиональных рисков, систем мо-

тивации и обучения персонала, аудитор систем менеджмента качества, генеральный директор ООО «ЦИБУТ».

Секцию «Новые требования к производственной безопасности: что изменится в работе специалиста с 1 марта 2023 года?» открыло выступление А. Саниной, руководителя проекта «Техэксперт» по направлению производственной безопасности. Она рассказала об инструментах цифровой платформы «Техэксперт» для эффективного внедрения новых требований законодательства по производственной безопасности в рабочие процессы – в частности, о сервисах «Главные изменения для специалиста» и «Планировщик обучений».

Далее сразу два насыщенных доклада прочел Александр Солодовников, доцент кафедры промышленной безопасности и охраны труда Уфимского государственного нефтяного технического университета. Первый из них был посвящен изменениям в правилах безопасной эксплуатации технологических трубопроводов, безопасности объектов сжиженного природного газа и автогазозаправочных станций газомоторного топлива, а также правилам проведения экспертиз промышленной безопасности, в том числе новому порядку проведения аттестации в области промышленной безопасности в 2023 году. Спикер отметил, что в новом Положении об аттестации изменен круг лиц, обязательное образование в области промышленной безопасности. Кроме того, он указал, что новый порядок аттестации детально регламентирует правила прохождения специалистами тестирования с помощью Единого портала, что является новшеством по сравнению с нынешними правилами, действующими до 1 сентября.

Второй доклад А. Солодовникова был посвящен аудиту промышленной безопасности опасных производственных объектов и нововведениям в этой области. В частности, было отмечено, что выводы, содержащиеся в заключении экспертизы промышленной безопасности (ЭПБ), должны быть однозначными и непротиворечивыми: теперь объект ЭПБ может либо соответствовать, либо не соответствовать требованиям промышленной безопасности. Изменения сделали невозможной эксплуатацию технических устройств, применяемых на ОПО, а также зданий и сооружений, не в полной мере соответствующих требованиям промышленной безопасности. Следовательно, любое противоречие установленным требованиям теперь рассматривается в качестве основания, запрещающего использовать объект ЭПБ до устранения допущенных нарушений.

Виктор Грицков, исполнительный директор Союза ветеранов Ростехнадзора, вице-президент Союза маркшейдеров России и вице-президент Российского геологического общества, рассказал об изменениях в сфере проведения горных и маркшейдерских работ.

Бренд-менеджер Интегрированной системы управления производственной безопасностью (ИСУПБ) «Техэксперт» А. Рыбалкина рассказала о комплексе «Промышленная безопасность» в рамках ИСУПБ «Техэксперт» и подробно описала возможности, которые система дает для управления обучением персонала, проверками и внутренними аудитами, происшествиями, ОПО и ТУ.

Пожарный эксперт Денис Белов досконально разобрал в своем докладе уточненные Правила противопожарного режима в Российской Федерации и дал рекомендации по их соблюдению, а также ответил на многочисленные вопросы слушателей об этих изменениях.

Плательщиком за негативное воздействие на окружающую среду является не собственник побочных продуктов производства, а их образователь.

В завершение секции прозвучал доклад специалиста по пожарной безопасности, аттестованного эксперта ГУ МЧС России по Московской области Константина Прокшица. Он осветил изменения, произошедшие в типовых программах повышения квалификации в сфере пожарной безопасности.

Аудитория секции составила почти 1500 специалистов, которые задали 130 вопросов, большая часть которых была обсуждена в ходе мероприятия. Ознакомиться с материалами секции можно в ПСС «Техэксперт: Пожарная безопасность» и «Техэксперт: Промышленная безопасность».

### Изменение законодательства пищевой отрасли

17 февраля 2023 года состоялась пятая секция Недели «Техэксперт» – «Изменение законодательства пищевой отрасли в 2023 году». Модератором секции выступила Людмила Хомич, вице-президент по качеству Союза производителей соков, воды и напитков (СОЮЗНАПИТКИ).

Президент Российского союза производителей соков, воды и напитков Максим Новиков рассказал об особенностях маркировки контрольно-идентификационными знаками безалкогольных напитков. Заместитель директора по общим и организационным вопросам ООО НПЦ «АГРОПИЩЕПРОМ», канд. социол. наук Артем Чулханцев сделал подробный обзор изменений в постановлении Правительства РФ от 19 октября 2022 года № 1861, связанных с национальной системой цифровой маркировки «Честный знак». Также спикер рассмотрел все стадии внедрения маркировки, от заявки на регистрацию в системе до ее использования, подробно очертил все виды продукции, подлежащие маркировке, обозначил сроки, когда стартует обязательная маркировка, и рассказал об ответственности за невыполнение требований законодательства.

Михаил Копейкин, начальник управления по эксплуатации системы прослеживаемости зерна ФГБУ «Центр Агроаналитики», осветил порядок работы с ФГИС «Зерно», обязательная регистрация в которой стартовала 1 марта 2023 года.

Руководитель проекта «Техэксперт» по направлению пищевой промышленности Альфия Ахмарова рассказала об инструментах для качественного анализа изменений в области пищевой промышленности отраслевого комплекта систем «Техэксперт: Пищевая промышленность». Речь шла как об общих для всех ПСС под брендами «Кодекс» и «Техэксперт» программных сервисах «Документы на контроле», «Умные ссылки» и других, так и об уникальных авторских материалах, формах и образцах документов.

Модератор секции Людмила Хомич в своем докладе осветила текущую ситуацию и планируемые изменения в техническом регулировании и стандартизации соковой продукции. Юлия Кузлякина, канд. техн. наук, руководитель отдела технического регулирования ФГБНУ ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН, рассказала об особенностях маркировки мясной продукции и продукции из мяса птицы. Наталия Беккалиева, руководитель Саратовского областного центра по сертификации, раскрыла тему подтверждения соответствия техническому регламенту Евразийского экономического союза «О безопасности мяса птицы и продукции его переработки» (ТР ЕАЭС 051/2021).

В секции приняли участие более 600 активных слушателей: совокупно они задали более 200 вопросов. Доступ к материалам секции есть у пользователей систем «Техэксперт: Базовые нормативные документы. Лаборатория» и «Техэксперт: Нормы, правила, стандарты и законодательство России».

### Практики о внедрении ТИМ в строительной отрасли

Никаких серьезных изменений в строительную отрасль март 2023 года не принес, однако внедрение технологий информационного моделирования (ТИМ) продолжается, а уже 1 сентября 2023 года вступят в силу некоторые важные положения. По этой причине организаторы Недели «Техэксперт» провели 17 февраля бонусную секцию, посвященную долгосрочным изменениям в регулировании строительной отрасли и практикам внедрения ТИМ. Модератором секции выступил Кирилл Кузнецов, советник государственной гражданской службы Российской Федерации.

В рамках секции советник председателя Комитета по строительству (Санкт-Петербург) Елена Чеготова сделала обзор изменений в технических регламентах, обозначив послабления и ужесточения в регулировании отрасли. Руководитель центрального органа системы добровольной сертификации (СДС) BIMCERT Сергей Драгомиров рассказал об изменениях в применении ТИМ, которые уже внесены или обсуждаются и вступят в силу 1 сентября 2023 года, 1 июля 2024 года и 1 января 2025 года соответственно. Илья Усов, CEO и соучредитель проекта BIMLIB, рассказал о ключевых ролях в ТИМ: как меняется вся структура проекта при переходе на ТИМ, кто нужен организациям для цифровизации бизнес-процессов, где искать кадры и какие технологии использовать.

Эксперт проекта «Техэксперт» по строительству и проектированию Наталья Кудряшова провела обзор инструментов для работы с применением ТИМ на цифровой платформе «Техэксперт». Особое внимание спикер уделила SMART-сервисам ПСС «Техэксперт SMART: Проектирование»: цифровым моделям, Реестру нормативных требований (РНТ) и классификатору строительной информации (КСИ).

В завершение секции маркетинг-менеджер по направлению «Инженерные сети» компании Renga Software Ирина Брылева поделилась практическим опытом создания информационных моделей на реальных примерах, рассказала о популярных ошибках при переходе на BIM и совместной работе в информационной модели в режиме реального времени. Также спикер рассказала о том, как можно повышать доступность изучения BIM на примере учеников образовательных учреждений и проектов Renga Software.

В секции приняли участие 300 специалистов. Видеозаписи выступлений и презентации спикеров доступны в линейке строительных систем «Техэксперт» и «Техэксперт SMART: Проектирование».

### Резюме: к изменениям готовы!

В этом году в онлайн-конференции приняли участие 42 спикера и более 10 тысяч участников, которые задали экспертам более 1600 вопросов. Часть вопросов была освещена спикерами в ходе секций, часть – получила ответы в профильных Telegram-каналах, аффилированных с проектом «Техэксперт». Их можно найти по хештегу #Ответ\_на\_вопрос\_из\_чата.

Также у участников мероприятия была возможность получить эксклюзивный подарочный комплект журналов РИА «Стандарты и качество» и отдельные полезные материалы из архива редакций по темам секций.

Узнать больше об этом и других мероприятиях консорциума «Кодекс», познакомиться поближе с возможностями цифровой платформы «Техэксперт» и оформить бесплатный пробный доступ к системам, в которых содержатся полные материалы конференции, можно по электронной почте [spp@kodeks.ru](mailto:spp@kodeks.ru) или по телефону 8-800-505-78-25.

**Алёна ГЕОРГИЕВА**

## ПРЕМИЯ КАЧЕСТВА КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ

8 февраля 2023 года прошла онлайн-конференция «Премия Правительства Российской Федерации в области качества как драйвер развития организаций и предприятий страны». Ее организаторами выступили Роскачество и Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию.

Премия Правительства Российской Федерации в области качества – самая престижная государственная награда за достижение значительных результатов в области качества. Участие в конкурсе помогает повысить лояльность клиентов, расширить бизнес за счет сотрудничества с новыми партнерами и бесплатно получить комплексную оценку своей деятельности.

Конференция была посвящена знакомству с премией Правительства Российской Федерации в области качества, которая за свою многолетнюю историю стала признанным мерилом совершенства процессов в организациях всех отраслей и сфер деятельности. Мероприятие было ориентировано на тех, кому важно вывести бизнес на новый уровень и получить кейсы от специалистов в области качества.

Эксперты рассказали о престижной государственной награде за достижение значительных результатов в области качества, а также о непрерывном совершенствовании деятельности организаций через самодиагностику и экспертную оценку зрелости бизнес-процессов.

Открывая конференцию, директор департамента эффективности бизнес-процессов и международного секретариата Совета по присуждению Премии Правительства Российской Федерации в области качества Анна Малечкович отметила, что сегодня каждое российское предприятие несет ответственность за развитие экономики России и повышение качества жизни граждан. В настоящее время во всех отраслях промышленности с учетом нацеленности на импортозамещение российские бренды набирают обороты. Это именно тот период, когда им нужно усиливать свою активность, работать с потребителем, повышать уровень его информированности о присутствии компании на рынке и таким образом укреплять свои позиции.

Как показывает мировая практика, общепринятым инструментом сохранения стабильности и борьбы с кризисными явлениями служит постоянный мониторинг и объективный анализ состояния зрелости производственных процессов.

Роскачеством и Минпромторгом России сегодня проводится фундаментальная работа по внедрению механизмов диагностики процессов, организованных в отечественных организациях, в отраслевом и региональном разрезе, в частности, с помощью конкурса на соискание Премии Правительства Российской Федерации в области качества. Роскачество работает с субъектами Российской Федерации по проведению конкурсов в области качества и делового совершенствования. А. Малечкович выразила уверенность в том, что осознание всей ценности самооценки деятельности и сравнения ее с экспертной оценкой, которую получают

организации, в этом году охватит все промышленные регионы России. Только таким образом, объединив усилия органов власти и бизнес-сообщества, можно преодолевать любые трудности и находить качественные решения самых сложных задач, стоящих перед нами.

Производственный сектор всегда был стержнем экономического роста, и развитие производства может открыть для организаций нашей страны возможности стремительного и всеохватывающего роста.

Г-жа Малечкович отметила, что сейчас проводится очень большая работа по расширению масштабов конкурса. Количество заявок на участие в нем ежегодно увеличивается. В нем принимают участие предприятия многих отраслей из различных регионов страны. Расширен и обновлен состав Совета по присуждению премии. В него вошли первые лица министерств и ведомств. Возглавляет Совет заместитель председателя Правительства РФ, Министр промышленности и торговли Денис Мантуров. Российский союз промышленников и предпринимателей в Совете представляет президент РСПП Александр Шохин.

Выступая на конференции с приветственным словом, заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов подчеркнул, что премия Правительства Российской Федерации в области качества оказывает большое влияние на развитие предприятий страны. Качество – главное условие повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции. Тема повышения качества тесно связана с вопросами стандартизации, оценки соответствия. Именно современными стандартами обеспечивается в том числе и качество выпускаемой продукции. Поэтому Комитет РСПП давно и плодотворно сотрудничает с Роскачеством.

Андрей Лоцманов призвал участников семинара к участию в конкурсе.

На конференции выступила главный специалист, сотрудник секретариата Совета по присуждению премий Правительства РФ в области качества Анна Михеева. Она, в частности, рассказала о том, какие преимущества дает участие в системе диагностики по национальным премиям качества. Это прежде всего:

- повышение эффективности процессов на основе независимой оценки со стороны высококвалифицированных экспертов;
- выявление сильных сторон организации и областей для улучшения;
- рекомендации по улучшению направлений деятельности;



- освоение модели делового совершенствования на основе лучших мировых практик;
- развитие конкурентоспособности всех отраслей на основе непрерывного совершенствования и инноваций;
- улучшение показателей эффективности и клиентоориентированности организаций и органов власти;
- возможности получения мер государственной поддержки и преференций от институтов развития.

В своем выступлении А. Михеева рассказала о международном опыте конкурсов в области качества, который учитывался и при организации российского конкурса. Она отметила, что в текущем году Премия Правительства в области качества отмечает свое 27-летие. Премия сегодня – это свыше четырех тысяч участников – представителей практически всех регионов страны и свыше 30 отраслей экономики. Для проведения конкурса привлекаются более 150 высококвалифицированных экспертов. За годы проведения свыше 400 предприятий и организаций страны стали лауреатами и дипломантами конкурса.

В настоящее время Роскачество реализует программу по развитию региональных конкурсов в области качества. Такие конкурсы уже проводятся в Санкт-Петербурге, Республике Башкортостан, Пензенской, Липецкой и Курской областях. Соглашения о сотрудничестве с Роскачеством подписали 47 регионов.

Сегодня основными отраслевыми направлениями внедрения моделей диагностики являются:

- работа с Росздравнадзором по внутреннему контролю качества и безопасности медицинских организаций (на основе диагностики по модели Премии);
- перезапуск отраслевого конкурса Минобрнауки «Системы качества подготовки выпускников образовательных организаций»;
- взаимодействие с Национальной курортной ассоциацией по реализации отраслевой премии за достижения в области менеджмента качества санаторно-курортных услуг;
- создание системы диагностики некоммерческих организаций совместно с Центром качества «ОКНО»;
- запуск и проведение первого в России конкурса «Лидер качества» с учетом лучших мировых практик.

К началу февраля 2023 года 57 регионов подали заявки на участие в очередном конкурсе на соискание Премии Правительства в области качества. В числе регионов-лидеров по количеству поданных заявок – Москва, Московская, Псковская, Челябинская, Волгоградская области и Санкт-Петербург.

А. Михеева рассказала также о тех нормативных документах, на которых базируются в настоящее время процессы проведения конкурса, и о том, из каких этапов он состоит.

По традиции в конкурсе очень активное участие принимают медицинские и фармацевтические компании. На видеоконференции выступила директор по управлению качеством АО «Вертекс» Елена Карасева. Эта компания стала лауреатом конкурса в 2017 году. Компания реализует интегрированную фармацевтическую систему качества на базе национальных и международных стандартов, продолжает ее совершенствовать.

Е. Карасева рассказала о том, как отразилось применение модели самодиагностики на работе компании. В «Вертексе» ежегодно на постоянной основе проводится самооценка

своей работы. Она проводится не только отдельно для подразделений, которые непосредственно связаны с вопросами качества, безопасности, но и для компании в целом. После того, как компания стала лауреатом премии качества, развитие продолжилось на основе европейских принципов делового совершенствования. Широко применяются международные стандарты финансовой отчетности. Работа в этом направлении позволяет коллективу находить внутренние резервы, видеть и анализировать свои сильные и слабые стороны.

Говоря о том, какое положительное влияние на работу компании оказало участие в конкурсе, использование модели самодиагностики, Елена Карасева отметила прежде всего совершенствование оценки деятельности компании, потому что удалось использовать не только критерии результативности, которые изначально использовались, но и применять дополнительные. Участие в конкурсе позволяет сравнивать себя с передовыми организациями отрасли и брать на вооружение их лучшие практики.

Ведущий эксперт конкурса Игорь Горюнов в своем выступлении рассказал об основных критериях, по которым оценивается работа участников конкурса. В основе оценочного механизма лежит логика RADAR. Суть в том, что предприятие должно планировать и разрабатывать те подходы, которые оно считает наиболее эффективными для себя. Это делается за счет изучения и анализа внутренних и внешних факторов, постоянного сравнения себя с лучшими практиками, действий с учетом текущей стратегии. Подходы должны постоянно развиваться и совершенствоваться за счет внутренних бизнес-процессов и на основании организационной структуры. Работа в этом направлении приводит к результатам, которые предприятие ставит себя в качестве целевых.

В своем выступлении И. Горюнов также подробно остановился на всех основных критериях, применяемых для оценки деятельности участников конкурса, и представил конкретные рекомендации по достижению поставленных целей.

Докладчик дал следующие практические советы по качественному проведению самооценки:

- внимательно ознакомиться с методическими документами по конкурсу, стандартами, изучить логику RADAR;
- создать рабочую группу по проведению самооценки;
- определить ответственных лиц по критериям и составляющим модели, которые будут предоставлять данные в рабочую группу;
- отразить в отчете все критерии и составляющие в соответствии с моделью премии;
- соблюдать рекомендации по объему отчета, воздержаться от предоставления общеизвестной информации, не связанной с вашей организацией;
- пройти обучение в Роскачестве.

На вебинаре были рассмотрены этапы и условия участия в конкурсе на соискание премий Правительства РФ в области качества, правила проведения самооценки по модели конкурса, приведены примеры лучших практик лауреатов и дипломантов премии.

Безусловно, участие в этом престижном конкурсе будет полезно любой компании, которая стремится к развитию. Это помогает повысить лояльность клиентов, расширить бизнес за счет сотрудничества с новыми партнерами и бесплатно получить комплексную оценку своей деятельности.

**Виктор РОДИОНОВ**

## ТЕХЭКСПЕРТ SMART: СОЗДАЕМ ДОКУМЕНТЫ В SMART-ФОРМАТЕ

Консорциум «Кодекс» выпустил принципиально важное программное решение – «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов». Оно дает широкий инструментарий для создания качественных документов по стандартизации и позволяет сохранять их в SMART-формате. Почему выпуск Конструктора нормативных документов – важная веха на пути к «умной» стандартизации, рассказывают эксперты консорциума «Кодекс».

### Предпосылки создания Конструктора нормативных документов

Консорциум «Кодекс» больше 30 лет создает и совершенствует инструменты для работы с нормативной и технической документацией на цифровой платформе «Техэксперт». С одной стороны, это профессиональные справочные системы (ПСС) под брендами «Кодекс» и «Техэксперт», которыми ежедневно пользуются для решения рабочих задач более 300 тысяч специалистов из 10 тысяч компаний.

ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» – это не только огромный постоянно актуализируемый фонд нормативных и технических документов, уникальных справочных материалов и другой полезной информации, который пополняется на основе договоров, соглашений и разрешительных писем. Профессиональные справочные системы на платформе «Техэксперт» – это еще и широкий выбор сервисов для работы с нормативно-техническим контентом. Интеллектуальный поиск помогает найти нужные документы по ключевым словам, атрибутный – по строгим формальным критериям. Интерактивное оглавление и гиперссылки внутри документа ускоряют нахождение нужной информации. Сервисы «Ссылается на» и «На него ссылаются» обеспечивают доступ ко всему комплексу связанных друг с другом документов. Сервис «Документ на контроле» уведомляет о любых изменениях в статусе документа. Сервис сравнения редакций визуально выделит все различия двух версий документа, а «История документа» позволит сравнить действующий документ с любым из предшествующих. Судебная практика, словари терминов и определений со ссылками на источники, разграничение прав пользователей, персональные подборки документов, различные возможности для загрузки – список доступных в ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» сервисов растет с каждым обновлением.

С другой стороны, разработчики консорциума «Кодекс» стремятся обеспечить своих клиентов инструментами для ведения собственного Единого фонда документов предприятия и эффективного управления его содержимым. С этой целью несколько лет назад разработана Система управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт», состоящая из нескольких подсистем. Каждая такая подсистема закрывает различные потребности пользователей по работе с нормативно-техническим контентом.

В частности, подсистема «Банк документов» и выпущенная в 2022 году Подсистема ведения фондов позволяют добавить в контур цифровой платформы «Техэксперт» внутренние документы предприятия. Так формируется Единый фонд, которые включает в себя внешние документы из при-

обретенных организацией ПСС и внутренние документы, загруженные через соответствующие подсистемы. Единый фонд позволяет работать со всеми необходимыми документами в единой программной среде и применять к ним одинаковые сервисы (например, сквозной интеллектуальный поиск).

Другие подсистемы СУ НТД «Техэксперт» помогают автоматизировать процессы, возникающие на всех этапах жизненного цикла документа: создавать справочники и классификаторы любой степени сложности; разрабатывать документы в соответствии с установленными требованиями к структуре, содержанию и оформлению; обсуждать проект документа и систематизировать обратную связь; согласовывать, подписывать и публиковать документ в Единый фонд (рис. 1). Часть подсистем СУ НТД облегчает работу с уже имеющимся фондом: помогает обеспечивать сотрудников нужным набором документов через «единое окно», учитывать выданные копии, анализировать потребности в разработке новых документов и актуализации существующих. Отдельные подсистемы посвящены контролю информационной безопасности и сбору статистики использования фонда.

В январе 2023 года консорциум «Кодекс» выпустил в коммерческое распространение еще одну долгожданную подсистему, получившую название «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов». Ее главное предназначение – сократить время на разработку внутренних документов. Достигается такой результат за счет автоматизированного приведения разрабатываемых документов к требованиям нормоконтроля. Также Конструктор нормативных документов может отправлять документ на следующие стадии – обсуждение и согласование – или публиковать напрямую в Единый фонд.

Есть у подсистемы «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов» еще одна функция, которая проливает свет на аббревиатуру SMART в названии и делает внедрение нового решения необходимым шагом на пути развития «умной» стандартизации. Конструктор нормативных документов (НД) позволяет поддерживать внутренние документы организации на одном технологическом уровне с документами ПСС «Кодекс»/«Техэксперт». Если Подсистема ведения фондов и «Банк документов» помогают создать документ в виде контейнера данных и поместить его в единое информационное пространство с другими документами, то Конструктор документов сразу наполняет этот контейнер SMART-данными, в том числе добавляет глубоко структурированный текстовый слой. Именно глубоко структурированный текст позволяет работать с главной составляющей нормативных документов – требованиями и использовать SMART-сервисы платформы «Техэксперт», недоступные в других форматах.



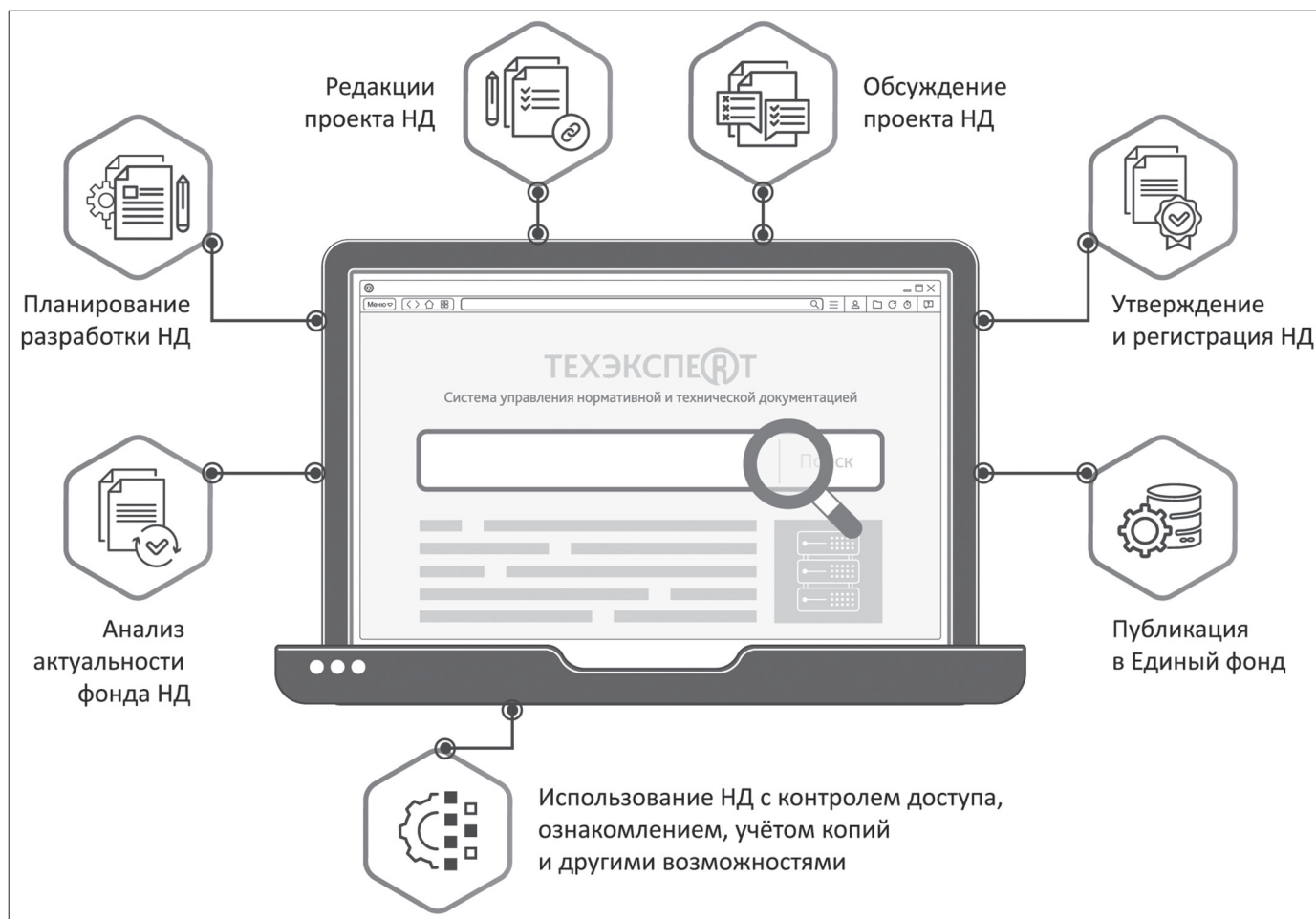


Рис. 1. Возможности СУ НТД «Техэксперт»

Таким образом, решение «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов», с одной стороны, серьезно облегчает жизнь разработчика стандартов, а с другой – прокладывает дорогу к управлению требованиями и масштабному использованию SMART-стандартов. Рассмотрим подробнее обе эти стороны.

### Невидимая нагрузка

Подсистема «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов» появилась в контуре СУ НТД «Техэксперт» как решение давно назревших прикладных проблем, возникающих при разработке внутренней документации. Эксперты и разработчики консорциума «Кодекс» постоянно аккумулируют обратную связь от пользователей цифровой платформы «Техэксперт», анализируют проблематику и ищут пути решения самых частотных проблем.

Формулировки и акценты могут меняться от зависимости от организации, величины ее штата и особенностей бизнес-процессов. Однако в целом проблемы разработчиков нормативных документов похожи и сводятся к пяти большим пунктам.

Пункт первый – это большой объем требований к оформлению внутренней документации. Стандарты организаций, регламентирующие разработку внутренних НД, могут содержать десятки и сотни страниц.

Пункт второй – низкий уровень детализации требований. Сколь бы объемным ни был регламентирующий разработку документ, часть требований, предъявляемых нормоконтролем, не будет в нем зафиксирована. В результате тратится лишнее время на переделывание документации. При этом у разработ-

чика нет понимания, что он «сделал не так» – следовательно, нет и возможности предотвратить ошибки в дальнейшем.

Пункт третий и очень важный – высокие временные затраты на рутинные операции. Многие действия – оформление рисунков и таблиц, наполнение разделов с нормативными ссылками и терминами, форматирование титульного листа, заголовков, основного текста и приложений – производится вручную, хотя их можно было бы автоматизировать. Запрос на автоматизацию рутинных операций – один из самых частотных среди разработчиков стандартов.

Пункт четвертый, неочевидный, но тоже значимый – незащищенность шаблонов. Если эксперты предприятия создадут шаблоны внутренних документов с настроенным оформлением и форматированием (например, в MS Word), разработчик все равно сможет с легкостью внести в такой шаблон изменения. В результате требования к разрабатываемому документу будут нарушены.

Наконец, пункт пятый, результирующий – это низкое качество самой документации. Стоит оговорить, что речь в данном случае идет не о компетентности разрабатывающих документацию специалистов, а о неизбежных ошибках, которые закрадываются в текст при работе с обширным корпусом внешних и внутренних источников. Одна из самых распространенных таких ошибок – устаревание ссылок на документы-источники. В процессе разработки (а она может занимать месяцы) не всегда отслеживается актуальность источников, на которую ссылается разрабатываемый документ, поскольку разработчики и рецензирующие документ эксперты обычно больше концентрируются именно на вопросах содержания. В результате к моменту согласования документа с нормо-

контролем ссылочные документы могут быть изменены или даже отменены. Оказывают влияние на качество документов и неунифицированные термины. Один и тот же термин может трактоваться в разных документах по-разному, особенно если их применяют слабо связанные друг с другом подразделения. Это не только приводит к размыванию единого понятийного аппарата предприятия, но и способно вызвать ошибки при выполнении требований документов.

Следствием всех этих проблем является неэффективный расход времени на разработку и нормоконтроль документов: квалифицированным специалистам приходится выполнять вручную множество рутинных процедур и многократно перерабатывать документацию из-за обнаруженных ошибок.

### Гора с плеч разработчика

Что же дает разработчику решение «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов»? Во-первых, оно позволяет использовать предустановленный шаблон документа, в котором учтены требования, предъявляемые к структуре, оформлению и содержанию межгосударственных стандартов (ГОСТов). Речь идет о требованиях, составляющих ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации (МГСС). Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению». Соответствие базового шаблона ГОСТ 1.5-2001 делает Конструктор НД универсальным средством для разработки нормативных документов в большинстве компаний, так как принятые в организациях требования к нормативной документации обычно базируются на требованиях к ГОСТ.

Если предустановленный шаблон не подходит, его можно адаптировать под требования конкретного предприятия, равно как и создавать совершенно новые шаблоны для других документопотоков, например локальных нормативных актов (ЛНА) или организационно-распорядительных документов (ОРД). Несмотря на то, что решение консорциума «Кодекс» рассчитано в первую очередь на разработку НД, его возможности пригодятся для создания любых документов со строгой формой.

Во-вторых, Конструктор НД способен автоматизированно проверять разработанный документ на соответствие требованиям нормоконтроля, причем сами автоматизированные проверки можно гибко настраивать.

В-третьих, Конструктор НД можно легко интегрировать с Единым словарем терминов в ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» и Пользовательским словарем СУ НТД «Техэксперт». Это позволяет использовать унифицированную терминологическую базу при создании проекта документа и сохранять преемственность терминов.

В-четвертых, благодаря встроенному интеграционному модулю «кАссист» Конструктор НД автоматизирует восстановление ссылок на другие документы (включая ссылки на конкретные пункты) и помогает проверить актуальность всех ссылочных документов в пару кликов.

Наконец, подсистема «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов» помогает решать задачи, свя-

занные с разными стадиями жизненного цикла документа. В частности, Конструктор НД может создавать как новые редакции документов, так и отдельные изменения к ним; подготавливать и отправлять документы на обсуждение и согласование; публиковать согласованные и утвержденные документы в Единый фонд предприятия с изменением статуса связанных документов (например, при утверждении НД, вводимого взамен). Главным эффектом от внедрения подсистемы «Конструктор нормативных документов» на предприятии является, безусловно, сокращение времени на разработку НД и снижение количества замечаний от нормоконтроля за счет автоматизированного выполнения требований к структуре и оформлению. Согласно замерам, произведенным в пилотных проектах, экономия времени составляет 30–40%. Кроме того, участники пилотных проектов отмечают повышение качества разработанной документации за счет автоматизированного анализа текста (выявление неактуальных ссылок, противоречащих терминов).

При этом внешне бизнес-процессы разработчиков стандартов мало изменятся: они, как и прежде, будут выполнять свою работу в привычных для них текстовых редакторах. Но за управление этими текстовыми редакторами теперь будет отвечать Конструктор НД.

В текущей версии решения разработка документа производится в приложении MS Word. В целях поддержки политики импортозамещения, принятой на многих российских предприятиях, в ближайших версиях Конструктора НД будет реализована базовая интеграция с отечественным редактором «МойОфис» и полноценная – с пакетами LibreOffice и AlterOffice.

### Все будет SMART

Помимо прикладных задач разработчиков стандартов, которые назрели давно и актуальны «здесь и сейчас», Конструктор НД на цифровой платформе «Техэксперт» решает еще одну, стратегическую: он помогает создавать документы сразу в SMART-формате и готовит почву для дальнейшего развития SMART-сервисов.

Но что означает аббревиатура SMART, почему SMART-стандарты так важны для цифровизации экономики и при чем здесь управление требованиями?

Аббревиатуру SMART применительно к стандартизации ввела в обиход Стратегическая консультационная

«Основной отличительной особенностью SMART-стандарта является возможность реализации человекоориентированных и машиноориентированных информационных сервисов (SMART-сервисов) за счет воспроизведения с помощью обработки программными средствами содержания документа в человековоспринимаемой форме, а также непосредственного выполнения содержания документа в информационной системе на стороне применения документов по стандартизации без участия человека».

*Из примечания к определению SMART-стандарта в ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения»*

группа ИСО по машиночитаемым стандартам (SAG MRS). В своем отчете от декабря 2019 года группа предложила пятиуровневую классификацию цифровой зрелости стандартов (от 0 до 4), где на нулевом уровне находятся стандарты на бумажном носителе, а на четвертом — SMART-стандарты. SMART в данном случае расшифровывается как Standards Machine Applicable, Readable and Transferable, то есть «стандарты, которые могут передаваться на машины, читаться машинами и применяться для машин» без помощи человека. Позже с подходом группы согласился аналогичный орган из МЭК, после чего они объединили усилия по разработке стандартов четвертого уровня. В России на уровне национальных стандартов этот вопрос входит в зону ответственности Проектного технического ко-

митета «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711). ПТК 711 был образован в 2021 году, его базовыми организациями являются АО «Кодекс», головная компания одноименного консорциума, и ФГБУ «Институт стандартизации» (ранее – ФГБУ «РСТ»).

Разработанный АО «Кодекс» проект предварительного национального стандарта (ПНСТ) «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» дает следующее определение: «Умный (SMART) стандарт – это документ по стандартизации в форме электронного документа, содержание которого зафиксировано в машиночитаемом, машиноинтерпретируемом и машинопонимаемом форматах». В примечании к опре-

делению говорится: «SMART-стандарт является объектом информационной системы и представляется в виде контейнера структурированных и неструктурированных данных. Основной отличительной особенностью SMART-стандарта является возможность реализации человекоориентированных и машиноориентированных информационных сервисов (SMART-сервисов) за счет воспроизведения с помощью обработки программными средствами содержания документа в человековоспринимаемой форме, а также непосредственного выполнения содержания документа в информационной системе на стороне применения документов по стандартизации без участия человека» (рис. 2).

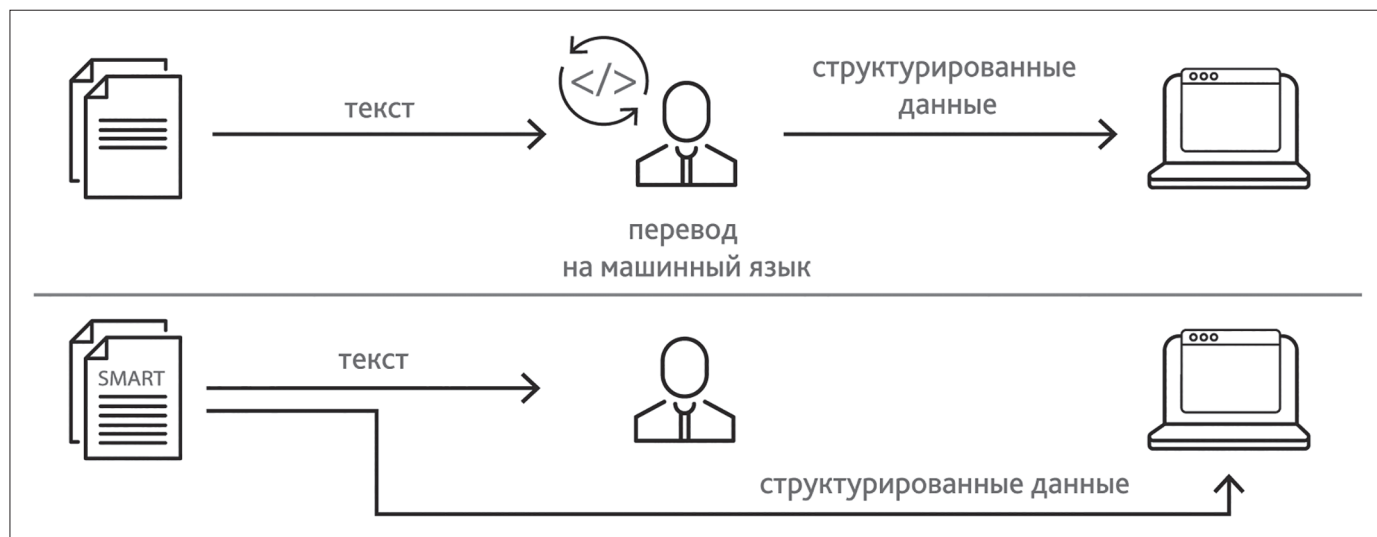


Рис. 2. Разница между обычным (сверху) и SMART-документом (снизу)

Если говорить чуть проще, SMART-стандарт – это контейнер данных, содержащий информацию как для визуального восприятия человеком, так и для машинной обработки различным прикладным ПО, информационными и киберфизическими системами. Помимо самого текста SMART-стандарты содержат SMART-данные (данные, способные передаваться в стороннее программное обеспечение) в виде требований, параметров, 3D-моделей, формул, терминов, редакций документа, его реквизитов и так далее.

Использование SMART-стандартов позволяет передавать требования и другие SMART-данные на каждом этапе жизненного цикла продукции без временных потерь и ошибок, которые неизбежны при переносе и интерпретации информации.

SMART-стандарт играет огромную роль в жизни «умного» цифрового предприятия, поскольку является основой цифровизации всех его бизнес-процессов, требующих нормативного или технического регулирования. Кроме того, стандартизированные документы в SMART-формате – мощный инструмент кооперации, который позволяет разным организациям обмениваться более полными данными, в том числе без участия человека, на уровне информационных систем. Причем речь может идти не только об обмене информацией между двумя производителями, но и о сертификации, аккредитации, экспертизе проектной документации (рис. 3).

Без перехода с «классических» бумажных и электронных форматов документов на «умные» SMART-стандарты невозможен полноценный перевод в цифровую среду проектирования, контроля качества, испытаний и сертификации: на всех этих этапах необходима автоматическая передача стандартизованных параметров из одной программной среды в другую.

### От общего к частному

Главная задача SMART-стандартизации – постепенно перейти от управления целыми документами к управлению отдельными нормативными требованиями и содержащимися в них показателями (параметрами). Взаимодействие напрямую с требованиями, возможность сортировать их и классифицировать, устанавливать взаимозависимости и отслеживать актуальность делает работу с документами в разы нагляднее, позволяет учесть больше факторов на всех стадиях жизненного цикла изделия, ускорить разработку продукции и сократить количество ошибок на стадии производства.

В самой работе с требованиями ничего инновационного нет: руководствуясь тем или иным документом в своей профессиональной деятельности, де-факто специалист выполняет отдельные его требования – зачастую лишь пять-шесть из сотни, только те, что непосредственно относятся к рабочим задачам. Выделение нужных требований из массива документов – это естественный рабочий процесс, который для повышения эффективности требует удобных инструментов. В ответ на многочисленные запросы клиентов консорциум «Кодекс» несколько лет назад занялся разработкой программных решений для управления требованиями.

Однако на большинстве предприятий работа с нормативными требованиями построена «от документа», а не «от требования». Смена одного подхода на другой требует серьезной трансформации бизнес-процессов, которая влияет не только на саму работу с нормативными и техническими документами, но и на все даже минимально зависящие от документов процедуры. Для того чтобы помочь своим клиентам совершить этот переход, эксперты консорциума «Кодекс»

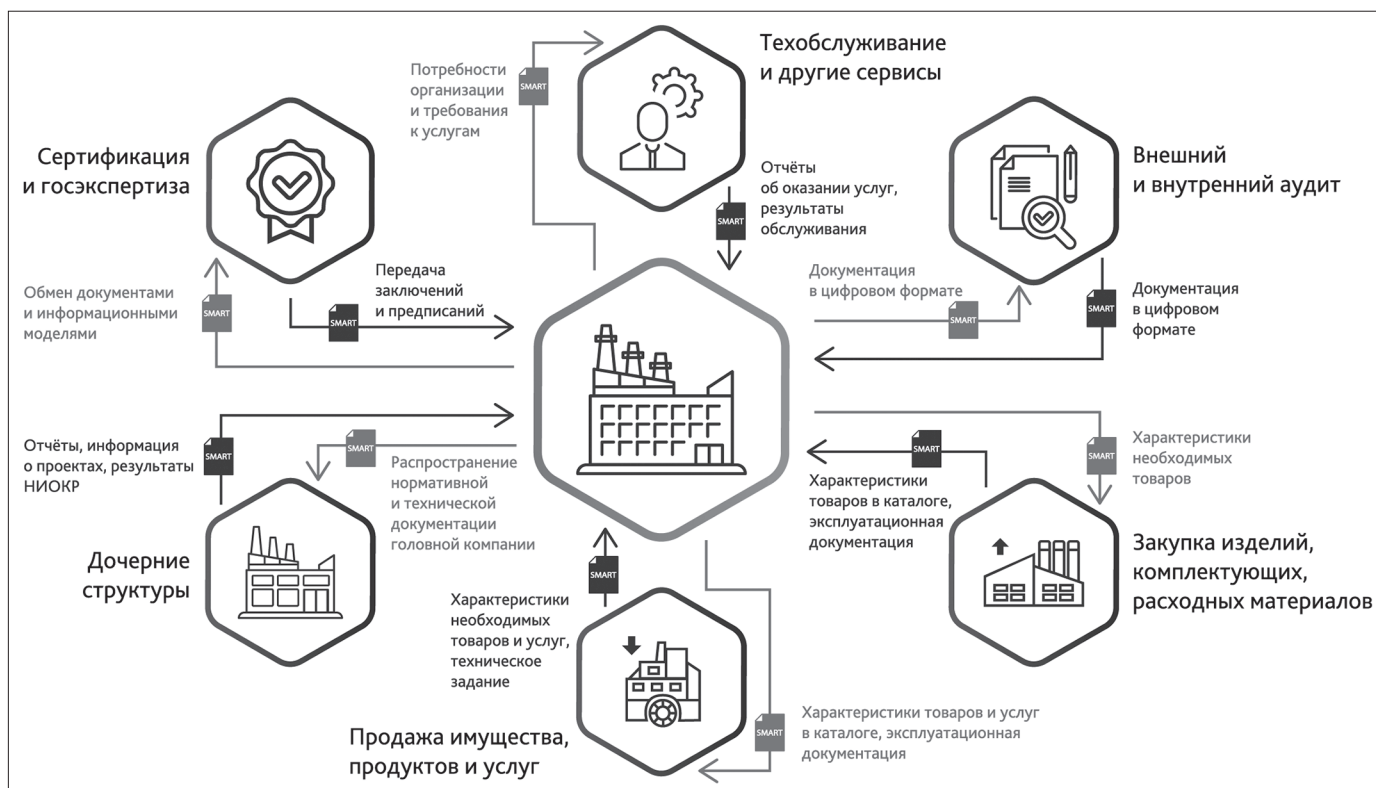


Рис. 3. Значение SMART-стандартов для кооперации

разработали концепцию целой линейки продуктов для работы с требованиями. В линейку входят решения, рассчитанные на разный уровень вовлечения и подготовки пользователей: от Реестров нормативных требований, которые составляются экспертами консорциума «Кодекс», до полноценной Системы управления требованиями (СУТр) «Техэксперт».

СУТр «Техэксперт» позволяет составлять из требований как «плоские» реестры, так и полные конфигурации изделий с иерархией любой степени разветвленности, классифицировать и атрибутировать требования, устанавливать взаимозависимости (трассировку), создавать новые ревизии (редакции) и так далее.

Главным конкурентным преимуществом СУТр «Техэксперт» является возможность установить связь требования с конкретным местом в документе-источнике из Единого фонда. Если в документе-источнике будут внесены изменения, СУТр сообщит об этом пользователю. Но для того чтобы такую связь можно было установить, документ должен храниться в специальном SMART-формате, позволяющем организовывать работу с требованиями. И если большинство внешних нормативных документов в ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» уже переведено в SMART-формат, то с внутренними документами предприятия дело обстоит сложнее. Вот здесь и приходит на помощь решение «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов».

Конструктор НД создает документ сразу в виде контейнера данных, который содержит, с одной стороны, привычный

текст в формате текстового редактора (например, MS Word) или преобразованный в формат PDF, а с другой – слой данных в SMART-формате, включающий глубоко структурированный текст, реквизиты, редакции документов, вложения (текстовые, мультимедиа-вложения, 3D-модели и другие).

Глубоко структурированный текст позволяет выделять из документа требования и работать с ними в рамках цифровой платформы «Техэксперт»: атрибутировать, классифицировать, объединять в реестры и так далее. Все это помогает широко использовать требования в рабочем процессе: не только подбирать их по различным параметрам и читать, но и отслеживать изменения, создавать собственные подборки, сравнивать ревизии, интегрировать требования в рабочую документацию с возможностью отслеживания статуса и совершать другие операции.

Решение прикладных задач разработчиков стандартов вкпе с возможностью создавать документы в SMART-формате делает решение «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов» универсальным. Его можно рекомендовать как для разработки стандартов организации, так и в качестве основного компонента интегрированной системы разработки, обсуждения, согласования и утверждения проектов ГОСТ и ГОСТ Р на уровне технических комитетов.

В 2023 году Конструктор НД в целях разработки ГОСТ и ГОСТ Р будет апробироваться в ТК-МТК-22 «Информационные технологии» и в шестом подкомитете ТК 322 «Атомная техника».

Пресс-служба консорциума «Кодекс»



## РОБОТОТЕХНИКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

7 февраля 2023 года Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию и Национальная Ассоциация участников рынка робототехники (НАУРР) провели конференцию «Робототехника для промышленности. Фокус на отечественные решения».

Для обсуждения проблем и перспектив развития отрасли на площадке РСПП собрались представители органов власти, собственники, руководители направлений по автоматизации и цифровизации крупных и средних промышленных предприятий, производители и интеграторы робототехнических решений. Дата проведения мероприятия была приурочена к Всемирному дню робототехники.

Модератором конференции выступила исполнительный директор НАУРР Ольга Мудрова.

Приветствуя участников мероприятия, заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов отметил, что развитие робототехники в стране, разработки и производства российских роботов сегодня является чрезвычайно актуальным. В конференции приняли участие специалисты многих ассоциаций, предприятий, активно сотрудничающих с Комитетом РСПП. Поэтому проведение мероприятия можно рассматривать как первый шаг предстоящей совместной работы, направленной на развитие робототехники.

В своем выступлении А. Лоцманов рассказал об актуальных направлениях деятельности Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, работе по преодолению последствий введенных против нашей страны санкций в сфере стандартизации, технического регулирования, оценки соответствия, метрологии. Он особо подчеркнул возрастающее значение в текущих условиях вопросов межгосударственной стандартизации.

Г-н Лоцманов отметил, что без решения вопросов стандартизации развивать в стране робототехнику будет чрезвычайно сложно. Он пригласил участников конференции к сотрудничеству в этом направлении с Комитетом РСПП.

О. Мудрова в своем выступлении познакомила участников конференции с основными направлениями работы Национальной Ассоциации участников рынка робототехники. При этом она подчеркнула, что сегодня одним из приоритетов является создание современных средств производства. Нужно понимать, что робототехника обеспечивает необходимый уровень высоких технологий, роботизация – конкурентное преимущество, которое позволит нашим предприятиям уверенно чувствовать себя на рынке.

«Сегодня есть все условия для изменений, которые имеют два вектора развития. Во-первых, нам необходимо работать над повышением эффективности производства. Принято считать, что на 10 тысяч работников нужно опреде-

ленное количество оборудования, устройств, роботов и так далее. Сейчас мы действительно находимся на очень низком уровне такой эффективности, над этим необходимо работать. Второе направление – это создание современных средств производства. Сейчас есть определенные ограничения на ввоз оборудования, но наши производства не могут быть остановлены, поэтому нам нужно активно и плотно взаимодействовать», – сказала О. Мудрова.

Заместитель директора Департамента станкостроения и тяжелого машиностроения Минпромторга России Александр Львов в своем выступлении отметил, что в последние годы наметились положительные тенденции роста объемов производства робототехнической продукции.

«Промышленная робототехника является одним из драйверов развития промышленности и обеспечивает наращивание производства в разных отраслях. Российские предприятия в настоящий момент не остаются в стороне, и в последние несколько лет мы замечаем положительные темпы прироста робототехнической продукции. Если мы посмотрим, как закончился 2022 год, то объем достиг 1,2 млрд рублей. По сравнению с 2021 годом прирост составил 33%», – отметил А. Львов.

Докладчик проинформировал участников конференции об уже осуществленных и планируемых мерах государственной поддержки предприятий, разрабатывающих и производящих робототехнику.

А. Львов ответил на многочисленные вопросы участников конференции. В частности, А. Лоцманов задал вопрос о наличии государственной стратегии по развитию робототехники, соответствующих программ ее реализации.

К сожалению, сегодня Россия существенно отстает от ведущих стран мира по масштабам использования робототехники в производственных процессах. Между тем, от этого фактора в значительной мере зависит успешное развитие, в частности, машиностроения, автомобилестроения, судостроения, станкостроения. Производство роботов, их применение на производстве, обслуживание – важнейшие задачи дня, тем более что сегодня разрабатываются и принимаются стратегические документы по развитию этих важнейших отраслей экономики. Поэтому для решения задачи широкого и эффективного применения роботов необходима разработка государственной программы развития робототехники.

А. Лоцманов сказал, что комитеты и комиссии РСПП, отраслевые ассоциации бизнеса, безусловно, заинтересованы в сотрудничестве с органами государственной власти в данном направлении.

О необходимости подготовки такой программы говорили в своих выступлениях и другие спикеры конференции.

Еще один вопрос, широко обсуждавшийся на мероприятии, – эффективность государственных мер для стимулирования развития отрасли. Эту тему подробно раскрыла директор по промышленной политике Управления экономической политики и конкурентоспособности РСПП Светлана Макаревич, которая представила презентацию «Совершенствование системы мер поддержки в сфере промышленности».

Ранее специалисты провели исследование делового климата в стране и выяснили, что 60,4% предприятий в 2022 году получали какие-либо меры господдержки. В 2021 году таких компаний было 52,3%, а в 2020-м – 50,9%. Субсидии, налоговые льготы и льготные займы оказались самыми востребованными мерами поддержки.

Председатель правления Национальной Ассоциации участников рынка робототехники, директор – главный конструктор Центрального научно-исследовательского и опытно-конструкторского института робототехники и технической кибернетики (ГНЦ РФ ЦНИИ РТК) Александр Лопота в своем выступлении, в частности, сказал: «ЦНИИ РТК в этом году празднует уже 55 лет, и, собственно говоря, компетенции наши – от подводной среды до собственных космических применений. К сожалению, не так много сегодня заказов в области робототехники. Это, конечно, система управления, это приборостроение, тем не менее это достаточно большая доля нашего участия и влияния на существующие процессы, и самое главное, что мы не сдаемся и пытаемся подтолкнуть робототехнику к развитию во всех ее аспектах».

А. Лопота отметил, что робототехника делится на различные направления: есть промышленная, есть сервисная, в которой больше работает ЦНИИ РТК. При этом в последние годы грань между сервисной и промышленной робототехникой начинает стираться. По его мнению, важной составляющей развития робототехники должны стать отраслевые дорожные карты по роботизации, с помощью которых могут быть сформированы программы по развитию робототехники в отраслях и госкорпорациях, являющихся системными заказчиками.

Г-н Лопота также выразил серьезную обеспокоенность нехваткой специалистов – конструкторов, разработчиков, электронщиков. Он считает, что экспертам, занятым в робототехнике, крайне необходимы хотя бы такие же меры поддержки, какие имеют сегодня в России IT-специалисты.

В выступлении председателя правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении» (АЦИМ) Бориса Позднеева был дан анализ перспектив развития робототехники в стране, а также проблем, сдерживающих процессы роста и требующих первоочередного решения.

В числе актуальных задач Б. Позднеев отметил необходимость активизации процессов стандартизации в сфере робототехники.

Максим Фурман, основатель компании – производителя промышленных роботов «РОБОТЕХ», в своем выступлении отметил, что существующие меры поддержки, к сожалению, труднодоступны для предприятий малого и среднего бизнеса. В качестве главных сложностей развития промышленной робототехники в стране он назвал медленное развитие рынка, низкое качество продукции, в том числе по причине невозможности развития производственных мощностей отечественных разработчиков, низкую осведомленность и даже недоверие со стороны заказчиков при работе

с российскими производителями роботов. Также М. Фурман заявил о необходимости создания крупных предприятий по производству основных видов продукции, связанных с промышленной робототехникой, – это редукторы, сервомоторы, сервоусилители, трансмиссия и корпусные элементы для роботов. Также необходимо активное развитие соответствующего программного обеспечения.

Максим Камоликов, директор компании – интегратора промышленных роботов «АМ Сервис» проанализировал проблематику взаимоотношения интеграторов с регулятором, фондами, банками. При разнообразии программ и целей, на которые выдаются средства сегодня, нет того, что действительно нужно многим представителям индустрии – например, производственные площади по льготным расценкам, развитая промышленная ипотека и другое. Докладчик акцентировал внимание на сложности процесса получения субсидий и грантов, а также на том, что малые предприятия зачастую не имеют временного и человеческого ресурса на оформление, согласование и формирование отчетных документов, связанных с получением средств поддержки.

«Проектный подход при разработке компонентной базы для робототехники» – тема доклада, который сделал Захар Кондрашов, генеральный директор АО «НИИМА “Прогресс”». В своем выступлении спикер озвучил причины инвестирования в роботизацию производства, среди которых улучшение качества труда, рост объемов и технологическая гибкость производства.

Он отметил, что для планомерного развития индустрии робототехники необходимо снижать технологическую зависимость и повышать уровень локализации компонентной базы, представил путь развития АО «НИИМА “Прогресс”» в формировании продуктовой линейки, важным фактором для которого являются потребности рынка и проектная работа с заказчиками. Такое взаимодействие дает устойчивый результат и качественную продукцию.

Выступления участников конференции позволяют сделать вывод о том, что сегодня в России есть все предпосылки для повышения уровня роботизации промышленных предприятий различных отраслей экономики. С учетом изменений на рынке поставщиков решений можно констатировать, что это время возможностей для отечественных разработчиков робототехники. О том, как эти возможности используются, рассказали на мероприятии представители российских компаний – разработчиков и производителей робототехники.

Для серийного производства российских решений необходимо обеспечить отрасль заказами на роботизацию со стороны бизнеса. Значительные трудности испытывают компании при попытках использования мер государственной поддержки. Пока не налажены тесные связи между производителями, интеграторами и заказчиками робототехники, очевиден дефицит квалифицированных кадров. Проблем немало. Но все они решаемые.

По итогам конференции запланирована подготовка обращения в Минпромторг и Минобрнауки о необходимости разработки стратегии развития робототехники. К подготовке этого основополагающего документа приглашены представители промышленности.

По мнению А. Лоцманова, данная тема станет одной из приоритетных в работе комитета РСПП, будет активно обсуждаться на площадке Российского союза промышленников и предпринимателей.

**Виктор РОДИОНОВ**

Уважаемые читатели!

Представляем вашему вниманию информацию о ведущих отраслевых мероприятиях, запланированных на ближайшее время\*.

### III Международный форум по цифровизации и ИТ в металлургической отрасли Smart Mining & Metals 2023

**Когда:** 20-21 апреля

**Где:** Hotel Baltshug Kempinski Moscow, Москва, ул. Балчуг,

д. 1

**Организатор:** CNews Conferences

Smart Mining & Metals – экспертная площадка для обсуждения и обмена опытом по ключевым вопросам и актуальным проблемам цифровизации в условиях технологического суверенитета, о практике внедрения компаниями металлургической отрасли импортонезависимых ИТ-систем и средств промышленной автоматизации; о новой роли информационной безопасности в существующих реалиях, знакомство с предложениями разработчиков и производителей.

Три основных трека форума

Стратегический:

– панельные дискуссии, выступления: ставка на Индустриальные центры компетенций; проекты импортозамещения в ответ на уход глобальных ИТ-компаний и вендоров с российского рынка; проблемы обеспечения потребности отрасли в ИТ-специалистах и «цифровых кадрах», искусственный интеллект, цифровой двойник, роботизация металлургического производства.

Технический:

– мигрируем на отечественное: корпоративные информационные системы, цифровые платформы, управление данными; корпоративные сети связи, беспроводные решения, производственная автоматизация, системы управления производством; цифровые советчики на производстве.

Информационная безопасность:

– ИБ металлургических компаний как объекты КИИ; обеспечение информационной безопасности в условиях технологического суверенитета; противодействие кибератакам на промышленность, защита сетевого периметра в новых реалиях.

В рамках форума пройдет выставка «Прикоснись к цифровизации», на которой будут представлены стенды металлургических компаний и инновационные разработки, решения, продукты отечественных разработчиков ИТ-решений, программного обеспечения и прочее.

### 22-я международная выставка «Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса» Нефтегаз-2023

**Когда:** 24-27 апреля

**Где:** ЦВК «Экспоцентр», Москва, Краснопресненская наб., д. 14

**Организатор:** ЦВК «Экспоцентр»

«Нефтегаз» в «Экспоцентре» – главная выставка нефтегазовой отрасли с 1978 года!

Выставку «Нефтегаз» организует АО «Экспоцентр» совместно с немецкой компанией «Мессе Дюссельдорф ГмБХ» при поддержке Министерства энергетики РФ, Министерства промышленности и торговли РФ, под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ.

Выставка «Нефтегаз», входящая в десятку крупнейших нефтегазовых смотров мира, предоставляет уникальную возможность производителям и поставщикам из разных стран продемонстрировать специалистам свое новейшее нефтегазовое и нефтеперерабатывающее оборудование и технологии, установить и расширить деловые контакты, обсудить широкий круг стоящих перед отраслью вопросов. С 2016 года выставка проводится ежегодно вместе с Национальным нефтегазовым форумом.

Выставка и форум – это синергия участников, партнеров и всей отрасли, именно здесь представлены все новейшие разработки, встречаются производители и потребители, звучат трендовые доклады, проводятся самые значимые деловые мероприятия.

В организации и работе выставки и Национального нефтегазового форума принимают участие представители министерств, ТПП РФ и союзов предпринимателей.

Программа выставки и форума формируется при участии Минэнерго России.

Выставку «Нефтегаз» посещают более семи тысяч руководителей и топ-менеджеров нефтегазодобывающих и перерабатывающих компаний, поставщиков нефтепродуктов, нефтехимических предприятий, организаций, занятых в ТЭК и смежных отраслях.

### Всероссийская конференция с зарубежным участием «Информационные технологии в машиностроении» (ИТМаш-2023)

**Когда:** 17-18 мая

**Где:** Отель Holiday Inn Moscow Sokolniki, Москва, Русаковская ул., д. 24

**Организаторы:** Издательский дом «КОННЕКТ» и Ассоциация «Цифровые инновации в машиностроении»

Цель конференции – анализ текущей ситуации и выработка предложений, направленных на обеспечение устойчивого развития и конкурентоспособности отечественного машиностроения в условиях расширения импортозамещения и необходимости активного противодействия санкционной политике.

\* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 16.03.2023. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайтах организаторов.

### 13-я Общероссийская конференция «Стальные трубы: производство и региональный сбыт 2023»

**Когда:** 18-19 мая

**Где:** Волгоград

**Организатор:** ИСС «Металлоснабжение и сбыт»

Россия является значимым игроком рынка стальной трубной продукции, а значит, на производителях труб отражаются все те тенденции, которые влияют на трубную отрасль в целом. Какие факторы сегодня играют наибольшую роль в условиях сложной внешнеполитической обстановки и экономических санкций? Какие сегменты рынка наиболее перспективны?

Как выработать эффективную стратегию реагирования на вызовы современности? Об этом пойдет речь на 13-й Общероссийской конференции «Стальные трубы: производство и региональный сбыт».

Ключевые темы конференции:

- состояние рынка стальных труб России и мира, производство, имеющиеся мощности, загрузка, перспективы 2023 года;
- производственные и сбытовые стратегии трубных компаний в краткосрочном периоде;
- тренды консолидации и укрупнения на рынке металлов Российской Федерации;
- сырье для производства электросварных и бесшовных труб: рынки листового проката и трубной заготовки;
- драйверы роста потребления стальных труб в 2023-2024 годах;
- дистрибуция на рынке трубной продукции РФ, стратегии повышения конкурентоспособности трейдеров.

Аудитория конференции: руководители и специалисты компаний – производителей трубной продукции, металлургических компаний – поставщиков сырья, топ-менеджеры металлоторговых компаний – дистрибьюторов стальных труб, поставщиков оборудования, потребителей трубной продукции, органов власти, общественных объединений, аналитики и эксперты. Ожидается, что в конференции примут участие более 140 человек.

### 25-я межрегиональная универсальная выставка-ярмарка «Тыва-Экспо – 2023»

**Когда:** 19-21 мая

**Где:** УСК «Субедей», Кызыл, ул. Московская, д. 70

**Организатор:** ВК Сибэкспосервис

Республика Тыва расположена в центре Азии на юге Восточной Сибири, в верховьях реки Енисей. Граничит: на юге и юго-востоке – с Монголией, на северо-востоке – с Иркутской областью, на северо-западе – с Республикой Хакасия, на востоке – с Республикой Бурятия, на западе – с Республикой Алтай, на севере – с Красноярским краем. Столица – город Кызыл.

В соответствии с Соглашением о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве между Правительством Республики Тыва и администрацией Новосибирской области в Кызыле начиная с 2004 года ежегодно проводится межрегиональная выставка-ярмарка «Тыва Экспо».

С 2007 года в рамках выставки «Тыва Экспо» проходит выставка «Строительство. Энергетика. ЖКХ». На выставке принимают участие предприятия из различных регионов Российской Федерации. Постоянно участвуют компании из Новосибирской, Томской, Кемеровской, Иркутской областей, Алтайского, Красноярского края, республик Бурятия, Хакасии, Тувы, а также, придавая выставке статус международной, представители из Монголии, Китая.

Выставка «Тыва Экспо» – крупнейшая межрегиональная универсальная выставка Республики Тыва. Уже почти 20 лет выставка ежегодно собирает более 100 участников с различных регионов России. Посетители выставки – это около 15 тыс. кызылчан и гостей столицы.

В рамках выставки проходят специализированные деловые мероприятия в форме круглых столов по темам развития строительной отрасли, сельскохозяйственной переработки, внешнеэкономических связей и отрасли туризма. В круглых столах участвуют заинтересованные министерства и ведомства, предприятия и фирмы Республики Тыва, а также приглашенные организации.

### 18-й Московский инновационный форум-выставка «Точные измерения – основа качества и безопасности» (MetrolExpo) 2023

**Когда:** 20-22 мая

**Где:** Москва

**Организатор:** ВК «ВЭСТСТРОЙ ЭКСПО»

В мае 2023 года в Москве в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 5 апреля 2014 года № 541-р запланировано проведение 18-го Московского инновационного форума-выставки MetrolExpo-2023, приуроченного ко Всемирному дню метрологии – 20 мая.

Традиционно в выставке примут участие ведущие российские компании и надежные зарубежные партнеры, которые представят новые разработки в области приборостроения: средства измерений и метрологического обеспечения, контрольно-измерительные приборы и автоматика, контроль и диагностика, испытательное и аналитическое оборудование, промышленная автоматизация.

Смежная тематика разделов выставки позволит посетителям получить уникальную возможность оперативного поиска решений по широкому комплексу вопросов, связанных с оснащением и модернизацией собственной измерительной базы и средств ее метрологического обеспечения.

Учитывая внешние вызовы и ограничения, выстроенная годами система контактов с производителями средств измерений и метрологического обеспечения может быть серьезно нарушена. Сегодня крайне важно укреплять региональное взаимодействие и наладить контакты с надежными зарубежными поставщиками, а также максимально быстро осуществить переход на импортозамещающие разработки отечественных производителей.

Организаторы планируют собрать на одной площадке более трех тысяч профильных специалистов. Возможность очной встречи и прямого диалога будет у всех, кто примет участие в мероприятиях MetrolExpo-2023.

Одна из главных задач организаторов выставки – популяризация деятельности метрологических служб промышленных предприятий и профессии метролога, а также наглядной демонстрации их вклада в экономическую эффективность и систему менеджмента качества предприятия.

В рамках форума запланирован молодежный день – это ряд открытых мероприятий для учащихся высших учебных заведений, готовящихся стать метрологами, проводимых для сближения будущих профессиональных кадров и работодателей.

Участие в форуме, который включает не только выставку, но и обширную конгрессную программу, является важным звеном в комплексе мер по обеспечению качества и безопасности технологических процессов и готовой продукции.

Деловая программа форума – это авторитетная общероссийская конференция в области обеспечения единства измерений, на которой представители научно-технического



сообщества, бизнеса и государственного регулирования обсуждают актуальные проблемы, стоящие перед российской промышленностью. Деловая программа проводится на базе ведущих метрологических и научно-исследовательских институтов, а также высших учебных заведений.

Традиционно участники выставки будет доступна Всероссийская конкурсная программа «За единство измерений» на соискание золотых медалей выставки. Средства измерений, испытательное, диагностическое и лабораторное оборудование, по результатам экспертизы, подтвердившие высокие метрологические характеристики, удостоиваются Золотой медали и диплома выставки, а также права использования образа медали при маркировке изделия или его сертификата.

Выставка призвана стать мощной стартовой площадкой возрождения отечественного приборостроения для экономической безопасности и будущего несырьевого развития страны.

Организаторы выражают уверенность, что при содействии Росстандарта форум и выставка в 2023 году позволит объединить на одной площадке под единым брендом MetroExpo всех специалистов приборостроительной отрасли, будет способствовать экономической эффективности вложенных в выставку маркетинговых бюджетов предприятий, активному продвижению средств измерений и метрологического обеспечения в ключевые отрасли промышленности.

Посещение всех мероприятий форума и выставки – бесплатное, по предварительной регистрации на официальном сайте.

**23-я международная специализированная выставка  
«Оборудование, приборы и инструменты  
для металлообрабатывающей промышленности»  
Металлообработка-2023**

**Когда:** 22-26 мая

**Где:** ЦВК «Экспоцентр», Москва, Краснопресненская наб., д. 12

**Организатор:** ЦВК «Экспоцентр»

Выставка «Металлообработка» – это ключевое мероприятие отрасли, демонстрирующее передовые разработки российских и зарубежных производителей станкоинструментальной продукции, а также основная площадка для подписания крупных контрактов.

Выставка проводится с 1984 года. Она росла вместе с отраслью. И сейчас «Металлообработка» входит в десятку ведущих международных промышленных выставочно-конгрессных форумов, а также является крупнейшим отраслевым мероприятием на территории России.

**21-я международная выставка-форум  
«Газ. Нефть. Технологии»**

**Когда:** 23-26 мая

**Где:** ВДНХ-Экспо Уфа, Уфа, ул. Менделеева, д. 158

**Организатор:** ООО «Башкирская выставочная компания»

За три десятилетия выставка стала мощнейшей платформой для демонстрации новейших технологических процессов и оборудования нефтегазохимической отрасли и вошла в число ключевых событий нефтегазохимической сферы России. По оценке специалистов профессионального сообщества, выставка в Уфе является одним из лучших по уровню организации экспозиции и деловых мероприятий, подбору спикеров.

Поддержку в проведении выставки «Газ. Нефть. Технологии» оказывают федеральные министерства, профессиональные сообщества и ассоциации.

Одна из самых известных экспозиций в стране будет проходить в 31-й раз и вновь соберет ведущие компании отрасли. Уникальная экспозиция выставки будет располагаться на закрытой и открытой площадях на 12300 м<sup>2</sup>.

В 2022 году в юбилейной 30-й выставке приняли участие 250 компаний из 35 регионов России, а также из Республики Беларусь. Из них 138 – крупнейшие предприятия отрасли. На стендах работали 1650 представителей. Количество посетителей за три дня работы выставки – около 20 тысяч человек.

Синергетический подход форума и выставки позволит найти решения на ключевые вопросы развития нефтегазовой отрасли в нынешних реалиях.

Цель проведения форума – формирование всесторонней и достоверной оценки вызовов российской нефтегазовой отрасли посредством открытой дискуссии лидеров экспертного мнения.

Ежегодно выставка растет и принимает новые масштабы, привлекая внимание все большей профессиональной аудитории.

На мероприятии будет представлен полный цикл от поиска и разработки недр до новых технологий переработки, промышленных технологий и оборудования, логистики, инжиниринговых и нефтесервисных услуг.

Выставочная экспозиция в этом году будет расширена новым современным павильоном. Продуманное расположение у входа на площадку Форума гарантирует внимание всех участников: от потенциальных клиентов до медиаресурсов.

Участие в выставке даст возможность представить свою компанию участникам нефтегазохимического форума и потенциальным партнерам, организовать личные встречи и презентации на своем стенде.

Широкая география посетителей выставки, охватывающая специалистов из всех нефтегазодобывающих регионов России, дружественных стран ближнего и дальнего зарубежья.

Ключевым мероприятием деловой программы станет Пленарное заседание с участием федеральных органов исполнительной власти, региональных министерств, руководителей профильных ассоциаций, научных учреждений и компаний – лидеров нефтегазохимической отрасли.

Деловая программа включает проведение дискусионных площадок, круглых столов, технологических секций, научно-практических конференций по ключевым вопросам состояния отрасли, перспективным направлениям развития и существующим трендам на ближайшие годы.

Круглые столы и панельные дискуссии:

- импортозамещение и внедрение новых решений в области ИТ и автоматизации нефтехимических производств;
- достижение технологического суверенитета в области получения геологической информации;
- новый базис развития химической отрасли;
- развитие производства малотоннажной химии в России в условиях санкционного давления;
- актуальные вопросы метрологического обеспечения добычи нефти и газа;
- субсидирование и поддержка нефтегазовой отрасли в условиях санкций;
- развитие индустрии СПГ в России в современных реалиях;
- российский рынок газомоторного топлива: ключевые векторы развития;

- сотрудничество с ЕврАзЭС в нефтегазовой сфере;
- робототехника для ТЭК: ключевые тренды 2023;
- промышленная безопасность и охрана труда на предприятиях;
- межрегиональная кооперация и субконтракция: новые направления сотрудничества и партнерства;
- развитие геологии и недропользования в России;
- инновационные технологии бурения скважин и новейшие решения в разработке и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;
- актуальные проблемы защиты от коррозии нефтегазового оборудования и трубопроводов.

Научно-практические конференции:

- новая техника и технологии для трудноизвлекаемых запасов углеводородов;
- IT DAYS 2023: Информационные технологии. Проблемы и решения;
- практические аспекты нефтепромысловой химии;
- геолого-геофизические исследования нефтегазовых пластов.

### **23-я Казахская международная строительная и интерьерная выставка AstanaBuild 2023**

**Когда:** 24-26 мая

**Где:** МВЦ "EXPO", Казахстан, Астана

**Организатор:** ТОО "ИТЕСА"

Ведущая строительная и интерьерная выставка в центральном и северном регионах Казахстана с 1999 года. Проходит ежегодно в столице Казахстана – городе Астане.

Разделы выставки: строительные материалы и оборудование; отделочные материалы и интерьер; окна, двери и фасады; отопление и вентиляция; водоснабжение и сантехника; керамика и камень, дорожное строительство, отопление и вентиляция, водоснабжение и канализация.

Профессиональные мероприятия в рамках деловой программы: конференции, семинары, мастер-классы, круглые столы, B2B встречи и другие.

### **Ежегодная международная промышленная конференция «Компрессорные технологии» 2023**

**Когда:** 24-26 мая

**Где:** Гостиница Амбассадор, Санкт-Петербург, пр. Римского-Корсакова, д. 5-7

**Организатор:** Мопатах РСО

Конференция – мероприятие, организованное специально для выстраивания деловых отношений между потребителями и производителями компрессорной техники. Цель конференции – взаимодействие потребителей и производителей компрессоров и компрессорного оборудования по проблемам импортозамещения, поставки, пэкедживания, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, обслуживания, диагностики и ремонта, автоматизации, разработки и проектирования компрессорной техники. Официальная часть программы конференции включает в себя два дня общего заседания с пленарными докладами в начале заседания каждого дня, обсуждение докладов в режиме прямого диалога между заказчиками и производителями, кофе-брейки с возможностью обсудить вопросы сверх рамок регламента выступлений.

Неофициальная часть программы конференции организовывается и проводится после окончания заседаний в первый и второй день, где стороны могут детально обсудить интересующие их вопросы в неформальной обстановке.

Третий день конференции предусмотрен для возможности посещения производственных предприятий.

Основные тематики конференции:

- импортозамещение в компрессоростроительной отрасли;
- вопросы организации поставок комплектующих для компрессорной техники иностранного производства;
- фактические эксплуатационные характеристики, обслуживание, модернизация, диагностика и ремонт компрессоров и компрессорного оборудования;
- пэкедживание и разработка технических заданий на компрессоры и компрессорное оборудование;
- вопросы проведения приемки компрессоров и компрессорного оборудования Заказчиком;
- взаимодействие Заказчика и Поставщика в период жизненного цикла компрессорного оборудования;
- современные достижения в области проектирования и производства компрессорной техники и пэкеджа, а также в области систем автоматизации и регулирования компрессорной техники;
- компрессорное и детандерное оборудование для холодильных установок и циклов;
- автоматизация и цифровизация в компрессорной отрасли;
- оборудование для компрессоростроительных предприятий, для сервиса и ремонта компрессорной техники;
- меры государственной поддержки предприятий компрессоростроительной отрасли;
- государственное регулирование в отрасли.

Партнеры конференции: Национальный исследовательский университет ИТМО; Международная академия холода.

### **XII Конференция «Строительство в нефтегазовом комплексе», Нефтегазстрой-2023**

**Когда:** 25 мая

**Где:** Отель InterContinental, Москва, Тверская ул., д. 22

**Организатор:** МНК (Московские нефтегазовые конференции)

На территории Российской Федерации реализуются самые разные нефтегазовые проекты: модернизация нефте- и газопереработки, крупные проекты в области нефте- и газохимии, сооружение терминалов, проекты на шельфе и так далее. Формирование цивилизованного рынка в нефтегазовом строительстве, практика выбора строительной организации, использование отечественных подрядных организаций и поставщиков МТР, предварительная квалификация поставщиков, презентации инвестиционных проектов – традиционная повестка конференций «Нефтегазстрой».

Мероприятие позволяет участникам пообщаться с широким спектром заказчиков и подрядчиков, обменяться опытом, расширить кругозор, приобрести полезные деловые контакты.

Основные вопросы обсуждения:

- роль проектных организаций в новых экономических условиях;
- риски реализации проектов в нефтегазопереработке и нефтегазохимии;
- строительство инфраструктурных проектов;
- стратегические альтернативы развития российских инжиниринговых центров;
- влияние санкций в краткосрочной и долгосрочной перспективе на отрасль;
- стратегия импортонезависимости;
- крупные проекты в российской нефтегазохимии: будущее и реальность;
- увеличение доли закупок российского оборудования в инфраструктурных проектах;

- программное обеспечение для реализации проектов нефтегазопереработки и нефтехимии;
- рынок инжиниринга и строительных услуг в России;
- оценка стоимости строительства инфраструктурных объектов;
- новые технологии обустройства. Отечественное производство;
- информационные технологии в проектировании и оптимизации обустройства;
- увеличение доли российского оборудования;
- типизация проектных решений при реализации крупных проектов;
- влияние санкций в краткосрочной и долгосрочной перспективе на отрасль;
- система ценообразования в новых рыночных условиях;
- оптимизация сроков реализации проектов капитального строительства.

### **Татарстанский нефтегазохимический форум 2023**

**Когда:** 31 августа – 2 сентября

**Где:** Международный выставочный центр «Казань Экспо», Казань, село Большие Кабаны, ул. Выставочная, зд. 1, к. 1

**Организатор:** Kazan Expo, Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан

Татарстанский нефтегазохимический форум – одно из крупнейших международных мероприятий нефтегазовой отрасли России. Форум является эффективной площадкой для расширения делового сотрудничества между отраслевыми предприятиями как на региональном, так и на международном уровне, продвижения современных технологий и оборудования, а также обмена идеями, получения актуальной информации по ключевым темам отрасли, проведения деловых встреч промышленного и бизнес-сообщества. Основной фокус деловой программы Форума направлен на обсуждение вопросов декарбонизации: инновации, цифровизация, импортозамещение:

- решение Европейского союза о декарбонизации. Год спустя;
- научно-технологическое развитие нефтегазохимической отрасли России: новые точки роста;
- актуальные вопросы геодезии и геоинформационных систем;
- промышленная экология и безопасность;
- актуальные вопросы метрологического обеспечения измерений расхода и количества жидкостей и газов. Качество углеводородного сырья (нефти и природного газа);
- реализация Национальной системы пространственных данных в рамках государственной программы;
- устойчивая энергетика как драйвер развития предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности;
- расширение использования республиканской нефтехимической продукции в строительной отрасли;
- перспективные направления цифровизации региональной газовой компании;
- кадровое обеспечение предприятий нефтегазохимического комплекса: вопросы развития инженерной педагогики;
- расширение использования нефтехимической продукции в дорожном строительстве.

### **25-я научно-практическая конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа «Геомодель 2023»**

**Когда:** 4-7 сентября

**Где:** Геленджик

**Организатор:** Геомодель

В 2023 году одна из самых популярных и любимых геолого-геофизических конференций Геомодель будет проводиться в 25-й раз.

За прошедшие четверть века выросло новое поколение геочеловеческих и инженеров. Мы стали свидетелями грандиозных изменений в индустрии и в целом в жизни общества. Если на первых конференциях много докладов представлялось на бумажных носителях, ватмане, то в современную цифровую эпоху рядовыми стали виртуальные и мультимедийные форматы докладов, рабочих семинаров, круглых столов и дискуссий.

Вместе с форматами форумов кардинально изменились технологии, тактика и стратегия научных исследований и производственных работ, обработка больших данных. Наряду с традиционными направлениями поисково-разведочных работ, разработки месторождений полезных ископаемых важную роль стали играть задачи декарбонизации, перехода энергии, внедрения искусственного интеллекта и многие другие.

Сильнейшим драйвером для мотивации геочеловеческих инновационное мышление стало всеохватывающее импортозамещение технологий и материалов. В этой ситуации ценность конференции Геомодель как хорошо известной эффективной площадки, собирающей ученых и инженеров с наилучшим геонаучным опытом, имеющих огромный практический опыт решения теоретических и практических задач, возрастает многократно.

### **V Международный форум «Seymartec Ecology. Экология и промышленная безопасность горно-металлургического предприятия 2023»**

**Когда:** 6-7 сентября

**Где:** Radisson Blu Hotel, Челябинск, ул. Труда, д. 179

**Организатор:** ООО «Сеймартек»

В деловой программе форума:

- конференция по стратегическим вопросам: экологическая экспертиза и мониторинг, паспортизация, инвентаризация выбросов; инженерные изыскания, экологическое проектирование и сертификация; безотходные технологии при добыче и переработке полезных ископаемых; очистка и нейтрализация кислых стоков; инновационные технологии при переработке отходов горно-добывающих предприятий; очистка шахтных вод; проектирование и строительство систем производственного водоснабжения. Инжиниринг; опыт реконструкции системы водоснабжения/водоотведения предприятия и другие;
- конференция «Разработка и реализация проектов по улучшению экологической обстановки. Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух»: автоматизированные измерительные системы учета выбросов и сбросов; газоанализаторы; системы автоматического контроля выбросов; системы экологического мониторинга промышленных предприятий; машинное зрение, искусственный интеллект, нейронные сети в реализации ПЭК; цифровые решения в системах автоматического контроля выбросов и другие темы;
- заседание на тему «Разработка и реализация программ повышения экологической эффективности. Экономические, технологические аспекты управления системами водного и воздушного хозяйства»;
- круглый стол «Управление рисками в области промышленной безопасности и охраны труда».

### 15-я Международная выставка бытового и промышленного оборудования для отопления, водоснабжения, сантехники, кондиционирования и вентиляции Aquatherm Almaty 2023

**Когда:** 6-8 сентября

**Где:** КЦДС «Атакент», Казахстан, Алматы, ул. Тимирязева, д. 42

**Организатор:** ТОО «ИТЕСА»

Выставка Aquatherm Almaty:

- крупнейшая отраслевая специализированная выставка, представляющая последние разработки, новинки и инновации промышленного и бытового секторов для ОВК и ВК индустрий;
- место ежегодной встречи производителей, дилеров, дистрибьюторов, а также главных специалистов отрасли;
- идеальный ключ к расширению деловых связей и налаживанию новых контактов со всех регионов Казахстана, а также Центральной Азии и СНГ.

### 29-я Казахстанская международная строительная и интерьерная выставка KazBuild 2023

**Когда:** 6-8 сентября

**Где:** КЦДС «Атакент», Казахстан, Алматы, ул. Тимирязева, д. 42

**Организатор:** ТОО «ИТЕСА»

KazBuild 2023 – крупнейшая строительная и интерьерная выставка в Казахстане с 1994 года;

Разделы выставки: строительные материалы, оборудование и инструменты, керамика и камень, оконные технологии, интерьер, отделочные материалы.

Более 60 мероприятий в рамках деловой программы: семинары, мастер-классы, круглые столы, B2B и B2C встречи, делегатские программы и другие.

### 7-я встреча дискуссионного клуба «Информационные технологии в промышленности: диалог на высшем уровне» 2023

**Когда:** 13 сентября

**Где:** Москва

**Организатор:** CFO-Russia.ru

Встреча дискуссионного клуба – это актуальная повестка и обсуждение работы в новых реалиях; только передовой опыт: 15+ спикеров из крупнейших компаний различных отраслей промышленности; 10+ практических кейсов; деловая атмосфера и живое общение с коллегами.

Необходимым условием сохранения жизнеспособности производственной компании в реалиях сегодняшнего дня является внедрение и применение инновационных информационных технологий. Производственный процесс меняется на наших глазах, и он уже немислим без передовых ИТ.

Как выстроить единую информационную систему с оборудованием различных производителей, как оценить «цифровую зрелость» компании – ответ на эти и многие другие вопросы прозвучат на седьмой конференции «Информационные технологии в промышленности».

Ключевые темы конференции:

- цифровые инновации в промышленной компании: опыт реализации и планы по развитию;
- роботизация рабочих процессов;

- от идеи до внедрения. Как создать единое пространство документов промышленного предприятия;
- цифровизация промышленности в новых реалиях;
- экономические эффекты цифровой трансформации в промышленном холдинге;
- цифровизация взаимодействия подразделений группы компаний в контуре PLM;
- цифровая среда и развитие предприятий;
- как цифровизация помогает соответствовать новым требованиям к качеству продукции в условиях падающего рынка;
- обеспечение технологической независимости в геологоразведке, проектировании и эксплуатации месторождений;
- автоматизация производства с помощью интуитивной системы управления качеством шихты;
- цифровизация проверок с помощью чат-бота и мобильного приложения.

### Международная конференция «УГМК-ТЕХНО»

**Когда:** 14-15 сентября

**Где:** Технический университет УГМК, Верхняя Пышма, Успенский пр., д. 3

**Организатор:** Технический университет УГМК

«УГМК-Техно» – международная отраслевая конференция, проводимая Уральской горно-металлургической компанией. В рамках молодежного этапа конференции пройдет конкурс докладов работников предприятий, молодых ученых и студентов, где каждый может предложить свои идеи или проекты.

Все доклады и разработки изучат эксперты, подскажут, как их развить. Самые интересные проекты получают шанс быть реализованными на предприятиях, а их авторы – внедрить свои задумки в жизнь, получить ценные призы, сделать шаг в своей карьере. Для участия необходимо зарегистрироваться на сайте конференции и до 1 июня направить свой доклад.

Авторы лучших работ примут участие в очной части конференции, которая пройдет 14-15 сентября на площадке Технического университета УГМК в Верхней Пышме – медной столице России. Именно здесь финалисты посетят круглые столы с руководителями передовых промышленных производств, мастер-классы и экскурсии на производство, получат возможность прямого знакомства с ведущими профессионалами отрасли и ознакомятся с новыми технологиями на выставках.

Направления проектов:

- горное дело;
- обогащение полезных ископаемых;
- металлургия цветных металлов (пиро- и гидрометаллургия);
- металлургия благородных металлов;
- производственные системы и операционная эффективность;
- управление персоналом;
- управление экономической эффективностью;
- экология;
- охрана труда и промышленная безопасность;
- цифровизация, автоматизация, ИТ и кибербезопасность;
- энергетика;
- эффективное управление ресурсами.



Уважаемые читатели!

В рубрике «На обсуждении» раздела «Нормативно-технические документы» мы публикуем информацию о документах, проходящих в текущий период процедуру публичного обсуждения, с указанием сроков и разработчиков.

**До 11 апреля** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Оборудование тормозное пневматическое железнодорожного подвижного состава. Требования безопасности и методы контроля. Часть 4. Электровоздухораспределители тормозные и устройства, выполняющие их функции», разработанный АО «МТЗ Трансмаш»;
- проект ГОСТ Р «Конструкции изоляционно-поддерживающие из полимерных композитов для сетей электро-снабжения железных дорог. Общие технические условия», разработанный ООО «НПП «Электромаш»».

**До 14 апреля** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Жгуты кровоостанавливающие. Общие требования», разработанный ООО «Предприятие "ФЭСТ"»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Авиационная техника. Агрегаты гидравлические. Общие требования к маркировке»;
  - «Самолеты и вертолеты. Номенклатура предъявительских документов»;
  - «Самолеты пассажирские. Классификация массы». Разработчиком документов является ФГУП «ВНИИ "Центр"».

**До 17 апреля** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Сетки катализаторные из сплавов на основе платины. Технические условия», разработанный ОАО «Красноярский завод цветных металлов имени В. Н. Гулидова»;
- проект ГОСТ Р «Национальная система пространственных данных. Основные положения по стандартизации», разработанный Центром геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных;
- проект ГОСТ «Материалы лакокрасочные. Грунтовки антикоррозионные. Общие технические условия», разработанный Ассоциацией «Центрлак».

**До 18 апреля** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Масло сафлоровое пищевое. Технические условия»;
  - «Масло льняное нерафинированное пищевое. Технические условия».Документы разработаны ТК 238 «Масла растительные и продукты их переработки»;

- проект ГОСТ «Материалы и изделия текстильные. Определение перекоса после ухода. Часть 3. Предметы одежды из ткани и трикотажа», разработанный ТК 442 «Продукция легкой промышленности»;

- проект ГОСТ «Подшипники качения. Подшипники цилиндрические без внутреннего или наружного кольца. Классификация, указания по применению и эксплуатации», разработанный ОАО «УК ЕПК».

**До 21 апреля** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Асфальтобетон дорожный. Метод измерения сцепления слоев», разработанный Научно-исследовательским институтом транспортно-строительного комплекса (НИИ ТСК).

**До 22 апреля** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания хинолонов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором», разработанный Всероссийским государственным центром качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ФГБУ «ВГНКИ»).

**До 24 апреля** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Инновационный менеджмент. Методы и средства управления интеллектуальной собственностью»;
  - «Инновационный менеджмент. Методы и средства менеджмента стратегического прогнозирования. Руководство»;
  - «Руководство по экологическим критериям для проектов, активов и мероприятий в поддержку развития зеленого финансирования». Разработчиком документов является ООО «НИИ экономики связи и информатики "Интерэкомс"»;
- проект ГОСТ Р «Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. Применение защитных пороговых устройств», разработанный Ассоциацией содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты и технической диагностики «СОПКОР»;
- проект ГОСТ Р «Системы электроснабжения тяговых и нетяговых железнодорожных потребителей. Методика выбора параметров устройств защиты от атмосферных и коммутационных перенапряжений», разработанный Научно-

исследовательским институтом железнодорожного транспорта (АО «ВНИИЖТ»).

**До 28 апреля** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Вентиляторы электроручные. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)).

**До 29 апреля** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Средства взрывозащиты в газоотсасывающих и дегазационных трубопроводах и установках. Общие технические требования и методы испытаний», разработанный ООО «НПП “Шахт-позсервис”»;
- проект ГОСТ Р «Заменители масла какао нетемпериреваемые смешанного типа. Технические условия», разработанный НКО «Масложировой союз России».

**До 30 апреля** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Проверка соответствия отключающей способности выключателей расчетным уровням токов короткого замыкания. Нормы и требования», разработанный ТК 016 «Электроэнергетика»;
- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Правила выбора марок», разработанный Научно-исследовательским институтом транспортно-строительного комплекса (НИИ ТСК).

**До 1 мая** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Правила декларирования соответствия арматуры санитарно-технической водоразборной», разработанный Ассоциацией производителей и поставщиков сантехники;
- проект ГОСТ Р «Методология и метрологическое обеспечение систем экологического управления, мониторинга и контроля. Системы автоматического контроля и учета выбросов и сбросов загрязняющих веществ на объектах по производству азотных удобрений. Основные требования», разработанный ООО «Инновационный экологический фонд»;
- проект ГОСТ Р «Растворы инъекционные на минеральной основе для строительства и ремонта. Методика оценки проникающей способности и фильтрационной стабильности», разработанный ООО «СПС».

**До 3 мая** процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Российская система качества. Консервы мясные. Свинина тушеная. Потребительские испытания»;
- «Российская система качества. Колбаса варено-копченая «Московская». Потребительские испытания»;
- «Российская система качества. Макароны изделия высшего сорта, изготовленные из муки твердой пшеницы. Потребительские испытания»;
- «Российская система качества. Одежда пуховые. Потребительские испытания»

Документы разработаны АНО «Российская система качества».

**До 4 мая** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Услуги для непродуктивных животных. Диагностика дисплазии локтевых и тазобедренных суставов собак. Общие требования», разработанный НО Союз предприятий зообизнеса.

**До 5 мая** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Сухая пшеничная клейковина. Технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом зерна и продуктов его переработки (ВНИИЗ);
- проект ГОСТ «Материалы лакокрасочные. Методы воздействия лабораторных установок с источниками света. Флуоресцентные ультрафиолетовые лампы», разработанный ЗАО «Контроль качества».

**До 8 мая** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Элементы из поливинилхлорида и полипропилена для облицовки фасадов зданий и сооружений. Технические условия», разработанный ООО «ДЁКЕ ЭКСТРУЖН».

**До 10 мая** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Заглушки регулирующие. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));
- проект Р (Рекомендации) «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Защищенный протокол взаимодействия квантово-криптографической аппаратуры выработки и распределения ключей и средства криптографической защиты информации», разработанный АО «Информационные технологии и коммуникационные системы» (ОАО «ИнфоТеКС»).

**До 11 мая** публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Резисторы и конденсаторы. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам»;
  - «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Резисторы и конденсаторы. Перечень технических характеристик».
- Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт радиоэлектроники.

**До 14 мая** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Колбасы варено-копченые. Технические условия», разработанный Федеральным научным центром пищевых систем им. В. М. Горбатова;
- проект Изменения № 1 ГОСТ 34807-2021 «Газ природный. Методы расчета температуры точки росы по воде и массовой концентрации водяных паров», разработанный Борисом Донских.

**До 15 мая** публично обсуждаются следующие документы:

• проекты межгосударственного стандарта (ГОСТ) и изменения в межгосударственный стандарт:

- проект Изменения № 1 ГОСТ 1581-2019 «Портланд-цементы тампонажные. Технические условия»;
- проект ГОСТ «Цементы тампонажные. Методы испытаний».

Документы разработаны НО «СОЮЗЦЕМЕНТ»;

• проект ГОСТ Р «Инструменты музыкальные ударные. Общие технические требования», разработанный МИР-МИО, ассоциацией участников музыкальной индустрии и развития музыкальных инструментов и оборудования;

• проект ГОСТ Р «Узлы трубные стальные для трубопроводов нефтяной и газовой промышленности. Общие технические требования», разработанный АО «Трубодеталь»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Сиденья кресел-колясок. Часть 12. Определение характеристик прилегания и погружения подушек сиденья с использованием двойного полусферического индентора»;
- «Сиденья кресел-колясок. Часть 13. Определение свойства боковой устойчивости подушки сиденья».

Разработчиком документов является Институт стандартизации;

• проект ГОСТ Р «Оборудование специальное технологическое для производства радиоэлектронных средств. Общие технические условия», разработанный ООО «Авангард ТехСт», ОАО «Авангард», Институт стандартизации;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Зарядка свинцово-кислотных тяговых батарей в процессе работы»;
- «Аккумуляторы литий-ионные для электрических дорожных транспортных средств. Часть 3. Требования безопасности».

Документы разработаны Ассоциацией «РУСБАТ»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и выше. Функциональные требования»;
- «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Направленная высокочастотная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Функциональные требования»;
- «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита

и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Функциональные требования».

Разработчиком документов является ТК 016 «Электроэнергетика».

**До 16 мая** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Материалы лакокрасочные. Эмали. Общие технические условия», разработанный Ассоциацией «Центрлак».

**До 19 мая** публично обсуждается проект ГОСТ «Условия испытаний для вертикально-сверлильных станков коробчатого типа. Проверка точности», разработанный Уфимским университетом науки и технологий (УУНИТ).

**До 22 мая** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Информация и документация. Процессы и функциональные требования к программному обеспечению для управления документами. Часть 1. Функциональные требования и связанные с ними рекомендации для всех приложений, управляющих электронными документами», разработанный ООО «ЭОС Тех»;

• проект ГОСТ Р «Гидроприводы объемные. Требования безопасности», разработанный АО «ПСМ».

**До 8 июня** публично обсуждается проект ГОСТ «Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания меди, железа и никеля. Метод атомно-абсорбционной спектроскопии с применением графитовой печи», разработанный техническим комитетом по стандартизации ТК 238 «Масла растительные и продукты их переработки».

**До 9 июня** процедуру публичного обсуждения проходят проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

– «Рукава пожарные для барабанов с полужесткими рукавами. Общие технические требования. Методы испытаний»;

– «Системы пожаротушения стационарные. Рукавные системы. Техническое обслуживание и контроль барабанов с полужесткими рукавами и систем с плоско укладываемися рукавами».

Документы разработаны АО «Пожтехника Центр».

**До 11 августа** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Эталонная модель цифрового документооборота организации», разработанный ООО «ДокМенеджмент Консалт».

Профессиональные справочные системы

## «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Современные умные системы «Техэксперт» содержат все, что нужно для экономии времени и принятия верного решения на любом из этапов строительства.

Получите бесплатный доступ: [www.cntd.ru](http://www.cntd.ru)

Единая справочная служба: **8-800-505-78-25**

Уважаемые читатели!  
В этой рубрике представлен перечень вводимых в действие,  
изменяемых и утрачивающих силу документов  
в области стандартизации.

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 МАРТА 2023 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

*01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация*

ГОСТ Р 70284-2022 «Охрана окружающей среды. Ландшафты. Термины и определения».

ГОСТ Р 70405-2022 «Продукция и услуги халяль. Общие термины и определения».

ГОСТ Р 70627-2023 «Центры обработки данных. Инженерная инфраструктура. Документация. Техническая концепция. Требования к составу и содержанию».

Изменение № 1 ГОСТ 21.702-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации железнодорожных путей».

*03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт*

ГОСТ Р 70588-2022 «Контроль неразрушающий. Квалификация на основе производственной эффективности».

ГОСТ Р 70589-2022 «Контроль неразрушающий. Программы подготовки по неразрушающему контролю».

ГОСТ Р ИСО 2859-2-2022 «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 2. Планы выборочного контроля отдельных партий на основе предельного качества LQ».

ГОСТ Р ИСО 7870-1-2022 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 1. Общие принципы».

ГОСТ Р ИСО 46001-2023 «Системы менеджмента эффективности водопользования. Требования и руководство по применению».

*07. Математика. Естественные науки*

ГОСТ EN 12822-2020 «Продукция пищевая. Определение содержания витамина Е методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. Измерение альфа-, бета-, гамма- и дельта-токоферолов».

ГОСТ Р 70212-2022 «Оптика и фотоника. Фотоника. Классификация технологий и оборудования».

ГОСТ Р 70270-2022 «Биотехнология. Биологические средства защиты леса. Планирование профилактических мер защиты леса».

ГОСТ Р 70271-2022 «Биотехнология. Биологические средства защиты леса. Разработка биологических средств защиты леса от инвазивных организмов».

ГОСТ Р 70272-2022 «Биотехнология. Биологические средства защиты леса. Биологическая защита от инвазивных дендрофильных организмов. Термины и определения».

ГОСТ Р 70273-2022 «Биотехнология. Биологические средства защиты леса. Планирование мер биологической защиты леса от стволовых вредителей».

ГОСТ Р 70274-2022 «Биотехнология. Биологические средства защиты леса. Оценка эффективности паразитических и хищных яйцеедов».

ГОСТ Р 70275-2022 «Биотехнология. Биологические средства защиты леса. Оценка эффективности энтомофагов в очагах массового размножения стволовых вредителей».

ГОСТ Р 70353-2022 «Биотехнология. Требования к освещению при получении исходного материала картофеля».

*11. Технология здравоохранения*

ГОСТ Р 70168-2022/ISO/TR 18130:2016 «Стоматология. Имплантаты дентальные внутрикостные. Метод испытания на долговечность винтового соединения тела имплантата с абатментом под воздействием циклического нагружения крутящим моментом».

ГОСТ Р ИСО 8362-1-2022 «Первичная упаковка и укупорочные средства для инъекционных лекарственных форм. Часть 1. Флаконы для инъекционных лекарственных форм из стеклянной трубки».

ГОСТ Р ИСО 8362-2-2022 «Первичная упаковка и укупорочные средства для инъекционных лекарственных форм. Часть 2. Пробки для флаконов для инъекционных лекарственных форм».

ГОСТ Р ИСО 8362-4-2022 «Первичная упаковка и укупорочные средства для инъекционных лекарственных форм. Часть 4. Флаконы для инъекционных лекарственных форм из прессованного стекла».

ГОСТ Р ИСО 8362-5-2022 «Первичная упаковка и укупорочные средства для инъекционных лекарственных форм. Часть 5. Пробки для флаконов для лиофилизированных инъекционных лекарственных форм».

ГОСТ Р ИСО 8362-6-2022 «Первичная упаковка и укупорочные средства для инъекционных лекарственных форм. Часть 6. Колпачки комбинированные из алюминия и пластмассы для флаконов для инъекционных лекарственных форм».

*13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность*

ГОСТ 34879-2022 «Полиоксихлорид алюминия. Технические условия».

ГОСТ Р 113.06.01-2023 «Наилучшие доступные технологии. Системы автоматического контроля выбросов в производстве цемента. Общие требования к организации автоматического контроля и выбору измерительных секций и мест измерений».



ГОСТ Р 113.26.01-2022 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по проведению бенчмаркинга удельных выбросов парниковых газов для отрасли черной металлургии».

ГОСТ Р 70199-2022 «Охрана лесов. Одежда специальная защитная для работ по тушению лесных и других ландшафтных (природных) пожаров. Общие технические требования. Методы контроля».

ГОСТ Р 70200-2022 «Охрана лесов. Снаряжение специальное для выполнения работ по тушению лесных и других ландшафтных (природных) пожаров. Общие технические требования. Методы контроля».

ГОСТ Р 70276-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные воды. Методика оценки наименьшего удовлетворительного объема измерений контролируемых показателей качества природной воды».

ГОСТ Р 70277-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные воды. Контроль качества вод. Методика установления объема измерений, необходимых для оценки платы за сброс сточных вод».

ГОСТ Р 70278-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные воды. Оценка уровня соответствия состава и свойств воды заданному классу качества».

ГОСТ Р 70575-2022 «Продукция и продовольствие с улучшенными характеристиками. Овощи тепличные. Общие технические требования и правила производства».

ГОСТ Р ИСО 22526-1-2022 «Пластмассы. Углеродный и экологический след биопластмасс. Часть 1. Общие принципы».

ГОСТ Р ИСО 22526-2-2022 «Пластмассы. Углеродный и экологический след биопластмасс. Часть 2. Углеродный след материала, количество (масса) CO<sub>2</sub>, поглощенного из воздуха и включенного в молекулу полимера».

ПНСТ 756-2022 «Охрана окружающей среды. Рекомендации по формированию требований экологической безопасности и охраны окружающей среды». Срок действия установлен до 1 марта 2024 года.

ПНСТ 805-2022 «Пластмассы. Полиолефины биоразлагаемые в открытой наземной среде. Технические требования». Срок действия установлен до 1 марта 2026 года.

#### 17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р 70039-2022 «Оптика и фотоника. Характеристики оптических систем. Термины и определения».

Изменение № 1 ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на территориях жилой застройки и в помещениях жилых и общественных зданий».

#### 21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 831-2022 «Подшипники качения. Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные. Общие технические требования».

ГОСТ 832-2022 «Подшипники качения. Подшипники шариковые радиально-упорные сдвоенные. Общие технические требования».

ГОСТ 4252-2022 «Подшипники качения. Подшипники шариковые радиально-упорные двухрядные. Классификация, указания по применению и эксплуатации».

#### 23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 32601-2022 (ISO 13709:2009) «Насосы центробежные для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ 10692-2015 «Трубы стальные, чугунные и соединительные детали к ним. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».

#### 27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 50.05.02-2022 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных поверхностей».

ГОСТ Р 50.05.03-2022 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль. Измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных наплавленных поверхностей».

ГОСТ Р 50.05.04-2022 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений из стали аустенитного класса».

ГОСТ Р 58341.13-2022 «Элементы системы контроля и управления атомных станций. Учет фактически выработанного и оценка остаточного ресурса».

#### 29. Электротехника

ГОСТ 34883-2022 (IEC 63052:2019) «Устройства защиты от повышенного напряжения промышленной частоты (УЗНПЧ) бытового и аналогичного назначения».

ГОСТ IEC 60947-3-2022 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и их комбинации с предохранителями».

ГОСТ IEC 61643-12-2022 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 12. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Принципы выбора и применения».

ГОСТ IEC 61643-22-2022 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 22. Устройства защиты от перенапряжений, подсоединенные к телекоммуникационным и сигнальным сетям. Принципы выбора и применения».

ГОСТ IEC TR 60269-5-2022 «Предохранители плавкие низковольтные. Часть 5. Руководство по применению».

ГОСТ Р 70226-2022 «Приборы ферритовые сверхвысокочастотного диапазона спин-волновые. Система параметров».

ГОСТ Р МЭК 61643-12-2011 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 12. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Принципы выбора и применения».

#### 31. Электроника

ГОСТ Р 59743.2-2022 (ИСО 14880-2:2006) «Оптика и фотоника. Матрица микролинз. Часть 2. Методы измерений аберраций волнового фронта».

ГОСТ Р 70227-2022 «Фильтры электромеханические. Система параметров».

#### 33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ IEC 60215-2018 «Требования безопасности к радиопередающей аппаратуре. Общие требования и терминология».

ГОСТ Р 70437-2022 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Коммутационные шнуры (патч-корды). Общие требования».

ГОСТ Р 70438-2022 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Распределительные (коммутационные) панели. Общие требования».

ГОСТ Р 70439-2022 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Коммутационные шкафы. Общие требования».

ГОСТ Р 70440-2022 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Телекоммуникационные розетки. Общие требования».

ГОСТ Р 70441-2023 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Правила терминирования кабелей, входящих в структурированную кабельную систему. Общие требования».

ГОСТ Р 70442-2023 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Контроллеры системы домашней автоматизации "умный дом". Общие требования».

ГОСТ Р 70443-2022 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Техническое задание. Требования к составу и содержанию».

ГОСТ Р 70444-2022 «Слаботочные системы. Кабельные системы. Кабельный журнал. Требования к составу и содержанию».

### 35. Информационные технологии

ГОСТ Р 70394-2022/ISO/IEEE 11073-10103:2014 «Информатизация здоровья. Обмен данными с медицинскими приборами в месте оказания медицинской помощи. Часть 10103. Номенклатура. Имплантируемые кардиологические приборы».

ГОСТ Р 70395-2022/ISO/TS 22077-2:2015 «Информатизация здоровья. Формат биосигналов. Часть 2. Электрокардиография».

ГОСТ Р 70409-2022 «Эксплуатация сети связи общего пользования и устойчивого функционирования. Общие требования».

ГОСТ Р 70466-2022/ISO/IEC TR 20547-1:2020 «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 1. Структура и процесс применения».

ГОСТ Р 70642-2023 (ИСО/МЭК 40180: 2017) «Информационная технология. Качество в обучении, образовании и подготовке. Основные положения и эталонная структура».

### 37. Технология получения изображений

ГОСТ Р 70038-2022 «Оптика и фотоника. Объективы для оптико-электронных систем. Методы измерений».

ГОСТ Р 70213-2022 «Оптика и фотоника. Объективы для оптико-электронных систем. Методы измерений распределения освещенности (облученности) по полю изображения и коэффициента виньетирования».

ГОСТ Р ИСО 11699-1-2023 «Контроль неразрушающий. Радиографические пленки для промышленной радиографии. Часть 1. Классификация пленочных систем для промышленной радиографии».

### 43. Дорожно-транспортная техника

Изменение № 1 ГОСТ Р 59889-2021 «Транспортные средства. Внесение изменений в конструкцию транспортных средств, находящихся в эксплуатации. Технические требования, технический контроль и методы испытаний».

### 45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34872-2022 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Термины и определения».

ГОСТ Р 59868-2021 «Услуги на железнодорожном транспорте. Требования к качеству услуг по перевозке грузов в контейнерах».

ГОСТ Р 59951-2021 «Услуги на железнодорожном транспорте. Транспортно-логистические услуги в грузовых перевозках. Общие требования к качеству».

Изменение № 1 ГОСТ 33724.1-2016 «Оборудование тормозное пневматическое железнодорожного подвижного состава. Требования безопасности и методы контроля. Часть 1. Воздухораспределители, краны машиниста, блоки тормозные, изделия резиновые уплотнительные».

### 49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 70066-2022 «Авиационная техника. Требования к акустическому проектированию пассажирского салона и кабины экипажа самолетов».

### 53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 32575.2-2022 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 2. Краны стреловые самоходные».

ГОСТ 32575.3-2022 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 3. Краны башенные».

ГОСТ 32575.4-2022 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 4. Краны стреловые».

ГОСТ 32575.5-2022 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 5. Краны мостовые и козловые».

ГОСТ 33169-2022 «Краны грузоподъемные. Металлические конструкции. Подтверждение несущей способности».

ГОСТ 34016-2022 «Машины грузоподъемные. Грузозахватные приспособления. Требования безопасности».

ГОСТ 34875-2022 «Грузозахватные приспособления. Стропы текстильные из искусственных волокон. Технические требования».

ГОСТ Р 70359-2022 «Краны грузоподъемные. Упоры тупиковые рельсовых путей. Технические требования».

### 55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 16299-2022 «Упаковывание. Термины и определения».

ГОСТ 17812-2022 «Ящики деревянные многооборотные для овощей и фруктов. Технические условия».

ГОСТ 27840-2022 «Упаковка для посылок и бандеролей. Общие технические условия».

ГОСТ 32180-2022 «Средства укупорочные. Термины и определения».

ГОСТ 32686-2022 «Бутылки из полиэтилентерефталата для пищевых жидкостей. Общие технические условия».

ГОСТ 33837-2022 «Упаковка полимерная для пищевой продукции. Общие технические условия».

ГОСТ 9338-2022 «Барабаны фанерные. Технические условия».

ГОСТ 9481-2022 «Ящики из гофрированного картона для химических нитей. Технические условия».

ГОСТ ISO 10106-2022 «Пробки корковые. Определение общей миграции. Метод испытаний».

ГОСТ ISO 22015-2022 «Упаковка. Доступные конструкции. Использование и перемещение».

ГОСТ Р ИСО 10106-2009 «Пробки корковые. Определение общей миграции».

### 65. Сельское хозяйство

ГОСТ Р 70133-2022 «Питомники лесные постоянные. Выбор участка, организация территории. Общие требования».

### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 31821-2022 «Баклажаны свежие, реализуемые в розничной торговле. Технические условия».

ГОСТ 34855-2022 «Напитки чайные растворимые. Технические условия».

ГОСТ 34856-2022 «Напитки чайные. Технические условия».

ГОСТ 34889-2022 «Мед натуральный. Определение массовой доли инсектицидов методом газовой хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

ГОСТ 7177-2022 «Арбузы продовольственные свежие. Технические условия».

ГОСТ Р 70129-2022 «Крахмал экструзионный. Технические условия».

ГОСТ Р 70147-2022 «Зародыш кукурузный мокрого помола. Технические условия».

ГОСТ Р 70295-2022 «Глюкоза кристаллическая. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 55580-2013 «Добавки пищевые. Аммония карбонаты E503. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 55984-2014 «Корма для непродуктивных животных. Маркировка».

#### 71. Химическая промышленность

ГОСТ 20298-2022 «Смолы ионообменные. Катиониты. Технические условия».

ГОСТ 20301-2022 «Смолы ионообменные. Аниониты. Технические условия».

ГОСТ Р 70286-2022 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Композитный состав и герметик для комpositивно-муфтового ремонта. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 17338-88 «Иониты. Методы определения осмотической стабильности».

Изменение № 1 ГОСТ 20255.1-89 «Иониты. Метод определения статической обменной емкости».

Изменение № 1 ГОСТ 20255.2-89 «Иониты. Методы определения динамической обменной емкости».

#### 73. Горное дело и полезные ископаемые

ПНСТ 801-2022 «Оборудование горно-обогатительное. Многофункциональные системы безопасности углеобогачительных фабрик. Общие технические требования». Срок действия установлен до 1 марта 2026 года.

#### 79. Технология переработки древесины

ГОСТ 16143-2022 «Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения блеска прозрачных лаковых покрытий».

ГОСТ 862.1-2020 «Изделия паркетные. Паркет массивный. Технические условия».

ГОСТ 862.3-2020 «Изделия паркетные. Паркет многослойный. Технические условия».

ГОСТ 862.4-2020 «Изделия паркетные. Щиты паркетные. Технические условия».

#### 81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 11573-2022 «Изделия огнеупорные. Метод определения коэффициента газопроницаемости».

ГОСТ 22442-2022 «Изделия огнеупорные для стабилизирующих камер газовых горелок. Технические условия».

ГОСТ 23037-2022 «Заполнители огнеупорные. Технические условия».

ГОСТ 6024-2022 «Изделия огнеупорные динасовые и шамотные для кладки мартеновских печей. Форма и размеры».

#### 83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ Р ИСО 13975-2022 «Пластмассы. Определение полного анаэробного биологического разложения пластмасс в регулируемых системах сбраживания шлама. Метод измерения продуцированного биогаза».

ГОСТ Р ИСО 14851-2022 «Пластмассы. Определение способности к полному аэробному биологическому разложению в водной среде. Метод измерения потребления кислорода в закрытом респирометре».

ГОСТ Р ИСО 14852-2022 «Пластмассы. Определение способности к полному аэробному биологическому разложению в водной среде. Метод с применением анализа выделяемого диоксида углерода».

ГОСТ Р ИСО 16620-1-2022 «Пластмассы. Содержание биокomпонентов. Часть 1. Общие принципы».

ГОСТ Р ИСО 16620-2-2022 «Пластмассы. Содержание биокomпонентов. Часть 2. Определение содержания углерода на биологической основе».

ГОСТ Р ИСО 16620-3-2022 «Пластмассы. Содержание биокomпонентов. Часть 3. Определение содержания синтетического полимера на биологической основе».

ГОСТ Р ИСО 16620-4-2022 «Пластмассы. Содержание биокomпонентов. Часть 4. Определение массовой доли биокomпонентов».

ГОСТ Р ИСО 16620-5-2022 «Пластмассы. Содержание биокomпонентов. Часть 5. Декларация о содержании углерода на биологической основе, синтетического полимера на биологической основе и массовой доли биокomпонентов».

ГОСТ Р ИСО 22404-2022 «Пластмассы. Определение аэробного биологического разложения неплавучих материалов, подверженных действию морских отложений. Метод определения выделяемого диоксида углерода».

#### 87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 31939-2022 «Материалы лакокрасочные. Определение массовой доли нелетучих веществ».

ГОСТ 8420-2022 «Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости».

ГОСТ Р 50.05.02-2022 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных поверхностей».

ГОСТ Р 50.05.03-2022 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль. Измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных наплавленных поверхностей».

#### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 21519-2022 «Блоки оконные из алюминиевых профилей. Технические условия».

ГОСТ EN 12091-2015 «Материалы строительные теплоизоляционные. Определение характеристик при попеременном замораживании и оттаивании».

#### 93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 70647-2023 «Дороги автомобильные общего пользования. Защитные слои и слои износа дорожных одежд. Общие требования к технологическим процессам».

ГОСТ Р 70648-2023 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси холодные асфальтобетонные и асфальтобетон. Общие технические условия».

ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, ПМГ, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

#### Общероссийские классификаторы/изменения

Изменение 145/2022 ОК 011-93 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)».

Изменение 146/2022 ОК 011-93 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)».



Изменение 147/2022 ОК 011-93 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)».

Изменение 22/2022 ОК 015-94 (МК 002-97) «Общероссийский классификатор единиц измерения (ОКЕИ)».

Изменение 478/2022 ОК 019-95 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)».

Изменение 48/2022 ОК 006-2011 «Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ)».

Изменение 50/2022 ОК (МК (ИСО 4217) 003-97) 014-2000 «Общероссийский классификатор валют (ОКВ)».

Изменение 52/2022 ОК 029-2014 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (КДЕС Ред. 2) (ОКВЭД2)».

Изменение 53/2022 ОК 029-2014 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (КДЕС Ред. 2) (ОКВЭД2)».

Изменение 54/2022 ОК 029-2014 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (КДЕС Ред. 2) (ОКВЭД2)».

Изменение 595/2022 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 596/2022 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 597/2022 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 599/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 601/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 602/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 74/2022 ОК 034-2014 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (КПЕС 2008) (ОКПД2)».

Изменение 75/2022 ОК 034-2014 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (КПЕС 2008) (ОКПД2)».

Изменение 76/2022 ОК 034-2014 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (КПЕС 2008) (ОКПД2)».

Изменение 77/2022 ОК 034-2014 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (КПЕС 2008) (ОКПД2)».

Изменение 78/2023 ОК 034-2014 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (КПЕС 2008) (ОКПД2)».

*Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям*

ИТС 38-2022 «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии».

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 15 МАРТА 2023 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 34003-2022 «Автомобильные транспортные средства. Методы испытаний транспортных средств в отношении автоматического срабатывания устройства/системы вызова экстренных оперативных служб при опрокидывании».

ГОСТ Р 70314-2022 «Автомобильные транспортные средства категории М<sub>1</sub> для перевозки инвалидов. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58697-2019 «Автомобильные транспортные средства. Порядок и процедуры методов контроля установки газобаллонного оборудования».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 30 МАРТА 2023 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 70288-2022 «Информационные технологии. Облачные вычисления. Руководство по формированию политики».

ГОСТ Р 70289-2022 «Информационные технологии. Облачные вычисления. Особенности обработки различных категорий данных в облачных службах».

ГОСТ Р 70569-2022 «Информационные технологии. Сетецентрические информационно-управляющие системы. Интероперабельность».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 АПРЕЛЯ 2023 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 17037-2022 «Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения».

03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт

ГОСТ Р 58235-2022 «Специальные средства при нарушении функции выделения. Термины и определения. Классификация».

ГОСТ Р 58237-2022 «Средства ухода за кишечными стомами: калоприемники, вспомогательные средства и средства ухода за кожей вокруг стомы. Характеристики и основные требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 70384-2022 «Автоматизация учета и управления энергоресурсами. Приборы учета тепловой энергии и измерительные системы на их основе. Управление жизненным циклом и процессами учета».

ГОСТ Р 70385-2022 «Автоматизация учета и управления энергоресурсами в жилых зданиях. Регламент взаимодействия с единой диспетчерской службой города».

ГОСТ Р 70643-2023/ISO/TS 26030:2019 «Социальная ответственность и устойчивое развитие. Руководство по применению ИСО 26000:2010 в цепи создания пищевой продукции».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 59814-2021/IEC/TR 62809:2019 «Обзор требований и испытаний продукции по МЭК 60601-2-66».

ГОСТ Р 70493-2022 «Реабилитация инвалидов. Услуги по физической реабилитации и социальной адаптации инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».

ГОСТ Р 70502-2022 «Безбарьерная среда жизнедеятельности инвалидов. Пляжи, доступные для инвалидов. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО 20696-2022 «Стерильные уретральные катетеры для одноразового использования. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО 21536-2022 «Имплантаты хирургические неактивные. Имплантаты для замены суставов. Специальные требования к имплантатам для замены коленного сустава».

ГОСТ Р ИСО 5832-1-2022 «Имплантаты для хирургии. Металлические материалы. Часть 1. Сталь коррозионно-стойкая (нержавеющая) деформируемая».

ГОСТ Р МЭК 60601-2-66-2021 «Аппаратура электрическая медицинская. Часть 2-66. Частные требования к базовой безопасности и основным эксплуатационным характеристикам слуховых аппаратов и систем слуховых аппаратов».

*13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность*

ГОСТ Р 70473-2022 «Автомобильные транспортные средства. Безопасность перевозки грузов. Прочность структуры кузова. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 70475-2022 «Автомобильные транспортные средства. Безопасность перевозки грузов. Крепежные цепи. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 70476-2022 «Автомобильные транспортные средства. Безопасность перевозки грузов. Крепежные тросы. Технические требования и методы испытаний».

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ 34730.2-14-2022 (ИЕС 60704-2-14:2013) «Приборы электрические бытовые и аналогичного назначения. Испытательный код по шуму. Часть 2-14. Частные требования для холодильников, морозильников и морозильных шкафов».

ГОСТ 34730.2-16-2022 (ИЕС 60704-2-16:2019) «Приборы электрические бытовые и аналогичного назначения. Испытательный код по шуму. Часть 2-16. Частные требования для стирально-сушильных машин».

ГОСТ 34730.2-4-2022 (ИЕС 60704-2-4:2011) «Приборы электрические бытовые и аналогичного назначения. Испытательный код по шуму. Часть 2-4. Частные требования для стиральных машин и отжимных центрифуг».

ГОСТ 34730.2-7-2022 (ИЕС 60704-2-7:2020) «Приборы электрические бытовые и аналогичного назначения. Испытательный код по шуму. Часть 2-7. Частные требования для вентиляторов».

ГОСТ 34730.3-2022 (ИЕС 60704-3:2019) «Приборы электрические бытовые и аналогичного назначения. Испытательный код по шуму. Часть 3. Определение и подтверждение заявляемых шумовых характеристик».

ГОСТ ИЕС 60645-3-2017 «Электроакустика. Аудиометрическое оборудование. Часть 3. Короткие испытательные сигналы».

ГОСТ ИЕС 60645-6-2017 «Электроакустика. Аудиометрическое оборудование. Часть 6. Приборы для измерения отоакустической эмиссии».

ГОСТ ИЕС 60645-7-2017 «Электроакустика. Аудиометрическое оборудование. Часть 7. Приборы для измерения реакции ствола мозга, вызванной слуховым раздражением».

*21. Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 5721-2022 «Подшипники качения. Подшипники роликовые сферические двухрядные с асимметричными роликами. Общие технические требования».

ГОСТ 8328-2022 «Подшипники качения. Подшипники цилиндрические однорядные. Классификация, указания по применению и эксплуатации».

ГОСТ 8338-2022 «Подшипники качения. Подшипники шариковые радиальные однорядные. Классификация, указания по применению и эксплуатации».

*27. Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 70517-2022 «Заводы гидromеталлургические уранодобывающих предприятий. Нормы технологического проектирования».

ГОСТ Р 70518-2022 «Автоматизированные системы объектов использования атомной энергии. Метрологическое обеспечение. Основные положения».

ГОСТ Р 70519-2022 «Хвостохранилища гидromеталлургических заводов уранодобывающих предприятий. Нормы проектирования».

*35. Информационные технологии*

ГОСТ Р ИСО 21849-2022 «Система защиты от фальсификаций и контрафакта. Данные о промышленной продукции. Уникальная идентификация и прослеживаемость продукции».

*43. Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ Р 70472-2023 «Автомобильные транспортные средства. Безопасность перевозки грузов. Расчет сил крепления грузов».

ГОСТ Р 70474-2023 «Автомобильные транспортные средства. Безопасность перевозки грузов. Крепежные ремни. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 70637-2023 «Автотранспортные средства. Система контроля состояния водителя (алкозамок). Общие технические требования».

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ 11109-2022 «Марля хлопчатобумажная бытовая. Общие технические условия».

ГОСТ 1875-2022 «Кожа для одежды и головных уборов. Общие технические условия».

ГОСТ 28554-2022 «Полотна трикотажные. Общие технические условия».

ГОСТ 34873-2022 «Кожа для мебели. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 33201-2014 «Ткани для столового белья и полотенежные чистольняные, льняные и полульняные и штучные изделия из них. Общие технические условия».

*61. Швейная промышленность*

ГОСТ ISO 20871-2022 «Обувь. Методы испытания подошв. Сопротивление истиранию».

*65. Сельское хозяйство*

ГОСТ Р 55291-2023 «Средства лекарственные пробиотические для ветеринарного применения. Методы микробиологического анализа».

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 5784-2022 «Крупа ячменная. Технические условия».

ГОСТ 6002-2022 «Крупа кукурузная. Технические условия».

ГОСТ 14176-2022 «Мука кукурузная. Технические условия».

ГОСТ 27558-2022 «Мука и отруби. Методы определения цвета, запаха, вкуса и хруста».

ГОСТ Р 70629-2023 «Пшеница. Определение стекловидности оптико-компьютерным методом».

Изменение № 1 ГОСТ 12571-2013 «Сахар. Метод определения сахарозы».

Изменение № 1 ГОСТ 12572-2015 «Сахар. Метод определения цветности».

*77. Металлургия*

ГОСТ ISO 9226-2022 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Методы определения скорости коррозии стандартных образцов, используемых для оценки коррозионной агрессивности».

ГОСТ Р 54564-2022 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия».

*83. Резиновая и пластмассовая промышленность*

ГОСТ 16337-2022 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия».

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 23208-2022 «Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем. Технические условия».

ГОСТ 30353-2022 «Полы. Метод испытания на стойкость к ударным воздействиям».

ГОСТ Р ИСО 21678-2023 «Устойчивое развитие. Здания и сооружения. Показатели и критерии. Принципы, требования и руководящие указания».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 МАЯ 2023 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

*03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт*

ГОСТ Р 70388-2022 «Эксплуатация систем и объектов теплоснабжения. Виды работ по ремонту, модернизации и реконструкции. Классификация, основные требования и процессы».

ГОСТ Р 70389-2022 «Схемы теплоснабжения городов. Процессы разработки и актуализации. Технические условия на закупку».

ГОСТ Р 70390-2022 «Комплексное благоустройство и эксплуатация городских территорий. Социокультурное программирование. Основные требования и процессы».

ГОСТ Р 70488-2022 «Система разработки и постановки продукции на производство. Железнодорожный подвижной состав. Порядок разработки ремонтных документов и подготовки ремонта».

*11. Технология здравоохранения*

ГОСТ Р 70490-2022 «Аппараты ортопедические для гидрореабилитации. Термины и определения».

*13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность*

ГОСТ Р 70386-2022 «Комплексное благоустройство и эксплуатация городских территорий. Определения, основные требования и процессы».

ГОСТ Р 70387-2022 «Комплексное благоустройство и эксплуатация городских территорий. Правила благоустройства муниципальных образований. Основные требования, процессы разработки и актуализации».

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ Р 8.1017-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики газа. Методика поверки».

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ Р 70463-2022 «Вагоны-платформы четырех- и шестiosные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70464-2022 «Тележки с буксовым рессорным подвешиванием трехосные грузовых вагонов. Общие технические условия».

*49. Авиационная и космическая техника*

ГОСТ Р 70580-2022 «Системы и комплексы космические. Центр управления полетами космических аппаратов. Общие требования».

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ 5799-2022 «Фляги для лакокрасочных материалов. Технические условия».

ГОСТ ISO 18604-2022 «Упаковка и окружающая среда. Переработка материалов».

ГОСТ ISO 18606-2022 «Упаковка и окружающая среда. Переработка органическим способом».

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 32920-2022 «Продукция соковая. Продукция соковая из фруктов и овощей для детского питания. Общие технические условия». Приказом Росстандарта от 16 сентября 2022 года № 946-ст дата введения в действие перенесена с 1 ноября 2022 года на 1 мая 2023 года с правом досрочного применения.

*81. Стекольная и керамическая промышленность*

ГОСТ 34865-2022 «Стекло для теплиц. Технические условия».

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 23499-2022 «Материалы и изделия строительные звукоизоляционные и звукопоглощающие. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70357-2022 «Материал песчано-гравийный из пород горных рыхлых для производства песка, песчано-гравийной смеси, гравия и щебня. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70406-2022 «Инженерные сети наружные. Монтаж и испытания внешних горячих трубопроводов из гибких неметаллических труб. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70434-2022 «Материалы полимерные профилированные гибкие защитные и дренажные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70448-2022 «Конструкции ограждающие светопрозрачные в малоэтажных жилых домах. Правила и контроль выполнения монтажных работ».

ГОСТ Р 70461-2022 «Строительные работы и типовые технологические процессы. Конструкции стальные из труб и замкнутых профилей. Правила и контроль выполнения монтажных работ».

Изменение № 1 ГОСТ Р 53223-2016 «Плиты хризотилцементные фасадные. Технические условия».

*97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт*

ГОСТ 28777-2022 «Мебель. Кровати детские. Методы испытаний».

ГОСТ 34878-2022 (EN 1730:2012) «Мебель. Столы. Методы испытаний для определения прочности, долговечности и устойчивости».

ГОСТ 34880-2022 (EN 1728:2012) «Мебель. Мебель для сидения. Методы испытаний для определения прочности и долговечности».

ГОСТ 34890.2-2022 (EN 527-2:2016+A1:2019) «Мебель офисная. Столы рабочие. Часть 2. Требования механической безопасности».

ГОСТ EN 581-1-2022 «Мебель, используемая на открытом воздухе. Мебель для сидения и столы для жилых, общественных зон и кемпингов. Часть 1. Общие требования безопасности».



ГОСТ EN 581-2-2022 «Мебель, используемая на открытом воздухе. Мебель для сидения и столы для жилых, общественных зон и кемпингов. Часть 2. Требования механической безопасности и методы испытаний мебели для сидения».

ГОСТ EN 581-3-2022 «Мебель, используемая на открытом воздухе. Мебель для сидения и столы для жилых, общественных зон и кемпингов. Часть 3. Требования механической безопасности столов».

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ  
(ИТС, ОК, ПР, ПМГ, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)**

*Рекомендации по стандартизации*

Р 1323565.1.040-2022 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Парольная защита ключевой информации».

Р 1323565.1.041-2022 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Транспортный ключевой контейнер».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 30 МАЯ 2023 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства*

ПНСТ 609-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Морские контейнеры для обслуживания». Срок действия установлен до 30 мая 2026 года.

ПНСТ 674-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Камеры пуска и приема средств очистки и диагностирования трубопроводов. Общие технические условия». Срок действия установлен до 30 мая 2026 года.

ПНСТ 675-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Условные и графические обозначения». Срок действия установлен до 30 мая 2026 года.

ПНСТ 679-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Морское оборудование, доставляемое морским транспортом». Срок действия установлен до 30 мая 2026 года.

ПНСТ 681-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Проектирование, выбор, эксплуатация и техническое обслуживание морских буровых райзерных систем. Общие положения». Срок действия установлен до 30 мая 2026 года.

ПНСТ 682-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подвижные и неподвижные морские установки. Электрооборудование. Условия с повышенной опасностью». Срок действия установлен до 30 мая 2026 года.

ПНСТ 689-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Функциональная безопасность систем электрических, электронных, программируемых электронных. Требования к программному обеспечению». Срок действия установлен до 30 мая 2026 года.

ПНСТ 692-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Устьевого оборудование. Штуцерный модуль». Срок действия установлен до 30 мая 2026 года.

**УТРАТИЛИ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 МАРТА 2023 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация*

ГОСТ 16299-78 «Упаковывание. Термины и определения». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 16299-2022.

ГОСТ 17.8.1.01-86 (СТ СЭВ 5303-85) «Охрана природы. Ландшафты. Термины и определения». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70284-2022.

ПНСТ 378-2019 «Продукция и услуги Халяль. Общие термины и определения». Истек установленный срок действия.

*03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт*

ГОСТ Р 50779.72-99 (ИСО 2859-2-85) «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 2. Планы выборочного контроля отдельных партий на основе предельного качества LQ». Заменен ГОСТ Р ИСО 2859-2-2022.

ГОСТ Р ИСО 7870-1-2011 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 1. Общие принципы». Заменен ГОСТ Р ИСО 7870-1-2022.

ГОСТ Р ИСО 11484-2014 «Изделия стальные. Система оценки работодателем квалификации персонала, осуществляющего неразрушающий контроль». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 11484-2022.

*21. Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 831-75 «Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные. Типы и основные размеры». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 831-2022.

ГОСТ 832-78 «Подшипники шариковые радиально-упорные сдвоенные. Типы и основные размеры». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 832-2022.

ГОСТ 4252-75 (СТ СЭВ 4946-84) «Подшипники шариковые радиально-упорные двухрядные. Основные размеры». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 4252-2022.

*29. Электротехника*

ГОСТ IEC 60947-3-2016 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Выключатели, разъединители, выключатели-разъединители и комбинации их с предохранителями». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 60947-3-2022.

ГОСТ Р 55705-2013 «Приборы осветительные со светодиодными источниками света. Общие технические условия». Отменен без замены на основании приказа Росстандарта от 17 января 2023 года № 14-ст.

ГОСТ Р МЭК 61643-12-2011 «Устройства защиты от импульсных перенапряжений низковольтные. Часть 12. Устройства защиты от импульсных перенапряжений в низковольтных силовых распределительных системах. Принципы выбора и применения». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ IEC 61643-12-2022.

*35. Информационные технологии*

ПНСТ 553-2021 «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Термины и определения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 554-2021 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автоматизации управления автомобильными транспортными средствами. Методы испытаний. Общие положения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 555-2021 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы искусственного интеллекта для автоматиза-

ции управления автомобильными транспортными средствами. Классификация и общие технические требования». Истек установленный срок действия.

#### 37. Технология получения изображений

ГОСТ 13095-82 «Объективы. Методы измерения фокусного расстояния». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70038-2022.

ГОСТ 20829-90 «Объективы съёмочные. Метод измерения распределения освещенности по полю изображения». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70213-2022.

ГОСТ 24775-81 «Объективы. Метод измерения виньетирования». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70213-2022.

#### 45. Железнодорожная техника

ПНСТ 370-2019 «Автоматизированные системы дистанционного управления маневровыми локомотивами. Общие технические требования». Истек установленный срок действия.

#### 53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 32575.2-2013 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 2. Краны стреловые самоходные». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 32575.2-2022.

ГОСТ 32575.3-2013 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 3. Краны башенные». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 32575.3-2022.

ГОСТ 32575.4-2013 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 4. Краны стреловые». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 32575.4-2022.

ГОСТ 32575.5-2013 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 5. Краны мостовые и козловые». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 32575.5-2022.

ГОСТ 33169-2014 «Краны грузоподъемные. Металлические конструкции. Подтверждение несущей способности». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 33169-2022.

ГОСТ 34016-2016 «Краны грузоподъемные. Грузозахватные приспособления. Требования безопасности». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 34016-2022.

#### 55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 9338-80 «Барабаны фанерные. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 9338-2022.

ГОСТ 9481-2001 «Ящики из гофрированного картона для химических нитей. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 9481-2022.

ГОСТ 17812-72 «Ящики дощатые многооборотные для овощей и фруктов. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 17812-2022.

ГОСТ 27840-93 «Тара для посылок и бандеролей. Общие технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 27840-2022.

ГОСТ 32180-2013 «Средства укупочные. Термины и определения». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 32180-2022.

ГОСТ 32686-2014 «Бутылки из полиэтилентерефталата для пищевых жидкостей. Общие технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 32686-2022.

ГОСТ 33837-2016 «Упаковка полимерная для пищевой продукции. Общие технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 33837-2022.

ГОСТ Р ИСО 10106-2009 «Пробки корковые. Определение общей миграции». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 10106-2022.

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 975-88 «Глюкоза кристаллическая гидратная. Технические условия». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70295-2022.

ГОСТ 7177-2015 (UNECE STANDARD FFV-37:2012) «Арбузы продовольственные свежие». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 7177-2022.

ГОСТ 13907-86 «Баклажаны свежие. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 31821-2022 в части заготавливаемых, поставляемых и реализуемых в свежем виде.

ГОСТ 31821-2012 (UNECE STANDARD FFV-05:2000) «Баклажаны свежие, реализуемые в розничной торговле. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 31821-2022.

ГОСТ EN 12822-2014 «Продукты пищевые. Определение содержания витамина Е (альфа-, бета-, гамма- и дельта-токоферолов) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ EN 12822-2020.

#### 71. Химическая промышленность

ГОСТ 20298-74 «Смолы ионообменные. Катиониты. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 20298-2022.

ГОСТ 20301-74 «Смолы ионообменные. Аниониты. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 20301-2022.

ГОСТ 32601-2013 (ISO 13709:2009) «Насосы центробежные для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности. Общие технические требования». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 32601-2022.

#### 79. Технология переработки древесины

ГОСТ 16143-81 «Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения блеска прозрачных лаковых покрытий». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 16143-2022.

ГОСТ 862.1-85 «Изделия паркетные. Паркет штучный. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 862.1-2020.

ГОСТ 862.3-86 «Изделия паркетные. Доски паркетные. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 862.3-2020.

ГОСТ 862.4-87 «Изделия паркетные. Щиты паркетные. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 862.4-2020.

#### 81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 6024-75 (ИСО 5019-3-84) «Изделия огнеупорные динасовые и шамотные для кладки мартеновских печей. Форма и размеры». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 6024-2022.

ГОСТ 11573-98 (ИСО 8841-91) «Изделия огнеупорные. Метод определения коэффициента газопроницаемости». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 11573-2022.

ГОСТ 22442-77 «Изделия огнеупорные для стабилизирующих камер газовых горелок. Технические условия».



Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 22442-2022.

ГОСТ 23037-99 «Заполнители огнеупорные. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 23037-2022.

ГОСТ Р 56304-2014 «Заполнители огнеупорные. Технические условия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 23037-2022.

#### 87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 8420-74 «Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 8420-2022.

ГОСТ 31939-2012 (ISO 3251:2008) «Материалы лакокрасочные. Определение массовой доли нелетучих веществ». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 31939-2022.

#### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 21519-2003 «Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 21519-2022.

ГОСТ Р 58580-2019 «Полиоксихлорид алюминия. Технические условия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34879-2022.

ГОСТ EN 12091-2011 «Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения морозостойкости». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ EN 12091-2015.

#### 93. Гражданское строительство

ПНСТ 371-2019 «Дороги автомобильные общего пользования с низкой интенсивностью движения. Дорожная одежда. Конструирование и расчет». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 377-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод визуализации дисперсии полимера при помощи флуоресцентной микроскопии». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 390-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Нежесткие дорожные одежды. Типовые конструкции». Истек установленный срок действия.

**ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ**  
(ИТС, ОК, ПР, ПМГ, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

*Информационно-технический справочник  
по наилучшим доступным технологиям*

ИТС 38-2017 «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии». Введен в действие ИТС 38-2022.

**УТРАТИЛ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 15 МАРТА 2023 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

#### 43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 34003-2016 «Автомобильные транспортные средства. Методы испытаний в отношении автоматического срабатывания устройства/системы вызова экстренных оперативных служб при опрокидывании транспортного средства». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 34003-2022.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 АПРЕЛЯ 2023 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

*01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация*

ГОСТ 17037-85 «Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 17037-2022.

*03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт*

ГОСТ Р 58235-2018 «Специальные средства при нарушении функции выделения. Термины и определения. Классификация». Заменяется ГОСТ Р 58235-2022.

ГОСТ Р 58237-2018 «Средства ухода за кишечными стомами: калоприемники, вспомогательные средства и средства ухода за кожей вокруг стомы. Характеристики и основные требования. Методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 58237-2022.

#### 11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р ИСО 5832-1-2010 «Имплантаты для хирургии. Металлические материалы. Часть 1. Сталь коррозионно-стойкая (нержавеющая) деформируемая». Заменяется ГОСТ Р ИСО 5832-1-2022.

ГОСТ Р ИСО 21536-2013 «Имплантаты хирургические неактивные. Имплантаты для замены суставов. Специальные требования к имплантатам для протезирования коленного сустава». Заменяется ГОСТ Р ИСО 21536-2022.

#### 17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ IEC 60704-2-4-2013 «Приборы электрические бытового и аналогичного назначения. Свод правил по определению издаваемого и распространяющегося в воздухе шума. Часть 2-4. Частные требования к стиральным машинам и отжимным центрифугам». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 34730.2-4-2022.

ГОСТ IEC 60704-2-7-2016 «Приборы электрические бытовые и аналогичного назначения. Свод правил по определению издаваемого и распространяющегося в воздухе шума. Часть 2-7. Частные требования к вентиляторам». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 34730.2-7-2022.

ГОСТ Р МЭК 60704-2-14-2018 «Приборы электрические бытовые и аналогичного назначения. Испытательный код по шуму. Часть 2-14. Частные требования для холодильников, морозильников и морозильных шкафов». Отменяется. На территории Российской Федерации вводится в действие ГОСТ 34730.2-14-2022.

ГОСТ Р МЭК 60704-3-2018 «Приборы электрические бытовые и аналогичного назначения. Испытательный код по шуму. Часть 3. Определение и подтверждение заявляемых шумовых характеристик». Отменяется. На территории Российской Федерации вводится в действие ГОСТ 34730.3-2022.

*21. Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 5721-75 «Подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные. Типы и основные размеры». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 5721-2022

ГОСТ 8328-75 (СТ СЭВ 4949-84) «Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами. Типы и основные размеры». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 8328-2022.

ГОСТ 8338-75 (СТ СЭВ 3795-82) «Подшипники шариковые радиальные однорядные. Основные размеры». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 8338-2022.

#### 59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 11109-90 «Марля бытовая хлопчатобумажная. Общие технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 11109-2022.

ГОСТ 1875-83 «Кожа для одежды и головных уборов. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 1875-2022.

ГОСТ 28554-90 «Полотно трикотажное. Общие технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28554-2022.

ГОСТ Р 53243-2008 «Кожа для мебели. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34873-2022.

ГОСТ Р 54393-2011 «Изделия швейные и трикотажные. Термины и определения». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 17037-2022.

ГОСТ Р ИСО 14931-2017 «Кожа для одежды. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 1875-2022.

#### *67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 5784-60 «Крупа ячменная. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 5784-2022.

ГОСТ 6002-69 «Крупа кукурузная. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 6002-2022.

ГОСТ 14176-69 «Мука кукурузная. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 14176-2022.

ГОСТ 27558-87 «Мука и отруби. Методы определения цвета, запаха, вкуса и хруста». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 27558-2022.

#### *77. Металлургия*

ГОСТ Р 54564-2011 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 54564-2022.

#### *83. Резиновая и пластмассовая промышленность*

ГОСТ 16337-77 «Полиэтилен высокого давления. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 16337-2022.

#### *91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 23208-2003 «Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 23208-2022.

ГОСТ 30353-95 «Полы. Метод испытания на стойкость к ударным воздействиям». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 30353-2022.

### **УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 МАЯ 2023 ГОДА**

#### **НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

#### *13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность*

ГОСТ 33524-2015 (ЕН 13430:2004) «Ресурсосбережение. Упаковка. Требования к использованной упаковке для ее переработки в качестве вторичных материальных ресурсов». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ ISO 18604-2022.

ГОСТ Р 54530-2011 (ЕН 13432:2000) «Ресурсосбережение. Упаковка. Требования, критерии и схема утилизации упаковки посредством компостирования и биологического разложения». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 18606-2022.

#### *55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ 5799-78 «Фляги для лакокрасочных материалов. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 5799-2022.

#### *67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 32920-2014 «Продукция соковая. Соки и нектары для питания детей раннего возраста. Общие технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации с 1 ноября 2023 года ГОСТ 32920-2022. Приказом Росстандарта от 16 сентября 2022 года № 946-ст дата введения ГОСТ 32920-2022 перенесена на 1 мая 2023 года с правом досрочного применения.

#### *77. Металлургия*

ГОСТ Р 55374-2012 «Прокат из стали конструкционной легированной для мостостроения. Общие технические условия». Отменяется с 15 марта 2022 года с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 6713-2021 (приказ Росстандарта от 5 марта 2022 года № 120-ст). Приказом Росстандарта от 14 апреля 2022 года № 206-ст срок действия ГОСТ Р 55374-2012 продлевался до 1 сентября 2022 года, в целях обеспечения переходного периода при производстве и оценке соответствия проката из конструкционной стали для мостостроения. Приказом Росстандарта от 18 августа 2022 года № 791-ст дата окончания действия перенесена с 1 сентября 2022 года на 1 мая 2023 года.

#### *91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 23499-2009 «Материалы и изделия звукоизоляционные и звукопоглощающие строительные. Общие технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 23499-2022.

#### *93. Гражданское строительство*

ПНСТ 395-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Асфальтобетон дорожный. Метод измерения сцепления слоев». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 396-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Методы старения в тонком слое». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 397-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Метод определения температурных условий эксплуатации конструктивных слоев дорожных одежд». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 398-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения энергии деформации». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 399-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения деформаций при сдвиговых воздействиях». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 400-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод определения эластичности ротационным способом». Истекает установленный срок действия.

#### *97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт*

ГОСТ 28777-2016 «Мебель. Кровати детские. Методы испытаний». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28777-2022.

ГОСТ EN 1728-2013 «Мебель бытовая. Мебель для сидения. Методы испытаний на прочность и долговечность». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 34880-2022.

ГОСТ EN 1730-2013 «Мебель бытовая. Столы. Методы испытаний на прочность, долговечность и устойчивость». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 34878-2022.

ГОСТ EN 527-2-2016 «Мебель офисная. Столы рабочие и письменные. Часть 2. Требования безопасности». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 34890.2-2022.

ГОСТ EN 527-3-2016 «Мебель офисная. Столы рабочие и письменные. Часть 3. Методы испытаний для определения устойчивости и механической прочности конструкции». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 34890.2-2022.

ГОСТ EN 581-1-2012 «Мебель, используемая на открытом воздухе. Мебель для сидения и столы для жилых, общественных зон и кемпингов. Часть 1. Общие требования безопасности». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ EN 581-1-2022.

ГОСТ EN 581-2-2012 «Мебель, используемая на открытом воздухе. Мебель для сидения и столы для жилых, общественных зон и кемпингов. Часть 2. Требования механической безопасности и методы испытания мебели для сидения». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ EN 581-2-2022.

ГОСТ EN 581-3-2012 «Мебель, используемая на открытом воздухе. Мебель для сидения и столы для жилых, общественных зон и кемпингов. Часть 3. Требования механической безопасности и методы испытания столов». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ EN 581-3-2022.

#### ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, ПМГ, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

##### *Рекомендации по стандартизации*

Р 50.1.111-2016 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Парольная защита ключевой информации». Заменяется Р 1323565.1.040-2022.

#### ДОПОЛНЕНИЯ

ГОСТ Р 15.011-96 «Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования.

Содержание и порядок проведения» заменяется ГОСТ Р 15.011-2022. Изначально дата окончания действия перенесена с 19 сентября 2022 года на 1 марта 2023 года (приказ Росстандарта от 25 августа 2022 года № 806-ст). Для ГОСТ Р 15.011-2022 приказом Росстандарта от 28 февраля 2023 года № 115-ст дата введения в действие перенесена с 1 марта 2023 года на 1 июня 2023 года. Для ГОСТ Р 15.011-96 приказом Росстандарта от 17 февраля 2023 года № 103-ст действие восстановлено на территории Российской Федерации с 1 марта 2023 года только в отношении продукции, поставляемой по государственному оборонному заказу.

ГОСТ Р 50.05.02-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных покрытий». Заменялся с 1 марта 2023 года ГОСТ Р 50.05.02-2022. Приказом Росстандарта от 21 февраля 2023 года № 107-ст срок действия ГОСТ Р 50.05.03-2018 продлен до 1 января 2024 года, дата введения в действие ГОСТ Р 50.05.02-2022 перенесена на 1 января 2024 года.

ГОСТ Р 50.05.03-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль и измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных покрытий». Заменялся с 1 марта 2023 года ГОСТ Р 50.05.03-2022. Приказом Росстандарта от 21 февраля 2023 года № 105-ст срок действия ГОСТ Р 50.05.03-2018 продлен до 1 января 2024 года, дата введения в действие ГОСТ Р 50.05.02-2022 перенесена на 1 января 2024 года.

ГОСТ Р 50.05.04-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений из стали аустенитного класса». Заменялся с 1 марта 2023 года ГОСТ Р 50.05.04-2022. Приказом Росстандарта от 21 февраля 2023 года № 106-ст срок действия ГОСТ Р 50.05.03-2018 продлен до 1 января 2024 года, дата введения в действие ГОСТ Р 50.05.04-2022 перенесена на 1 января 2024 года. ■

Профессиональные справочные системы

## «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

Современные умные системы, содержащие правовую, нормативно-техническую, аналитическую и справочную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для всех специалистов в области стандартизации и метрологии.

- полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- поддержка 24/7, консультации экспертов
- интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- комплекс справочной информации, образцы и формы с примерами заполнения
- картотеки: зарубежных и международных стандартов, аттестованных методик измерений
- проекты документов по стандартизации

Получите бесплатный доступ: [www.cntd.ru](http://www.cntd.ru)

Единая справочная служба: **8-800-505-78-25**



## ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

В последнее время внимание межгосударственной стандартизации закономерно сосредоточилось на вопросах взаимодействия в рамках Евразийского экономического союза. Работы по совершенствованию нормативной базы и созданию единой системы технического регулирования на пространстве этого интеграционного объединения никогда не прекращались, но сейчас набрали особую силу. О взаимодействии стран – членов ЕАЭС по выявлению на рынке необоснованно выданных документов об оценке соответствия, а также о переходных положениях в пищевые союзы технические регламенты и о других темах читайте в нашем традиционном обзоре\*.

### **ЕЭК установила переходные положения к принятым изменениям в техрегламент на молоко и молочную продукцию**

Коллегия Евразийской экономической комиссии установила переходные положения к изменениям в технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности молока и молочной продукции», которые приняты Решением Совета Комиссии 23 сентября 2022 года № 143.

Проектом решения определен переходный период – 180 календарных дней, в течение которого действуют документы об оценке соответствия молочной продукции (документы о государственной регистрации продукции (сведения о государственной регистрации продукции, содержащиеся в едином реестре специализированной пищевой продукции)) требованиям, установленным техрегламентом Союза «О безопасности молочной продукции», выданные или принятые до 22 сентября 2023 года.

При наличии таких документов об оценке соответствия в течение 180 календарных дней допускается производство и выпуск в обращение на таможенной территории ЕАЭС молочной продукции. Ее обращение допускается в течение срока годности, установленного изготовителем.

Изменения в техрегламент внесены с целью корректировки понятийного аппарата технического регламента по результатам правоприменительной практики. Они вступят в силу 22 сентября 2023 года.

### **Единая система технического регулирования ЕАЭС – реальные достижения и задачи**

Об основных направлениях развития единой системы технического регулирования Евразийского экономического союза рассказал министр по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии Виктор Назаренко на Международном форуме «Актуальные вопросы технического регулирования и стандартизации в ЕАЭС», состоявшемся 13 марта в Москве в рамках «Недели российского бизнеса».

По словам министра ЕЭК, в сфере технического регулирования ЕАЭС четко определены основные цели и приоритеты ее развития. К основным целям относятся устранение технических барьеров в торговле, защита внутреннего рынка

от небезопасной продукции и повышение качества и конкурентоспособности продукции.

В части устранения технических барьеров во взаимной торговле государства – члены ЕАЭС прошли немалую часть пути. Вместе с тем по этому направлению требуется значительная активизация работ.

«Отсутствие на уровне Союза единых обязательных требований в отношении отдельных видов продукции признано органами Союза ограничением, препятствующим свободному движению товаров на внутреннем рынке ЕАЭС. Преодоление этого ограничения в рамках развития единой системы технического регулирования не должно уходить из сферы внимания уполномоченных органов государств – членов Союза, – отметил В. Назаренко. – Однако в части разработки технических регламентов и изменений к ним наметились тенденции к срыву сроков выполнения соответствующих разработок, есть попытки вернуться к национальному регулированию отдельных видов продукции на уровне отдельных государств Союза».

Особое внимание министра было обращено на отсутствие должной координации в ряде государств-членов при выработке позиции страны, недостаточную исполнительскую дисциплину ответственных за разработку технических регламентов и изменений к ним уполномоченных органов стран Союза.

Министр подчеркнул, что для поддержки высокого уровня требований технических регламентов и перечней стандартов необходимо в полной мере внедрить в ЕАЭС механизм оценки научно-технического уровня технических регламентов и перечней стандартов к ним. Это также позволит на системном уровне выйти на пересмотр действующих и разработку новых межгосударственных стандартов (ГОСТ).

Особое внимание министр ЕЭК обратил на определяющее участие промышленности во всех процессах стандартизации. «При этом для выхода на высокий уровень требований требуется выполнить и другую не менее важную задачу – оценить практику применения технических регламентов и стандартов, их востребованность, оценить их фактическое воздействие на бизнес. Именно здесь для нас важна позиция промышленности и бизнеса, – заявил министр. – Выполнение программ разработки стандартов к техническим регламентам должно быть форсировано. Не может считаться удовлетворительным

\* Обзор новостей технического регулирования подготовлен по материалам специализированного информационного канала «Техэксперт: Реформа технического регулирования» и отраслевых СМИ. Эту и другую информацию по теме ищите на сайте Информационной сети «Техэксперт» (cntd.ru).



завершение разработок, включенных в программы стандартизации к 45 техническим регламентам Союза только по 58% тем. Роль государств Союза в вопросах финансирования стандартизации также должна быть пересмотрена».

В качестве острой и обсуждаемой темы В. Назаренко затронул оценку соответствия и аккредитацию, отметив, что на фоне многочисленных добросовестных органов по оценке соответствия ряд органов по сертификации и испытательных лабораторий в связи с недобросовестными уполномоченными лицами изготовителя сформировали фактически беспрецедентные условия для получения соответствующих документов при поставках зарубежной продукции.

Ситуация усугубляется отдельными решениями по упрощению процедур оценки соответствия, принимаемыми в государствах – членах Союза, а также фактическим устранением ряда органов государственного надзора (контроля) от выполнения своих функций по защите рынка.

«Из 28 органов государственного надзора объективной оценкой уровня безопасности продукции на рынке обладают лишь 4-5 органов», – сказал министр, комментируя представленные участникам форума результаты работы одного из таких органов в 2022 году.

Поэтому сегодня особо актуальным является совершенствование в государствах – членах Союза системы государственного надзора, без эффективного функционирования которой потребители не могут быть защищены от небезопасной продукции, а союзная промышленность находится в неравных конкурентных условиях.

Обращаясь к тематике стандартизации и обеспечения единства изменений, г-н Назаренко отметил, что эффективная реализация любого инвестиционного, инновационного или кооперационного проекта невозможна без разработки современных межгосударственных стандартов, развития измерительных и испытательных возможностей, и призвал бизнес обратить пристальное внимание на стандартизацию и обеспечение единства измерений как на ключевые сферы, без которых невозможно повышение качества и конкурентоспособности продукции.

Министр ЕЭК также остановился на реализации Стратегических направлений евразийской интеграции до 2025 года, включая проект по цифровому техническому регулированию в рамках ЕАЭС и предстоящему в ближайшее время обсуждению с промышленностью и бизнесом концепции создания Евразийской системы обеспечения качества продукции.

Завершая выступление, В. Назаренко призвал представителей бизнеса и уполномоченных органов государств-членов к пересмотру подходов к реализации основных элементов технического регулирования с учетом сложившейся экономической ситуации и необходимости решения актуальных задач интеграции в этой сфере.

#### **Коллегия ЕЭК установила переходные положения к принятым изменениям в техрегламент на пищевую продукцию**

Коллегия Евразийской экономической комиссии установила переходные положения к изменениям в технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности пищевой продукции», которые приняты Решением Совета Комиссии 25 ноября 2022 года № 173.

Определен переходный период – 24 месяца, в течение которого допускаются производство и выпуск в обращение на таможенной территории Союза пищевой продукции в соответствии с обязательными требованиями, установленными союзным техрегламентом «О безопасности пищевой продукции», принятым в 2011 году.

Обращение такой продукции допускается в течение срока ее годности, установленного изготовителем. Внесенные в техрегламент изменения касаются установления дополнительных требований к шоколаду, шоколадным изделиям и какао-продуктам.

Указанные изменения вступают в силу 25 июля 2023 года.

#### **Для производства и маркировки БАД установят специальные требования в рамках ЕАЭС**

Роспотребнадзор предложил изменить специальные требования к биологически активным добавкам (БАД), их производству, реализации и маркировке. Изменения предлагается внести в технические регламенты Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011) и «О безопасности отдельных видов специализированной пищевой продукции, в том числе диетического лечебного и диетического профилактического питания» (ТР ТС 027/2012). Соответствующий документ размещен для общественного обсуждения на портале проектов правовых нормативных актов.

Так, изменения в ТР ТС 021/2011 направлены на уточнение терминологии в определении понятия «биологически активная добавка». В случае принятия эта продукция будет относиться к специализированной пищевой продукции и регулироваться соответственно техническим регламентом ТР ТС 027/2012. Кроме того, определение БАД конкретизируют, указав допустимый состав компонентов и обязательную дозированную форму выпуска. Источник происхождения БАД может быть природным или выделенным из источников, имеющих традиции пищевого применения, или полученным иными методами.

Поправки также предполагают установление предельно допустимых уровней содержания глицидиловых эфиров жирных кислот, в пересчете на глицидол, в продуктах детского питания, а также 3-монохлорпропандиолов в гидрализатах растительных белков и соевом соусе.

Кроме того, предлагается ввести запрет на использование для производства БАД синтетических лекарственных средств, включая фарм субстанции и готовые лекарства. Под запрет также попадут психотропные, наркотические, ядовитые, сильнодействующие вещества, а также растения и продукты их переработки, содержащие указанные вещества. Расширяется список запрещенных компонентов в продуктах для детского питания.

Помимо регулирования БАД в ТР ТС 027/2012 уточнят подходы к определению пищевой продукции для питания спортсменов, пищевой продукции для больных диабетом, а также понятий безглютеновой продукции и продукции с низким содержанием глютена, говорится в пояснительной записке.

#### **Заседание технического комитета «Фасованные товары» международной организации законодательной метрологии**

Представители системы Росстандарта приняли участие в заседании технического комитета «Фасованные товары» (ТК 6) Международной организации законодательной метрологии (МОЗМ), прошедшего в формате видеоконференции. В настоящее время в состав ТК 6 входят представители 36 государств, включая Российскую Федерацию, еще 17 стран выступают участниками в статусе наблюдателей.

Необходимо отметить, что Международной организацией законодательной метрологии в 2017 году были введены в действие новые руководящие документы по требованиям

к их маркировке и количеству. В Российской Федерации в конце 2019 года были введены в действие два новых национальных стандарта, которые позволяют осуществлять контроль веса и объема фасованных товаров и предвзято достаточно строго требования к полноте содержимого и к упаковке. Так, ГОСТ Р 8.956-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Фасованные товары. Основные метрологические требования» устанавливает требования к количеству товара в каждой упаковке, включая границы допустимых недовложений, а также требования к партии фасованных товаров. В свою очередь, ГОСТ Р 8.957-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Фасованные товары. Методы испытаний на соответствие основным метрологическим требованиям» содержит методы испытаний партии фасованных товаров на соответствие этим требованиям. Также действует Межгосударственный стандарт ГОСТ 8.579-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Требования к количеству фасованных товаров при их производстве, фасовании, продаже и импорте». Все они созданы на основе рекомендаций Международной организации законодательной метрологии R МОЗМ 79:2015 и R МОЗМ 87:2016.

«Особенностью фасованных товаров является то, что о количестве содержащегося в упаковке товара покупатель узнает не по показаниям средств измерений, а по заранее напечатанному ярлыку на упаковке. В этой ситуации у изготовителя появляется возможность “недовложить” товар в упаковку, причем это может быть сделано как случайно, так и специально. Учитывая, что практически все пищевые продукты, товары бытовой химии, напитки, парфюмерия, косметика и тому подобное в торговых сетях реализуются в упаковках, становится ясным масштаб возникающей проблемы и необходимость защиты прав потребителей», – отметил заместитель директора Всероссийского научно-исследовательского института метрологической службы (ВНИИМС) Александр Кузин.

В большинстве стран за соответствием количества фасованных товаров в упаковках любого вида установлен государственный метрологический надзор.

В ходе заседания международного технического комитета участники обсудили инициативы Азиатско-тихоокеанского форума по законодательной метрологии (APLMF) в сфере создания электронных форматов оценки соответствия партий фасованных товаров требованиям Международных рекомендаций МОЗМ R87 «Количество товара в упаковке». Членами российской делегации инициатива была поддержана. Российские участники отметили, что это не только поможет оптимизировать данный процесс, но и послужит взаимному признанию результатов испытаний, что крайне важно для экспортирующих свою фасованную продукцию стран.

#### **В рамках недель российского бизнеса обсудили актуальные вопросы евразийской системы технического регулирования**

В рамках традиционных Недель российского бизнеса, проводимых Российским союзом промышленников и предпринимателей (РСПП), состоялся форум «Актуальные вопросы технического регулирования и стандартизации в ЕАЭС», на площадке которого представители Евразийской экономической комиссии, органов государственной власти и крупнейших бизнес-объединений стран ЕАЭС обсудили текущее состояние, проблемы и направления совершенствования евразийской системы технического регулирования.

Открывая мероприятие, президент РСПП Александр Шохин отметил необходимость синхронизации норматив-

ной базы технического регулирования. О задачах развития системы техрегулирования также упомянул вице-президент Торгово-промышленной палаты Российской Федерации Максим Фатеев. Достижениям и направлениям развития единой системы технического регулирования Евразийского экономического союза был посвящен доклад Члена Коллегии (Министра) по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии Виктора Назаренко.

Доклад руководителя Росстандарта Антона Шалаева был посвящен роли и направлению развития стандартизации в решении задач технического регулирования в ЕАЭС. «Единая и согласованная политика государств ЕАЭС в области стандартизации, а в дальнейшем и в сфере обеспечения единства измерений, позволит как регуляторам, так и представителям бизнеса консолидировать усилия на евразийском уровне при разработке и внедрении стандартов», – отметил глава ведомства.

В мероприятии также приняли участие заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Сергей Музыченко, председатель Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Куаныш Еликбаев, директор Департамента государственной политики в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России Вячеслав Бурмистров и многие другие. Во втором тематическом блоке форума представители бизнес-сообществ государств ЕАЭС представили свои консолидированные решения по актуальным вопросам отрасли.

#### **ГО и ЧС: Росстандарт утвердил ГОСТ «Антитеррористическая защищенность. Термины и определения»**

Приказом Росстандарта утвержден новый ГОСТ Р 70620-2022 «Антитеррористическая защищенность. Термины и определения», впервые устанавливающий основные термины с соответствующими определениями, применяемые при осуществлении деятельности в области обеспечения антитеррористической защищенности объектов (территорий) и минимизации последствий проявления терроризма субъектами этой деятельности. Документ стал первым российским стандартом в области антитеррористической защищенности.

Актуальность разработки национального стандарта в сфере обеспечения антитеррористической защищенности объектов (территорий) связана с внесенными с 2013 года изменениями в законодательство Российской Федерации по противодействию терроризму. Так, в Федеральный закон от 6 марта 2006 года № 35-ФЗ «О противодействии терроризму» введено понятие «антитеррористическая защищенность объекта (территории)».

В свою очередь Правительство Российской Федерации наделено полномочиями устанавливать обязательные для выполнения требования к антитеррористической защищенности объектов (территорий), а на физических и юридических лиц возложена ответственность за выполнение этих требований.

В рамках реализации перечисленных положений Правительством Российской Федерации выпущено более 40 постановлений, установивших минимальные требования к антитеррористической защищенности объектов (территорий), находящихся в ведении федеральных органов исполнительной власти или относящихся к их сфере деятельности на всех этапах их жизнедеятельности (проектирования, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации). Данные нормативные правовые акты также регулируют

вопросы организации антитеррористической деятельности на объектах (территориях), категорирования этих объектов по террористической опасности и разработку паспортов безопасности на эти объекты (территории).

Кроме того, Градостроительный кодекс Российской Федерации, Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и другое законодательство о градостроительной деятельности также содержат положения о необходимости разработки мероприятий и технических решений к антитеррористической защищенности объектов капитального строительства на этапе их проектирования, строительства (реконструкции, капитального ремонта) и эксплуатации.

В этой связи национальным стандартом рекомендован основной понятийный аппарат в сфере антитеррористической деятельности, что очень важно для единого понимания и использования терминологии, что позволит обеспечить единообразное толкование установленных требований и осуществлять мероприятия по различным направлениям этой деятельности.

«Кроме того, данный стандарт призван снять двойное толкование отдельных терминов и определений, что качественно способствует снижению нагрузки, возложенной на надзорные и контролирующие органы Российской Федерации при осуществлении ими государственного контроля (надзора), обеспечению конкурентоспособности на рынке охранных услуг», – отметил руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

«ГОСТ призван сделать сопряжение единой терминологии в документах, регламентирующих практическую реализацию нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации по вопросам антитеррористической защищенности объектов и снять двойное толкование отдельных терминов и определений. Это позволит создать логично выстроенную систему специальных терминов, позволяющих единообразно толковать и понимать установленные требования, взаимосвязи и процессы в деятельности по обеспечению антитеррористической защищенности объектов (территорий)», – подчеркнул председатель ТК 208 «Антитеррористическая и охранный деятельность» Николай Першуткин.

Документ разработан рабочей группой под председательством ООО «СОДИС ЛАБ» (Москва) и ООО ЧОП «Старк-Групп» (Московская область) в рамках деятельности ТК 208.

#### **Органы по аккредитации стран ЕАЭС активизируют взаимодействие по выявлению на рынке необоснованно выданных документов об оценке соответствия**

Проекты документов ЕАЭС в сфере развития аккредитации, подготовленные совместно Евразийской экономической комиссией и уполномоченными органами государств – членов Евразийского экономического союза, согласованы Советом руководителей органов по аккредитации союзных стран на заседании с участием министра по техническому регулированию ЕЭК Виктора Назаренко.

Кроме этого, в ходе заседания рассмотрен ряд вопросов, связанных с выявлением на рынке в обращении документов об оценке соответствия – деклараций, сертификатов, про-

токолов испытаний на продукцию, необоснованно выданных в нарушение установленных процедур.

«Результативное взаимодействие органов по аккредитации и надзорных органов при выявлении на рынке обращения продукции с необоснованно выданными на нее документами об оценке соответствия, создание в Союзе эффективного инструмента для пресечения деятельности недобросовестных субъектов хозяйствования, выдающих такие документы, должно стать системным механизмом обеспечения защиты населения Союза от небезопасной продукции», – отметил Виктор Назаренко.

Совет руководителей поддержал актуальность озвученной министром ЕЭК темы, наметив конкретные меры по активизации работы по двум направлениям взаимодействия: органов по аккредитации между собой, а также с надзорными органами. При этом достигнута договоренность – по материалам результатов надзорных мероприятий за 2022 год в порядке пилотного проекта на площадке Совета руководителей в ближайшие месяцы отработать соответствующий алгоритм действий.

«Роль Совета руководителей в евразийской интеграции должна неуклонно повышаться. Орган ЕЭК, образованный по решению глав государств, призван решать наиболее трудные и актуальные вопросы общего рынка, связанные в первую очередь с обеспечением безопасности обращаемой на рынке продукции, а также с дальнейшим развитием сферы аккредитации в ЕАЭС на основе гармонизации национальных подходов и процедур, реализации положений Договора и принятых решений органов Союза», – наметил на ближайшую перспективу вектор развития дискуссий и принимаемых Советом решений министр ЕЭК.

Совет по аккредитации дал старт проведению в текущем году взаимных сравнительных оценок национальными органами по аккредитации государств ЕАЭС. В качестве начала этого важнейшего для сферы аккредитации Союза процесса, осуществляемого в реализацию положений Договора о ЕАЭС в части организационных мероприятий, на заседании утвержден состав группы по оценке Кыргызского центра аккредитации.

Советом также согласован проект Порядка информирования сторон о результатах рассмотрения жалоб на деятельность аккредитованных органов, включенных в Единый реестр, который планируется вынести для принятия на заседание Коллегии ЕЭК в нынешнем году. При этом Совет руководителей выработал необходимые решения для ускорения введения в действие общего процесса № 36 «Формирование и ведение единого реестра органов по оценке соответствия ЕАЭС (в том числе органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров)) в рамках интегрированной информационной системы Союза».

Совет руководителей органов по аккредитации государств – членов Евразийского экономического союза создан Решением Высшего Евразийского экономического совета от 14 мая 2018 года № 5 как вспомогательный орган ЕАЭС в целях развития аккредитации в области технического регулирования в рамках реализации Договора о Союзе.

## НЕ ЖИЛЬЕМ ЕДИНЫМ: В СТРАНЕ СТРОЯТ ЦИРКИ, МОСТЫ И ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ

Пока в одних регионах Федерации строят научные детские площадки, призванные познакомить подрастающее поколение с интересными фактами из окружающей их действительности, в других частях России только прокладывают газовые сети и чинят мосты. Такова судьба огромной по территории и разноплановой по климатическим и географическим условиям страны. О том, какие интересные проекты в сфере строительства на просторах нашей необъятной родины реализуют специалисты этой весной, а какие еще только планируют, – обзор\*.

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

#### «Росатом» готов помочь Белоруссии с цифровизацией строительства

Российская госкорпорация «Росатом» и Республиканский союз строителей Белоруссии подписали соглашение о сотрудничестве, в том числе в цифровизации строительства и внедрении новых технологий в энергосбережении, сообщила пресс-служба «Русатом – Международная сеть».

«Российская госкорпорация “Росатом” и Республиканский союз строителей Беларуси подписали соглашение о сотрудничестве в рамках выставки BUDEXPO в Минске. Стороны заинтересованы в партнерстве и реализации проектов в различных областях, включая цифровизацию в строительстве, разработку и внедрение новых технологий в энергосбережении, производство композитных материалов и применение аддитивных технологий для нужд строительных организаций и предприятий Беларуси», – говорится в пресс-релизе компании, представляющей интересы «Росатома» за рубежом.

Согласно пресс-релизу, одной из приоритетных областей сотрудничества станет развитие систем накопления энергии при содействии ООО «Рэнера», которое входит в топливную компанию «Росатома» ТВЭЛ. Речь идет как о тяговых аккумуляторных батареях для электротранспорта, так и о накопителях энергии для стационарных систем, которые могут применяться, например, в ЖКХ и лифтовых хозяйствах, обеспечивая бесперебойную и эффективную работу электрооборудования в жилых домах.

«Еще одним направлением сотрудничества является применение аддитивных технологий в производстве для нужд строительных организаций и предприятий: от создания элементов определенных изделий до крупных поставок оборудования», – говорится в пресс-релизе. Поясняется, что речь о продукции ООО «Русатом – Аддитивные технологии», отраслевого интегратора в составе ТВЭЛ.

«Стороны также обсуждают возможность реализации комплексных цифровых решений для нужд городской среды, жилищно-коммунального хозяйства, регионального и городского управления. В настоящее время решения “Росатома” в цифровизации данных направлений применяются более чем в 100 городах России. Один из наиболее востребованных

проектов – цифровая платформа “Умный город”, которая включает в себя более 60 сервисов. Данные технологии успешно реализованы компанией АО “Русатом Инфраструктурные решения”», – отмечается в пресс-релизе.

Перспективным проектом партнерства также может стать продвижение цифрового продукта Multi-D – интегрированной технологии управления жизненным циклом сооружения сложных инженерных объектов для их реализации в заданные стоимость и сроки с необходимым качеством.

«Нам приятно видеть, что наши компетенции и опыт в области инноваций встречаются с интересом партнерами из Беларуси, и мы готовы к сотрудничеству на долгосрочной основе в реализации наших проектов в области “умной” энергетики, строительства и цифровых решений», – приводятся слова директора странового офиса «Росатома» в Белоруссии Станислава Левицкого.

#### Первые научные детские площадки начнут строить в мае

Предполагается обустроить научные детские площадки не менее чем в 30 российских городах.

Возведение объектов по проекту «Научные детские площадки» начнется в мае этого года. Об этом сообщили ТАСС в АНО «Национальные приоритеты».

«В Десятилетие науки и технологий в регионах России будут построены научные детские площадки. На них ребята в игровой форме смогут узнать о достижениях отечественной науки и работе ученых: от физики и химии до экологии и астрономии. Строительство первых площадок запланировано на май-июнь 2023 года», – говорится в сообщении АНО «Национальные приоритеты».

За первые три года планируется обустроить научные детские площадки не менее чем в 30 российских городах. На них ребята в доступной форме смогут познакомиться с научными направлениями, развивающимися на их малой родине, а также с тем, что такое электричество, как устроена Солнечная система, какова скорость распространения звука и как вычислить скорость движения.

Уже сформирован каталог научных детских площадок для работы с регионами, в котором представлено семь проектов, включающих 18 концепций. В 2022 году создан и пред-

\* Обзор подготовлен по материалам отраслевых СМИ.



ставлен проект научной детской площадки в Сочи, который будет реализован в 2023 году.

Разработаны эскизы и концептуальное наполнение площадок для наукоградов Дубна и Жуковский Московской области. Консультационное сопровождение этих проектов ведут Объединенный институт ядерных исследований и Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского соответственно. А Министерство

просвещения Российской Федерации разработало проект научной детской площадки в «Артеке».

Проект «Научные детские площадки» может кардинально изменить отношение к детским площадкам и инфраструктуру развивающего досуга города в целом. «Проект будет способствовать не только вовлечению детей в науку, но и в целом обогащению городской среды, делая ее разнообразной», – отметили в АНО «Национальные приоритеты».

## СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### Для здания приюта Иоханна на Литовском валу в Калининграде разрабатывают предметы охраны

Для исторического здания лютеранского приюта Иоханна в конце Литовского вала собираются разработать проект предметы охраны. Здание было расселено два года назад и передано в региональную собственность.

«Планируется подготовить акт осмотра технического состояния к охранному обязательству собственника или иного законного владельца памятника и разработать проект предметов охраны объекта», – сообщает Научно-производственный центр (НПЦ) по охране памятников.

Техническое состояние здания проверили сотрудники отдела реестра и мониторинга объектов культурного наследия.

«На лестничной клетке первого этажа на стенах сохранилась аутентичная керамическая плитка изумрудного цвета и напольная метлахская плитка, кованые перила», – отметили специалисты после осмотра.

Памятник расположен по адресу Литовский вал, 66. Двухэтажное кирпичное здание с цоколем было построено из красного керамического кирпича в 1880-1890 годах в стиле историзм. До войны здесь располагался приют для престарелых.

«В Кенигсберге существовало несколько типов благотворительных учреждений, находившихся на попечении государства, церковных общин и частных лиц. Приют для престарелых имени Иоханна принадлежал лютеранской церкви», – отметили в НПЦ.

В послевоенные годы приют стал жилым домом. Статус объекта культурного наследия регионального значения он получил в 2007 году. В 2021 году дом был расселен, так как здание непригодно для проживания. В декабре 2022 года муниципалитет передал памятник в региональную собственность, его стоимость оценили в 92 млн рублей. В феврале глава агентства по имуществу Наталья Кузнецова сообщила о планах передать здание инвесторам.

### Концессия по спорткомплексу в городе Мурино подорожала на миллиард

Строительство многофункционального спортивного центра в городе Мурино Всеволожского района Ленинградской области по концессии подорожало с 1,6 млрд до 2,5 млрд рублей. Порядок предоставления средств подписал губернатор региона Александр Дрозденко. Концессия о создании и последующей эксплуатации спортивного объекта в городе Мурино была подписана между правительством Ленобласти и ООО «Аврора» 1 декабря 2021 года. На тот момент объем инвестиций оценивался в 1,6 млрд рублей.

Как сообщили в пресс-службе экономического блока правительства Ленобласти, объем финансирования изменился по итогам проектирования. На увеличение сметы повлияла инфляция и удорожание строительных работ.

«Обязательства по финансированию остались прежними: Ленобласть обеспечивает 85%», – подчеркнули в пресс-службе.

Согласно концессии, многофункциональный спортивный комплекс будет размещен на пересечении Ручьевского проспекта и улицы Шувалова. Земельный участок под строительство по договору аренды предоставила Ленобласть. Спорткомплекс будет включать две ледовые арены – для хоккея и фигурного катания, бассейн для взрослых с шестью дорожками, семь спортзалов, а также наружные площадки для футбола, баскетбола и волейбола. Срок концессионного соглашения – 21 год.

Сейчас проект проходит госэкспертизу. Строительство должно начаться в мае 2023 года. Плановый срок ввода объекта в эксплуатацию – четвертый квартал 2025 года.

Компания «Аврора» вышла с частной инициативой по этому проекту на правительство Ленинградской области. В официальном сообщении компанию называли управляющей сетями «Оранж Фитнес» и «Сити Фитнес», хотя спортивных залов под этим брендом на сегодня нет ни в Петербурге, ни в Ленобласти.

## ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

### Второй пролет ж/д части Крымского моста установят к концу апреля

Замена второго поврежденного железнодорожного пролета на Крымском мосту планируется в апреле, сама установка пролета пройдет в конце апреля, сообщил вице-премьер правительства России Марат Хуснуллин.

Новый 200-тонный железнодорожный пролет с помощью двух барж доставили к месту монтажа в Керченском проливе и установили на высоте 27 метров в проектное положение на железнодорожной части моста, сообщил ранее Хуснуллин.

«Строителям осталось заменить еще один поврежденный пролет. Рассчитываем уложиться до конца апреля. После чего можно будет переходить к устройству монтажных стыков, деформационных швов, верхнего строения пути, монтажу

инженерных систем и освещения», – сообщил Хуснуллин в своем Telegram-канале.

Все работы идут по графику. На объекте работают 260 человек и 29 единиц техники, отметил он. Общая масса для пролетных строений и вспомогательных устройств, выпущенная одним из российских заводов, составила 524 тонны.

Утром 8 октября 2022 года на Крымском мосту был подорван грузовик, в результате чего загорелись цистерны соседнего грузового поезда. Обрушились два пролета автомобильной части моста, идущей в сторону полуострова. Железнодорожное движение по Крымскому мосту восстановлено по одной ветке. Пятого декабря было возобновлено движение по правой автомобильной части моста, 23 февраля открылось движение по левой части.

### **Строительство технопарка «Гранит» в Ростове-на-Дону закончат до конца 2023 года**

Промышленный технопарк на базе оборонного завода «Гранит» в Ростове-на-Дону начнут строить в этом году. Старт работ был перенесен из-за того, что предприятие занималось выполнением государственного оборонного заказа. Об этом сообщает РБК со ссылкой на администрацию города.

Введут в эксплуатацию технопарк до конца 2023 года. Планируется, что для проекта будет привлечено 1,5 млрд руб. инвестиций. На площадке создадут 15 предприятий малого и среднего бизнеса, будет несколько тематических центров:

Центр прототипирования электронной промышленности, Центр коллективного пользования технологическим оборудованием, а также Инжиниринговый центр. Планируется создать свыше 300 рабочих мест.

Напомним, как сообщил губернатор Ростовской области Василий Голубев в ходе инвестиционного послания, в муниципалитетах Ростовской области, где проживает свыше 50 тыс. человек, в 2023 году начнут создавать индустриальные парки и технопарки. В качестве примеров губернатор привел Новочеркасский индустриальный парк, где в 2023 году планируется создание особой экономической зоны, и ГПЗ в Ростове-на-Дону.

## **ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**

### **Самое высокое в Самарской области здание построят в областной столице**

Самое высокое здание Самарской области построят в административном центре, пишет «Коммерсантъ». В городе планируется построить два жилых небоскреба высотой 22 и 37 этажей. Последнее станет самым высоким зданием в Самарской области – почти 130 метров. Два небоскреба станут «воротами» в деловую часть города, пишет «Волга Ньюс». Проект получил положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза России» – единственной в стране организации в сфере оценки проектов зданий выше 100 метров.

### **Цирк в Пензе планируется достроить в 2024 году**

Строительство цирка в Пензе, которое длится уже около 10 лет, планируется завершить в 2024 году, для этого из федерального бюджета в течение двух лет будет выделено 850 млн рублей. Об этом сообщают РИА Новости со ссылкой на губернатора региона Олега Мельниченко.

Цирк в Пензе официально закрылся на реконструкцию в апреле 2011 года – здание устарело. В 2013 году сооружение было демонтировано, а новое здание планировалось возвести к концу 2014 года, но затем сроки сдвинулись. В марте 2015 года строительство приостановили из-за грубых отклонений от проекта и нарушений строительных норм со стороны подрядчика. История строительства цирка была непростой, но уже подходит к своему завершению, сейчас готовность цирка, по словам подрядчика, составляет более чем 90%. Строители уже перешли к отделке корпуса А, где находится сердце здания – манеж.

Пенза – родина первого стационарного российского цирка, он был построен братьями Никитиными в 1873 году. Первоначально шатер был возведен на льду реки Суры, капитальное здание построили в 1906 году, действовавшее до 2011 года здание пензенского цирка было построено в 1965 году. Цирк получил широкую известность и популярность как в России, так и за рубежом, гастролировал в Бразилии, Уругвае, Франции, Австралии и Японии.

## **ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ**

### **Правительство проработает вопрос строительства кампусов в Улан-Удэ и Чите**

Правительство РФ проработает вопрос создания студенческих кампусов в Улан-Удэ и Чите по поручению президента РФ, в 2023 году уже ведется строительство 28 студенческих общежитий, рассчитанных на 20 тысяч студентов, сообщил зампред правительства РФ Дмитрий Чернышенко.

«В 2023 году в России ведется строительство 28 студенческих общежитий, рассчитанных на 20 тысяч студентов. По поручению президента России, которое было дано на совещании по развитию дальневосточных городов, правительством также будет проработан вопрос создания современных университетских кампусов в Улан-Удэ и Чите», – сказал Чернышенко, его слова приводятся в сообщении на сайте Кабмина.

Добавляется, что сейчас продолжается программа капитального ремонта уже существующих зданий, с 2020 года ремонтные работы проведены в 750 общежитиях, условия проживания улучшены для 328 тысяч студентов.

### **Хабаровский Минстрой сократил вдвое сроки выдачи разрешений на стройку**

Минстрой Хабаровского края сократил сроки выдачи разрешений на строительство в два, а в некоторых случаях и в три раза, сообщает правительство региона.

«Минстрой края, проанализировав ситуацию совместно с представителями отрасли, сократил процедуры, связанные с выдачей разрешительных документов на строительство. 13 процедур, относящихся к массовым и социально значимым,

теперь можно получить в электронном виде. В результате сроки выдачи уменьшились в два, а по некоторым процедурам и в три раза», – говорится в сообщении регионального правительства.

По данным зампреда правительства края по вопросам строительства Керима Сунгурова, регион отстает по ряду показателей критериев, связанных с эффективностью процедур по выдаче разрешений на строительство, а также по вводу объекта в эксплуатацию (входят в национальный рейтинг).

«Эту работу нам необходимо совершенствовать. Поэтому договорились проводить анкетирование застройщиков, получающих разрешительные документы. Но хочу подчеркнуть, что документы должны быть грамотно составлены с юридической точки зрения. Нередко бывает, что их не принимают с первого раза из-за того, что не был подготовлен весь перечень документов либо они подготовлены с ошибками», – указал он.

Одним из решений совещания с застройщиками и экспертами нацрейтинга стала договоренность о создании при Минстрое рабочей группы, которая будет оперативно решать несложные вопросы застройщиков. Более объемные будут рассматриваться на заседаниях координационного штаба по строительству.

В управлении архитектуры и градостроительства краевого Минстроя отметили, что проводимая ведомством работа по оптимизации и доступности услуг в сфере строительства напрямую влияет на нацрейтинг – основной критерий оценки региональных властей по созданию благоприятных условий для ведения бизнеса.

Консорциум «Кодекс» больше 30 лет работает над созданием цифровой платформы «Техэксперт», которая закрывает любые потребности в нормативных и технических документах и выводит работу с ними на принципиально новый уровень.

Среди продуктов и услуг платформы:



профессиональные справочные системы для всех отраслей промышленности и госсектора



единое цифровое пространство для внешних и внутренних документов предприятия



интеллектуальные сервисы для работы с нормативными документами



эффективный электронный документооборот в коммерческих и государственных структурах



оптимизация и автоматизация работы с документами на всех этапах — от планирования до публикации



многофункциональные решения для соблюдения всех мер пожарной, производственной и экологической безопасности



программные продукты для работы с нормативными требованиями вместо целых документов



новые форматы электронных нормативных документов и инструменты для их использования

Консорциум «Кодекс» сотрудничает с органами государственной власти, крупнейшими предприятиями всех отраслей экономики, некоммерческими организациями, ведущими разработчиками зарубежных стандартов и вузами.



Входит в состав Российского союза промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палаты России и партнерства разработчиков программного обеспечения НП «РУССОФТ»



Сотрудничает с зарубежными и международными организациями в области SMART-стандартов и продвигает в России ценности «Индустрии 4.0»



Возглавляет проектный технический комитет по стандартизации ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» вместе с ФГБУ «РСТ»



Развивает интеграцию с отечественным программным обеспечением для построения независимой ИТ-инфраструктуры российских предприятий



ТЕХЭКСПЕРТ

ТЕХЭКСПЕРТ.РФ  
WWW.CNTD.RU