

1 2024  
№ 1

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть  
**ТЕХЭКСПЕРТ**



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

5–9 февраля 2024 года  
Неделя «Техэксперт»

онлайн

# Практическая конференция «ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ 2024. КУРС НА ЦИФРОВИЗАЦИЮ»

УЧАСТИЕ БЕСПЛАТНОЕ



[knd.cntd.ru](http://knd.cntd.ru)

В 2024 году вступают в силу важные нормативные изменения в сферах аккредитации и метрологии, производственной безопасности (охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, ГО и ЧС, экологическая безопасность, безопасность при эксплуатации зданий и сооружений), пищевой промышленности, санитарных нормах и правилах, проектировании и строительстве. Спикеры Недели «Техэксперт» не только помогут разобраться в нововведениях, но и расскажут, как эффективно встроить их в работу организации, применяя передовые цифровые технологии.

## КОНФЕРЕНЦИЯ БУДЕТ ПОЛЕЗНА



Руководителю организации  
любой сферы деятельности



Специалисту в области производственной  
безопасности, отвечающему за:

- охрану труда
- промышленную безопасность
- пожарную безопасность
- эксплуатацию зданий
- ГО и ЧС



Специалисту по охране окружающей среды:

- экологу организации с объектами I – IV категорий НВОС
- сотруднику консалтинговой организации и проектной организации
- представителю органа государственного экологического надзора



Специалисту по техническому  
контролю качества продукции



Специалисту строительной отрасли:

- проектной организации
- инженеру-проектировщику
- ТИМ-менеджеру
- специалисту, осуществляющему экспертизу проектной документации



Специалисту в области  
оценки соответствия

- специалисту по качеству (руководителю службы качества, инженеру по качеству, руководителю предприятия)
- специалисту по обеспечению единства измерений
- специалисту метрологических служб предприятий
- сотруднику испытательной и производственной лаборатории (в составе предприятия или независимого юридического лица)
- сотруднику органа по сертификации
- работнику органа инспекции
- работнику медицинской лаборатории



январь 2024  
№ 1 (211)

---

# Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

## Содержание

---

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-17
Форум _____	3
Актуальное обсуждение _____	7
Саммит _____	9
Отраслевой момент _____	10
От разработчика _____	11
Анонсы _____	16
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	18-44
На обсуждении _____	18
Обзор изменений _____	25



### Дорогие читатели!

От всей души поздравляю с наступившим Новым годом! Пусть он несет в вашу жизнь больше хорошего и доброго.

Годы сменяют друг друга, а наша редакция на своем посту – знакомит вас с последними новостями в области стандартизации и технического регулирования, изучает тенденции, анализирует документы, освещает мероприятия.

Уже который раз январский номер открывает большой материал об одном из самых – если не самом – масштабных мероприятий в области стандартизации в топливно-энергетическом комплексе – «Нефтегазстандарте». Каждый раз эта авторитетная площадка поражает масштабом и разнообразием освещаемых на ней тем и служит образцом отраслевого развития системы стандартизации.

Конечно, на «Нефтегазстандарте» не обошлось без нашей ставшей уже самой широко обсуждаемой темы цифровизации стандартов. Подробные итоги прошедшего года от Информационной сети «Техэксперт» в значительной степени сосредоточены именно на этом направлении. Здесь и разработка и вступление в силу нашего первого предварительного национального стандарта из серии «Умные (SMART) стандарты», и подготовка других документов этой серии, и внедрение новых SMART-сервисов, и отдельные решения для специалистов по стандартизации, и многое другое. Год 2023-й в этом смысле был насыщен событиями, новостями и решениями, которыми мы были рады с вами поделиться, и всей редакцией мы с оптимизмом смотрим в год 2024-й, ожидая от него развития, совершенствования и всяческих удач, которых желаем и вам.

Также на страницах этого номера вы найдете материалы о других темах и мероприятиях конца прошлого года и традиционные обзоры документов.

Будьте здоровы и успехов вам в этом году!

До встречи в следующем номере!

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:**  
199106, Санкт-Петербург,  
внутригородская территория города муниципальный  
округ № 7, проспект Средний В.О., д. 36/40 литера АА,  
помещ. 1-Н, помещ. 1044  
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 19.12.2023  
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 27.12.2023

Заказ № 1424-01  
Тираж 2000 экз.



## XVII КОНФЕРЕНЦИЯ «НЕФТЕГАЗСТАНДАРТ» ПРОШЛА В ВОЛГОГРАДЕ

Осенью 2023 года в Волгограде прошла XVII конференция «Нефтегазстандарт», которая является самой авторитетной дискуссионной площадкой для специалистов нефтегазового комплекса России и смежных отраслей по актуальным вопросам в области стандартизации и технического регулирования.

Организаторами конференции выступили Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, технический комитет по стандартизации ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», ПАО «Газпром», Администрация Волгоградской области, Межотраслевой совет по стандартизации и техническому регулированию в нефтегазовом комплексе.

В рамках проводимой ежегодно в различных регионах России конференции руководители нефтегазовых организаций, представители федеральных и региональных органов власти, органов по стандартизации стран Евразийского экономического союза и ведущие эксперты крупнейших международных и российских нефтегазовых компаний обсудили актуальные вопросы текущего состояния системы технического регулирования и стандартизации, межотраслевое взаимодействие в интересах предприятий нефтегазовой отрасли.

В центре внимания участников конференции были вопросы развития евразийской экономической интеграции, деятельности технических комитетов по стандартизации по разработке стандартов для нефтегазового комплекса. На повестке дня – обсуждение мер по преодолению последствий санкционного режима, роли технического регулирования и стандартизации в развитии сотрудничества России и Евразийского экономического союза с КНР и странами БРИКС, ШОС.

Участники также обсудили вопросы применения цифровых стандартов в деятельности промышленных компаний, гармонизации требований с требованиями международных стандартов как основного механизма процесса импортозамещения в нефтегазовом комплексе, оценки соответствия нефтегазового оборудования требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза и многое другое.

Модераторами мероприятия выступили Геннадий Шмаль, президент Союза нефтегазопромышленников России, председатель Межотраслевого Совета по техническому регулированию и стандартизации в нефтегазовом комплексе России, и Андрей Лоцманов, заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России.

Участников конференции приветствовал заместитель председателя правления – начальник департамента ПАО «Газпром», председатель технического комитета по стандартизации ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность» Олег Аксютин.

Он отметил, что в последние годы нефтегазовый комплекс России сталкивается с серьезными вызовами, в частности, из-за санкционного давления. Но, несмотря на

это, отрасль продемонстрировала устойчивость, способность адаптироваться, сохраняя свое стратегическое значение для экономики страны. В этой ситуации стандарты играют важнейшую роль, являясь ключевым механизмом для унификации требований и консолидации ресурсов.

«Для нас стандарты – очень важный инструмент управления технологическим развитием и внедрения инноваций», – подчеркнул О. Аксютин.

С приветствиями выступили Г. Шмаль, заместитель губернатора Волгоградской области Олег Николаев, председатель Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Куаныш Еликбаев, начальник Управления по надзору за объектами нефтегазового комплекса Ростехнадзора Юрий Нестеров.

#### Укрепление технологического суверенитета – актуальная задача

А. Лоцманов зачитал приветственное обращение к участникам конференции президента Российского союза промышленников и предпринимателей Александра Шохина.

В приветствии, в частности, отмечается: «Отличительной чертой конференций “Нефтегазстандарт” уже давно стал глубокий аналитический подход к решению отраслевых проблем в контексте основных направлений экономического развития страны. Многие рекомендации, выработанные на конференциях, были поддержаны РСПП, стали основой важных решений, принятых на государственном уровне, воплощены в жизнь. Сегодня, когда Россия находится под санкционным давлением, перед нефтегазовым комплексом страны особенно остро стоят задачи обретения технологической независимости. Роль процессов стандартизации в этих процессах трудно переоценить».

Руководитель Росстандарта Антон Шалаев подчеркнул в своем докладе на пленарной сессии, что «укрепление технологического суверенитета является одной из ключевых задач, стоящих перед нашей страной». Он отметил, что применение стандартов не только способствует поддержке инновационных технологий, но и обеспечивает быстрое и эффективное внедрение технологий, которые еще не получили широкого применения в России. Таким образом, это способствует формированию технологического суверенитета и созданию устойчивой основы для промышленного развития.

А. Шалаев отметил, что «конференция “Нефтегазстандарт” – образец отраслевого развития системы стандартизации, максимально широкого обсуждения вопросов, связанных со стандартизацией, техническим регулированием. Очень хотелось бы, чтобы такие мероприятия проводились во

всех отраслях, что способствовало бы активному движению вперед».

В своем докладе руководитель Росстандарта проанализировал текущие реалии и основные направления развития стандартизации в Российской Федерации.

Роли стандартизации в решении задач импортозамещения было посвящено выступление А. Лоцманова. В своем докладе он на примере предприятий трубной промышленности показал, насколько участие в международной стандартизации, выпуск продукции в соответствии с требованиями самых современных стандартов повышает конкурентоспособность компаний. Он также проанализировал важнейшие риски для российских предприятий, возникающие в условиях санкционного давления, связанные с этим новые направления развития стандартизации, в том числе в нефтегазовом комплексе страны, направленные на решение возникающих проблем.

Докладчик отметил, что по итогам прошедшего в октябре 2023 года заседания Координационного совета по импортозамещению нефтегазового оборудования в рамках 6-го Международного форума «Российская энергетическая неделя» утверждена дорожная карта по переходу от иностранных систем стандартизации и сертификации к российским.

До конца года было запланировано подписание соглашений нефтяными компаниями по семи направлениям разработки критически важной номенклатуры техники и технологий для нефтегазовой отрасли.

Решение этих задач должно базироваться на национальных и межгосударственных стандартах.

«Техническое регулирование в НГК. Состояние дел и перспективы» – тема доклада Александра Савинова, директора проекта Департамента инновационного развития отраслей ТЭК Российского энергетического агентства (РЭА) Минэнерго России.

О реализации комплексного подхода к развитию системы стандартизации ПАО «Газпром» рассказал в своем выступлении заместитель начальника департамента ПАО «Газпром», генеральный директор ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Максим Недзвецкий.

Г. Шмаль выступил с докладом «Стратегическое планирование как основа системного подхода к преодолению вызовов и угроз развитию экономики нашей страны на современном этапе».

Об основных направлениях деятельности по стандартизации ПАО «Трубная металлургическая компания» (ТМК) в новых экономических условиях рассказал в своем выступлении Игорь Пышминцев, генеральный директор ООО «Исследовательский центр ТМК», заместитель председателя ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны».

Различным аспектам процессов гармонизации требований ГОСТ и ГОСТ Р с требованиями международных стандартов как основного механизма процесса импортозамещения в нефтегазовом комплексе посвятила свое выступление Надежда Волкова, директор Научно-учебного центра «Контроль и диагностика», технический эксперт Рабочей группы ЕЭК ООН по вопросам нормативного регулирования и стандартизации (РГ 6).

### **Внедрение цифровых стандартов – реальная перспектива**

Тема цифровизации системы стандартизации стала одной из ключевых на конференции. Перспективы ее развития проанализировал в своем выступлении генеральный директор Российского института стандартизации Денис Миронов.

Перспективам применения цифровых стандартов в деятельности промышленных компаний посвятил свой до-

клад Сергей Тихомиров, генеральный директор Ассоциации «Консорциум “Кодекс”», руководитель Информационной сети «Техэксперт», председатель ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты».

Он проинформировал участников конференции о разработке ПТК 711 первого предварительного национального стандарта «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», который в силу новизны проблематики вызвал жаркую дискуссию между представителями различных организаций и профессиональных сообществ.

Стандарт устанавливает общие положения к содержанию, структуре и информационной среде функционирования умных (SMART) стандартов. Он применим к данным, содержащимся в документах по стандартизации, не относящихся к документам ограниченного доступа.

С. Тихомиров подчеркнул, что ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» – это стандарт для практического применения сейчас, и хотя он опережает стандарты ISO и американские стандарты, он не является концепцией и доктриной развития стандартизации на 10 лет или дальше. Документ закладывает основы и является «фундаментом» для последующих стандартов.

В настоящее время находится в завершающей стадии разработки проект ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных», который устанавливает основы функционирования технологий SMART-стандартизации.

Докладчик особо отметил, что главным в SMART является выделение требований, связи требований с другими элементами, привязка требований к продукции, а также решение задач машинопонимания относительно требований.

Необходимо предусмотреть возможность обработки текста документов вплоть до каждого значащего слова. В ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» это описано в общих положениях и будет подробно изложено в комплексе следующих стандартов.

В своем выступлении С. Тихомиров рассказал также о совместных проектах АО «Кодекс» с компаниями НГК. В частности, в ПАО «Транснефть» проводится модификация информационной системы управления нормативной документацией в части создания и внедрения подсистемы управления требованиями. Для ПАО «Лукойл» ведется разработка и внедрение корпоративной информационной системы управления регулирующими документами. Но самым значимым проектом является разработка корпоративной информационной системы стандартизации ПАО «Газпром». Цель данной работы – переход на разработку и применение цифровых стандартов. С. Тихомиров подчеркнул, что компания разрабатывает экспертную систему, представляющую международный и российский опыт.

О современных мировых тенденциях цифровой стандартизации для нефтегазового комплекса рассказал участникам конференции советник генерального директора Консорциума «Кодекс», эксперт ТК 164 Вячеслав Кукшев.

Он отметил, что сегодня процессы цифровизации в мире выдвигают новые требования к стандартизации. В частности, производители будут интегрировать стандарты SMART во все свои жизненные циклы продуктов и услуг, чтобы ускорить разработку с меньшими затратами и обеспечить соответствие последним применимым нормам. Регулирующие органы станут частью экосистемы SMART, чтобы обеспечить согласованность между рыночной стандартизацией и политическими правилами. Разработчики стандартов сосредоточатся на создании контента гораздо более эффективным способом, используя передовые цифровые инструменты, автоматизирующие процессы на протяжении всего жизненного цикла разработки.

Конечные пользователи получают выгоду от цифровых стандартов, контент которых адаптирован к их потребностям и постоянно обновляется.

Также В. Кукшев рассказал о первых попытках цифрового взаимодействия стандартов при организации разработки месторождений, современных разработках SMART-платформ, для использования в процессах добычи. Докладчик подчеркнул, что полноценная цифровизация работы с содержимым стандартов невозможна без выработки единых подходов к классификации изделий и процессов. Все, кто осознают необходимость эффективных онтологий и классификаторов на их основе, но не знают, как подступиться к этой проблеме, приглашаются на консультации в Центр компетенций «Кодекс». Ждут в Центре компетенций и тех, кто заинтересован в повышении машинопонимаемости документов, но пока не понимает, как эта тема связана с классификацией и каталогизацией. Только вместе, объединив усилия ИТ-разработчиков и пользователей стандартов, можно найти решение, которое послужит не виртуальной, а реальной цифровизации российской экономики – с повышением производительности, сокращением сроков выхода на рынок и ускорением адаптации к меняющимся условиям.

### Развитие кадрового потенциала

Еще одной чрезвычайной теме – путям решения кадровой проблемы – было посвящено выступление ректора Академии стандартизации, метрологии и сертификации (учебной) Александра Зажигалкина. Он выступил на конференции с докладом «Актуальные вопросы подготовки кадров в сфере инфраструктуры качества».

Докладчик отметил, что реализация целей технологического развития потребует в целом большого количества

высококвалифицированных специалистов. Следовательно, актуальной задачей является развитие системы образования с целью кадрового обеспечения такого развития. На повестке дня – создание компаниями-лидерами линеек высокотехнологичной продукции на основе сквозных технологий, которое потребует развития исследований, подготовки кадров в соответствующих направлениях.

А. Зажигалкин подчеркнул, что помимо стратегических задач в области подготовки кадров в промышленности существуют тактические и оперативные задачи. Это прежде всего оперативные поиск и обучение кадров для новых производств и направлений, ликвидация нехватки компетенций для действующих сотрудников предприятий (переобучение при внедрении новых технологий и бизнес-процессов).

Проведенное Академией стандартизации, метрологии и сертификации исследование рынка труда в области стандартизации и технического регулирования показало, что сегодня на рынке абсолютно преобладают достаточно возрастные специалисты, получившие свое профильное образование более шести лет назад. В то же время работодатели в первую очередь нацелены на специалистов с опытом и средним стажем, которые уже имеют опыт работы, но при этом их образование еще достаточно актуально.

Организации дополнительного профессионального образования (ДПО) в наилучшей степени способны решать оперативные задачи по ликвидации дефицита кадров в краткосрочной и среднесрочной перспективе. Преимущества дополнительного профессионального образования очевидны. В их числе – клиентоориентированность, гибкость, модульный

подход, возможность оперативно реагировать на запросы рынка, активное применение современных образовательных инструментов, включая цифровые, ориентация на преподавателей-практиков.

Однако, по мнению докладчика, роль системы и организаций ДПО недооценена. Налицо недостаточное государственное регулирование качества ДПО: процедура лицензирования слишком проста, существует множество центров выдачи лицензий, контроль качества деятельности ДПО со стороны регуляторов минимален. Также очевидны проблемы с релевантностью постановки задач ДПО как со стороны регуляторов, так и со стороны предприятий-заказчиков.

Показательно, что Государственная программа РФ «Развитие образования» до 2030 года даже не упоминает ДПО как участника этого развития.

Говоря об основных направлениях развития ДПО в области инфраструктуры качества, докладчик отметил необходимость разработки методик и инфраструктуры централизованного определения прогнозных потребностей в специалистах и компетенциях на краткосрочный, среднесрочный, долгосрочный периоды. Возможно, по аналогии с опытом Кадрового центра ОПК, следует рассмотреть вопрос о создании Росстандартом Кадрового центра в сфере инфраструктуры качества.

Необходимо четкое определение роли и места каждой категории субъектов образовательной деятельности в реше-

нии задач подготовки кадров (модель распределения функций и ролей участников образовательной деятельности).

Также необходимо детально определить набор компетенций для разных уровней и категорий специалистов в сфере стандартизации на осно-

ве оптимального набора нормативных требований и требований экономических субъектов.

В своем выступлении А. Зажигалкин также ознакомил участников конференции с основными направлениями совершенствования работы Академии стандартизации, метрологии и сертификации и деятельностью ТК 382 «Профессиональное обучение и сертификация персонала».

В рамках конференции состоялось торжественное подписание Соглашения о взаимодействии между ООО «Газпром ВНИИГАЗ» и Комитетом РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, а также вручение Российским институтом стандартизации свидетельства об уполномочивании сертификационного центра «ВНИИГАЗ – Сертификат».

По давно сложившейся традиции в программу конференции было включено открытое заседание технического комитета по стандартизации ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность». Вел заседание Максим Недзвецкий, заместитель начальника департамента ПАО «Газпром», заместитель председателя Управляющего комитета ТК 023.

Выступая на заседании, А. Лоцманов обратил внимание его участников на необходимость расширения в современных условиях сотрудничества с региональными организациями по стандартизации, органами по стандартизации стран БРИКС и ШОС.

На заседании был представлен отчет секретариата ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность» о ходе выполнения работ по национальной, межгосударственной и международной стандартизации, также прошло обсуждение актуальных вопросов текущей деятельности ТК 023.

Все, кто осознают необходимость эффективных онтологий и классификаторов на их основе, но не знают, как подступиться к этой проблеме, приглашаются на консультации в Центр компетенций «Кодекс».



### Принятые решения

Как уже отмечалось, за годы проведения конференции «Нефтегазстандарт» многие рекомендации, выработанные участниками, были в дальнейшем неоднократно поддержаны органами власти и стали основой решений, принятых на государственном уровне и воплощенных в жизнь. И на этот раз по итогам конференции был единогласно принят проект резолюции, в котором содержится целый ряд конкретных предложений компаниям НГК и техническим комитетам по стандартизации, а также органам государственной власти – Минпромторгу, Минстрою, Росстандарту.

Так, Минпромторгу России рекомендовано при подготовке проектов стратегий развития технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений на период до 2030 года провести их обсуждение с участием промышленных предприятий. Учитывая необходимость скорейшего принятия постановления Правительства РФ по проведению эксперимента по восстановлению государственного контроля (надзора) за цементом, радиаторами отопления, кабельной продукцией Минпромторгу следует подготовить предложения по восстановлению государственного контроля (надзора) по другим отраслям промышленности.

Минстрою России рекомендовано продолжить проведение установленных процедур по принятию технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий».

Участники конференции рекомендовали Росстандарту при создании технических комитетов по стандартизации и планировании работ по стандартизации исключить дублирование областей деятельности технических комитетов и разработки документов по стандартизации, в том числе с использованием федеральной государственной информационной системы Росстандарта.

При доработке подсистемы «Аршин» федеральной государственной информационной системы Росстандарта рекомендовано учесть замечания и предложения компаний, направленные Комитетом РСПП.

В ходе обсуждения участники конференции отметили и поддержали:

- эффективную работу технического комитета по стандартизации ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»;
- проведенную Институтом стандартизации работу по подготовке проекта документа долгосрочного планирования развития системы технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений в Российской Федерации;
- целесообразность принятия за основу указанного проекта для разработки самостоятельных стратегий развития технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений на период до 2030 года;
- принятие постановления Правительства РФ «О проведении на территории Российской Федерации эксперимента по осуществлению государственного контроля (надзора) за соблюдением обязательных требований в отношении отдельных видов продукции»;
- необходимость в целом сохранения государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов и требований к продукции, включенной в постановление Правительства РФ от 23 декабря 2021 года № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия»;
- целесообразность проведения на площадке РСПП деловой игры с участием Минпромторга России и заинтересо-

ванных компаний по апробированию реализации требований проекта национального технического регламента «О безопасности химической продукции»;

– скорейшее принятие технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий» и перечней стандартов, которые составят его доказательную базу, с учетом предложений предприятий. При этом было отмечено, что проведенная Комитетом РСПП работа позволила согласовать проект технического регламента с бизнес-объединениями стран ЕАЭС и учесть существенные предложения бизнеса в итоговой редакции документа;

– инициативу Комитета РСПП по формированию Индустриального центра компетенций «Метрология и измерительная техника», выдвинутую в целях содействия организациям по замене импортного оборудования и средств измерений на отечественные;

– принятие и применение предварительного национального стандарта «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», который позволит перейти к разработке машинопонимаемых стандартов;

– необходимость в современных условиях развития международной кооперации, а также взаимодействия с органами по стандартизации и промышленными предприятиями стран БРИКС и ШОС;

– налаженное конструктивное взаимодействие федеральных органов исполнительной власти и предпринимательского сообщества для успешного решения возникающих проблем, определения наиболее эффективных путей реализации полномочий по внесению изменений в нормативные правовые акты нефтегазового комплекса;

– необходимость дальнейшего проведения анализа реальной потребности внутреннего рынка нефтегазовой отрасли в импортозамещении материалов, оборудовании и технологий для получения наиболее полной картины о необходимых объемах производства, а также о мерах поддержки отечественных производителей;

– сохранение приверженности курса на гармонизацию разрабатываемых национальных и межгосударственных стандартов с международными нормами и правилами с приоритетом разработки межгосударственных стандартов;

– обязательную реализацию Программ разработки межгосударственных стандартов, обеспечивающих доказательную базу технических регламентов ЕАЭС;

– включение разработки межгосударственных стандартов под технические регламенты ЕАЭС в программу межгосударственной стандартизации;

– объективную необходимость совершенствования системы добровольной сертификации в Российской Федерации;

– деятельность органов государственной власти по формированию инструментария поддержки промышленных отечественных предприятий в текущих условиях;

– необходимость исключения дублирования работ по стандартизации национальных технических комитетов по стандартизации и АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» (ИНТИ), в том числе четкого разграничения целей и принципов разработки стандартов СТО ИНТИ;

– необходимость выработки и реализации стратегического и системного подхода к подготовке кадров в области инфраструктуры качества.

По сложившейся традиции знакомить участников конференции с практикой работы передовых предприятий нефтегазового комплекса были организованы ознакомительные экскурсии на ОАО «Волгограднефтемаш» и на АО «Волжский трубный завод».

**Виктор РОДИОНОВ**

## ЦИФРОВЫЕ СТАНДАРТЫ И ПРОБЛЕМА ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТИ

8-10 ноября 2023 года в рамках объявленного в Российской Федерации «Десятилетия науки и технологий» прошла традиционная научно-практическая конференция по направлениям «Инновационные решения в геологии и разработке ТРИЗ» и «Цифровая трансформация в нефтегазовой отрасли».

Организаторами выступили журнал «Нефтяное хозяйство» при поддержке Союза нефтегазопромышленников России.

Консорциум «Кодекс» принял участие в конференции «Цифровая трансформация нефтегазовой отрасли» и направила на мероприятие своих спикеров и делегатов, которые выступили с докладами на пленарном заседании конференции и на секции «Цифровизация и мировая практика стандартизации в нефтегазовой отрасли».

Вячеслав Кукшев, советник генерального директора Консорциума «Кодекс», эксперт ТК 164, выступил с докладом, посвященным анализу мировой практики и конкурентных разработок стандартов и цифровых платформ.

Он отметил, что цифровизация выдвигает новые требования к стандартизации. Производители будут интегрировать стандарты SMART во все жизненные циклы продуктов и услуг, чтобы ускорить разработку с меньшими затратами и обеспечить соответствие последним применимым нормам.

В то же время регулирующие органы станут частью экосистемы SMART, чтобы обеспечить согласованность между рыночной стандартизацией и политическими правилами.

В свою очередь разработчики стандартов сосредоточатся на создании контента гораздо более эффективным способом, используя передовые цифровые инструменты, автоматизирующие процессы на протяжении всего жизненного цикла разработки. В итоге конечные пользователи получают выгоду от цифровых стандартов, контент которых адаптирован к их потребностям и постоянно обновляется.

Говоря о проблемах цифровизации и стандартизации, Вячеслав Кукшев назвал в их числе прежде всего сложность достижения интероперабельности. Действующие сейчас стандарты не обеспечивают эффективное «бесшовное» межотраслевое и корпоративное взаимодействие. Он отметил критическую важность сбалансированного развития цифровизации и стандартизации, особенно в условиях импортозамещения.

Проблемой также является отсутствие разработок взаимодействия цифровых структур и технологий (каталоги/классификаторы, цифровые двойники, цифровые платформы, цифровые стандарты).

Для развития платформ цифрового межотраслевого взаимодействия необходимы цифровые стандарты, основанные на практике и доказанных методических разработках. Стандарты должны стыковаться с ведущими цифровыми платформами.

**Слово эксперту**

После конференции В. Кукшев поделился с нами своими впечатлениями: «В первый день работы конференции в ходе пленарного заседания я рассказывал о применении современных цифровых стандартов в нефтегазовом комплексе.

Говорил об истории вопроса, проблемах и актуальных задачах, которые решает сегодня стандартизация в отрасли. В текущий момент наиболее актуальной является разработка стандартов, касающихся цифровых платформ, цифровых двойников, классификаторов и каталогизации. Это – как раз то, что позволяет нам создавать интегрированные информационные системы в нефтегазовом комплексе. Появились новые тенденции и принципы, о которых я рассказал во время своего выступления. Самое главное – достижение интероперабельности на едином цифровом пространстве автоматизации нефтегазовой компании. Проблема цифровой экономики и цифровизации в основном заключается именно в интероперабельности, то есть в интеграции всех информационных систем в едином цифровом пространстве.

После выступления отвечал на вопросы. Например, президент Союза нефтегазопромышленников России Геннадий Шмаль поинтересовался наличием у нас российских и международных стандартов, о которых я говорил в своей презентации. Являются ли они ГОСТами? Я ответил, что примерно 80% международных стандартов у нас принято в виде ГОСТ Р. Речь идет о стандартах, имеющих важное значение для процессов цифровизации.

В третий день работы конференции в ходе круглого стола «Цифровизация и мировая практика стандартизации в нефтегазовой отрасли» тема моего доклада была такой же, но я больше внимания уделил современным тенденциям развития цифровизации в нефтегазовой отрасли.

Наталья Андреева, профессор, заведующая кафедрой Российского государственного университета нефти и газа имени И. М. Губкина, вице-президент Союза нефтегазопромышленников России, поддержала мой доклад, отметила его актуальность и пригласила к участию в дебатах в Государственной Думе, посвященных разработке линейки классификаторов, включая отраслевые. Сейчас подобная программа обсуждается в правительстве, над ней работают представители различных нефтегазовых компаний. Вопросы, которые обсуждались в ходе круглого стола, касались в основном классификаторов. Дело в том, что сейчас за рубежом реализуется большая серьезная программа по выработке отраслевых и межотраслевых классификаторов и определения принципов их построения. Мы не можем эту проблему решить уже несколько десятилетий, хотя для этого предпринимались многочисленные попытки, но успехом они пока не увенчались.

Сейчас в ИСО и МЭК для решения этой проблемы созданы специальные рабочие группы, выявлены требования. Уже подготовлен специальный отчет по классификаторам. Выполняются научно-исследовательские работы, которые планируется завершить в следующем году. Некоторые проблемы, над решением которых сейчас ведется работа, можно увидеть в специальной литературе. Они, в частности,

касаются вопросов использования специальных онтологий для построения распределенной системы классификаторов и словарей. Если говорить о конференции в целом, то активно шло обсуждение вопросов, связанных с трудноизвлекаемыми запасами углеводородов. В плане стандартизации эта тема связана с современным стандартом Open Subsurface Data Universe (OSDU), который касается оценки запасов, процессов бурения и извлечения углеводородов. Ранее все эти вопросы рассматривались в серии стандартов Energistics, где существовало объединяющее понятие «цифровое» (SMART) месторождение». Там мы могли бы найти перспективны для нового направления работы нашей компании. Хотя следует признать, что эта тематика довольно сложна и требует серьезного в нее погружения».

### И снова о SMART-стандартах

В ходе круглого стола «Цифровизация и мировая практика стандартизации в нефтегазовой отрасли» с докладом выступил Виктор Токарев (руководитель ООО «Информпроект Групп», входящей в Информационную сеть «Техэксперт»). Содокладчик – Руслан Хабибуллин, директор Консорциума «Кодекс» по инновационным и архитектурным решениям. Тема доклада – «Основные принципы создания умных (SMART) стандартов. Программа развития SMART-стандартов. Управление требованиями».

В докладе отмечалось, что предпосылками перехода на цифровые документы, SMART-стандарты и управление требованиями стали общемировой тренд на цифровизацию всех сфер экономики, а также поддержанная в России концепция Индустрии 4.0.

Были названы ключевые компоненты цифровизации:

- единые электронные фонды нормативной и технической документации;
- системы управления нормативной и технической документацией (СУ НТД);
- системы управления нормативно-справочной информацией (СУ НСИ);
- системы управления нормативными требованиями (СУТр);
- переход на использование цифровых документов вообще и SMART-стандартов в частности (цифровая стандартизация).

В новой экономической реальности ключевым активом предприятия становится цифровой контент, управляемый информационными системами. Он позволяет в разы повысить эффективность всех бизнес-процессов предприятия.

#### От первого лица

*В. Токарев:* «Основной задачей нашего выступления было показать аудитории, что цифровая зрелость предприятия, степень цифровизации ее бизнес-процессов зависит от степени интеграции различных внутренних систем. Насыщение стандартов и других документов машиноориентированным содержанием – ключевой фактор перехода к машинному взаимодействию».

В настоящее время цифровая платформа «Техэксперт» предлагает широкий выбор ориентированных на человека «умных» сервисов, а также различных систем для создания «умных» человекопонимаемых документов и работы с ними. Но для того, чтобы перейти к машиночитаемым стандартам и требованиям, необходимо предпринять еще ряд важных шагов. И, конечно, для этого необходимо объединить усилия профессионального сообщества стандартизаторов.

В своем выступлении я постарался максимально доступно раскрыть само понятие SMART-стандарта, принцип его ра-

боты. В настоящий момент основным центром разработки этих стандартов является Консорциум «Кодекс» и ПТК 711, который возглавляет президент компании Сергей Тихомиров. Именно там объединены единомышленники, вовлеченные в процесс разработки первых национальных SMART-стандартов».

*Р. Хабибуллин:* «После доклада началась достаточно активная дискуссия. Интересно, что на одной из сессий конференции было выступление представителя компании «Альфа-кор» «Единый Информационный стандарт (модель данных) для промышленного или инфраструктурного объекта как услуга». В том выступлении понятие SMART не использовалось, но сама суть касалась именно этого вопроса. Понятно, что тема эта интересует многих».

Что касается самого круглого стола, то в ходе дискуссии обсуждался вопрос практической ценности SMART-стандарта как такового. Создалось впечатление, что далеко не все понимают его значение как практического инструмента. Здесь, наверное, нужно отметить особую актуальность такого направления нашей работы, как создание SMART-сервисов. Они уже существуют, те, например, что направлены на управление требованиями. Но понятно, что нужно разрабатывать и перспективные направления, демонстрировать возможность новых сервисов, способных оказать положительное влияние на работу предприятий-заказчиков.

Тем не менее сам ход дискуссии в рамках круглого стола свидетельствовал о большом интересе к обсуждаемой теме».

*В. Токарев:* «Интересно, что старт этой дискуссии, как я считаю, дал вопрос представителя одной из крупных нефтегазовых компаний. Суть вопроса: нужна ли стандартизация в нашей сфере вообще, с учетом того, что постоянно появляется огромное количество новых ИТ-решений? Не станет ли в данных условиях стандартизация «тормозом» для развития?»

*Р. Хабибуллин:* «Большинство участников разгоревшейся дискуссии с такой постановкой вопроса не согласились. Однако некоторые опасения относительно того, что процессы стандартизации могут привести к излишней зарегулированности работы, все же высказывались. Лично я считаю, что о том, что данные опасения беспочвенны, свидетельствует опыт, наработанный в этом направлении за рубежом. Конечно, понятие коммерческой тайны никто не отменял, компании, как правило, не стремятся делиться своими новейшими разработками. Но при выходе на рынок речь уже идет о наилучших практиках, о желании объединиться. То есть снова возникает тема интероперабельности. Системы должны взаимодействовать в ИТ-ландшафте, интеграции производственных систем. И в итоге они объединяются без какого-либо давления сверху. При этом стандарты позволяют как бы узаконить лучшие практики. Пока речь идет об инновационных, опытных разработках, о стандартах, возможно, говорить рано, но как только эти новинки входят в практику, возможности стандартов как регулирующих документов совершенно естественным образом становятся востребованными».

*В. Токарев:* «Согласен. В частности, в ходе дискуссии был приведен конкретный пример изделия, сертифицированного по требованию API. Подобные сертифицированные изделия легче найти в различных классификаторах. И так как соблюдения требований по надежности и безопасности сертификат гарантирует, то подобные изделия быстрее найдут своих покупателей. Это наглядный пример того, как стандартизация может стать драйвером развития, так как принятые профессиональным сообществом требования по безопасности, надежности определяют степень востребованности товаров».

**Виктор РОДИОНОВ**



## ТРЕНДЫ TADVISER SUMMIT 2023: ЭКОСИСТЕМНОСТЬ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ВЫРАВНИВАНИЕ ПОДХОДОВ

29 ноября в Москве прошел ежегодный TAdviser Summit – мероприятие, объединившее заказчиков и поставщиков ИТ, а также представителей органов государственной власти. Организатором мероприятия выступил интернет-портал TAdviser.ru. Эксперты Консорциума «Кодекс» и Информационной сети «Техэксперт» приняли участие в саммите в качестве делегатов.

Ольга Глущенко, продукт-менеджер Системы управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт», в рамках пленарной части отметила выступления министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Максута Шадаева, генерального директора группы «Астра» Ильи Сивцева, ИТ-директора ГК «Русагро» Артема Петрова, вице-президента ПАО «Транснефть» Андрея Бадалова. Последний спикер представил универсальную платформу для управления технологическими и производственными процессами «ЭВОСКАДА», действительно впечатляющую своим масштабом и продуманностью.

Среди ключевых тем О. Глущенко отмечает искусственный интеллект (ИИ) – по ее словам, почти все спикеры пленарной части так или иначе касались этой темы, представляли свои ИИ-разработки и выражали уверенность в высоком уровне развития российских ИИ-технологий на фоне мирового рынка.

В рамках разных секций были представлены примеры успешной цифровой трансформации компаний и рассмотрены инструменты, позволяющие улучшить операционную эффективность и удовлетворить потребности клиентов. Отдельно О. Глущенко отметила доклады представителей компаний Express и СОГАЗ. CEO компании Express Андрей Врацкий представил одноименную платформу для корпоративных коммуникаций, на которой компания разрабатывает индивидуальные мобильные приложения под цели и задачи конкретных заказчиков. Директор по цифровой трансформации и онлайн-продажам страховой компании СОГАЗ Павел Бутенко представил мобильное приложение для клиентов медицинского направления. С его помощью компании удалось сократить количество недовольных пользователей, увеличить скорость обработки обращений за медицинской помощью и повысить конверсию. Специалисты СОГАЗ смогли создать полноценный «med-tech-офис в кармане» и, что немаловажно, наладить его бесперебойную работу.

Также О. Глущенко отметила достижения разработчиков корпоративной версии «Яндекс.Браузера» – они уделили много внимания защите данных, внедрили возможность ограничить запись экрана. Кроме того, появились новые функции для системного администратора – в частности, браузер теперь можно настроить для определенной группы пользователей с соответствующими правами доступа к сетевым ресурсам. Для работы системных администраторов «Яндекс» создает отдельную линию техподдержки – это очень ценно и важно, поскольку именно на плечи системных администраторов ложится большая часть задач по поддержанию критической информационной инфраструктуры.

Директор департамента организации проектных работ Консорциума «Кодекс» Мария Дудкина обратила внимание на другую тенденцию – рост масштаба разработок. Практически все докладчики отмечали, что сейчас важно не внедрять отдельные решения, а создавать сразу целую экосистему или платформу. Большое внимание уделялось и необходимости регистрировать как платформы, так и их компоненты в Реестре российского программного обеспечения – без этого вход в государственные органы и предприятия с критической информационной инфраструктурой для вендоров практически закрыт.

Но одной «русской прописки» программному решению недостаточно – в полном соответствии с концепцией Индустрии 4.0 на первый план выходит кибербезопасность. На секции мероприятия, посвященной ИТ в госсекторе, тема безопасности была одной из ключевых, причем речь идет о защите как от внешних атак, так и от внутренних утечек. Эксперты Консорциума «Кодекс» также работают в этом направлении, создают удобные интерфейсы мониторинга безопасности и возможность формировать отчеты о произошедших в системе событиях – это важно не только для удобства специалистов по информационной безопасности, но и для профилактики инцидентов утечки данных.

Среди докладов секции М. Дудкина отметила выступление начальника управления данными в распределенных вычислительных сетях Департамента информационных технологий города Москвы Александра Филатова. Он рассказал о переходе Департамента на продукты управления данными от компании ArenaData.

По результатам секции «Цифровизация 2.0» М. Дудкина отметила, что, несмотря на очень разный уровень реальной цифровизации в представленных проектах, можно заметить тренд на постепенное выравнивание в цифровизации экономики как таковой. Представители разных отраслей демонстрируют все большее единство в том, что такое цифровизация и зачем она нужна. Во многих докладах прослеживается потребность в новых формах представления нормативных документов и более гибкой работе с нормативными данными, а это именно та проблема, над которой работают эксперты Консорциума «Кодекс» как в рамках ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», так и при развитии своей цифровой платформы «Техэксперт». По мнению М. Дудкиной, это очень хороший знак: именно так – из наличия разработок, с одной стороны, и запроса – с другой, и складывается шаг за шагом глобальная трансформация экономики. А настоящая, а не витринная цифровая трансформация может быть только такой – глобальной.

**Алёна ГЕОРГИЕВА**

## XXII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. XXI ВЕК. АРХИТЕКТУРА. ИНЖЕНЕРИЯ. ЦИФРОВИЗАЦИЯ. ЭКОЛОГИЯ. САМОРЕГУЛИРОВАНИЕ»

XXII Международный конгресс прошел 16 ноября 2023 года в Санкт-Петербурге в отеле «Прибалтийская».

В рамках форума более 500 участников обсудили на деловых площадках конгрессных мероприятий вопросы цифровизации проектно-строительной отрасли, экологии, внедрения новейших технологий в инженерные системы зданий и сооружений.

Открылась деловая программа конгресса пленарной сессией, дискуссию которой модерировал вице-президент НОЭ и НОПРИЗ, ответственный секретарь Оргкомитета форума Александр Гримитлин.

Тему контроля качества стройматериалов и импортозамещения на пленарной сессии затронул вице-президент НОСТРОЙ Антон Мороз. Он озвучил приветствие конгрессу президента НОСТРОЙ Антона Глушкова и представил возможности программного продукта (программного обеспечения) «Реестр добросовестных производителей и поставщиков строительных материалов НОСТРОЙ».

«На сегодняшний момент реестр состоит из более 3,8 тысячи позиций и является востребованным ресурсом у профессионалов, – заявил А. Мороз. – Подтверждением высокого уровня производителей, входящих в реестр, является присвоение ежегодно обновляемого QR-кода качества. Выдача и обновление сертификата соответствия продукции находится в ведении национального объединения строителей».

Президент НОЭ Леонид Питерский в свою очередь ознакомил участников конгресса с реализацией направления «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности как основа реализации Климатической доктрины Российской Федерации».

«Поворот реализации направления энергосбережения и повышения энергоэффективности в сторону экологии на государственном уровне стал очевидным после принятия двух федеральных нормативов, – отметил Л. Питерский. – В сентябре 2023 года была подписана Программа по повышению энергоэффективности и снижению энергопотребления, а через месяц – в октябре – была принята Климатическая доктрина. Отмечу, что последний норматив был разработан РАН и Минприроды при участии НОЭ и некоторые предложения, выработанные в рамках дискуссий конгресса “Энергоэффективность. XXI век”, легли в основу итоговой редакции доктрины».

Об искусственном интеллекте в энергетике и ЖКХ рассказал генеральный директор АО НПФ ЛОГИКА Павел Никитин.

«Нейросети, цифровые технологии, инновации стремительно врываются во все сферы, в том числе и в строительную, энергетическую и ЖКХ отрасли, – затронул тему внедрения искусственного интеллекта в практику П. Никитин. – На государственном уровне уже ведется разработка нормативной базы для организации ИИ-технологий в сфере ЖКХ. Поэтому

сегодня необходимо приложить усилия всего профессионального сообщества, чтобы специалисты-практики были включены в составы создаваемых экспертных советов. Только в этом случае мы будем идти в ногу со временем как на законодательном, так и на практическом уровне».

Тенденциям рынка котельного оборудования был посвящен доклад руководителя филиала в Приволжском федеральном округе ООО «БДР Термия Рус» Сергея Шипова.

«По прогнозам в ближайшие годы российский рынок бытовых котлов обогатится инновационной продукцией, разработка которой основана на принципах энергоэффективности и экологичности, – заявил в своем выступлении С. Шипов. – Предполагается, что новейшие модели котлов будут обладать рядом преимуществ: системой интеллектуального управления, в качестве сырья новые модели смогут перерабатывать продукцию сельхозпроизводства, новое оборудование будет более компактным и будет производить меньший уровень шума, а также будет оснащено технологией воздушного обогрева, что позволит снизить материальные затраты на обогрев помещения почти на 30%».

Большой интерес аудитории вызвало выступление ведущего аналитика маркетингового агентства «Литвинчук-Маркетинг» Марка Курзы о быстром восстановлении российского рынка промышленной климатикой в 2023 году.

Завершилась пленарная сессия выступлением А. Гримитлина. Он рассказал о последних достижениях в области повышения энергоэффективности инженерных систем промышленных зданий.

«Особую важность сегодня приобретает внимание к обеспечению здоровья нации, – подчеркнул А. Гримитлин. – В условиях санкционной политики российские предприятия малого и среднего бизнеса помогают решать задачи импортозамещения в целом и обеспечения здорового климата в цехах промышленных предприятий в частности».

Далее на примере оборудования одного из генеральных партнеров конгресса – ООО НПП «Экоюрус-Венто» – докладчик представил возможные практические инженерные решения по организации очистки воздуха на различных участках производств.

По окончании пленарной сессии в рамках деловой программы конгресса прошла выставка «Энергоэффективность. XXI век», экспонентами которой стали ООО «Арткос», ООО «БДР Термия Рус», компания «Взлет», консорциум ЛОГИКА, АО «Фирма Изотерм», АО «Синто», ООО «Термафлекс Изоляция +» и ООО НПП «Экоюрус-Венто».

Далее работу форума продолжили конференция «Коммерческий учет энергоносителей» и тематические секции.

## «ТЕХЭКСПЕРТ» – 2023: НАВСТРЕЧУ ЦИФРОВОМУ БУДУЩЕМУ

Эксперты Консорциума «Кодекс» подводят итоги 2023 года, рассказывают о новых решениях цифровой платформы «Техэксперт» и нормативных документах, которые способны радикально изменить работу с цифровыми стандартами.

**SMART как пластичная концепция**

В течение 2023 года эксперты Консорциума «Кодекс» дорабатывали предварительный национальный стандарт (ПНСТ) «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» в рамках профильного ПТК 711. Работа над стандартом шла больше двух лет – и это неслучайно: из-за высокой важности для цифровизации всей российской экономики первая редакция документа, представленная на обсуждение в марте 2022 года, вызвала бурные дискуссии. В итоге он был существенно переработан: в финальной версии<sup>1</sup> учтено порядка 1000 замечаний.

Сама концепция SMART-стандарта и подходы к его использованию менялись по мере того, как российские пользователи стандартов, в первую очередь крупные промышленные предприятия, точнее формулировали свои потребности. Большое внимание разработчики стандарта уделили и потребностям своих коллег, разработчиков стандартов. По мнению экспертов Консорциума «Кодекс», SMART-стандарты должны обеспечить удобство и точность работы над документами по стандартизации на всех этапах жизненного цикла и всех уровнях – от стандартов отдельных организаций до национальных.

Что изменилось в итоговой версии ПНСТ? В первую очередь определение самого главного термина: разработчики отошли от полного тождества «SMART-стандарта» и «документа по стандартизации». В финальной версии документа умный (SMART) стандарт определен как «совокупность данных, содержащихся в документе по стандартизации, представленных в машиночитаемом, машиноинтерпретируемом и машинопонимаемом форматах».

С одной стороны, это позволило ввести ПНСТ в действие без необходимости вносить серьезные изменения в нормативные правовые документы федерального уровня и разрабатывать новые процедуры, что до завершения периода апробации документа может оказаться преждевременным.

С другой – позволило и разработчикам будущих SMART-стандартов, и их пользователям гораздо гибче подходить к наполнению SMART-стандарта разными типами данных. В конце концов выработка российского подхода к SMART-стандартам изначально велась в интересах предприятий реального сектора экономики. Разумно оставить предприятиям больше свободы в использовании SMART-стандартов, применении сформированных на их базе SMART-сервисов и имплементации этих сервисов в собственные бизнес-процессы.

Впрочем, эксперты Консорциума «Кодекс» подчеркивают, что главное в новом определении SMART-стандарта как совокупности данных осталось неизменным – это наличие содержимого трех уровней цифровой зрелости: машиночитаемого, машиноинтерпретируемого и машинопонимаемого. Все они предназначены для выполнения разных задач.

Также из финального текста стандарта убраны ссылки на результаты работы Стратегической консультативной группы ИСО по машиночитаемым стандартам (ISO SAG MRS). Изначально разработчики ПНСТ из АО «Кодекс», головной компании одноименного консорциума, взяли за основу подходы ISO SAG MRS к машиночитаемым стандартам и введенную группой пятиуровневую классификацию цифровой зрелости. Однако не менее внимательно были изучены опыт других зарубежных органов по стандартизации разных уровней, а также реальная практика цифровизации связанных с нормативными документами бизнес-процессов на российских предприятиях. Консорциум «Кодекс» более 30 лет создает и внедряет инструменты платформы «Техэксперт», и за это время накопился большой объем обратной связи от специалистов – пользователей стандартов.

В частности, эксперты Консорциума уверенно могут сказать, что отказываться от человекоориентированного содержимого стандарта – например, текста в общепринятых форматах – даже на четвертом уровне классификации ISO SAG MRS нецелесообразно. Помимо стадии применения стандарта, где он может полностью выполняться машинами, существуют и другие стадии жизненного цикла документа. Процессы разработки, обсуждения, согласования, подписания, введения в действие, актуализации документа по стандартизации практически невозможны без дублирования машинопонимаемого содержимого в человекопонимаемой форме.

Поскольку в ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» зафиксировано наличие в SMART-стандартах данных разного уровня цифровой зрелости, его подход формально отличается от представленной в отчете ISO SAG MRS концепции<sup>2</sup>. Однако разработчики стандарта уверены, что содержательно эти два подхода не противоречат друг другу: цифровую зрелость документа<sup>3</sup> в большей степени определяют не конкретные форматы данных, а то, что можно с ними сделать при помощи программных средств обработки. В отчете ISO SAG MRS каждый уровень описан с помощью набора операций, которые должен поддерживать относящийся к нему документ: так, при уровне 2 «содержимое может

<sup>1</sup> Денисова О., Дмитриева С., Довженко Д. Стандарт на SMART-стандарт: документ в деталях // Информационный бюллетень Техэксперт. 2023. № 11 (209). С. 7-11.

<sup>2</sup> Денисова О. А., Дмитриева С. Ю. SMART-стандарты: нормативные документы для цифровой экономики будущего // Информационный бюллетень Техэксперт. 2023. № 7 (205). С. 14-15.

<sup>3</sup> «Техэксперт»: переход от документа к требованию // Стандарты и качество. 2022. № 11. С. 132-133.



обрабатываться программным обеспечением», а уровень 3 уже подразумевает «получение содержимого нескольких стандартов для заданной цели».

Иными словами, вывод о цифровой зрелости того или иного стандарта можно сделать, оценив результаты его программной обработки. Такой подход кажется экспертам Консорциума «Кодекс» более утилитарным, гибким и при этом не противоречащим подходу ISO SAG MRS<sup>4</sup>.

23 октября 2023 года Росстандарт утвердил первый предварительный национальный стандарт на SMART-стандарты – ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения». С 1 февраля 2024 года документ вступает в силу сроком на три года – и чрезвычайно важно, чтобы и разработчики, и пользователи стандартов успели за время действия ПНСТ 864-2023 «примерить» его положения к собственным бизнес-процессам, сформировать модели использования SMART-стандартов и дать конструктивную обратную связь<sup>5</sup>. От этой обратной связи будет зависеть вектор развития всей российской SMART-стандартизации.

Эксперты Консорциума «Кодекс» продолжают работу над следующими стандартами серии «Умные (SMART) стандарты». На 2024 год запланировано утверждение второго ПНСТ серии – «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных». В настоящий момент документ готовится к публичному обсуждению первой редакции.

### Ориентация на SMART

Эксперты Консорциума «Кодекс» неустанно повторяют, что SMART-стандарты – это не «вещь в себе». Их предназначение – быть не просто хранилищем «умного» контента, но базой для создания «умных» человеко- и машиноориентированных сервисов.

Большинство сервисов цифровой платформы «Техэксперт» и ранее были построены на программной обработке машиноинтерпретируемого содержимого документов, но теперь разработчики сделали больший акцент на насыщении документов SMART-данными и разработке SMART-сервисов, конечными пользователями которых в перспективе могут стать не люди-специалисты, а информационные и киберфизические системы. Ряд SMART-сервисов уже являются таковыми: например, сервис «Цифровые модели» предоставляет пользователям готовые 3D-модели изделий, выполненные в соответствии с нормативными требованиями во всех типоразмерах. Эти модели можно скачать и использовать при работе в CAD-системах, что существенно экономит время на отслеживание актуальности стандартов, изменение которых может повлечь как подгонку уже готовых моделей, так и полную переделку.

SMART-трансформация цифровой платформы «Техэксперт» отражается во всем: от визуальной разметки SMART-данных в интерфейсе профессиональных справочных систем (ПСС) до выпуска решений линейки «Техэксперт: SMART». В течение 2023 года линейка пополнилась сразу тремя новинками – это ПСС «Техэксперт SMART: Железнодорожный комплекс» и «Техэксперт SMART: Информационные технологии», а также программное решение «Техэксперт SMART: Конструктор нормативного документа». Каждое из них обладает своим набором уникальных SMART-сервисов.

Ключевой SMART-сервис цифровой платформы «Техэксперт» – Реестры нормативных требований (РНТ)<sup>6</sup> – впервые стал доступен пользователям осенью 2022 года в рамках ПСС «Техэксперт SMART: Проектирование». Он позволяет получить все нормативные требования федерального уровня из какой-либо области в едином окне.

Кроме просмотра текстов требований, в РНТ доступны атрибутивный поиск, в том числе по кодам классификаторов (КСИ, ОКВЭД2, ОКПД2 и другим), поиск по структуре реестра, разные виды сортировок, сохранение в пользовательские папки. Сейчас в работе у команды проекта сразу несколько функций, среди которых «Ревизии требования», «Требование на контроле», сохранение требований в отдельный файл, история не только отдельных требований, но и реестра в целом, а также поиск требований с учетом синонимов.

Помимо развития программных возможностей, Реестры нормативных требований развиваются и в контентной части – это касается как разнообразия предметных областей, так и принципов формирования реестров и классификаторов, кодами которых требования размечены. Если требования сервиса «Реестры требований: Строительство» размечены кодами уже готового классификатора КСИ, то для линейки реестров в области контрольно-надзорной деятельности (КНД) эксперты Консорциума «Кодекс» сами составили классификаторы объектов, опираясь на проверочные листы и обязательные перечни МЧС и Роструда.

Из реестров КНД в коммерческое распространение пока выпущен только «Пожарный надзор», но на подходе еще три – «Охрана труда», «Промышленная безопасность» и «ГО и ЧС». Все эти реестры, как и строительные, теперь можно будет приобрести в дополнение к профильным ПСС, а не покупать доступ ко всей системе, в которую они «вшиты» по умолчанию.

Не прекращается и создание новых SMART-сервисов – к концу 2023 года специальная рабочая группа определила

Представитель Консорциума «Кодекс» был включен в официальные российские делегации на генеральных ассамблеях ИСО и МЭК 2023 года.

финальную концепцию сервиса «Параметризация». На 2024 год запланирован выпуск пилотного реестра требований к изделию (тематика уточняется) с выделенными параметрами.

Выделение из требований документа такого типа SMART-данных, как параметры, – это серьезный шаг в развитии именно машиноориентированных SMART-сервисов и межмашинного обмена нормативными данными без участия человека.

### Забота о специалистах по стандартизации

На платформе «Техэксперт» развиваются не только контентные продукты, но и программные инструменты для продвинутых пользователей и разработчиков стандартов. Система управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт» – это комплексное решение для работы с документами. Система помогает структурированно управлять всем нормативно-техническим контентом организации, связывать внутренние документы с внешними с помощью гиперссылок, а также автоматизировать процессы, возникающие на всех этапах жизненного цикла документа. В 2023 году в рамках СУ НТД произошло несколько важных обновлений.

В январе 2023 года вышло решение «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов», которое выполняет

<sup>4</sup> Денисова О. А., Дмитриева С. Ю. SMART-стандартизация в России // Информационный бюллетень Техэксперт. 2023. № 9 (207). С. 7-10.

<sup>5</sup> Денисова О., Дмитриева С., Григорьева А. Зачем нужен SMART-стандарт? // Информационный бюллетень Техэксперт. 2023. № 12 (210). С. 5-7.

<sup>6</sup> «Техэксперт»: переход от документа к требованию // Стандарты и качество. 2022. № 11. С. 132-133.

две важные задачи. С одной стороны, оно помогает сократить время на разработку документов, в том числе внутренних, за счет их автоматизированного приведения к требованиям нормоконтроля, с другой – позволяет создавать документ сразу в SMART-формате, пригодном для работы с требованиями и применения других сервисов цифровой платформы «Техэксперт»<sup>7</sup>.

В апреле вышла новая версия подсистемы СУ НТД «Техэксперт: Цифровые кабинеты» – решение, которое позволяет адресно обеспечить всех сотрудников полной и актуальной документацией в рамках их обязанностей и задач, повысить точность выполнения требований к процессам, улучшить исполнительскую дисциплину и снизить риски использования некорректной информации. В новой версии «Цифровых кабинетов» появилось больше уведомлений: теперь пользователь получает автоматические уведомления об изменениях во входящих в кабинет реестрах документов, а при подключенных модулях «Контроль оборота НД. Ознакомление» и «Контроль оборота НД. Актуализация» – уведомления о необходимости ознакомиться с тем или иным документом или обновить его (для ответственных за актуализацию лиц).

В октябре команда СУ НТД выпустила в коммерческое распространение новое и долгожданное решение – «Техэксперт: Мониторинг системы». Подсистема призвана помочь сотрудникам предприятий, которые отвечают за информационную безопасность: она упростит отслеживание работы пользователей в системе, позволит гибко контролировать права доступа и вести учет по операциям с документами Единого фонда на цифровой платформе «Техэксперт». Новое решение будет особенно полез-

но в работе предприятий, для которых конфиденциальность внутренней информации играет ключевую роль, – и в конечном итоге, как надеются эксперты Консорциума «Кодекс», даст импульс к безопасной цифровизации таких предприятий. Еще одна важная задача, которую решает подсистема, – отслеживание использования документов и общая оценка эффективности внедрения СУ НТД.

До конца 2023 года разработчики планируют запустить в апробацию среди предприятий партнерской сети новые версии подсистем «Банк документов» и «Цифровые кабинеты». «Банк документов» получит совместимость с программным комплексом профессиональных справочных систем последней версии – для пользователей это в первую очередь означает повышение скорости отклика системы. А в подсистеме «Цифровые кабинеты» появится возможность при наличии прав редактировать кабинет самостоятельно, без необходимости обращаться к сервисному специалисту. Это позволит, во-первых, динамично настраивать рабочее пространство под бизнес-процессы, а во-вторых, в целом более свободно и творчески подойти к формированию кабинетов под разные процессы, должности, подразделения и даже такие комплексные задачи, как адаптация молодых специалистов или внедрение принципов бережливого производства. Также новая версия «Цифровых кабинетов» заинтересует предприятия, которые не готовы допускать к своему фонду специалистов извне.

В 2024 году команда СУ НТД продолжит развитие системы: сейчас в разработке находятся сразу несколько ключевых решений, в том числе подсистема обсуждения нормативных документов.

## Цифровизация процессов

Помимо решений для работы с нормативными документами, Консорциум «Кодекс» выпускает программные продукты, предназначенные для цифровизации бизнес-процессов, которые регулируются этими документами. В первую очередь это Интегрированная система управления производственной безопасностью (ИСУПБ) «Техэксперт» – незаменимое решение для специалистов охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности.

Ушедший 2023 год для ИСУПБ был годом активного развития – не только по причине выхода новых модулей, но и из-за серьезных функциональных изменений. Система управления процессами в производственной безопасности должна соответствовать требованиям законодательства к организации работ и построению системы управления охраной труда (СУОТ), и создатели ИСУПБ «Техэксперт» по праву заявляют о полном соответствии решения текущему законодательству в этой области. В 2023 году в связи с изменением Трудового кодекса РФ, началом действия приказов Минтруда от 29 октября 2021 года № 776н «Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда», от 28 декабря 2021 года № 926 «Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков» и ряда ГОСТов реализован новый функционал управления рисками в предприятии. В модуле «Управление СИЗ и СИОС» (средствами индивидуальной защиты и смывающими и/или обезвреживающими средствами) в соответствии с приказами Минтруда от

29 октября 2021 года № 767н «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств» и от 29 октября 2021 года № 766н «Об утверждении Правил обеспечения ра-

ботников средствами индивидуальной защиты и смывающих средств» изменен контент и функционал в области формирования внутренних норм СИЗ. И поскольку у Минтруда заработал Реестр обученных охране труда лиц, в который в ряде случаев работодатель обязан подавать сведения о сотрудниках, в ИСУПБ теперь есть возможность сформировать готовый файл групповой загрузки данных.

Также в семействе решений ИСУПБ вышел новый модуль для выдачи и контроля актов-допусков и нарядов-допусков – «Управление опасными работами». И впервые вышел продукт, не связанный с производственной безопасностью, – комплект для специалистов по эксплуатации зданий, инженеров, ремонтно-технического персонала «Управление зданиями и сооружениями».

Наконец, выпуском сервисов «Конструктор внутренних норм СИЗ» и «Аудит: проверочные листы» в рамках целевых продуктов для функциональных служб была продолжена традиция внедрять технологии ИСУПБ в ПСС «Техэксперт».

### В системе все должно быть прекрасно

Работая над флагманскими программными решениями, эксперты Консорциума «Кодекс» не забывают и о развитии профессиональных справочных систем.

Важным преимуществом ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» всегда был их легитимный статус. Документы в ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» размещаются на основании до-

В 2023 году были получены сертификаты совместимости ПСС «Кодекс» и «Техэксперт» с российской операционной системой «Атлант».

<sup>7</sup> Артемьева В., Дмитриева С. Техэксперт SMART: создаем документы в SMART-формате // Стандарты и качество. 2023. № 3. С. 48-53.

говоров, соглашений и разрешительных писем. На конец 2023 года действуют 730 договоров с коммерческими организациями и экспертами, 86 соглашений с федеральными органами государственной власти Санкт-Петербурга и Ленинградской области, 109 соглашений с органами власти субъектов РФ, 71 соглашение с организациями, 377 разрешительных писем на включение материалов. Из них четыре лицензионных договора, шесть договоров авторского заказа, пять соглашений о сотрудничестве и 16 разрешений были оформлены в 2023 году. Среди новых материалов – документы, разработанные АО «Автоматизированные системы и комплексы» (АСК), ЦНИИчермет им. И. П. Бардина, Всероссийским институтом научной и технической информации (ВИНИТИ) РАН и другими авторитетными организациями.

Пользователи ценят ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» не только за огромный и постоянно актуализируемый фонд документов от внешних разработчиков, но и за уникальный авторский контент. Каждый месяц в системах появляются новые консультации экспертов, гиды, инструкции, готовые образцы и другие материалы, помогающие справляться с повседневными рабочими задачами. В 2023 году пользователям стали доступны такие масштабные контентные сервисы, как «Справочник по оценке соответствия» (добавлен в ряд флагманских ПСС), обновленный «Справочник по ТИМ» (ПСС «Техэксперт SMART: Проектирование»), «Разработка локальных нормативных актов (ЛНА): алгоритм, конструктор, формы» (ПСС «Техэксперт: Охрана труда»).

Однако одного актуального контента для работы систем мало – нужен еще и технологически развитый программный комплекс (ПК). Именно благодаря совершенствованию ПК в профессиональных справочных системах постоянно появляются новые возможности.

В 2023 году была выпущена новая версия ПК 6.4.5, в которой, в частности, реализована поддержка протокола Kerberos для аутентификации пользователей и доступа к ПК из разных служб каталогов (например, ActiveDirectory).

Обновления, которые затронули практики пользователей, тоже реализованы – например, дважды был изменен сервис «Документ на контроле». Новый дизайн получил сервис «Редакции»: теперь редакции документа, размещенные на одноименной вкладке, сопровождаются пиктограммами скан-копий и 3D-моделей (при наличии), благодаря которым можно мгновенно перемещаться к соответствующим дополнительным материалам.

Изменения оформления коснулись и списков документов: разработчики обновили пиктограммы документов с неопределенным действием, что повысило их наглядность. Также к единому стилю приведены пиктограммы статуса документа в различных сервисах, таких как «Сравнение редакций», «Статус» и так далее.

Еще одно небольшое, но очень удобное нововведение – это расширение настроек печати и сохранения сравнения документов. Результаты работы программных сервисов по сравнению документов уже давно можно было выкачать из системы и сохранить в файл. Но в 2023 году при настройке печати или сохранения автоматических сравнений появилась возможность выбирать цветную или черно-белую версию, которая будет использована за пределами систем. Если же специалисту нужно поработать только с отличающимися частями редакций либо с присутствующими только в одном из ГОСТов, он может воспользоваться

удобной новинкой – возможностью за один клик выделить все фрагменты одного типа с помощью чек-бокса на полосе с цветовой разметкой.

Кроме технического развития ПК, разработчики цифровой платформы «Техэксперт» постоянно подтверждают его совместимость с отечественным программным обеспечением (ПО) – в частности, в 2023 году были получены сертификаты совместимости ПСС «Кодекс» и «Техэксперт» с российской операционной системой «Атлант».

Какими бы совершенными ни были профессиональные справочные системы, сколько бы актуальных документов, справочных материалов и полезных сервисов ни содержали, в будущем пользователи будут все меньше работать в системе непосредственно, предпочитая обращаться к ее содержимому и сервисам из интерфейса своего прикладного ПО. Разработчики цифровой платформы «Техэксперт» хорошо понимают эту потребность пользователей и продолжают развивать интеграционный модуль «Ассист».

В 2023 году развитие модуля сосредоточилось на нескольких направлениях. Большое внимание уделялось логике поиска потенциальных гиперссылок в текстах и чертежах, что повысило качество обработки шаблонов и точность расстановки ссылок на документы.

Много внимания создатели модуля уделили работе с пользователями и донесению до них полезной информации об этом интеграционном решении. Оперативно узнавать об изменениях в работе модуля можно благодаря удобным гидам, размещенным прямо в программном комплексе. Для тех специалистов, у которых возникают сложности при настройке,

в системах размещен специальный гид по установке и настройке. Еще один гид по возможностям работы с «Ассист» позволит сэкономить время на знакомстве с модулем.

К концу года разработчик

порадовал пользователей «Ассиста» выпуском сервиса «Пакетный режим обработки файлов», который предоставляет возможность массовой обработки гиперссылок сразу в нескольких документах и каталогах пользователя. Сервис позволит автоматизировать процесс разметки документов без запуска офисных приложений.

В 2024 году ожидается выпуск решения под Linux для уверенной интеграции с отечественным ПО.

### Обмен опытом

Передовые разработки не могут существовать в вакууме – для их грамотного развития необходимо не только обрабатывать обратную связь от пользователей, но и интересоваться внешним опытом, в том числе зарубежным.

В 2023 году, несмотря на все трудности, эксперты Консорциума «Кодекс» приняли участие в ряде важных международных мероприятий, в том числе совещании с группой ИСО по SMART-стандартам, семинарах OSO-ISO и OSO-CEN (Online Standards Development), Конгрессе ECLASS, конференции ISA Automation & Leadership и других. Представитель Консорциума «Кодекс» был включен в официальные российские делегации на генеральных ассамблеях ИСО и МЭК 2023 года.

Много внимания уделяли эксперты Консорциума «Кодекс» и изучению ИТ-рынков, особенностей регулирования в сфере интеллектуальной собственности вообще и стандартов в частности в Китае и странах Латинской Америки. Консорциум «Кодекс» много лет помогает российским предприятиям приобретать, профессионально переводить

---

На 2024 год запланировано утверждение второго ПНСТ серии – «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных».

---



и грамотно использовать зарубежные и международные стандарты, поэтому его экспертам важно понимать специфику разных стран и регионов для эффективного взаимодействия.

Собственным опытом, в первую очередь, SMART-стандартизации и анализом опыта зарубежного представителя Консорциума «Кодекс» активно делились в 2023 году в рамках отраслевых мероприятий.

Спикеры Консорциума выступили на конференциях «Совершенствование нормативной базы в области гражданского и транспортного строительства и меры государственной поддержки промышленности», «ИТ-Стандарт», «Информационные технологии в машиностроении» (ИТМаш), «Нефтегазстандарт-2023», форуме по цифровизации оборонно-промышленного комплекса «ИТОПК-2023», Академических чтениях памяти Г. Л. Осипова (РААСН) и многих других. Все эти мероприятия освещались на страницах «Информационного бюллетеня Техэксперт». Делегаты Консорциума посетили больше 40 мероприятий, обобщили собранную на них информацию, выделили основные тренды развития разных отраслей и учли их в планах развития цифровой платформы «Техэксперт».

Консорциум «Кодекс» и Информационная сеть «Техэксперт» не только принимают участие в отраслевых мероприятиях, но и регулярно проводят собственные. Каждый месяц в течение 2023 года на площадке Консорциума «Кодекс» проходили 4-5 бесплатных вебинаров, посвященных

нормативным изменениям в разных отраслях. Кроме того, в феврале традиционно проходит Неделя «Техэксперт» – большая онлайн-конференция, посвященная самым важным законодательным новациям и нюансам их применения. В 2024 году конференция пройдет уже в четвертый раз – с 5 по 9 февраля.

Пять рабочих дней вместят шесть тематических секций по вопросам изменений в аккредитации и метрологии, производственной безопасности (охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, ГО и ЧС, экологическая безопасность, безопасность при эксплуатации зданий и сооружений), пищевой промышленности, санитарных нормах и правилах, проектировании и строительстве. Спикеры Недели «Техэксперт» помогут разобраться в нововведениях и расскажут, как эффективно встроить их в работу организации, применяя передовые технологии. Участников мероприятия ждут не только доклады на самые актуальные темы, но и живой разговор со спикерами, дополнительные материалы и подарки от партнеров. Генеральным партнером Недели «Техэксперт» второй год подряд выступит РИА «Стандарты и качество».

Команда Консорциума «Кодекс» верит, что без актуализации знаний о законодательстве, изучения практики правоприменения и качественной имплементации изменившихся норм в бизнес-процессы своего предприятия не может обойтись ни один специалист. Поэтому участие в Неделе «Техэксперт» было и остается бесплатным.

*Светлана ДМИТРИЕВА, Ольга ДЕНИСОВА, Алёна ГЕОРГИЕВА*

5 – 9 февраля 2024 года (📺) онлайн

Неделя «Техэксперт»

## Практическая конференция «ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ 2024. КУРС НА ЦИФРОВИЗАЦИЮ»



[knd.cntd.ru](http://knd.cntd.ru)

УЧАСТИЕ  
БЕСПЛАТНОЕ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЁРЫ



Комитет по промышленной политике и техническому регулированию



Санкт-Петербургская торгово-промышленная палата



АССОЦИАЦИЯ «Компетентность и качество»

Уважаемые читатели!

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

### **Международная специализированная выставка технологий переработки и утилизации отходов «Recycling Solutions 2023»**

**Когда:** 24-27 января

**Где:** ЦВК «Экспоцентр», Москва, Краснопресненская наб., д. 14, павильон № 2, залы 2 и 3

**Организатор:** Expo Fusion LLC

Сегодня все больше производителей полимеров и упаковки следуют мировому тренду развития циркулярной экономики. Эксперты отмечают растущий интерес рынка к жизненному циклу используемых материалов, их переработке и возвращению в производственный процесс. Долго существовавший линейный сценарий «произвести – использовать – выбросить» уходит в прошлое, уступая место более эффективному и экологичному рециклингу. Возрастающая актуальность данного направления стала драйвером для создания выставочной и деловой площадки Recycling Solutions, которая за время своего существования стала ключевым местом встречи для профессионального сообщества переработчиков.

Тематика выставки: вторичное полимерное сырье; сортировочное оборудование; транспортировка и хранение; грануляция и компаундирование; измельчители/шредеры/дробилки; агломераторы и пласткомпакторы; моечное и сушильное оборудование; водоподготовка и системы очистки воды.

Параллельно с Recycling Solutions пройдут международная выставка пластмасс и каучука Ruplastica и специализированная выставка упаковки, печати и технологий розлива Уракехро. Выгодная взаимосвязь смежных проектов создает уникальную деловую атмосферу для налаживания контактов, общения, презентации и продвижения максимально широкой палитры продукции и услуг.

С целью повышения эффективности деловых встреч и создания пространства нетворкинга выставка Recycling Solutions традиционно сопровождается обширной бизнес-программой с участием экспертов отрасли.

### **Неделя «Техэксперт». Практическая конференция «Изменения в законодательстве 2024. Курс на цифровизацию»**

**Когда:** 5-9 февраля

**Где:** онлайн

**Организатор:** Консорциум «Кодекс»

Неделя «Техэксперт» – ежегодная бесплатная онлайн-конференция, создающая партнерскую среду для взаимодействия широкого круга профессионалов по наиболее актуальным вопросам нормативного регулирования. В 2024 году меро-

приятие пройдет уже в четвертый раз. Если в первые два года главной темой Недели «Техэксперт» была «регуляторная гильотина», то уже в 2023 году акцент сместился на анализ конкретных нормативных нововведений, которые вступили в силу с 1 марта 2023 года. В 2024 году также вступают в силу важные изменения и новые обязанности, которые повлияют на работу сотен тысяч специалистов.

За пять рабочих дней конференции пройдут шесть тематических секций, посвященных изменениям в сферах аккредитации и метрологии, производственной безопасности (охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, ГО и ЧС, экологическая безопасность, безопасность при эксплуатации зданий и сооружений), пищевой промышленности, санитарных нормах и правилах, проектировании и строительстве.

Современная жизнь характеризуется усложнением информационного пространства – и сегодня кроме знаний необходимо вооружаться и эффективными цифровыми инструментами, помогающими в работе. Спикеры Недели «Техэксперт» не только помогут разобраться в нормативных изменениях, но и расскажут, как эффективно встроить их в работу организации, применяя передовые цифровые технологии. В рамках секций по аккредитации, охране труда и строительству будет продемонстрирован опыт внедрения и использования конкретных программных решений на реальных примерах.

### **28-я Международная выставка бытового и промышленного оборудования для отопления, водоснабжения, инженерно-сантехнических систем, бассейнов, саун и СПА Aquatherm Moscow**

**Когда:** 6-9 февраля

**Где:** МВЦ «Крокус Экспо», Московская обл., Красногорск, ул. Международная, д. 16, пав. 3, залы 13, 14, 15

**Организатор:** ITE Group

Самая крупная в России выставка комплексных инженерных решений для отопления, водоснабжения, канализации и бассейнов. Выставку посещают представители оптовой и розничной торговли, специалисты проектных, монтажных и строительных организаций с высоким байерским потенциалом со всех регионов РФ:

- 94% посетителей влияют на решения о закупках;
- 59% не посещают другие выставки схожей тематики;
- 34% – новые посетители.

В выставке принимают участие производственные и торговые компании инженерного оборудования для систем отопления, водоснабжения, бассейнов, саун и СПА. 81% нашли на выставке новых клиентов и бизнес-партнеров.

\* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 15.12.2023. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

### Сибирская строительная неделя и Форум «Стратегии ускорения темпов строительства»

**Когда:** 13-16 февраля

**Где:** МВК «Новосибирск Экспоцентр», Новосибирск,  
ул. Станционная, д. 104

**Организатор:** Центр Экспо

Сибирская строительная неделя – место ежегодной встречи производителей и поставщиков строительных и отделочных материалов и оборудования, собственников и руководителей строительных компаний, представителей оптовых и розничных торговых сетей, архитекторов, дизайнеров, компаний и самозанятых в сфере ремонта и отделки. 15 тематических разделов представляют все этапы строительства от проектирования до отделки в процессе жилищного, промышленного и инфраструктурного строительства. Сибирская строительная неделя проходит в центре многомиллионной быстрорастущей агломерации Сибири и дает возможность быть в фокусе своей целевой аудитории, осваивать растущий строительный рынок Сибири и Дальнего Востока и оставаться в курсе самых важных событий отрасли.

### Global Tech Forum | Цифровизация ключевых сфер бизнеса

**Когда:** 19 марта

**Где:** IRRI-LOFT, Москва, Дербеневская наб., д. 7, стр. 31

**Организатор:** B-FORUMS

Global Tech Forum – масштабное событие в сфере автоматизации и цифровизации бизнес-процессов, включающее в себя выставку ИТ-решений для бизнеса, насыщенную конференционную программу, мастер-классы и множество нетворкинг-площадок.

На одной площадке соберутся лидеры среди поставщиков ИТ-решений для бизнеса, участники за один день познакомятся с различными ключевыми корпоративными технологическими решениями.

В рамках конференции ведущие спикеры в области цифровых технологий поделятся уникальным опытом цифровизации бизнес-процессов, расскажут о ключевых стратегиях, помогающих добиться успеха в цифровых технологиях, важнейших технологиях и подходах, необходимом для улучшения взаимодействия с клиентами и развития цифровой культуры организации.

Треки конференции:

– HR TECH. Опыт внедрения HR-платформ полного цикла, КЭДО, решений по автоматизации подбора, обучения и развития персонала, а также применение BIG DATA и ИИ в HR-процессах;

– CLIENT TECH. Решения для автоматизации продаж и клиентского сервиса, системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), чат-боты, голосовые роботы, аналитические инструменты и так далее;

– MANAGEMENT TECH. Опыт внедрения платформ для оптимизации бизнес-процессов, решений по управлению рабочим временем сотрудников, ЭДО, сервисы по управлению проектами и многое другое;

– FIN TECH. Кейсы по автоматизации бухгалтерского и финансового учета, казначейства, а также технологиями, которые помогают финансовым службам управлять финансовыми аспектами бизнеса.

### 10-й юбилейный международный СПГ Конгресс Россия

**Когда:** 3-4 апреля

**Где:** Москва

**Организатор:** Vostock Capital

СПГ Конгресс Россия – знаковая площадка СПГ индустрии, собирающая руководителей всех крупнотоннажных, среднетоннажных, малотоннажных проектов СПГ, а также водородных проектов.

Также в мероприятии принимают участие представители органов власти, ЕРС подрядчиков и поставщиков технологий для ежегодного обсуждения ключевых вопросов развития индустрии.

Ключевые моменты конгресса:

– 250+ участников: руководители предприятий в СПГ-индустрии и представители проектов по производству водорода в России, операторы проектов, компании-разработчики и производители оборудования и технологий для предприятий, регуляторные органы;

– 30+ проектов, среди которых крупнейшие заводы по СПГ, проекты по средне- и малотоннажным СПГ-заводам, проекты по производству водорода;

– 40+ докладчиков и участников дискуссий: представители проектов, регуляторные органы, эксперты отрасли;

– специализированная выставка технических, технологических и сервисных решений от лидеров отрасли;

– 30+ часов делового и неформального общения. Встречи один на один, деловые обеды, кофе-брейки, приветственный коктейль для всех участников и многое другое.

Центральные темы мероприятия:

– современные технологии и решения для СПГ: актуальные запросы бизнеса и предложения отечественных и зарубежных производителей;

– действующие водородные проекты. Водородные технологии и возобновляемые источники энергии;

– малотоннажные СПГ-проекты в России, новые малотоннажные заводы;

– эффективная эксплуатация имеющихся производственных мощностей СПГ – лучшие примеры;

– логистика и новые каналы сбыта;

– круглый стол «Перспективы развития рынка потребления: газомоторное топливо и другие направления».

### ИнтерСтройЭкспо 2024 / InterStroyExpo 2024

**Когда:** 16-18 апреля

**Где:** ВВЦ «Экспофорум», Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, д. 64/1

**Организатор:** МВК – Международная выставочная компания

ИнтерСтройЭкспо – ключевая строительная выставка Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона России формата B2B, которую сопровождает масштабная деловая программа Конгресса по строительству ИВС.

Выставка проходит при поддержке и участии представителей правительства Санкт-Петербурга, ключевых отраслевых комитетов и ассоциаций, лидеров строительной отрасли, крупнейших производителей и поставщиков.

В числе участников ИнтерСтройЭкспо: Щербинский лифтостроительный завод, МЭЛ, Невский лифт, Могилифтомаш, Лифт-Комплекс ДС, Alex Lift, КОУО Elevator, Лифтстройуправление, ГК ТехноСтиль, ROCKWOOL, HaierCon, Ноосон, Дверной центр, Экотех, Керама, Сиблестрейд, НПП «Интерприбор», Алкона, Огнеза, Тизол, Завод Стройпром, Завод АЛГА, ГК FAMA PROFI CENTRE, Трио Диамант, ТэоХим, Трубный завод ЭНЕРГОПЛАСТ, ДЕКОМО, Русвитаэллектро, Brunnen, Благовест, Стандартпласт, ТД Прайд, Клинкер Брик, Всенасосы.рф, 7 скамеек, ГПО Минскстрой, Терраццо.рф и другие компании.



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 10 января** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Компьютерные модели изделий судостроения. Типовая структура», разработанный Марченко Александром Владимировичем;
- проект ГОСТ Р «Электроэнергетика. Система адаптивного управления режимом потребления электрической энергии от систем электроснабжения общего назначения. Термины и определения», разработанный АО «ФЭСКОМ»;
- проект ГОСТ Р «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи литий-ионные. Требования для повторного применения», разработанный Ассоциацией «РУСБАТ»;
- проект ГОСТ «Изоляторы опорные на напряжение свыше 1000 В для работы на открытом воздухе. Типы, основные параметры и размеры», разработанный Ассоциацией «Электросетиизоляция»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Единая система конструкторской документации. Форматы»;
  - «Единая система конструкторской документации. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах»;
  - «Единая система конструкторской документации. Масштабы»;
  - «Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов сварных соединений»;
  - «Единая система конструкторской документации. Условные изображения и обозначения швов неразъемных соединений»;
  - «Единая система конструкторской документации. Обозначение шероховатости поверхностей»;
  - «Единая система конструкторской документации. Линии»;
  - «Единая система конструкторской документации. Изображения – виды, разрезы, сечения»;
  - «Единая система конструкторской документации. Указания на чертежах о маркировании и клеймении изделий»;
  - «Единая система конструкторской документации. Изображение резьбы»;
  - «Единая система конструкторской документации. Электронный каталог изделий. Общие положения»;
  - «Единая система конструкторской документации. Нанесение размеров и предельных отклонений»;
  - «Единая система конструкторской документации. Аксонометрические проекции»;
  - «Единая система конструкторской документации. Правила нанесения размеров, допусков и посадок конусов»;

- «Система разработки и постановки продукции на производство. Программные средства управления жизненным циклом. Общие требования»;
- «Единая система конструкторской документации. Обозначения буквенные»;
- «Единая система конструкторской документации. Правила упрощенного нанесения размеров отверстий»;
- «Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль»;
- «Единая система конструкторской документации. Шрифты чертежные»;
- «Единая система конструкторской документации. Изображения упрощенные и условные крепежных деталей».

Документы разработаны АО НИЦ «Прикладная логистика»;

- проект ГОСТ Р «Искусственный интеллект. Руководство по применению искусственного интеллекта», разработанный Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики».

**До 11 января** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Жмыхи и шроты. Определение содержания сырого жира. Ускоренный метод экстрагирования», разработанный НО «Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции».

**До 13 января** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Требования к программам обучения экспертов по сертификации продукции, услуг, процессов», разработанный Ассоциацией по техническому регулированию «АССТР».

**До 14 января** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы противогололедные. Правила применения», разработанный Национальной ассоциацией зимнего содержания дорог.

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

- проект ГОСТ «Ферментные препараты микробного происхождения для пищевой промышленности. Определение острой токсичности», разработанный Ассоциацией «Технологическая платформа БиоТех2030»;
- проект ГОСТ «Товары бытовой химии. Средства для стирки. Правила приемки. Порядок отбора образцов (проб)», разработанный ООО «Научно-исследовательский институт бытовой химии "Росса"»;

- проект ГОСТ Р «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия», разработанный Центральным конструкторским бюро арматуростроения (НПФ «ЦКБА»);

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Стулья ученические. Типы и функциональные размеры»;
  - «Мебель детская. Колыбель. Требования безопасности и методы испытаний».

Разработчиком документа является АНО «Центр сертификации и исследований "Метроном"»;

- проект ГОСТ Р «Разработка программного обеспечения и систем. Тестирование программного обеспечения. Часть 11. Руководство по тестированию систем на основе искусственного интеллекта», разработанный Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики»;

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Правила проведения добровольной сертификации услуг (работ)», разработанный ООО «Агентство независимых экспертиз в сфере технического регулирования»;

- проект ПНСТ «Системы маршрутизации и оптимизации потоков пациентов на основе искусственного интеллекта. Основные положения», разработанный Научно-практическим клиническим центром диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы;

- проект ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Теплофизические свойства жидкого свинца в интервале температур от 330°C до 1000°C», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ВНИИМС).

**До 16 января** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Компенсаторы осевые сильфонные с внутренним стабилизатором для трубопроводов систем отопления, теплоснабжения, холодоснабжения и водоснабжения. Технические условия», разработанный ООО ТД «Компенсаторы "Протон-Энергия"»;

- проект ГОСТ Р «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Компенсаторы осевые сильфонные с внешним стабилизатором для внутренних инженерных систем. Технические условия», разработанный ООО «Альтеза».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Материалы сварочные. Методы испытаний. Часть 1. Подготовка для испытаний образцов наплавленного металла и заготовок из стали, никеля и никелевых сплавов»;
  - «Материалы сварочные. Методы испытаний. Часть 2. Подготовка для испытаний образцов и заготовок при однопроводной и двухпроводной сварке сталей»;
  - «Материалы сварочные. Методы испытаний. Часть 3. Классификационные испытания сварочных материалов по положению при сварке и проплавлению корня углового шва».

Документы разработаны СРО Ассоциацией «Национальное агентство контроля сварки»;

- проект ГОСТ Р «Системы искусственного интеллекта в лучевой диагностике. Алгоритмы анализа медицинских изображений. Методы испытаний на определение точности измерений», разработанный Научно-практическим клиниче-

ским центром диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Тренажер оператора автономного судна внутренне-водного транспорта. Общие требования»;
- «Тренажер оператора автономного судна внутренне-водного транспорта. Термины и определения». Разработчиком документов является Отраслевой центр МАРИНЕТ;

- проект ГОСТ Р «Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение», разработанный «КНС Групп».

**До 19 января** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Консервы мясные и мясосодержащие для питания детей раннего возраста. Общие технические условия», разработанный Федеральным научным центром (ФНЦ) пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Профили алюминиевые специальные. Общие технические условия»;
  - «Профили прессованные прямоугольные неравнополочного двутаврового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент»;
  - «Профили прессованные прямоугольные неравнополочного таврового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент»;
  - «Глинозем. Рентгенодифракционный метод определения альфа-оксида алюминия».

Документы разработаны Ассоциацией «Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия»;

- проект ГОСТ Р «Система водяного отопления. Правила и нормы проектирования», разработанный Крыловским государственным научным центром НИИ «Лот».

**До 21 января** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Трубы и фитинги полиолефиновые. Определение содержания технического углерода кальцинацией и пиролизом. Метод испытаний», разработанный ООО «СИБУР ПолиЛаб»;

- проект ГОСТ Р «Электроэнергетика. Распределенная генерация. Технические требования к объектам генерации на базе ветроэнергетических установок», разработанный АО «НоваВинд»;

- проект ГОСТ Р «Услуги общественного питания. Система менеджмента безопасности продукции общественного питания. Рекомендации по применению ГОСТ Р ИСО 22000-2007 для индустрии питания», разработанный АНО «Российская система качества»;

- проект ГОСТ Р «Сварные соединения. Методы определения механических свойств», разработанный Ассоциацией «Национальное агентство контроля сварки».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Оборудование и трубопроводы реакторных установок с водным теплоносителем плавучих энергоблоков. Испытания давлением»;
  - «Оборудование и трубопроводы реакторных установок с водным теплоносителем плавучих энер-

- гоблоков. Общие требования к конструированию и проектированию»;
- «Оборудование и трубопроводы реакторных установок с водным теплоносителем плавучих энергоблоков. Общие требования к изготовлению и монтажу». Разработчиком документов является Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н. А. Доллежала (АО «НИКИЭТ»);
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Продукция алкогольная и соковая. Определение содержания углеводов и глицерина методом высокоэффективной жидкостной хроматографии»;
  - «Продукция безалкогольная, слабоалкогольная, винодельческая и соковая. Определение содержания органических кислот методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».
 Документы разработаны Республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Системы дистанционного мониторинга на основе искусственного интеллекта в здравоохранении. Общие требования»;
  - «Системы искусственного интеллекта в здравоохранении. Этические аспекты».
 Разработчиком документов является Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Вилки, штепсельные розетки, соединители и вводы для транспортных средств. Проводная зарядка для электромобилей. Часть 4. Требования размерной совместимости и взаимозаменяемости для штыревых разъемов и контактных трубок автомобильных соединителей постоянного и тока применений класса II и класса III»;
  - «Вилки, штепсельные розетки, переносные розетки и вводы для транспортных средств. Проводная зарядка для электромобилей. Часть 1. Общие требования»;
  - «Вилки, штепсельные розетки, переносные розетки и вводы для транспортных средств. Проводная зарядка для электромобилей. Часть 6. Требования размерной совместимости и взаимозаменяемости для штыревых разъемов и контактных трубок автомобильных соединителей постоянного тока с защитой электрическим разделением»;
  - «Вилки, штепсельные розетки, переносные розетки и вводы для транспортных средств. Проводная зарядка для электромобилей. Часть 3-1. Соединители, вводы и кабельные сборки для систем зарядки постоянного тока, предназначенные для использования с системой терморегулирования»;
  - «Вилки, штепсельные розетки, переносные розетки и вводы транспортных средств. Проводная зарядка электрических транспортных средств. Часть 3. Требования к совместимости и взаимозаменяемости размеров соединительных устройств постоянного тока и переменного/постоянного тока со штырями и контактными гнездами для транспортных средств»;
  - «Вилки, штепсельные розетки, переносные розетки и вводы транспортных средств. Проводная зарядка электрических транспортных средств. Часть 2. Требования к совместимости и взаимозаменяемости раз-

- меров вспомогательного оборудования переменного тока со штырями и контактными гнездами»;
  - «Системы бесперебойного электропитания (UPS). Часть 5-3. UPS постоянного тока. Требования к рабочим характеристикам и испытаниям»;
  - «Системы бесперебойного энергоснабжения (UPS). Часть 1. Общие положения и требования безопасности к UPS».
  - «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Расчетный метод проверки превышения температуры при протекании тока»;
  - «Соединители стыковочные низковольтные для переносных накопителей энергии»;
  - «Монтажные соединители, предназначенные для постоянного подключения в стационарных установках».
- Документы разработаны АО «Диэлектрические кабельные системы» («ДКС»);
- проект ГОСТ «Совместимость технических средств электромагнитная. Системы бесперебойного питания. Требования и методы испытаний», разработанный Научно-методическим центром «Электромагнитная совместимость» (ООО «НМЦ ЭМС»).

**До 23 января** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Численное моделирование физических процессов. Термины и определения»;
  - «Компьютерное моделирование в процессах разработки, производства и обеспечения эксплуатации изделий. Термины и определения».
 Разработчиком документов является Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ);
- проект ГОСТ Р «Ленты паропроницаемые саморасширяющиеся самоклеящиеся строительного назначения. Технические условия», разработанный Научно-информационным учебно-производственным центром (НИУПЦ) «Межрегиональный институт оконных и фасадных конструкций»;
- проект ГОСТ Р «Пневмооболочки для крепления грузов. Общие технические требования. Методы испытаний пневмооболочек на устойчивость к климатическим и механическим факторам внешней среды, воздействующим при эксплуатации», разработанный ООО «Торговый дом "Запорно-пломбировочные устройства" ("ЗПУ")».

**До 24 января** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Техника водолазная. Термины и определения», разработанный АО «Флаг Альфа»;
- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматической частотной разгрузки. Нормы и требования», разработанный Техническим комитетом 016 «Электроэнергетика»;
- проект ГОСТ «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Камеры расширительные. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));



- проект ГОСТ «Продукты диетические лечебного и диетического профилактического питания. Смеси белковые композитные сухие. Общие технические условия», разработанный Ассоциацией «Национальная ассоциация клинического питания»;

- проект ГОСТ Р «Авиационная техника. Документы конструкторские, технологические и программные. Правила внесения изменений», разработанный ВНИИ «Центр», Иркутским авиационным заводом – филиалом ПАО «Яковлев»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Продукция и продовольствие с улучшенными характеристиками. Вода питьевая упакованная. Общие технические требования и правила производства»;
- «Продукция и продовольствие с улучшенными характеристиками. Соль пищевая. Общие технические требования и правила производства».

Документы разработаны АНО «Российская система качества».

**До 25 января** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Статистический учет выпуска непериодических, периодических и продолжающихся изданий. Основные положения», разработанный Российской государственной библиотекой.

**До 26 января** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Алмазы природные необработанные. Требования к сортировке и первичной классификации, сортировке и аттестации», разработанный Государственным учреждением по формированию Государственного фонда драгоценных металлов и драгоценных камней Российской Федерации, хранению, отпуску и использованию драгоценных металлов и драгоценных камней (Гохран России) при Министерстве финансов Российской Федерации;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Профили прессованные косоугольные углового сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент»;
- «Профили прессованные прямоугольные неравноположного швеллерного сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент»;
- «Профили прессованные прямоугольные неравноположного зетового сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент».

Разработчиком документов является Ассоциация «Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия»;

- проект ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения количества добываемых из недр нефти и попутного нефтяного газа. Общие метрологические и технические требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом радиоэлектроники (ВНИИР) – филиалом Всероссийского научно-исследовательского института метрологии (ВНИИМ) им. Д. И. Менделеева;

- проект ГОСТ Р «Алюминиевый порошок. Определение гранулометрического состава по дифракции лазерного излучения», разработанный Ассоциацией «Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия».

**До 27 января** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита. Трансформаторы тока

измерительные индуктивные для защиты с нормируемой погрешностью в переходных режимах и с ограниченным остаточным потокоцеплением. Методические указания по определению времени до насыщения при коротких замыканиях», разработанный ТК 016 «Электроэнергетика».

**До 29 января** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств», разработанный Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого (СПбПУ);

- проект ПНСТ «Искусственный интеллект. Техническая структура для разделения и совместного исполнения модели глубокой нейронной сети», разработанный Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и Институтом развития информационного общества (ИРИО);

- проект ГОСТ Р «Средства для мытья посуды с дополнительными потребительскими свойствами. Общие технические условия», разработанный Ассоциацией производителей парфюмерии, косметики, товаров бытовой химии и гигиены (АППИК БХ).

**До 30 января** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Технологические вспомогательные средства бентониты. Технические требования и методы испытаний», разработанный Федеральным научным центром пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;

- проект ГОСТ Р «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Классификация и методы испытаний», разработанный ООО «Чистые технологии».

**До 31 января** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Соединения резьбовые упорные с замковой резьбой элементов буровых колонн. Общие технические требования», разработанный АО «РусНИТИ»;

- проект изменений в технический регламент Таможенного союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции» (ТР ТС 040/2016). Проектом предусматривается уточнение условий для осуществления выпуска производителями в обращение безопасной пищевой рыбной продукции, что позволит повысить безопасность пищевой рыбной продукции, а также предупредить действия, которые вводят потребителей в заблуждение;

- проект ГОСТ Р «Часы электронно-механические кварцевые настольные, настенные и часы-будильники. Общие технические условия», разработанный Национальной ассоциацией часовщиков;

- проект ГОСТ «Птицеперерабатывающая промышленность. Определение групп однородной продукции и порядок расчета содержания мясных ингредиентов в продукте», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом птицеперерабатывающей промышленности (ВНИИПП) – филиалом Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФНЦ «ВНИТИП») РАН.

**До 1 февраля** публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Двери, дверцы, форточки, крышки и горловины судовые. Термины и определения»;

- «Мебель и немеханическое оборудование судовые металлические. Общие технические условия»;

– «Штыри рулевых устройств. Основные размеры».

Документы разработаны Крыловским государственным научным центром НИИ «Лот».

**До 2 февраля** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Технологии авиатопливообеспечения. Оборудование типовых схем авиатопливообеспечения. Общие технические требования», разработанный ООО НПО «Агрегат».

**До 4 февраля** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Системы сбора и передачи информации с объектов электроэнергетики в диспетчерские центры субъекта оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике. Нормы и требования», разработанный ТК 016 «Электроэнергетика».

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

- проект ГОСТ Р «Краска известковая для реставрации. Технические требования», разработанный ООО «Краски Фридлендер»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Интеллектуальная собственность. Управление на фондовом рынке»;
- «Интеллектуальная собственность. Использование объектов интеллектуальной собственности в сети Интернет. Часть 2. Государственные информационные системы и социальные сети».

Разработчиком документов является Республиканский научно-исследовательский институт интеллектуальной собственности (РНИИИС);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы и сплавы. Измерение роста малых трещин под воздействием окружающей среды»;
- «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы и сплавы. Руководящие указания по коррозионным испытаниям металлов и сплавов, подвергаемых воздействию глубоководной морской воды».

Документы разработаны АО «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций им. Н. П. Мельникова»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Минеральные добавки для гидротехнических бетонов, используемых при строительстве нефтегазовых морских сооружений. Технические условия»;
- «Заполнители пористые для гидротехнических бетонов, используемых при строительстве нефтегазовых морских сооружений. Технические условия»;
- «Заполнители пористые для гидротехнических бетонов, используемых при строительстве нефтегазовых морских сооружений. Методы испытаний»;
- «Золы-уноса тепловых электростанций для гидротехнических бетонов, используемых при строительстве нефтегазовых морских сооружений. Технические условия».

Разработчиком документов является ООО «ПСМ-Стандарт»;

- проект ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность.

Металлотканевые и гибкие шланги для перекачивания сжиженных и охлажденных газов. Общие технические условия», разработанный Институтом стандартизации.

**До 6 февраля** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Контрольно-измерительные системы и аппаратура. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», разработанный Научно-испытательным институтом эргатических систем (НИИЭС) – филиалом АО «Институт Гидропроект».

- проект ГОСТ Р «Трубы сварные из аустенитных сталей. Общие технические условия», разработанный Институтом стандартизации;

- проект ПНСТ «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Архитектурная структура для машинного обучения в будущих сетях, включая ИМТ-2020», разработанный Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и Институтом развития информационного общества (ИРИО);

- проект ГОСТ Р «Аппараты теплообменные типа "труба в трубе". Общие технические условия», разработанный ООО «ГАЗПРОМ 335».

**До 7 февраля** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ПНСТ «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Функциональная архитектура обеспечения качества обслуживания на основе машинного обучения для сети ИМТ-2020», разработанный Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и Институтом развития информационного общества (ИРИО);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Сосуды и аппараты. Аппараты воздушного охлаждения шатрового типа. Технические условия»;
- «Сосуды и аппараты. Электродегидраторы. Технические условия»;
- «Сосуды и аппараты. Трубы сварные прямошовные из нержавеющей стали аустенитного класса. Технические условия»;
- «Сосуды и аппараты. Окислители термические. Технические условия»;
- «Аппараты воздушного охлаждения. Часть 1. Общие технические требования».

Документы разработаны Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом нефтяного машиностроения (АО «ВНИИНЕФТЕМАШ»);

- проект ГОСТ Р «Комплексы и устройства телемеханики. Общие технические условия», разработанный ПАО «Газпром автоматизация», Институтом стандартизации.

**До 8 февраля** публично обсуждаются проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Вибрация. Оценка вибрации сидений транспортных средств по результатам лабораторных испытаний. Часть 1. Общие требования»;

- «Вибрация. Оценка вибрации сидений транспортных средств по результатам лабораторных испытаний. Часть 2. Сиденья железнодорожного транспорта»;

- «Вибрация и удар. Механическое крепление акселерометров».

Разработчиком документов является Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»).

**До 9 февраля** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Результаты (протоколы) испытаний продукции. Порядок признания»;
  - «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Испытания продукции сертификационные. Порядок проведения»;
  - «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Эксперты по сертификации продукции. Требования и порядок подтверждения компетентности».

Документы разработаны ЧУ «Атомстандарт»;

- проект ГОСТ Р «Трубопроводы атомных станций. Концепция “течь перед разрушением”», разработанный Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н. А. Доллежала (АО «НИКИЭТ»).

**До 12 февраля** публично обсуждается проект ГОСТ «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Методы испытаний по санитарно-гигиеническому и экологическим показателям», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом гигиены транспорта (ВНИИЖТ) Роспотребнадзора.

**До 13 февраля** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления технологическими процессами. Общие требования», разработанный ПАО «Газпром автоматизация».

**До 14 февраля** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита стальных портовых сооружений»;
  - «Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. Защита обсадных колон скважин»;
  - «Единая система защиты от коррозии и старения. Аноды установок катодной защиты в морской воде и соленых средах. Общие технические условия»;
  - «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия защитные органические неэкралирующие для подземных конструкций. Общие технические условия».

Разработчиком документов является Ассоциация содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты и технической диагностики «СОПКОР»;

- проект ГОСТ Р «Единая система защиты от коррозии и старения. Биологический фактор. Методы контроля обрастания на технических изделиях и строительных конструкциях», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом гидротехники им. Б. Е. Веденеева;

• проекты национального (ГОСТ Р) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов:

- проект ГОСТ Р «Единая система защиты от коррозии и старения. Соединения сварные. Методы испытаний на коррозионное растрескивание»;
- проект ГОСТ «Единая система защиты от коррозии и старения. Сплавы алюминиевые и магниевые. Методы ускоренных испытаний на коррозионное растрескивание»;
- проект ГОСТ «Единая система защиты от коррозии и старения. Стали и сплавы высокопрочные. Методы

ускоренных испытаний на коррозионное растрескивание».

Документы разработаны Центральным ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательским и проектным институтом строительных металлоконструкций им. Н. П. Мельникова;

- проект ГОСТ «Жиры и масла растительные. Определение содержания продуктов распада хлорофиллов а и а' (феофитинов а, а' и пиромфеофитинов)», разработанный Ассоциацией производителей и потребителей масложировой продукции;

• проект ГОСТ «Нить углеродная конструкционная. Технические условия», разработанный ООО «Аргон».

**До 15 февраля** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Суда и морские технологии. Системы газового топлива газотопливных судов. Насос высокого давления. Процедура эксплуатационных испытаний», разработанный Крыловским государственным научным центром НИИ «Лот».

**До 16 февраля** публично обсуждается проект ГОСТ «Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности средних дистиллятных топлив», разработанный ПАО «Газпром нефть».

**До 20 февраля** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники газотурбинных двигателей и установок. Основные положения», разработанный Центральным институтом авиационного моторостроения (ЦИАМ) им. П. И. Баранова.

**До 28 февраля** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Инфраструктура для производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа. Стендерное оборудование. Общие технические условия»;
  - «Криогенные сосуды. Шланги гибкие криогенные. Общие технические требования».

Разработчиком документов является Институт стандартизации;

- проект ГОСТ «Жиры и масла животные и растительные. Определение кислотного числа и кислотности», разработанный Техническим комитетом по стандартизации ТК 238 «Масла растительные и продукты их переработки»;

• проект ГОСТ «Жиры и масла растительные. Определение содержания воска методом газовой хроматографии», разработанный Ассоциацией производителей и потребителей масложировой продукции.

**До 29 февраля** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Кабели судовые силовые и контрольные. Общие технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским проектно-конструкторским и технологическим институтом кабельной промышленности (ОАО «ВНИИКП»);

• проект ГОСТ Р «Инфраструктура для производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа. Установки отгрузки СПГ в автоцистерны, железнодорожные цистерны и другие криогенные емкости. Аварийные муфты, быстроразъемные и сухие разъемные соединения для безопасной отгрузки СПГ. Общие технические условия», разработанный Институтом стандартизации.



**До 8 марта** публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Единая система конструкторской документации. Электронная геометрическая модель изделия. Основные положения»;
- «Единая система конструкторской документации. Электронная модель детали. Общие требования»;
- «Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения»;
- «Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия конструктивная. Формат данных для передачи»;
- «Единая система конструкторской документации. Электронная модель сборочной единицы. Общие требования»;
- «Единая система конструкторской документации. Электронная эксплуатационная документация. Формат данных для передачи»;
- «Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Виды технологических документов».

Документы разработаны АО НИЦ «Прикладная логистика».

**До 13 марта** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Атомные станции. Системы контроля, управления и электротехнические системы. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний», разработанный АО «Русатом Автоматизированные системы управления» («РАСУ»).

**До 21 марта** публично обсуждается проект ГОСТ «Средства огнезащиты для текстильных материалов. Общие требо-

вания. Методы испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России.

**До 31 марта** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Система киберфизическая. Интеллектуальная система предотвращения несанкционированного копирования информации с рабочих мест операторов автоматизированных информационных систем. Часть 1. Общие требования»;
  - «Система киберфизическая. Интеллектуальная система предотвращения несанкционированного копирования информации с рабочих мест операторов автоматизированных информационных систем. Часть 2. Методология проведения испытаний». Разработчиком документов являются НП «Русское биометрическое общество», АО «ЭЛВИС-НеоТек»;
- проекты национального (ГОСТ Р) и предварительных национальных (ПНСТ) стандартов:
  - проект ГОСТ Р «Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 1. Общие положения»;
  - проект ПНСТ «Управление энергосистемами и связанный с ним обмен информацией. Безопасность данных и коммуникаций. Часть 12. Рекомендации по отказоустойчивости и кибербезопасности энергосистем с системами распределенных источников энергии»;
  - проект ПНСТ «Управление энергосистемами и связанный с ними обмен информацией. Часть 200. Руководящие указания по миграции Протокола IP версия 4 (IPv4) в Протокол IP версия 6 (IPv6)». Документы разработаны Институтом стандартизации.

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.

### ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- 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**

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 ДЕКАБРЯ 2023 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ 19431-2023 «Энергетика и электрификация. Термины и определения».

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

ГОСТ Р 70760-2023 «Торговля. Услуги доставки товаров розничным покупателям. Общие требования».

*07. Математика. Естественные науки*

ГОСТ Р 8.1020-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метан жидкий и газообразный. Термодинамические свойства, коэффициенты динамической вязкости и теплопроводности в диапазоне температур от 91 до 700 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 8.1022-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Водород и его изотопы. Поверхностное натяжение».

*11. Технология здравоохранения*

ПНСТ 857-2023 «Маркировка медицинских изделий. Общие требования и методы испытаний». Срок действия установлен до 1 декабря 2026 года.

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

ГОСТ 33060-2014 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Изучение адсорбции-десорбции замкнутым равновесным методом».

ГОСТ Р 42.0.02-2023 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий».

ГОСТ Р 70802-2023 «Беспилотные авиационные системы для обеспечения пожаротушения, аварийно-спасательных и других работ, выполняемых в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий. Общие требования».

ГОСТ Р 70830-2023 (ИСО 18871:2015) «Горное дело. Метод определения содержания метана в угольных пластах».

ГОСТ Р 70847-2023 «Техника пожарная. Установки переносные для проверки качества воздуха, заправляемого в баллоны дыхательных аппаратов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70104-2023 «Вибрация. Измерения вибрации на рабочих местах. Методы оценки неопределенности измерения».

ГОСТ Р 70105-2023 «Вибрация. Вспомогательные технические устройства для измерений общей и локальной вибрации. Руководство по применению».

ГОСТ Р 71031-2023 «Специализированные жидкие композиции для получения твердеющих и быстротвердеющих огнетушащих пен. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 71076-2023 «Оборудование криогенное. Системы транспортирования и хранения жидкого водорода. Общие требования к эксплуатации».

ГОСТ Р 71080-2023 «Установки сдерживания пожара водяные автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний».

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ Р 8.1013-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные справочные данные. Теплопроводность твердых растворов  $\text{La}_2\text{Te}_3 - \text{La}_3\text{Te}_4$  в диапазоне температур от 80 К до 400 К».

ГОСТ Р 8.1014-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные справочные данные. Хлор жидкий и газообразный. Плотность при температурах от 172,17 К до 440 К и давлениях до 20 МПа».

ГОСТ Р 8.1018-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Водород нормальный. Теплофизические свойства при температурах до 1000 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 8.1019-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Влажный метан. Термодинамические свойства в диапазоне температур от 200 К до 400 К, давлений от 0,1 до 10 МПа и относительной влажности от 0,2 до 1,0».

ГОСТ Р 8.1021-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Влажный водород. Термодинамические свойства в диапазоне температур от 200 до 400 К, давлений от 0,1 до 10 МПа и относительной влажности от 0,2 до 1,0».

ГОСТ Р 8.1028-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Объемный расход и объем природного газа. Методика (метод) измерений с применением микротермальных счетчиков газа».

ГОСТ Р ИСО 20283-5-2023 «Вибрация. Руководство по измерению, представлению и оценке судовой вибрации, воздействующей на человека. Пассажиры и торговые суда».

ГОСТ Р ИСО 21984-2023 «Вибрация. Руководство по измерению, представлению и оценке судовой вибрации, воздействующей на человека. Суда особой конструкции».

19. Испытания

ГОСТ 34969-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Консервация и ликвидация объектов». Дата введения в действие перенесена с 1 июля 2024 года на 1 декабря 2023 года (приказ Росстандарта от 5 октября 2023 года № 1067-ст).

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 21945-2023 «Трубы бесшовные горячедеформированные из титана и сплавов на основе титана. Технические условия».

ГОСТ 24890-2023 «Трубы сварные из титана и сплава на основе титана. Технические условия».

ГОСТ 32974.1-2023 (ISO 21360-1:2020) «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 1. Общие положения».

ГОСТ 32974.2-2023 (ISO 21360-2:2020) «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 2. Вакуумные насосы объемного действия».

ГОСТ 32974.3-2023 (ISO 21360-3:2019) «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 3. Технические характеристики механических бустерных вакуумных насосов».

ГОСТ 32974.4-2023 (ISO 21360-4:2018) «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 4. Турбомолекулярные вакуумные насосы».

ГОСТ 34983-2023 (ISO 1609:2020) «Вакуумная технология. Размеры фланцев без ножевидной кромки».

ГОСТ 34984-2023 (ISO 3669:2020) «Вакуумная технология. Размеры фланцев с ножевидной кромкой».

ГОСТ Р 70731.2-2023 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 2. Трубы стальные бесшовные из стали аустенитного класса марок 08X18H10T и 08X18H10T-Ш».

ГОСТ Р 70731.3-2023 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 3. Трубы стальные сварные прямшовные из нелегированной и легированной стали».

ГОСТ Р 70731.4-2023 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 4. Трубы стальные сварные прямшовные из стали аустенитного класса марки 08X18H10T».

25. Машиностроение

Изменение № 1 к ГОСТ 9.401-2018 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 55260.2.2-2023 «Гидроэлектростанции. Часть 2-2. Гидрогенераторы. Методики оценки технического состояния».

ГОСТ Р 71077-2023 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Дистанционное управление. Правила применения защищенных протоколов при организации информационного обмена».

ГОСТ Р 71084-2023 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Системы группового регулирования активной мощности гидравлических и гидроаккумулирующих электростанций. Нормы и требования».

ГОСТ Р 70925-2023/IEC/IEEE 60980-344:2020 «Атомные станции. Оборудование, важное для безопасности. Сейсмическая квалификация».

ГОСТ Р МЭК 60744-2023 «Атомные станции. Логические устройства, используемые в системах безопасности, выполняющих функции категории А. Характеристики и методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ Р 59364-2021 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Система мониторинга переходных режимов. Нормы и требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 59366-2021 (EN 10020:2000) «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Система мониторинга переходных режимов. Концентраторы синхронизированных векторных данных. Нормы и требования».

29. Электротехника

ГОСТ Р 52034-2023 «Изоляторы опорные из керамики и стекла на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия».

ГОСТ Р 52082-2023 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 3-750 кВ. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58092.2.200-2023/IEC TR 62933-2-200:2021 «Системы накопления электрической энергии. Параметры установок и методы испытаний. Рекомендации по применению систем накопления электрической энергии на зарядных станциях с солнечными батареями для электромобилей».

ГОСТ Р 71035-2023 «Изоляторы линейные полимерные опорные и штыревые на напряжение 1-35 кВ. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71036-2023 «Изоляторы проходные полимерные на напряжение 6-35 кВ. Общие технические условия».

ГОСТ Р МЭК 60086-5-2023 «Батареи первичные. Часть 5. Элементы и батареи с водным электролитом. Маркировка, требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р МЭК 60095-2-2023 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 2. Батареи для легковых пассажирских и легких грузовых транспортных средств. Маркировка и размеры».

ГОСТ Р МЭК 60095-4-2023 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 4. Батареи для автобусов большой вместимости, коммерческих, сельскохозяйственных и тяжелых грузовых автомобилей. Маркировка и размеры».

ГОСТ Р МЭК 63218-2023 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Литиевые, никель-кадмиевые и никель-металлгидридные аккумуляторы и батареи для портативных применений. Руководство по экологическим аспектам».

31. Электроника

ГОСТ Р 70797-2023 «Конструкции базовые несущие радиоэлектронных средств. Пайка конструкционная в производстве радиоэлектронной аппаратуры. Требования к технологии».

ГОСТ Р 70798-2023 «Сборка и монтаж электронных модулей. Очистка от технологических загрязнений при монтаже радиоэлектронной аппаратуры. Требования к технологическим операциям».

ГОСТ Р 70809-2023 «Контрольно-измерительное оборудование для контроля и диагностики электронных модулей. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70844-2023 «Фольга, ленты и преформы из оловянно-свинцовых сплавов. Общие технические условия».

ГОСТ Р МЭК 62391-1-2023 «Конденсаторы постоянной емкости с двойным электрическим слоем для электрического



и электронного оборудования. Часть 1. Общие технические условия».

ГОСТ Р МЭК 62391-2-2023 «Конденсаторы постоянной емкости с двойным электрическим слоем для электрического и электронного оборудования. Часть 2. Групповые технические условия на конденсаторы для силового электрического и электронного оборудования».

*43. Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ Р 70917-2023/ISO/TS 19466:2017 «Мопеды и мотоциклы с электрическим приводом. Метод испытаний для оценки эффективности систем рекуперативного торможения».

ГОСТ Р ИСО 19453-6-2023 «Транспорт дорожный. Испытания электрического и электронного оборудования для системы привода электромобиля на воздействие внешних факторов. Часть 6. Тяговые литий-ионные батарейные блоки и системы».

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ 34961-2023 «Система разработки и постановки продукции на производство. Тяговый подвижной состав. Критерии и порядок проведения работ по модернизации, модификации и совершенствованию».

ГОСТ Р 70862-2023 «Петля, державка петли и упоры крышек люков полувагонов. Общие технические условия».

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ ISO 12821-2023 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Венчик 26 Н 180 под кронен-крышку. Размеры».

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ ISO 2589-2023 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение толщины».

*71. Химическая промышленность*

ГОСТ 33060-2014 «Методы испытаний химической продукции, представляющей опасность для окружающей среды. Изучение адсорбции-десорбции замкнутым равновесным методом».

*73. Горное дело и полезные ископаемые*

ГОСТ Р 70906-2023 «Оборудование горно-шахтное. Канаты стальные шахтные. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 70952-2023 (ИСО 17757:2019) «Оборудование горно-шахтное. Автономные и полуавтономные машинные системы. Требования безопасности».

ГОСТ Р 71001-2023 «Оборудование горно-обогатительное. Многофункциональные системы безопасности обогатительных фабрик. Системы дистанционного контроля опасных производственных объектов».

ГОСТ Р 71002-2023 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных разрезов. Системы дистанционного контроля опасных производственных объектов».

ГОСТ Р 71003-2023 «Оборудование горно-шахтное. Устройства для осланцевания горных выработок. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 71004-2023 «Горное дело. Геотехнологические риски. Общие принципы оценки геотехнологических рисков при подземной угледобыче».

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

ГОСТ 11851-2018 «Нефть. Методы определения парафинов».

ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

ГОСТ 9548-2023 «Битумы нефтяные кровельные. Технические условия».

ГОСТ 34968-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Инженерные изыскания».

Дата введения в действие перенесена с 1 июля 2024 года на 1 декабря 2023 года (приказ Росстандарта от 5 октября 2023 года № 1066-ст).

Изменение № 1 ГОСТ 11851-2018 «Нефть. Методы определения парафинов».

Изменение № 1 ГОСТ 34057-2017 «Соединения резьбовые обсадных, насосно-компрессорных труб, труб для трубопроводов и резьбовые калибры для них. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

Изменение № 2 ГОСТ 32696-2014 (ISO 11961:2008) «Трубы стальные бурильные для нефтяной и газовой промышленности. Технические условия».

*77. Металлургия*

ГОСТ Р 52927-2023 «Прокат для судостроения из стали нормальной, повышенной и высокой прочности. Технические условия».

ГОСТ Р 70907-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение насыпной плотности с применением волюметра Скотта».

ГОСТ Р 70908-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение формы частиц».

ГОСТ Р 70909-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение размера частиц сухим просеиванием».

ГОСТ Р 70910-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение текучести с помощью воронки Холла».

Изменение № 1 ГОСТ 20967-2019 «Катанка из алюминиевых сплавов. Технические условия».

*79. Технология переработки древесины*

ГОСТ Р 70706-2023 «Древесина модифицированная. Методы определения физических свойств».

*81. Стекольная и керамическая промышленность*

ГОСТ 4157-2023 «Изделия огнеупорные динасовые. Технические условия».

*85. Целлюлозно-бумажная промышленность*

ГОСТ ISO 217-2023 «Бумага. Промышленные форматы листа. Обозначение и допуски для основных и дополнительных диапазонов и указание машинного направления».

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 473.1-2023 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения кислотостойкости».

ГОСТ Р 70584-2023 (ИСО 26987:2008) «Покрытия напольные эластичные. Метод определения устойчивости к окрашиванию и воздействию химических веществ».

ГОСТ Р 70651-2023 (ИСО 24344:2008) «Покрытия напольные эластичные. Методы определения гибкости и прогиба».

ГОСТ Р 70723-2023 «Блоки оконные и дверные. Калориметрический метод определения коэффициента теплопередачи».

ГОСТ Р 70812-2023 (ИСО 10582:2017) «Покрытия напольные эластичные. Гетерогенные поливинилхлоридные. Технические условия».

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

ГОСТ Р 56986-2023 «Вереочные парки. Общие технические условия».

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

*Свод правил/изменение*

Изменение № 4 к СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 20 ДЕКАБРЯ 2023 ГОДА**

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

*Свод правил/изменение*

Изменение № 1 к СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 9. Системы дистанционно управляемых инструментов (ДУИ) для работ на подводном оборудовании».

ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 8. Интерфейсы дистанционно управляемых устройств (ДУУ) в системах подводной добычи».

ГОСТ Р 70926-2023 «Трубы насосно-компрессорные с внутренним лейнером. Технические условия».

ГОСТ Р 71011-2023 (ИСО 23251:2006) «Нефтяная и газовая промышленность. Морские промысловые сооружения. Системы ограничения и сброса давления».

ГОСТ Р 71075-2023 «Оборудование противовыбросовое. Типовые схемы, основные параметры и технические требования к конструкции».

ПНСТ 694-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Безопасное использование грузоподъемного оборудования». Срок действия установлен до 30 декабря 2026 года.

ПНСТ 710-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Общие правила подтверждения соответствия оборудования устья скважины». Срок действия установлен до 30 декабря 2026 года.

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 34951-2023 (EN 10020:2000) «Сталь. Определение и классификация по химическому составу и классам качества».

ГОСТ Р 60.0.0.13-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Групповое управление роботами. Общие положения, основные понятия, термины и определения».

ГОСТ Р 60.0.0.9-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Онтологии робототехники. Понятия и отношения, описывающие составные части робота».

ГОСТ Р 70942-2023 «Устройства цифровых вычислительных машин запоминающие. Термины и определения».

ГОСТ Р ИСО 14050-2023 «Экологический менеджмент. Словарь».

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023 «Изделия медицинские. Символы, применяемые для передачи информации, пре-

доставляемой изготовителем. Часть 1. Основные требования».

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

ГОСТ ISO 7870-3-2023 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 3. Приемочные контрольные карты».

ГОСТ ISO 7870-5-2023 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 5. Специальные контрольные карты».

ГОСТ Р 58763-2019 «Оценка соответствия. Правила декларирования соответствия смесей и растворов строительных».

ГОСТ Р 70433-2022 «Система внутреннего обеспечения соответствия требованиям антимонопольного законодательства (система антимонопольного комплаенса) в организации».

ГОСТ Р 70528-2022 «Адаптация к изменениям климата. Руководящие указания по планированию процессов принятия решений, связанных с изменением климата».

ГОСТ Р 70529-2022 «Адаптация к изменениям климата. Руководящие указания по привлечению заинтересованных сторон в процессы принятия решений, связанных с изменением климата».

ГОСТ Р 70530-2022 «Адаптация к изменениям климата. Рекомендации по раскрытию финансовой информации, связанной с изменением климата».

ГОСТ Р 70558-2022 «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Корпоративный стандарт учета и отчетности. Основные положения».

ГОСТ Р 70559-2022 «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Корпоративный стандарт учета и отчетности. Определение и расчет выбросов парниковых газов».

ГОСТ Р 70890-2023 «Проведение работ по защите самолетов гражданской авиации от наземного обледенения. Общие требования».

ГОСТ Р 70933-2023 «Руководство по денежной оценке экологических обязательств».

ГОСТ Р 70934-2023 «Экологический менеджмент. Руководство по оценке и управлению выбросами парниковых газов».

ГОСТ Р 70935-2023 «Адаптация к изменениям климата. Руководящие указания по стратегическому планированию устойчивости к изменениям климата».

ГОСТ Р 70956-2023/ISO/TS 22330:2018 «Надежность в технике. Системы менеджмента непрерывности деятельности. Руководство по учету человеческого фактора при обеспечении непрерывности деятельности».

ГОСТ Р 71062-2023 «Технологический инжиниринг и проектирование. Технологическое задание. Требования к содержанию и подготовке».

ГОСТ Р ИСО 14030-2-2023 «Оценка экологической результативности. Зеленые долговые инструменты. Часть 2. Механизм зеленых кредитов».

ГОСТ Р ИСО 14030-4-2023 «Оценка экологической результативности. Зеленые долговые инструменты. Часть 4. Требования к программе верификации».

ГОСТ Р ИСО 14097-2023 «Управление парниковыми газами и связанные виды деятельности. Общая схема, включающая принципы и требования к оценке и отчетности по инвестиционной и финансовой деятельности, связанной с изменением климата».

ГОСТ Р ИСО 14100-2023 «Руководство по экологическим критериям для проектов, активов и мероприятий в поддержку развития зеленого финансирования».

ГОСТ Р ИСО 20488-2023 «Отзывы потребителей в режиме онлайн. Принципы и требования к их сбору, регулированию и публикации».

ГОСТ Р ИСО 22095-2023 «Цепочки поставок. Общая терминология и модели».

ГОСТ Р ИСО 9712-2023 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала неразрушающего контроля».

Изменение № 3 ГОСТ Р 50574-2019 «Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования».

#### 07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р ИСО 14644-14-2023 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 14. Оценка пригодности оборудования к использованию по концентрации аэрозольных частиц».

ГОСТ Р ИСО 14644-16-2023 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 16. Энергоэффективность чистых помещений и устройств очистки воздуха».

#### 11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 57761-2023 «Обувь ортопедическая. Термины и определения».

ГОСТ Р 60.2.2.2-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Изделия медицинские электрические. Часть 4-1. Руководство по медицинским электрическим изделиям и медицинским электрическим системам, обладающим некоторым уровнем автономности».

ГОСТ Р 60.2.2.3-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Изделия медицинские электрические. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик хирургического оборудования, использующего средства робототехники».

ГОСТ Р 60.2.2.4-2023 (МЭК 80601-2-78:2019) «Роботы и робототехнические устройства. Изделия медицинские электрические. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик медицинских роботов для реабилитации, оценки состояния, компенсации или облегчения».

ГОСТ Р 70674-2023 «Обувь ортопедическая детская. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70685-2023 «Аппараты ортопедические на всю руку. Общие технические требования. Классификация».

ГОСТ Р 70691-2023 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по ортезированию реклинаторами. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 70692-2023 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по ортезированию бандажами. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 70698-2023 «Узлы электронные аппаратов верхних и нижних конечностей. Общие технические требования».

ГОСТ Р 70700-2023 «Вертикализаторы ортопедические детские. Классификация. Общие технические требования».

ГОСТ Р 70709-2023 «Услуги по ортезированию верхних и нижних конечностей для детей. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 70710-2023/ISO/TS 16955:2016 «Протезирование. Количественная оценка физических параметров голеностопных узлов и узлов стопы протезов нижних конечностей».

ГОСТ Р 70711-2023 «Информационные табло для маломобильных групп населения. Классификация. Общие требования».

ГОСТ Р 70712-2023 «Кабины специальные для тайного голосования маломобильных групп населения. Классификация. Общие требования».

ГОСТ Р 70713-2023 «Маяки светозвуковые для маломобильных групп населения. Классификация. Общие требования».

ГОСТ Р 70714-2023 «Пандусы модульные для маломобильных групп населения. Общие технические требования».

ГОСТ Р 70721-2023 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по ортезированию головодержателями. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 70727-2023 «Автоматизированное тифлокомментирование. Общие требования».

ГОСТ Р 70728-2023 (ИСО 19029:2016) «Доступный дизайн. Маяки звуковые в общественных местах».

ГОСТ Р 70734-2023 (ИСО 19028:2016) «Доступный дизайн. Содержание информации, методы оформления и представления тактильных мнемосхем».

ГОСТ Р ИСО 8549-2-2023 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 2. Термины, относящиеся к наружным протезам конечностей и их пользователям».

ГОСТ Р ИСО 8549-3-2023 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 3. Термины, относящиеся к наружным ортезам».

ГОСТ Р ИСО 8549-4-2023 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 4. Термины, относящиеся к ампутации конечностей».

ГОСТ Р ИСО 21063-2023 «Протезирование и ортезирование. Полужесткие ортезы. Назначение, функции, классификация и описание».

ГОСТ Р ИСО 21064-2023 «Протезирование и ортезирование. Ортезы на голеностопный сустав. Назначение, функции, классификация и описание».

ГОСТ Р ИСО 21065-2023 «Протезирование и ортезирование. Термины, относящиеся к лечению и реабилитации пациентов после ампутации нижней конечности».

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

ГОСТ 12.4.320.3-2022 (EN 13819-3:2019) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Методы испытаний. Часть 3. Дополнительные методы акустических испытаний».

ГОСТ 12.4.321.4-2022 (EN 352-4:2020) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Требования безопасности. Часть 4. Противозумные наушники уровневнезависимые».

ГОСТ ISO 4869-1-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Субъективный метод измерения поглощения шума».

ГОСТ ISO 4869-2-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Определение эффективных А-корректированных уровней звукового давления при использовании средств индивидуальной защиты органа слуха».

ГОСТ Р 113.00.12-2023 «Наилучшие доступные технологии. Термины и определения».

ГОСТ Р 113.00.13-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации представления информации по текущим уровням выбросов/сбросов загрязняющих веществ (эмиссий) и потребления ресурсов в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.14-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по проведению сравнительного анализа производств при разработке информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.15-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации представления информации по экономическим аспектам реализации наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям».



ГОСТ Р 113.00.16-2023 «Наилучшие доступные технологии. Подходы к проведению сравнительного анализа ресурсоэффективности и экологической результативности предприятий для предупреждения или минимизации негативного воздействия на окружающую среду».

ГОСТ Р 113.00.17-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.18-2023 «Наилучшие доступные технологии. Заключение по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.19-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при проведении оценки воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду».

ГОСТ Р 113.00.20-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по определению технологических показателей».

ГОСТ Р 113.00.21-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по применению информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям при проведении экспертной оценки (технико-экономической оценки) инвестиционных проектов, представленных субъектами деятельности в сфере промышленности и направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ)».

ГОСТ Р 113.00.22-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию перспективных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.23-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по разработке раздела информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям по описанию приоритетных проблем отрасли».

ГОСТ Р 113.00.24-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по актуализации и внесению поправок в информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 55837-2023 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходящих газов при сжигании отходов».

ГОСТ Р 60.6.3.12-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Радиосвязь в зоне прямой видимости».

ГОСТ Р 60.6.3.25-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Логистика. Развертывание роботов после транспортирования».

ГОСТ Р 60.6.3.26-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Логистика. Конфигурация робототехнического комплекса».

ГОСТ Р 60.6.3.27-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по параллельным направляющим».

ГОСТ Р 60.6.3.28-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление бруса разной высоты».

ГОСТ Р 60.6.3.3-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов

для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление барьеров».

ГОСТ Р 60.6.3.6-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление непрерывных подъемов и спусков».

ГОСТ Р 60.6.3.7-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление разнонаправленных подъемов и спусков».

ГОСТ Р 60.6.3.8-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление симметричных ступенчатых неровностей».

ГОСТ Р 52105-2023 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртути-содержащих отходов».

ГОСТ Р 53791-2023 «Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения».

ГОСТ Р 53692-2023 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов».

ГОСТ Р 55836-2023 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка остатков, образующихся при сжигании отходов».

ГОСТ Р 53791-2023 «Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения».

ГОСТ Р 54095-2023 «Ресурсосбережение. Требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке и утилизации отходов шин, покрышек, камер».

ГОСТ Р 55836-2023 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка остатков, образующихся при сжигании отходов».

ГОСТ Р 70378.2-2023 «Воздух рабочей зоны. Оценка характеристик пробоотборников, применяемых для определения содержания частиц аэрозоля. Часть 2. Методика испытаний в лабораторных условиях, основанная на определении эффективности отбора проб».

ГОСТ Р 70378.4-2023 «Воздух рабочей зоны. Оценка характеристик пробоотборников, применяемых для определения содержания частиц аэрозоля. Часть 4. Методика испытаний в лабораторных условиях на основе сравнения значений содержания».

ГОСТ Р 70378.5-2023 «Воздух рабочей зоны. Оценка характеристик пробоотборников, применяемых для определения содержания частиц аэрозоля. Часть 5. Методика испытаний пробоотборников аэрозольных на рабочих местах и сравнение их характеристик».

ГОСТ Р 70560-2022 «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Руководство по сфере охвата 2. Основные положения и понятия».

ГОСТ Р 70561-2022 «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Руководство по сфере охвата 2. Расчет энергетических выбросов парниковых газов».

ГОСТ Р 70562-2022 «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Руководство по сфере охвата 2. Рекомендации по практическому применению».

ГОСТ Р 70888-2023/ISO/TS 20593:2017 «Атмосферный воздух. Определение массовой концентрации частиц износа шин и дорожного покрытия (TRWP). Метод газовой хроматографии-масс-спектрометрии (ГХ-МС) с предварительным пиролизом».

ГОСТ Р 70930-2023 «Ресурсосбережение. Информационно-технические справочники по вторичным ресурсам

производства. Методические рекомендации представления информации по источникам, объемам образования и характеристике вторичных ресурсов».

ГОСТ Р 70931-2023 «Ресурсосбережение. Методические рекомендации по актуализации информационно-технического справочника по вторичным ресурсам производства».

ГОСТ Р 71032-2023 «Ресурсосбережение. Информационно-технические справочники по вторичным ресурсам производства. Методические рекомендации представления информации по направлениям использования вторичных ресурсов».

ГОСТ Р 70953-2023 «Канализационные очистные сооружения. Строительство и реконструкция. Основные технические решения. Требования к разработке, структуре и содержанию в целях обеспечения оптимальных капитальных затрат и эксплуатационных показателей».

ГОСТ Р ИСО 10849-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристики автоматических измерительных систем».

ГОСТ Р ИСО 14031-2023 «Экологический менеджмент. Оценка экологической результативности. Руководящие указания».

ГОСТ Р ИСО 14063-2023 «Экологический менеджмент. Обмен экологической информацией. Руководящие указания и примеры».

ГОСТ Р ИСО 15202-1-2023 «Воздух рабочей зоны. Определение содержания металлов и металлоидов в твердых частицах аэрозоля методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. Часть 1. Отбор проб».

ГОСТ Р ИСО 23431-2023 «Определение качества воздуха в автомобильном туннеле».

ГОСТ Р ИСО 27501-2023 «Эргономика. Организация, ориентированная на человека. Руководство для руководителей».

ГОСТ Р МЭК 62430-2023 «Экологический менеджмент. Проектирование с учетом экологических требований. Принципы, требования и руководство».

Изменение № 1 ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний».

ПНСТ 800-2022 «Экологический менеджмент. Рекомендации по раскрытию информации, связанной с экологическими обязательствами». Срок действия установлен до 1 января 2026 года.

ПНСТ 827-2023 «Система стандартов безопасности труда. Белье специальное трикотажное. Общие технические условия». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 863-2023 «Биологическая безопасность. Технологии, используемые для сокращения выбросов парниковых газов. Общие технические условия». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

#### 17. Метрология и измерение. Физические явления

ГОСТ ИЕС 60990-2023 «Методы измерения тока прикосновения и тока защитного проводника».

#### 19. Испытания

Изменение № 1 ГОСТ 34182-2017 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация и техническое обслуживание. Основные положения».

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ ISO 21433-2023 «Подшипники скольжения. Обращение с подшипниками скольжения».

ГОСТ Р МЭК 62402-2023 «Надежность в технике. Управление устареванием».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 70796-2023 «Арматура трубопроводная. Электроприводы. Термины и определения».

ГОСТ Р 70829-2023 «Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости и тепловые насосы с компрессорами с электрическим приводом для отопления/охлаждения помещений, коммерческого и технологического охлаждения. Испытания и оценка в условиях частичной нагрузки и расчет сезонной производительности».

ГОСТ Р 71089-2023 «Водный транспорт в мультимодальных перевозках. Общие положения».

#### 25. Машиностроение

ГОСТ Р 60.0.0.10-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Онтологии робототехники. Понятия и отношения, описывающие действия и взаимодействие в физической среде».

ГОСТ Р 60.0.0.11-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Онтологии робототехники. Понятия и отношения, описывающие функциональность и поведение».

ГОСТ Р 60.0.0.12-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Онтологии робототехники. Понятия и отношения, описывающие групповое взаимодействие».

ГОСТ Р 60.0.0.6-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Жизненный цикл. Основные положения».

ГОСТ Р 60.0.0.7-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Жизненный цикл. Общие требования».

ГОСТ Р 60.0.0.8-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Онтологии робототехники. Общие положения, основные понятия, термины и определения».

ГОСТ Р 60.2.0.4-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Роботы космические. Общие технические требования».

ГОСТ Р 60.2.0.5-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Роботы космические. Общие технические условия».

ГОСТ Р 60.2.3.3-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Роботы космические. Методы оценки соответствия предъявляемым техническим требованиям».

ГОСТ Р 60.4.3.1-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные транспортные роботы. Метод навигационных испытаний в заданной области».

ГОСТ Р 60.5.9.1-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Роботы сервисные. Устройства захватные. Типы, номенклатура основных параметров, присоединительные размеры».

ГОСТ Р 60.6.8.1-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Представление картографических данных для навигации роботов».

ГОСТ Р 60.6.9.1-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Системы видеонаблюдения и видеоаналитики, устанавливаемые на борту сервисных мобильных роботов. Общие положения, основные понятия, термины и определения».

ГОСТ Р 60.6.9.2-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Сервисные мобильные роботы. Пульты дистанционного управления. Классификация».

ГОСТ Р 70936-2023/ISO/TS 15926-4:2019 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Интеграция данных жизненного цикла перерабатывающих предприятий, включая нефтяные и газовые производственные предприятия. Часть 4. Исходные справочные данные».

#### 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 60.6.0.2-2023 (МЭК 63048:2020) «Роботы и робототехнические устройства. Мобильные дистанционно управляемые системы для применения на объектах использования атомной энергии. Общие требования».

ГОСТ Р 70929-2023 «Двигатели трехфазные асинхронные большой мощности напряжением свыше 1000 В, предназначенные для комплектации с насосными агрегатами атомных станций. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ 34497-2018 «Лопатки паровых турбин. Основные требования по замене».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58980-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и выше. Функциональные требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58981-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Функциональные требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58982-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Направленная высокочастотная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Функциональные требования».

### 29. Электротехника

ГОСТ 15049-2023 «Источники света электрические. Термины и определения».

ГОСТ 34897.2-2-2023 (IEC 60598-2-2:2023) «Светильники. Часть 2-2. Частные требования. Светильники встраиваемые».

ГОСТ Р 70940-2023 «Машины электрические вращающиеся. Турбогенераторы. Общие технические условия».

ГОСТ Р МЭК 60840-2022 «Кабели силовые с экструированной изоляцией и арматура к ним на номинальное напряжение свыше 30 кВ ( $U_m=36$  кВ) до 150 кВ ( $U_m=170$  кВ). Методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ 34497-2018 «Лопатки паровых турбин. Основные требования по замене».

### 31. Электроника

ГОСТ Р 70916-2023 «Блоки сложно-функциональные. Термины и определения».

ГОСТ Р 71086-2023 «Блоки сложно-функциональные. Руководство пользователя».

ГОСТ Р 71087-2023 «Блоки сложно-функциональные. Руководство по программированию».

ГОСТ Р 71088-2023 «Блоки сложно-функциональные. Руководство по интеграции».

### 33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ IEC 62949-2023 «Частные требования безопасности для оборудования, подключаемого к информационным и коммуникационным сетям».

ГОСТ Р 70459-2023 «Ракетно-космическая техника. Требования к бортовой аппаратуре потребителя глобальных

навигационных спутниковых систем в полярном исполнении. Специальные требования».

ГОСТ Р 70460-2023 «Ракетно-космическая техника. Требования к стационарной (опорной) аппаратуре потребителя глобальных навигационных спутниковых систем в полярном исполнении. Специальные требования».

ПНСТ 856-2023 «Проектирование прокладки линейно-кабельных сооружений транспортной многоканальной коммуникации. Общие требования». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

### 35. Информационные технологии

ГОСТ Р 70662-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Служебные форматы».

ГОСТ Р 70663-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к созданию динамических и мозаичных покрытий».

ГОСТ Р 70664-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к стереообработке».

ГОСТ Р 70665-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Показатели эффективности».

ГОСТ Р 70666-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Показатели производительности».

ГОСТ Р 70667-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Подспутниковые наблюдения. Требования к наземным измерениям при космической съемке в средневолновом и длинноволновом инфракрасном диапазонах».

ГОСТ Р 70668-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Подспутниковые наблюдения. Требования к наземным измерениям при космической съемке в радиолокационном диапазоне».

ГОСТ Р 70669-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Требования к информационной безопасности при хранении».

ГОСТ Р 70670-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Требования к спецификации».

ГОСТ Р 70671-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты и услуги дистанционного зондирования Земли из космоса. Требования к спецификации услуги».

ГОСТ Р 70672-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты и услуги дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к сервису обработки и анализа данных дистанционного зондирования Земли из космоса».

ГОСТ Р 70673-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты тематические цифровые. Требования к спецификации».

ГОСТ Р 70889-2023 (ИСО/МЭК 8183:2023) «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Структура жизненного цикла данных».

ГОСТ Р 70944-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема организации участия в конкурсных мероприятиях с целью финансирования научной деятельности. Общие положения».

ГОСТ Р 70945-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема организации и проведения научных мероприятий. Общие положения».



ГОСТ Р 70946-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам бакалавриата и специалитета. Общие положения и методика испытаний».

ГОСТ Р 70947-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам среднего профессионального образования. Общие положения и методика испытаний».

ГОСТ Р 70948-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема формирования контингента абитуриентов по программам».

ГОСТ Р 70949-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Применение искусственного интеллекта в научно-исследовательской деятельности. Варианты использования».

ГОСТ Р 70950-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Общие положения и методика испытаний».

ГОСТ Р 70980-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Общие требования».

ГОСТ Р 70981-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы технического диагностирования транспортного средства. Общие требования».

ГОСТ Р 70982-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к структуре и архитектуре V2X-взаимодействия».

ГОСТ Р 70983-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Требования к испытанию алгоритмов прогнозирования характеристик транспортного потока».

ГОСТ Р 70984-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Требования к испытанию алгоритмов прогнозирования дорожных условий».

ГОСТ Р 70985-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Требования к испытанию алгоритмов распознавания автомобильных номеров».

ПНСТ 778-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушных судов. Термины и определения». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 779-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы. Термины и определения». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 780-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Термины и определения». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 781-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации.

Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Примеры использования». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 782-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Термины и определения». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 783-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Общие требования». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 784-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Методы испытаний». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 785-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы. Общие требования». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 786-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы. Методы испытаний». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 787-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Методы испытаний». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 788-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Общие требования». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 789-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Общие требования». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 839-2023 (ISO/IEC TR 24027:2021) «Искусственный интеллект. Смещенность в системах искусственного интеллекта и при принятии решений с помощью искусственного интеллекта». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 842-2023 (ИСО/МЭК 25059:2023) «Программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Модель качества для систем искусственного интеллекта». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 844-2023 «Искусственный интеллект. Методология оценки среды разработки программного обеспечения для глубокого обучения». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 866-2023 «Системы искусственного интеллекта на водном транспорте. Варианты использования». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 867-2023 «Приложения и сервисы для интеллектуального производства на основе машинного зрения. Требования». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

ПНСТ 869-2023 «Искусственный интеллект в животноводстве. Варианты использования для автоматизации управления процессами». Установлен срок действия до 1 января 2027 года.

39. Точная механика. Ювелирное дело

ГОСТ Р 70816-2023 «Александриты природные необработанные. Требования к сортировке и первичной классификации, сортировке и аттестации».

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ 34952-2023 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Канаты. Требования безопасности».

*47. Судостроение и морские сооружения*

ГОСТ Р 60.7.0.3-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Аппараты необитаемые подводные. Классификация».

*49. Авиационная и космическая техника*

ГОСТ Р 56106-2023 «Комплексы стартовые и технические и заправочно-нейтрализационные станции ракетно-космических комплексов. Требования к эксплуатационной документации».

ГОСТ Р 70891-2023 «Средства противообледенительной обработки самолетов. Общие требования».

ГОСТ Р 70892-2023 «Автотопливозаправщики аэродромные. Общие требования для применения в гражданской авиации».

ГОСТ Р 70893-2023 «Тренажерные устройства имитации полета. Тренажерные устройства имитации полета вертолета. Методы оценки соответствия».

*53. Подъемно-транспортное оборудование*

ГОСТ 32575.1-2023 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 1. Общие положения».

ГОСТ 33173.2-2023 «Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 2. Краны стреловые самоходные».

ГОСТ 33173.5-2023 «Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 5. Краны мостовые и козловые».

ГОСТ 34464.5-2023 «Краны грузоподъемные. Информация, предоставляемая по запросу. Часть 5. Краны мостовые и козловые».

ГОСТ 34465.5-2023 «Краны грузоподъемные. Органы управления. Расположение и характеристики. Часть 5. Краны мостовые и козловые».

ГОСТ Р 70923-2023 «Складское оборудование. Автоматизированные системы хранения лифтового и элеваторного типов. Общие технические условия».

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ ISO 12822-2023 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Венчик 26 Н 126 под кронен-крышку. Размеры».

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ Р 54592-2023 «Обувь. Методы определения линейных размеров».

*65. Сельское хозяйство*

ГОСТ 34953-2023 «Техника сельскохозяйственная. Машины для уборки плодов и ягод. Методы испытаний».

ГОСТ 34954-2023 «Техника сельскохозяйственная. Машины для товарной обработки плодов. Методы испытаний».

ГОСТ 34986-2023 «Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Утилизация. Порядок проведения».

ГОСТ ISO 19932-1-2023 «Оборудование для защиты растений. Ранцевые опрыскиватели. Часть 1. Требования безопасности и экологические требования».

ГОСТ ISO 19932-2-2023 «Оборудование для защиты растений. Ранцевые опрыскиватели. Часть 2. Методы испытаний».

ГОСТ Р 70794-2023 «Семена овса голозерного. Сортные и посевные качества. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 22617.2-94 «Семена сахарной свеклы. Методы определения всхожести, однородности и доброкачественности».

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 29018-2021 «Пивоваренная продукция. Термины и определения».

ГОСТ 31495-2021 «Пиво специальное. Общие технические условия».

ГОСТ 31732-2021 «Коньяк. Общие технические условия».

ГОСТ 32030-2021 «Вина. Общие технические условия».

ГОСТ 32033-2021 «Напитки медовые. Общие технические условия».

ГОСТ 34149-2017 «Джин. Технические условия».

ГОСТ 34792-2021 «Продукция слабоалкогольного и безалкогольного производства. Термины и определения».

ГОСТ 34793-2021 «Напитки слабоалкогольные спиртованные. Общие технические условия».

ГОСТ 34794-2021 «Медовухи. Общие технические условия».

ГОСТ 34796-2021 «Напитки пивные. Общие технические условия».

ГОСТ 34963-2023 «Чай растворимый с добавками ароматизаторов и/или продуктов растительного происхождения. Технические условия».

ГОСТ 34964-2023 «Напиток чайный из кипрея узколистного. Технические условия».

ГОСТ 34972-2023 «Хлопья пшеничные зародышевые. Технические условия».

ГОСТ 34979-2023 «Концентрат пивного сусла. Общие технические условия».

ГОСТ 34982-2023 «Полуфабрикаты мясные кусковые из говядины. Технические условия».

ГОСТ 34985-2023 «Добавки пищевые. Методы определения красителя Рибофлавина Е101».

ГОСТ 34987-2023 «Мясо и мясные продукты. Методы определения жирнокислотного состава».

ГОСТ 34990-2023 «Добавки пищевые. Натрия аскорбат Е316. Технические условия».

ГОСТ ISO 5502-2023 «Жмыхи и шроты. Подготовка пробы для испытаний».

ГОСТ Р 56368-2022 «Напитки спиртные русские традиционные на натуральном сырье. Общие технические условия».

ГОСТ Р 57106-2023 «Продукты диетического лечебного и диетического профилактического питания. Комплексы витаминно-минеральные в лечебном питании. Технические условия».

ГОСТ Р 59570-2021 «Продукция винодельческая. Идентификация компонентов в части определения природы этанола и других соединений физико-химического состава».

ГОСТ Р 70854-2023 «Качество воды. Методы идентификации природных минеральных вод».

Изменение № 1 ГОСТ 32252-2013 «Молоко питьевое для питания детей дошкольного и школьного возраста. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 33881-2016 «Спирт этиловый из пищевого сырья. Термины и определения».

Изменение № 1 ГОСТ 34149-2017 «Джин. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 34570-2019 «Фрукты, овощи и продукты их переработки. Потенциометрический метод определения нитратов».

Изменение № 2 ГОСТ 7190-2013 «Изделия ликероводочные. Общие технические условия».

Изменение № 3 ГОСТ 32035-2013 «Водки и водки особые. Правила приемки и методы анализа».

*71. Химическая промышленность*

ГОСТ 23787.1-2023 «Растворы антисептического препарата ХМК. Технические требования, требования безопасности и методы анализа».

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

ГОСТ Р 70978-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Поставка и отвод самоподъемных плавучих буровых установок от стационарных морских нефтегазопромысловых сооружений».

ГОСТ 35021-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Нагрузки и воздействия».

Изменение № 1 ГОСТ 32569-2013 «Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах».

77. *Металлургия*

ГОСТ 9722-2023 «Порошок никелевый. Технические условия».

79. *Технология переработки древесины*

ГОСТ Р 70763-2023 (ИСО 38200:2018) «Древесина, материалы и изделия на основе древесины. Цепь поставок».

81. *Стекольная и керамическая промышленность*

ГОСТ 28584-2023 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения содержания влаги».

ГОСТ Р 54571-2023 «Пропанты магнезиально-кварцевые. Технические условия».

83. *Резиновая и пластмассовая промышленность*

ГОСТ 34970.1-2023 (ISO 12418-1:2012) «Пластмассы. Полиэтилентерефталат рециклированный. Часть 1. Система обозначения».

ГОСТ 34970.2-2023 (ISO 12418-2:2012) «Пластмассы. Полиэтилентерефталат рециклированный. Часть 2. Изготовление образцов для испытания и определение свойств».

91. *Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 34885-2022 «Система сухих строительных гидроизоляционных смесей на цементном вяжущем для герметизации статичных швов (трещин) в строительных конструкциях. Технические условия».

ГОСТ Р 54448-2023 «Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой и системы трубчатых радиационных газовых нагревателей с несколькими горелками, не предназначенные для бытового применения. Требования безопасности и энергоэффективность».

ГОСТ Р 55969-2023 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».

ГОСТ Р 70735-2023 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем вентиляции и кондиционирования серверных помещений. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70736-2023 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка фэнкойлов. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70808-2023 (ИСО 22031:2021) «Оборудование для фильтрации и очистки воздуха и других газов. Отбор проб и метод испытаний регенерируемого фильтрующего материала, извлекаемого из фильтров работающих установок».

ГОСТ Р 70818-2023 «Инженерные сети наружные. Системы канализации автономные с септиками и подземной фильтрацией сточных вод. Правила монтажа и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70819-2023 «Инженерные сети наружные. Производство электромонтажных работ. Прокладка кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 35 кВ включительно в земле (в траншее). Правила выполнения работ».

ГОСТ Р 70825-2023 «Инженерные сети наружные. Монтаж подземных водопроводов и трубопроводов напорной канализации из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70943-2023 «Обогреватели трубчатые излучающие газовые с одной горелкой и системы, состоящие из непрерывных трубчатых излучающих газовых обогревателей с несколькими горелками, предназначенные для бытового применения. Требования безопасности и энергоэффективность».

ГОСТ Р 71040-2023 «Конструкции воротные для зданий промышленного и общественного назначения. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 54523-2011 «Портовые гидротехнические сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

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

ГОСТ 6388-2022 «Щетки зубные. Общие технические условия».

ГОСТ 34995-2023 «Оборудование и покрытия игровых площадок. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний оборудования универсальных игровых площадок».

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

*Общероссийские классификаторы/изменения*

Изменение 483/2023 ОК 019-95 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)».

Изменение 484/2023 ОК 019-95 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)».

Изменение 491/2023 ОК 019-95 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)».

*Свод правил*

СП 526.1311500.2023 «Системы предотвращения пожара. Системы с использованием пригодной для дыхания гипоксической атмосферы. Нормы и правила проектирования».

## **ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ПНСТ 851-2023 «Рекомендации по организации мониторинга качества и безопасности питания в общеобразовательных организациях участниками образовательных отношений с привлечением независимой экспертной организации». Установлен срок действия до 15 января 2027 года.

ПНСТ 852-2023 «Общие принципы организации независимой экспертизы качества и безопасности питания в общеобразовательных организациях». Установлен срок действия до 15 января 2027 года.

ПНСТ 853-2023 «Рекомендации по организации независимых лабораторных испытаний качества и безопасности продуктов питания, поставляемых операторам питания для общеобразовательных организаций». Установлен срок действия до 15 января 2027 года.

ПНСТ 858-2023 «Рекомендации по организации родительского мониторинга услуг питания в общеобразовательных организациях». Установлен срок действия до 15 января 2027 года.

ПНСТ 859-2023 «Рекомендации по оказанию услуг питания в общеобразовательных организациях». Установлен срок действия до 15 января 2027 года.

59. *Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ 23251-2023 «Обувь. Термины и определения».



Изменение № 1 ГОСТ 29223-91 «Ткани плательные, плательно-костюмные и костюмные из химических волокон. Общие технические условия».

Изменение № 2 ГОСТ 31280-2004 «Меха и меховые изделия. Вредные вещества. Методы обнаружения и определения содержания свободного формальдегида и водорастворимых хрома (VI) и хрома».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*35. Информационные технологии*

ГОСТ 24.104-2023 «Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования».

ГОСТ Р 70860-2023 «Информационные технологии (ИТ). Облачные вычисления. Общие технологии и методы».

ГОСТ Р 71063-2023 «Информационные технологии. Робототехнические комплексы. Интероперабельность. Общие положения».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 25020-2023 «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программной продукции (SQuaRE). Основные принципы измерения качества».

ГОСТ Р 57098-2023 «Системная и программная инженерия. Управление жизненным циклом. Руководство для описания процесса».

ГОСТ Р 70921-2023 «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программной продукции (SQuaRE). Концепция требований к качеству».

ГОСТ Р 70922-2023/ISO/IEC TS 25011:2017 «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программной продукции (SQuaRE). Модели качества услуг».

ГОСТ Р 71063-2023 «Информационные технологии. Робототехнические комплексы. Интероперабельность. Общие положения».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 18038-2023 «Информационные технологии (ИТ). Компьютерная графика, обработка изображений и представление данных об окружающей среде. Представление сенсоров в смешанной и дополненной реальности».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ФЕВРАЛЯ 2024 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 56407-2023 «Бережливое производство. Основные инструменты и методы их применения».

*11. Технология здравоохранения*

ГОСТ Р 70792-2023 «Столы механотерапии. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70800-2023 «Опоры для детей-инвалидов. Общие технические условия».

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

ГОСТ 22.0.06-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий».

ГОСТ 22.3.01-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения. Общие требования».

ГОСТ EN 1149-2-2023 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Электростатические

свойства. Часть 2. Метод испытания для измерения электрического сопротивления сквозь материал (вертикальное сопротивление)».

ГОСТ Р 113.00.07-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку рассмотрения проектов программ повышения экологической эффективности экспертами НДТ».

ГОСТ Р 113.00.08-2023 «Наилучшие доступные технологии. Система оценки наилучших доступных технологий. Общие требования».

ГОСТ Р 113.00.25-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку проведения оценки соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, наилучшим доступным технологиям при рассмотрении заявок на получение комплексного экологического разрешения».

ГОСТ Р 113.00.26-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку дофинансового отбора зеленых проектов».

ГОСТ Р 113.00.27-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по выбору маркерных веществ в выбросах от промышленных предприятий».

ГОСТ Р 113.00.28-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по оценке эффективности внедрения наилучших доступных технологий и эффективности реализации проектов по модернизации промышленных объектов».

ГОСТ Р 113.00.29-2023 «Наилучшие доступные технологии. Учет принципов наилучших доступных технологий и повышения ресурсной эффективности производства в таксономии зеленых проектов, направленных на эколого-технологическую модернизацию промышленности».

ГОСТ Р 113.00.30-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по разработке обязательного приложения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям "Индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов"».

ГОСТ Р 113.00.31-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по разработке обязательного приложения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям "Ресурсная и энергетическая эффективность"».

ГОСТ Р 113.00.32-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по повышению ресурсной (в том числе энергетической) эффективности производств. Общие требования».

ГОСТ Р 70990-2023 «Цифровая промышленность. Термины и определения».

ГОСТ Р 70991-2023 «Цифровая промышленность. Руководство по применению модели эталонной архитектуры RAMI 4.0».

ГОСТ Р 70992-2023 «Цифровая промышленность. Интеграция и интероперабельность систем. Термины и определения».

ГОСТ Р 71097-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 2. Черная металлургия».

ГОСТ Р 71098-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 3. Производство цемента».

ГОСТ Р 71099-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 4. Алюминиевая промышленность».

ГОСТ Р 71100-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 5. Известковая промышленность».

ГОСТ Р 71101-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 6. Производство ферросплавов».

#### 35. Информационные технологии

ГОСТ Р 70990-2023 «Цифровая промышленность. Термины и определения».

ГОСТ Р 70991-2023 «Цифровая промышленность. Руководство по применению модели эталонной архитектуры RAMI 4.0».

ГОСТ Р 70992-2023 «Цифровая промышленность. Интеграция и интероперабельность систем. Термины и определения».

ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения».

#### 45. Железнодорожная техника

Изменение № 1 ГОСТ 16277-2016 «Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32694-2014 «Подкладки костыльного скрепления железнодорожного пути. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 53866-2010 «Рельсы крановые. Технические условия».

#### 55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 26838-2023 «Ящики и обрешетки деревянные. Нормы механической прочности».

Изменение № 1 ГОСТ 34382-2017 «Упаковка стеклянная. Стекло. Марки стекла».

#### 59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ ISO 30023-2023 «Материалы и изделия текстильные. Маркировка одежды для работников символами по промышленному уходу».

ГОСТ ISO 3175-2-2023 «Материалы и изделия текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая чистка текстильных материалов и предметов одежды. Часть 2. Метод проведения испытаний при чистке и отделке с использованием тетрахлорэтилена».

ГОСТ ISO 3175-3-2023 «Материалы и изделия текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая чистка текстильных материалов и предметов одежды. Часть 3. Метод проведения испытаний при чистке и отделке с использованием угледорожных растворителей».

ГОСТ ISO 3377-2-2023 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение раздирающей нагрузки. Часть 2. Метод раздира по двум кромкам».

ГОСТ Р 51130-2023 «Флаг Государственный Российской Федерации. Общие технические условия».

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ ISO 5500-2023 «Жмыхи и шроты. Отбор проб».

#### 71. Химическая промышленность

ГОСТ 23201.3-2023 «Глинозем. Методы разложения пробы и приготовления растворов».

ГОСТ 25542.0-2023 «Глинозем. Общие требования к методам анализа».

ГОСТ 25542.3-2023 «Глинозем. Методы определения оксида натрия, оксида калия, оксида цинка, оксида кальция и щелочности».

ГОСТ ISO 4323-2021 «Мыло. Определение содержания хлоридов. Потенциометрический метод».

ГОСТ ISO 685-2021 «Анализ мыла. Определение общего содержания щелочи и жирных кислот».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 34994-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Приемка и ввод в эксплуатацию объектов магистрального трубопровода. Основные положения».

#### 77. Металлургия

ГОСТ 13726-2023 «Ленты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия».

ГОСТ 17232-2023 «Плиты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия».

ГОСТ 21631-2023 «Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия».

#### 79. Технология переработки древесины

ГОСТ Р 71104-2023 «Лесное машиностроение. Термины и определения».

#### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 70824-2023 «Инженерные сети зданий и сооружений внутри помещений. Устройство систем вентиляции многоквартирных жилых зданий. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70941-2023 «Конструкции фасадные светопрозрачные. Метод определения водонепроницаемости в натуральных условиях».

Изменение № 1 ГОСТ 27798-2019 «Глинозем. Отбор и подготовка проб».

Изменение № 1 ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 56196-2014 «Добавки активные минеральные для цементов. Общие технические условия».

#### 93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 71009-2023 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Правила выбора марок».

### УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ДЕКАБРЯ 2023 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 19431-84 «Энергетика и электрификация. Термины и определения». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 19431-2023.

ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий». Заменен ГОСТ Р 42.0.02-2023.

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

ГОСТ Р ИСО 18871-2018 «Горное дело. Метод определения содержания метана в угольных пластах». Заменен ГОСТ Р 70830-2023.

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

ГОСТ Р ИСО 6954-2009 «Вибрация. Руководство по измерению вибрации и оценке ее воздействия на человека на пассажирских и торговых судах». Заменен ГОСТ Р ИСО 20283-5-2023.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70628.2-2023.

ГОСТ 21945-76 «Трубы бесшовные горячекатаные из сплавов на основе титана. Технические условия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 21945-2023.

ГОСТ 24890-81 «Трубы сварные из титана и титановых сплавов. Технические условия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 24890-2023.

ГОСТ 25663-83 «Оборудование вакуумное. Насосы вакуумные механические. Методы испытаний». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32974.2-2023.

ГОСТ 32974-2014 (ISO 21360-2:2012) «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 2. Вакуумные насосы объемного действия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32974.2-2023.

ГОСТ 32974.1-2016 (ISO 21360-1:2012) «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 1. Общие положения». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32974.1-2023.

ГОСТ 33518-2015 (ISO 5302:2003) «Вакуумная технология. Турбомолекулярные насосы. Измерение рабочих характеристик». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32974.4-2023.

ГОСТ ISO 3669-2014 «Вакуумная техника. Прогреваемые фланцы. Размеры». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34984-2023.

ГОСТ Р 52856-2007 (ИСО 1609:1986) «Оборудование вакуумное. Размеры фланцев». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34983-2023.

ГОСТ Р 53335-2009 (ИСО 1607-1:1993) «Оборудование вакуумное. Насосы вакуумные объемного действия. Измерение рабочих характеристик. Часть 1. Измерение скорости действия (скорости откачки)». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32974.2-2023.

ГОСТ Р 54107-2010 (ИСО 1607-2:1989) «Оборудование вакуумное. Насосы вакуумные объемного действия. Измерение рабочих характеристик. Часть 2. Измерение предельного остаточного давления». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32974.2-2023.

ПНСТ 453-2020 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 2. Трубы стальные бесшовные из стали аустенитного класса марок 08X18H10T и 08X18H10T-Ш». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 454-2020 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 3. Трубы стальные сварные прямошовные из нелегированной и легированной стали». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 455-2020 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 4. Трубы стальные сварные прямошовные из стали аустенитного класса марки 08X18H10T». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 456-2020 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 5. Трубы стальные сварные пря-

мошовные холоднодеформированные из стали аустенитного класса». Истек установленный срок действия.

#### 27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 55260.2.2-2013 «Гидроэлектростанции. Часть 2-2. Гидрогенераторы. Методики оценки технического состояния». Заменен ГОСТ Р 55260.2.2-2023.

#### 29. Электротехника

ГОСТ Р 52034-2008 «Изоляторы керамические опорные на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия». Заменен ГОСТ Р 52034-2023.

ГОСТ Р 52082-2003 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия». Заменен ГОСТ Р 52082-2023.

ГОСТ Р МЭК 60086-5-2019 «Батареи первичные. Часть 5. Безопасность батарей с водным электролитом». Заменен ГОСТ Р МЭК 60086-5-2023.

ГОСТ Р МЭК 60095-2-2010 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 2. Размеры батарей и размеры и маркировка выводов». Заменен ГОСТ Р МЭК 60095-2-2023.

ГОСТ Р МЭК 60095-4-2010 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 4. Размеры батарей для тяжелых грузовиков». Заменен ГОСТ Р МЭК 60095-4-2023.

#### 55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ ISO 12821-2016 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Венчик 26 Н 180 под кронен-пробку. Размеры». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 12821-2023.

ГОСТ 938.15-70 «Кожа. Метод определения толщины образцов и толщины кож в стандартной точке». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 2589-2023.

ГОСТ ISO 2589-2013 «Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения толщины». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 2589-2023.

#### 75. Добыча и переработка нефти, газа и смежных производств

ГОСТ 11851-85 «Нефть. Метод определения парафина». С 1 июля 2019 года взамен вводился в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 11851-2018 (приказ Росстандарта от 11 сентября 2018 года № 580-ст). Приказом Росстандарта от 22 июля 2019 года № 405-ст дата введения в действие ГОСТ 11851-2018 перенесена на 1 июля 2020 года. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата введения в действие ГОСТ 11851-2018 перенесена на 1 декабря 2021 года. Приказом Росстандарта от 25 ноября 2021 года № 1588-ст срок действия ГОСТ 11851-85 продлен до 1 декабря 2022 года. Приказом Росстандарта от 22 ноября 2022 года № 1353-ст срок действия ГОСТ 11851-85 продлен до 1 декабря 2023 года.

ГОСТ 6370-83 (СТ СЭВ 2876-81) «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей». С 1 июля 2019 года взамен вводился в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 6370-2018 (приказ Росстандарта от 27 сентября 2018 года № 666-ст). Приказом Росстандарта от 22 июля 2019 года № 406-ст дата введения в действие ГОСТ 6370-2018 перенесена на 1 июля 2020 года. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата введения в действие ГОСТ 6370-18 перенесена на 1 декабря 2021 года. Приказом Росстандарта от 25 ноября 2021 года № 1588-ст срок действия ГОСТ 6370-83 продлен до 1 декабря 2022 года. Приказом Росстандарта от 22 ноября 2022 года № 1352-ст срок действия ГОСТ 6370-83 продлен до 1 декабря 2023 года.



ГОСТ 9548-74 «Битумы нефтяные кровельные. Технические условия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9548-2023.

*77. Металлургия*

ГОСТ Р 52927-2015 «Прокат для судостроения из стали нормальной, повышенной и высокой прочности. Технические условия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 52927-2023.

*79. Технология переработки древесины*

ГОСТ 21523.4-77 «Древесина модифицированная. Метод определения влажности». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70706-2023.

ГОСТ 21523.5-77 «Древесина модифицированная. Метод определения водопоглощения». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70706-2023.

ГОСТ 21523.6-77 «Древесина модифицированная. Метод определения влагопоглощения». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70706-2023.

ГОСТ 21523.11-79 «Древесина модифицированная. Метод определения плотности». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70706-2023.

*81. Стекольная и керамическая промышленность*

ГОСТ 473.1-81 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения кислотостойкости». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 473.1-2023.

ГОСТ 4157-79 «Изделия огнеупорные динасовые. Технические условия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 4157-2023.

*85. Целлюлозно-бумажная промышленность*

ГОСТ 29314-92 (ИСО 478-74) «Бумага. Размеры необрезанных листов и рулонов для форматов основного ряда ИСО-А». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 217-2023.

ГОСТ ISO 217-2014 «Бумага. Промышленные форматы. Обозначение и допуски для основных и дополнительных рядов и обозначение машинного направления». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 217-2023.

*93. Гражданское строительство*

ГОСТ Р 52398-2005 «Классификация автомобильных дорог. Основные параметры и требования». Отменен приказом Росстандарта от 8 ноября 2023 года № 1349-ст.

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

*Спорт*

ГОСТ Р 56986-2016 «Безопасность веревочных парков. Требования безопасности при проектировании, монтаже и эксплуатации». Заменен ГОСТ Р 56986-2023.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ 25492-82 «Устройства цифровых вычислительных машин запоминающие. Термины и определения». Отменяется действие межгосударственного стандарта с введением в действие ГОСТ Р 70942-2023.

ГОСТ ISO/IEC 17000-2012 «Оценка соответствия. Словарь и общие принципы». Прекращалось применение на

территории Российской Федерации с 1 января 2023 года с введением в действие ГОСТ Р ИСО/МЭК 17000-2022. Приказом Росстандарта от 26 января 2023 года № 54-ст действие ГОСТ ISO/IEC 17000-2012 на территории Российской Федерации восстановлено до 1 января 2024 года.

ГОСТ Р 54384-2011 (ЕН 10020:2000) «Сталь. Определение и классификация по химическому составу и классам качества». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34951-2023 (ЕН 10020:2000).

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования». Заменяется ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023.

ГОСТ Р ИСО 8549-2-2013 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 2. Термины, относящиеся к наружным протезам конечностей и их пользователям». Заменяется ГОСТ Р ИСО 15223-2-2023.

ГОСТ Р ИСО 8549-3-2011 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 3. Термины, относящиеся к наружным ортезам». Заменяется ГОСТ Р ИСО 15223-3-2023.

ПНСТ 401-2020 «Воздух рабочей зоны. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 500-2020 «Нанотехнологии. Часть 13. Графен и двумерные (2D) материалы на его основе. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

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

ГОСТ Р 54264-2010 «Воздушный транспорт. Система технического обслуживания и ремонта авиационной техники. Методы и процедуры противообледенительной обработки самолетов. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 70890-2023.

ГОСТ Р ИСО 7870-3-2013 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 3. Приемочные контрольные карты». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 7870-3-2023.

*07. Математика. Естественные науки*

ПНСТ 499-2020 «Нанотехнологии. Нанотрубки углеродные. Определение примесей химических элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 501-2020 (IEC TS 62876-2-1:2018) «Нанотехнологии. Оценка надежности. Часть 2-1. Устройства фотоэлектрические нанотехнологические. Методы испытаний на стойкость к воздействию внешних факторов». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 507-2020 (ISO/TS 10797:2012) «Нанотехнологии. Нанотрубки углеродные одностенные. Определение характеристик методами просвечивающей электронной микроскопии и энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 508-2020 (ISO/TS 10798:2011) «Нанотехнологии. Нанотрубки углеродные одностепенные. Определение характеристик методами растровой электронной микроскопии и энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии». Истекает установленный срок действия.

*11. Технология здравоохранения*

ГОСТ Р 57761-2017 «Обувь ортопедическая. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 57761-2023.

ГОСТ Р ИСО 8549-4-2019 «Протезирование и ортопедия. Словарь. Часть 4. Термины, относящиеся к ампутации конечностей». Заменяется ГОСТ Р ИСО 8549-4-2023.

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

ГОСТ ИСО 7752-5-95 «Краны мостовые и козловые. Органы управления. Расположение и характеристики». Заменяется на территории Российской Федерации с введением в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34465.5-2023.

ГОСТ Р 12.4.211-99 (ИСО 4869-1-89) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Субъективный метод измерения поглощения шума». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ИСО 4869-1-2023.

ГОСТ Р 12.4.212-99 (ИСО 4869-2-94) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Оценка результирующего значения А-корректированных уровней звукового давления при использовании средств индивидуальной защиты от шума». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ИСО 4869-2-2023.

ГОСТ Р 60.6.3.12-2019 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Радиосвязь в зоне прямой видимости». Заменяется ГОСТ Р 60.6.3.12-2023.

ГОСТ Р 60.6.3.3-2019 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление барьеров». Заменяется ГОСТ Р 60.6.3.3-2023.

ГОСТ Р 60.6.3.6-2019 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по поверхности с продольными неровностями». Заменяется ГОСТ Р 60.6.3.6-2023.

ГОСТ Р 60.6.3.7-2019 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по поверхности с поперечными неровностями». Заменяется ГОСТ Р 60.6.3.7-2023.

ГОСТ Р 60.6.3.8-2019 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по поверхности со ступенчатыми неровностями». Заменяется ГОСТ Р 60.6.3.8-2023.

ГОСТ Р 52105-2003 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртуть-содержащих отходов. Основные положения». Заменяется ГОСТ Р 52105-2023.

ГОСТ Р 53692-2009 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов». Заменяется ГОСТ Р 53692-2023.

ГОСТ Р 53791-2010 «Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения». Заменяется ГОСТ Р 53791-2023.

ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требования к экобезопасной утилизации отработавших шин». Заменяется ГОСТ Р 54095-2023.

ГОСТ Р 54205-2010 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Наилучшие доступные технологии повышения энергоэффективности при сжигании». Заменяется ГОСТ Р 54205-2023.

ГОСТ Р 55836-2013 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка остатков, образующихся при сжигании отходов». Заменяется ГОСТ Р 55836-2023.

ГОСТ Р 55837-2013 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходящих газов при сжигании отходов». Заменяется ГОСТ Р 55837-2023.

ГОСТ Р 56828.1-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию перспективных

технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям». Заменяется ГОСТ Р 113.00.22-2023.

ГОСТ Р 56828.10-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по актуализации информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям». Заменяется ГОСТ Р 113.00.24-2023.

ГОСТ Р 56828.11-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по разработке раздела информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям по описанию приоритетных проблем отрасли». Заменяется ГОСТ Р 113.00.23-2023.

ГОСТ Р 56828.15-2016 «Наилучшие доступные технологии. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 113.00.12-2023.

ГОСТ Р 56828.2-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации представления информации по экономическим аспектам реализации наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям». Заменяется ГОСТ Р 113.00.15-2023.

ГОСТ Р 56828.4-2015 «Наилучшие доступные технологии. Подходы к проведению сравнительного анализа ресурсоэффективности и экологической результативности предприятий для предупреждения или минимизации негативного воздействия на окружающую среду». Заменяется ГОСТ Р 113.00.16-2023.

ГОСТ Р 56828.5-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке воздействия проектируемых предприятий на окружающую среду». Заменяется ГОСТ Р 113.00.19-2023.

ГОСТ Р 56828.6-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке (экспертизе, конкурсном отборе) проектов модернизации предприятий, направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ)». Заменяется ГОСТ Р 113.00.21-2023.

ГОСТ Р 56828.7-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации представления информации по текущим уровням выбросов/сбросов загрязняющих веществ (эмиссий) и потребления ресурсов в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям». Заменяется ГОСТ Р 113.00.13-2023.

ГОСТ Р 56828.8-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям». Заменяется ГОСТ Р 113.00.17-2023.

ГОСТ Р 56828.9-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по проведению сравнительного анализа производств при разработке». Заменяется ГОСТ Р 113.00.14-2023.

ГОСТ Р ИСО 10849-2006 «Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристики автоматических измерительных систем в условиях применения». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10849-2023.

ГОСТ Р ИСО 14031-2016 «Экологический менеджмент. Оценка экологической эффективности. Руководство по оценке экологической эффективности». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14031-2023.

ГОСТ Р ИСО 14050-2009 «Менеджмент окружающей среды. Словарь». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14050-2023.

ГОСТ Р ИСО 14063-2007 «Экологический менеджмент. Обмен экологической информацией. Рекомендации и примеры». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14063-2023.

ГОСТ Р ИСО 15202-1-2014 «Воздух рабочей зоны. Определение содержания металлов и металлоидов в твердых частицах аэрозоля методом атомной эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Часть 1. Отбор проб». Заменяется ГОСТ Р ИСО 15202-1-2023.

ПНСТ 402-2020 «Воздух рабочей зоны. Газоопределители с колористической индикаторной трубкой для измерений разовых концентраций. Требования и методы испытаний». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 439-2020 (ИСО/МЭК 30182:2017) «Информационные технологии. Умный город. Совместимость данных». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 440-2020 (ИСО/МЭК 30146:2019) «Информационные технологии. Умный город. Показатели ИКТ». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 441-2020 (ИСО/МЭК 21972:2020) «Информационные технологии. Умный город. Онтология верхнего уровня для показателей умного города». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 442-2020 (ИСО 37156:2020) «Информационные технологии. Умный город. Руководства по обмену и совместному использованию данных». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 443-2020 (ИСО 37155-1:2020) «Информационные технологии. Умный город. Общие положения по интеграции и функционированию инфраструктур умного города». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 444-2020 (ИСО 37154:2017) «Информационные технологии. Умный город. Руководящие указания по передовой практике в области перевозок». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 445-2020 (ISO/TR 37152:2016) «Информационные технологии. Умный город. Общая схема развития и функционирования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 447-2020 (ISO/IEC/DIS 30145-3) «Информационные технологии. Умный город. Типовая архитектура ИКТ умного города. Часть 3. Инженерные системы умного города». Истекает установленный срок действия.

*21. Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ Р 27.203-2012 «Надежность в технике. Управление устареванием». Заменяется ГОСТ Р МЭК 62402-2023.

*25. Машиностроение*

ГОСТ Р 55340-2014/ISO/TS 15926-4:2007 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Интеграция данных жизненного цикла перерабатывающих предприятий, включая нефтяные и газовые производственные предприятия. Часть 4. Исходные справочные данные». Заменяется ГОСТ Р 70936-2023.

ПНСТ 428-2020 «Умное производство. Двойники цифровые производства. Элементы визуализации цифровых двойников производства». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 429-2020 «Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 1. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 430-2020 «Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 2. Типовая архитектура». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 431-2020 «Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 3. Цифровое представление физических производственных элементов». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 432-2020 «Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 4. Обмен информацией». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 434-2020 (ИСО 16300-1:2018) «Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 1. Критерии интероперабельности единиц возможностей согласно требованиям к применению». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 435-2020 (ИСО 16300-2:2019) «Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 2. Шаблоны возможностей и каталогизация программных блоков». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 436-2020 (ИСО 16300-3:2017) «Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 3. Верификация и валидация интероперабельности единиц возможностей». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 437-2020 (ИСО 21919-1:2019) «Умное производство. Интерфейсы для ухода за автоматизированной машиной. Часть 1. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 448-2020 (IEC/TR 62541-1:2016) «Умное производство. Унифицированная архитектура OPC. Часть 1. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 752-2022/ISO/DIS 10218-1:2021 «Роботы и робототехнические устройства. Требования безопасности. Часть 1. Промышленные роботы». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 793-2022 (ИСО/АСТМ 52915:2020) «Умное производство. Спецификация формата файла аддитивного производства AMF». Истекает установленный срок действия.

*27. Энергетика и теплотехника*

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». ГОСТ Р 50.05.02-2018 с 1 марта 2023 года заменялся ГОСТ Р 50.05.02-2022 (приказ Росстандарта от 19 декабря 2022 года № 1527-ст). Приказом Росстандарта от 21 февраля 2023 года № 107-ст срок действия ГОСТ Р 50.05.02-2018 продлен до 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». ГОСТ Р 50.05.03-2018 с 1 марта 2023 года заменялся ГОСТ Р 50.05.03-2022 (приказ Росстандарта от 19 декабря 2022 года № 1525-ст). Приказом Росстандарта от 21 февраля 2023 года № 105-ст срок действия ГОСТ Р 50.05.02-2018 продлен до 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». ГОСТ Р 50.05.04-2018 с 1 марта 2023 года заменялся ГОСТ Р 50.05.04-2022 (приказ Росстандарта от 19 декабря 2022 года № 1526-ст). Приказом Росстандарта от 21 февраля 2023 года № 106-ст срок действия ГОСТ Р 50.05.02-2018 продлен до 1 января 2024 года.

*29. Электротехника*

ГОСТ IEC 60598-2-2-2017 «Светильники. Часть 2-2. Частные требования. Светильники встраиваемые». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34897.2-2-2023.



ГОСТ Р 55704-2013 «Источники света электрические. Термины и определения». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 15049-2023.

ГОСТ Р МЭК 60840-2017 «Кабели силовые с экструированной изоляцией и арматура к ним на номинальное напряжение свыше 30 кВ ( $U_m = 36$  кВ) до 150 кВ ( $U_m = 170$  кВ). Методы испытаний и требования к ним». Заменяется ГОСТ Р МЭК 60840-2022.

### 35. Информационные технологии

ПНСТ 416-2020 «Система киберфизическая. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 417-2020 «Система киберфизическая. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 418-2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 419-2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 420-2020 «Информационные технологии. Интернет вещей промышленный. Типовая архитектура». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 421-2020 (ИСО/МЭК 29182-4:2013) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Типовая архитектура сенсорных сетей. Часть 4. Модели сущностей». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 422-2020 (ИСО/МЭК 30128:2014) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Сетевой интерфейс прикладного программирования датчика». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 423-2020 (ИСО/МЭК 20005:2013) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Службы и интерфейсы, поддерживающие совместную обработку данных в интеллектуальных сенсорных сетях». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 433-2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Требования к платформе обмена данными для различных служб интернета вещей». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 438-2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 446-2020 (ИСО/МЭК 21823-2:2020) «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 2. Совместимость на транспортном уровне». Истекает установленный срок действия.

### 43. Дорожно-транспортная техника

ПНСТ 411-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Условия окружающей среды и испытания электрического и электронного оборудования. Часть 1. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 412-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Условия окружающей среды и испытания электрического и электронного оборудования. Часть 2. Электрические нагрузки». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 413-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Условия окружающей среды и испытания электрического и электронного оборудования. Часть 3. Механические нагрузки». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 414-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Условия окружающей среды и испытания электрического и электронного оборудования. Часть 4. Климатические нагрузки». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 449-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы информирования и управления на грузо-

вом автомобильном транспорте. Словарь данных и наборов сообщений по электронной идентификации и мониторингу опасных грузов». Истекает установленный срок действия.

### 47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 56960-2016 «Аппараты необитаемые подводные. Классификация». Заменяется ГОСТ Р 60.7.0.3-2023.

ПНСТ 493-2020 «Внутренний водный транспорт. Объекты инфраструктуры. Набережные, подпорные стены тонкостенные (шпунтовые). Особенности расчета и проектирования различных конструкций». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 494-2020 «Внутренний водный транспорт. Объекты инфраструктуры. Набережные, подпорные стены полугравитационные и гравитационные. Особенности расчета и проектирования различных гравитационных конструкций». Истекает установленный срок действия.

### 49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 56106-2014 «Комплексы стартовые и технические ракетно-космических комплексов. Требования к эксплуатационной документации». Заменяется ГОСТ Р 56106-2023.

### 53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 32575.1-2015 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 1. Общие положения». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32575.1-2023.

ГОСТ 33173.2-2014 «Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 2. Краны стреловые самоходные». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33173.2-2023.

ГОСТ 33173.5-2014 «Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 5. Краны мостовые и козловые». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33173.5-2023.

### 55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ ISO 12822-2018 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Венчик 26 Н 126 под кронен-пробку. Размеры». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 12822-2023.

### 61. Швейная промышленность

ГОСТ Р 54592-2011 «Обувь. Методы определения линейных размеров». Заменяется ГОСТ Р 54592-2023.

### 65. Сельское хозяйство

ГОСТ Р 54778-2011 «Машины для уборки плодов и ягод. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34953-2023.

ГОСТ Р 54780-2011 «Машины для товарной обработки плодов. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34954-2023.

### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 31732-2014 «Коньяк. Общие технические условия». Взамен вводился в действие с 1 января 2022 года на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 31732-2021 (приказ Росстандарта от 8 октября 2021 года № 1090-ст). Приказом Росстандарта от 7 декабря 2021 года № 1738-ст дата начала действия ГОСТ 31732-2021 перенесена на 1 января 2024 года.

ГОСТ 32030-2013 «Вина столовые и виноматериалы столовые. Общие технические условия». Взамен вводился в действие с 1 января 2022 года на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32030-2021 (приказ Росстандарта от 5 октября 2021 года № 1054-ст). Приказом Росстандарта от

7 декабря 2021 года № 1737-ст дата начала действия ГОСТ 32030-2021 перенесена на 1 января 2024 года.

ГОСТ 32033-2012 «Напитки медовые. Общие технические условия». Взамен с правом досрочного применения вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32033-2021.

ГОСТ Р 52409-2005 «Продукция безалкогольного и слабоалкогольного производства. Термины и определения». Отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34792-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1562-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1755-ст дата начала действия ГОСТ 34792-2021 перенесена на 1 января 2024 года.

ГОСТ Р 52700-2018 «Напитки слабоалкогольные. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34793-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1564-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1757-ст дата начала действия ГОСТ 34793-2021 перенесена на 1 января 2024 года.

ГОСТ Р 53358-2009 «Продукты пивоварения. Термины и определения». Отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 29018-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1549-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1752-ст дата начала действия ГОСТ 29018-2021 перенесена на 1 января 2024 года с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 55292-2012 «Напитки пивные. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34796-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1554-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1753-ст дата начала действия ГОСТ 34796-2021 перенесена на 1 января 2024 года.

ГОСТ Р 55483-2013 «Мясо и мясные продукты. Определение жирно-кислотного состава методом газовой хроматографии». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34987-2023.

ГОСТ Р 56368-2015 «Напитки русские традиционные на натуральном сырье. Технические условия». Заменялся с 1 января 2023 года ГОСТ Р 56368-2022 (приказ Росстандарта от 20 июля 2022 года № 655-ст). Приказом Росстандарта от 21 декабря 2022 года № 1547-ст дата начала действия ГОСТ Р 56368-2022 перенесена на 1 января 2024 года с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 57106-2016 «Продукты диетического лечебного и диетического профилактического питания. Комплексы витаминно-минеральные в лечебном питании. Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 57106-2023. ГОСТ Р 57106-2023 вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 57594-2017 «Медовухи. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34794-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1556-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1754-ст дата начала действия ГОСТ 34794-2021 перенесена на 1 января 2024 года.

#### 71. Химическая промышленность

ГОСТ 23787.1-84 «Растворы антисептического препарата ХМК. Технические требования, требования безопасности и методы анализа». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 23787.1-2023.

#### 77. Металлургия

ГОСТ 9722-97 «Порошок никелевый. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9722-2023.

ГОСТ Р 55374-2012 «Прокат из стали конструкционной легированной для мостостроения. Общие технические условия». Отменялся с 15 марта 2022 года с введением в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 6713-2021 (приказ Росстандарта от 5 марта 2022 года № 120-ст). Далее дата введения в действие ГОСТ 6713-2021 неоднократно переносилась. Приказом Росстандарта от 10 апреля 2023 года № 217-ст дата введения в действие ГОСТ 6713-2021 перенесена на 1 января 2024 года.

#### 81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 28584-90 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения влаги». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 28584-2023.

ГОСТ Р 54571-2011 «Пропанты магнезиально-кварцевые. Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 54571-2023.

#### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия». Взамен действует в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 23166-2021.

ГОСТ Р 54448-2011 (ЕН 416-1:2009) «Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Требования безопасности». Заменяется ГОСТ Р 54448-2023.

ПНСТ 410-2020 «Светокультура растений. Нормы искусственного освещения для зеленых культур». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 759-2022 «"Зеленые" стандарты. Технические и экологические требования к объектам инфраструктуры на особо охраняемых природных территориях регионального значения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 760-2022 «"Зеленые" стандарты. Оценка эффективности устойчивого развития экопарков». Истекает установленный срок действия.

#### 93. Гражданское строительство

ПНСТ 495-2020 «Строительные работы и типовые технологические процессы. Аддитивные технологии. Применение трехмерной печати (3D-печать) в строительстве. Общие требования». Истекает установленный срок действия.

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

ГОСТ 6388-91 (ИСО 8627-87) «Щетки зубные. Общие технические условия». Взамен вводится в действие с 1 января 2023 года в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 6388-2022. Приказом Росстандарта от 18 июля 2023 года № 549-ст дата введения в действие ГОСТ 6388-2022 перенесена на 1 января 2024 года с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 59010-2020 «Оборудование и покрытия игровых площадок. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний оборудования универсальных игровых площадок». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34995-2023.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*35. Информационные технологии*

ГОСТ 24.104-85 «Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 24.104-2023.

ГОСТ Р 57098-2016/ISO/IEC TR 24774:2010 «Системная и программная инженерия. Управление жизненным циклом. Руководство для описания процесса». Заменяется ГОСТ Р 57098-2023.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ФЕВРАЛЯ 2024 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ Р 56407-2015 «Бережливое производство. Основные методы и инструменты». Заменяется ГОСТ Р 56407-2023.

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

ГОСТ 22.0.06-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.0.06-2023.

ГОСТ 22.3.01-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Общие требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.3.01-2023.

ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.0.06-2023.

ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Общие требования». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.3.01-2023.

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ 26838-86 «Ящики и обрешетки деревянные. Нормы механической прочности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 26838-2023.

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ 938.19-71 «Кожа. Метод испытания на раздираение». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3377-2-2023.

ГОСТ Р 51130-98 «Флаг Государственный Российской Федерации. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 51130-2023.

ГОСТ Р ИСО 3175-2-2011 «Материалы текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая химическая чистка тканей и одежды. Часть 2. Метод проведения испытаний при чистке и заключительной обработке с использованием тетрахлорэтилена». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3175-2-2023.

ГОСТ Р ИСО 3175-3-2010 «Материалы текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая химическая чистка тканей и одежды. Часть 3. Метод проведения испытаний при чистке и заключительной обработке с применением углеводородных растворителей». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3175-3-2023.

ГОСТ Р ИСО 3377-2-2014 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение раздирающей нагрузки. Часть 2. Метод раздира по двум кромкам». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3377-2-2023.

*71. Химическая промышленность*

ГОСТ 13583.5-93 «Глинозем. Метод определения щелочности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.3-2023.

ГОСТ 13583.9-93 (ИСО 2071-76) «Глинозем. Методы определения оксида цинка». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.3-2023.

ГОСТ 23201.0-78 «Глинозем. Общие требования к методам спектрального анализа». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.0-2023.

ГОСТ 23201.3-94 (ИСО 804-76, ИСО 2073-76) «Глинозем. Методы разложения пробы и приготовления растворов». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 23201.3-2023.

ГОСТ 25390-93 (ИСО 2069-76) «Глинозем. Методы определения оксида кальция». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.3-2023.

ГОСТ 25542.0-93 «Глинозем. Общие требования к методам химического анализа». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.0-2023.

ГОСТ 25542.3-93 (ИСО 1617-76) «Глинозем. Методы определения оксида натрия и оксида калия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.3-2023.

*77. Металлургия*

ГОСТ 13726-97 «Ленты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 13726-2023.

ГОСТ 17232-99 «Плиты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 17232-2023.

ГОСТ 21631-76 «Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 21631-2023.

*93. Гражданское строительство*

ПНСТ 502-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Функциональная классификация». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 503-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Общие технические условия». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 509-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Требования к эксплуатации». Истек установленный срок действия.



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