

3 2024
№ 3

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть
ТЕХЭКСПЕРТ



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



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Многофункциональное решение
для эффективного управления
в сфере производственной
безопасности, экологии
и эксплуатации зданий



ИСУПБ «Техэксперт» — это мощный инструмент для управления процессами, а также контроля и анализа данных в производственной безопасности. Система подходит и для крупных организаций с развитой филиальной сетью, и для решения локальных задач микропредприятий.

Узнайте больше
на isupb.ru

Единая справочная служба:
8-800-555-90-25

март 2024
№ 3 (213)

Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-20
Актуальное обсуждение _____	3
От разработчика _____	7
Отраслевой момент _____	10
Конференция _____	12
Анонсы _____	15
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	21-40
На обсуждении _____	21
Обзор изменений _____	25
НОВОСТИ _____	41-44
Техническое регулирование _____	41



Дорогие читатели!

Сегодня нет иной экономики, кроме цифровой, уверенно заявляют эксперты на самых разных мероприятиях. Действительно, времена шороха бумаг под теплым ламповым светом безвозвратно ушли в прошлое. Все протекающие в современных условиях процессы в техническом регулировании и стандартизации так или иначе приводят нас к цифровизации, за которой могут стоять самые разные аспекты этого явления, в том числе подготовка, внедрение и развитие наших любимых SMART-стандартов.

О цифровизации промышленности говорили на посвященном именно этому вопросу заседании Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию. Конечно, немало внимания было уделено цифровизации и в связи со вступлением в силу целого ряда изменений в правовом регулировании некоторых отраслей, о которых говорили эксперты на прошедшей в феврале «Неделе Техэксперт». В этом номере мы приводим лишь небольшой дайджест прошедших обсуждений, более подробные материалы о мероприятии мы готовим к следующему выпуску журнала.

Также сегодня мы поговорим о решениях Информационной сети «Техэксперт», которым пользователи успешно доверяют свои рабочие задачи годами. Неформальный юбилей отмечает Система управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт». С чего она начиналась, как трансформировалась и как будет развиваться – читайте на страницах этого номера вместе с другими темами и материалами в традиционных рубриках.

Поздравляю с наступающим 8 Марта! Пусть он будет теплым и солнечным независимо от прогноза погоды.

До встречи в апреле!

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 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
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

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 20.02.2024
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 28.02.2024

Заказ № 1424-03
Тираж 2000 экз.

СТАНДАРТЫ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ: КУРС НА КОНСОЛИДАЦИЮ РАБОТЫ

В конце 2023 года состоялось заседание Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию на тему «Роль стандартизации в цифровизации промышленности».

Участники заседания обсудили цели и задачи стандартизации в развитии цифровых инноваций, стратегию цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности, инструменты стандартизации ИТ-технологий промышленного сектора экономики.

Также были рассмотрены вопросы разработки и применения умных (SMART) стандартов, формирования системы управления требованиями к продукции, задачи по импортозамещению программных продуктов в области обеспечения единства измерений.

С приветственным словом к участникам мероприятия обратился вице-президент – управляющий директор РСПП Сергей Мытенков.

Модератор заседания заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов в своем выступлении отметил, что вопросы стандартизации для внедрения цифровых технологий являются одними из приоритетных направлений работы Комитета РСПП.

Он проанализировал роль стандартизации в процессах цифровизации промышленности, рассказал о той работе, которую ведет Комитет РСПП в этом направлении, тесно сотрудничая при этом с Минпромторгом России, Росстандартом, структурами ЕАЭС, объединениями бизнеса. Уже много лет при Комитете успешно работает Межотраслевой совет по стандартизации в сфере информационных технологий. По инициативе Комитета РСПП создан Координационный совет председателей национальных и межгосударственных технических комитетов по стандартизации в области цифрового развития (КССЦР), задачей которого является консолидация деятельности технических комитетов по стандартизации в целях разработки стандартов в области цифровой трансформации.

Комитет РСПП также тесно сотрудничает с Консорциумом «Кодекс», который является сегодня ведущей организацией по разработке умных (SMART) стандартов.

Докладчик особо отметил координирующую роль Комитета, его участие в интеграционных процессах, в частности, по созданию Интегрированной платформы стандартизации. «Долгое время у нас в стране существовал своего рода “зоопарк” ИТ-технологий в основном зарубежных производителей. Сейчас активно началась работа по созданию отечественных программных продуктов. И очень важно, чтобы эта работа велась по единым стандартам, чтобы не создать “зоопарк” уже отечественных решений», – подчеркнул А. Лоцманов.

Роль стандартизации в процессах стандартизации, основные направления ее развития, в реализации которых принимает активное участие Комитет РСПП, были подробно рассмотрены в выступлениях участников заседания.

Развитие обрабатывающих отраслей промышленности

Владимир Дождев, директор Департамента цифровых технологий Минпромторга России, рассказал о задачах Стратегии цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности.

Он отметил, что трудно переоценить значение исполнения задач стандартизации при осуществлении проектов цифровой трансформации на любом уровне – предприятия, холдинга, страны в целом. Понятно, что без решения вопросов, связанных с формированием общих подходов к процессам управления данными, без принятия общих положений для технологической, производственной документации, а в конечном итоге по управлению требованиями к промышленной продукции сегодня никакой сложный проект реализовать попросту невозможно.

Поэтому в любом вопросе, связанном с тем или иным технологическим направлением, проектом по цифровизации предприятий, мы всегда начинаем с решения задач, связанных с управлением данными. Когда речь идет о проектах сложных, составных, затрагивающих несколько предприятий, реализацию таких проектов нужно начинать с вопросов стандартизации – форматов, протоколов, продуктов, интерфейсов. Круг этих вопросов чрезвычайно широк.

Как отметил докладчик, недавно правительство поддержало внесенный Минпромторгом проект Стратегии цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности, которая предусматривает вопросы цифровизации как одни из приоритетных на ближайшие годы. Это касается абсолютно всех уровней, всех групп процессов, которые характерны для наших обрабатывающих производств. Это и процессы проектирования и производства, и процессы, связанные с сервисом.

«Поэтому стандартизация для нас является важнейшим неотъемлемым элементом и условием реализации сложных кооперационных проектов. Потому что та разрозненность применяемых инструментов, средств управления производством, которая у нас сегодня есть, не позволяет быстро и точно выводить продукт на рынок, формируя соответствующую кооперацию. А это значит, что мы вынуждены и должны решать вопросы, связанные с согласованием подходов обмена данными, до того, как любой проект начинается.

С другой стороны, стандартизация сама способствует изменениям, идет в ногу со временем. Перевод документов

по стандартизации в машиночитаемый формат – еще одно изменение в работе. И мы очень надеемся, что те документы, которые уже приняты или сейчас готовятся к принятию, заложат основу большого направления работы. Потому что, безусловно, конкурентоспособность наших предприятий, заводов, конструкторских бюро сегодня во многом определяется возможностью оперативно вносить изменения в документы, переходить к межмашинному взаимодействию, уходя от довольно архаичных форм управления требованиями к тем, которые действительно позволяют кратно экономить время и средства», – сказал В. Дождев.

«Поэтому, с одной стороны, информационные технологии и возможность обеспечить преемственность использования уникальных продуктов как средств для разработки и производства, а с другой стороны – та гибкость, которую сама система стандартизации должна иметь и проявлять, для нас будут ключевыми факторами реализации Стратегии цифровой трансформации обрабатывающих отраслей», – резюмировал докладчик.

В соответствии с запросами промышленности

Выступление генерального директора Российского института стандартизации Дениса Миронова было посвящено анализу современных подходов к распространению стандартов в обеспечении процессов цифровизации.

«Грамотная, умная цифровизация, которая ложится в основу современных стандартов, является драйвером развития цифровой промышленности, а другой промышленности уже фактически нет. Мы переходим к следующему технологическому укладу, в условиях которого другие инструменты уже не работают», – уверен докладчик.

По его мнению, у нас есть все условия, чтобы не отстать в процессах цифровой трансформации от других стран. Мы определили для себя приоритетные задачи и сейчас находимся на стадии цифровой среды разработки документов и цифрового управления этой разработкой.

Как отметил докладчик, Российскому институту стандартизации удастся сегодня работать с опережением планов, поставленных на ближайшие годы. Уже создан прототип конструктора документов. Если темпы работ не снизятся – а все условия для того, чтобы этого не произошло, имеются, – то, что планировалось сделать к 2030 году, удастся сделать к 2026-му. Дополнительным стимулом к работе высокими темпами являются запросы промышленности. Это понятно, так как стандарты являются, безусловно, отличным инструментом для тиражирования лучших практик, лучших технологий. При этом максимально быстро тиражируются лучшие практики именно с помощью стандартов, существующих в цифровом виде.

В настоящее время создается «Береста 2.0» – система, которая будет сопровождать весь жизненный цикл стандарта, а не только процесс его создания, как сейчас.

«На сегодняшний день нам не хватает одной простой вещи – цифровой обратной связи. У нас почти нет данных о применяемости и востребованности стандартов. Когда мы стали изучать проблему, стало понятно, что многие потребители стандартов получают их из совершенно разных источников – Интернета, различных информационных систем, частично – от нашего института. В этих условиях мы просто не можем объективно анализировать процессы применения стандартов, их востребованности», – сказал Д. Миронов.

По его мнению, система, которую уже в 2024 году планируется ввести в промышленную эксплуатацию, позволит получать обратную связь от потребителей стандартов. Кроме того, потребитель получит возможность направлять свои запросы непосредственно в технический комитет по стандартизации,

а ТК – оперативно принимать необходимые решения, вносить в стандарты изменения.

Докладчик особо отметил, что система уже будет иметь возможность выдавать требования, необходимые для цифровизации объекта. Причем делать это в соответствии с запросами промышленности и практически без участия человека.

Завершая свое выступление, Д. Миронов отметил, что для Российского института стандартизации 2023 год был знаковым. Удалось сформировать основы цифровой трансформации, создать прототип цифрового полигона, который выполняет задачи, соответствующие уровню цифрового развития промышленности.

«Цифровое техническое регулирование в рамках Евразийского экономического союза: первые этапы работ по цифровой трансформации» – тема доклада заместителя директора Департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК Максима Кима.

Говоря о перспективах применения цифровых технологий в техническом регулировании, докладчик выделил следующие направления:

- создание «цифровой экосистемы» безопасности и качества продукции с учетом применения передовых технологий и инновационных решений;

- проектирование продукции посредством создания цифровых моделей и цифровых двойников новой продукции с учетом перспективных требований;

- цифровизация деятельности по оценке соответствия, выработка подходов к «виртуальной» оценке соответствия, в том числе непосредственно в формате цифровых заключений о соответствии;

- выработка единых подходов к цифровой трансформации сферы обеспечения единства измерений;

- выработка единых подходов к цифровой трансформации сферы обеспечения государственного контроля (надзора), включая цифровое взаимодействие органов государственного контроля (надзора).

Современные инструменты трансформации

Председатель Межотраслевого совета по информационным технологиям Комитета РСПП, председатель ТК/МТК 22 «Информационные технологии» Сергей Головин выступил с докладом «Инструментарий трансформации стандартизации в общем процессе цифровизации промышленности».

Он, в частности, отметил, что процессы цифровизации в промышленности чрезвычайно сложны, и без соответствующего инструментария осуществить их не представляется возможным. Для его формирования сделано уже немало, процесс начинается не «с нуля». В частности, хороший задел существует в части систем автоматического проектирования. Что касается стандартов, то здесь вся информация находится «на бумаге» или на каком-то магнитном носителе, и существуют разные технологии работы с информацией. В связи с этим возникают серьезные проблемы, и их решение – одна из основных задач сегодня.

При этом ИТ-стандарты имеют свою специфику. Если взять все стандарты в этой сфере – разрабатываемые, действующие, отмененные, то их насчитывается около 7000, в том числе и ГОСТы, и международные стандарты. Это огромный объем информации.

За последние годы принят целый ряд документов, определяющих основные направления цифровизации в различных отраслях. Однако только в двух из них – касающихся обрабатывающей промышленности и государственного управления – упоминаются стандарты. Во всех остальных ни слова о стандартах нет.

С. Головин отметил, что цифровизация сама по себе – не цель. Задача – получить конкретный результат с реальным экономическим эффектом. Необходимо принимать рациональное решение при выполнении конкретной задачи: за счет оригинальных решений, которые сейчас в основном уже преобразованы в цифровой формат, а также за счет применения стандартов и лучших практик. При этом важно найти оптимальное соотношение между ними, в том числе с учетом ограничений. В частности, необходимо учитывать ограничения нормативной и законодательной базы, которые в ряде случаев очень серьезно влияют на потенциальные возможности информационных технологий, ограничивают варианты их применения.

В своем выступлении С. Головин дал анализ возможных направлений трансформации стандартизации в общем процессе цифровизации промышленности. При этом он отметил, что непременными условиями успешной работы в этом направлении являются представление большому количеству специалистов в области ИТ систематизированной информации об отмененных, действующих и планируемых национальных и международных ИТ-стандартах, а также определение реальной потребности в ИТ-стандартах на ближайшую и среднесрочную перспективу, формирование приоритетов работы в этом направлении.

Перспективы применения SMART-стандартов

В выступлениях участников заседания не раз затрагивалась тема SMART-стандартов. Наиболее полно она была раскрыта в докладах представителей Консорциума «Кодекс» – многолетнего партнера Комитета РСПП.

Генеральный директор Консорциума «Кодекс», председатель ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» Сергей Тихомиров проанализировал перспективы их разработки и применения. Он отметил, что в настоящее время утвержден предварительный национальный стандарт ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения». Он устанавливает общие требования к содержанию, структуре и информационной среде функционирования умных (SMART) стандартов и применим к данным, содержащимся в документах по стандартизации, которые не относятся к документам ограниченного доступа. Целесообразность применения настоящего стандарта для стандартов организации, в том числе технических условий, каждая организация определяет самостоятельно. Докладчик рассказал о планах дальнейшей работы ПТК 711, в частности о ходе разработки ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных» и ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Классификация объектов стандартизации. Общие положения».

С. Тихомиров особо подчеркнул, что SMART-стандартизация позволяет осуществить переход от экспертной работы с документами на уровень управления требованиями и подтвердил этот тезис на примерах конкретных разработок Консорциума «Кодекс» для российских компаний.

Он также отметил, что сегодня в сфере цифровизации большой проблемой являются классификация и цифровое кодирование объектов стандартизации, их характеристик. Необходимо решить целый ряд задач, в их числе – разработка классификаторов на основе онтологических схем, гармонизация и сопоставление различных систем классификации. Для этого необходимо внимательно изучать зарубежный опыт. Сегодня в Консорциуме разрабатывается экспертная система на основе передовых зарубежных и отечественных разработок в данной области.

Подробнее об этом направлении деятельности рассказал советник генерального директора Консорциума «Кодекс»

Вячеслав Кукшев в своем докладе «Перспективы разработки классификаторов промышленной продукции в ЕАЭС». Он представил обзор подходов к классификации, которые сейчас используются международными организациями по стандартизации, в первую очередь ИСО/МЭК, и призвал активнее участвовать в работе их технических комитетов, занимающихся классификацией и кодированием.

Программное обеспечение метрологии

Анатолий Кривов, председатель ТК по стандартизации ТК 072 «Электростатика», председатель Межотраслевого совета по прикладной метрологии и приборостроению Комитета РСПП, в своем докладе рассказал о предпосылках создания Информационного центра компетенций (ИЦК) в области программного обеспечения метрологии.

Он отметил, что основной тематикой работы Межотраслевого совета в 2023 году стали вопросы, связанные с процессами цифровизации промышленности. В связи с целым рядом внешних факторов сегодня обеспечить технологический суверенитет в части обеспечения единства измерений чрезвычайно трудно. Возникли проблемы, связанные с обеспечением предприятий и на уровне приборостроителей, и на уровне самих метрологов, и на уровне органов управления.

В числе этих проблем и вопросы, связанные с цифровизацией в области метрологического обеспечения. Обусловлены они прежде всего тем, что сегодня измерения играют важнейшую роль во всех отраслях. Сейчас даже трудно определить, в какой степени увеличилось количество измерительных задач по той продукции, которую мы производим, а также оборудования, которое при этом используется. Управлять этими процессами возможно только на цифровом уровне.

Речь идет, например, о векторных измерениях, моделировании средств измерений, интеллектуализации измерений. Если говорить о прикладной метрологии, то здесь речь должна идти о моделировании метрологических процедур, многомерных мерах параметров и контрольных образцов, интеллектуализации нормативного регулирования.

Кроме того, по мнению А. Кривога, все те проблемы цифровизации процессов управления, о которых уже говорилось на заседании, в полной мере относятся и к метрологической деятельности.

И здесь нельзя не использовать тот экспертный потенциал делового сообщества в виде промышленных центров компетенций. Поэтому наиболее активная часть экспертного сообщества выступила с инициативой о создании промышленного центра компетенций по решению задач формирования цифровой экономики в части, касающейся измерительной техники.

Инициатива была поддержана Комитетом РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, а затем и Минпромторгом России.

Сегодня сформирован так называемый ландшафт потребностей, в основе которого прежде всего замена зарубежного программного обеспечения, используемого для решения задач измерений и управления метрологическими процедурами. Далее – развитие программных продуктов исходя из новых потребностей прежде всего цифрового производства.

В данный момент уже есть ясность и с составом центра. ИЦК «Метрология и измерительная техника» будет решать две группы задач. Во-первых, он будет проводить постоянный анализ потребностей развития цифровых продуктов для метрологии и измерительной техники. Для этого необходимы регулярный мониторинг заинтересованных

корпораций, концернов и ведущих предприятий различных отраслей, проведение стратегических сессий по актуализации и консолидации требований, конференций и семинаров по обсуждению перспективных решений, тиражированию отраслевых продуктов.

Во-вторых, отдельным направлением деятельности центра в соответствии с уже утвержденным правительством регламентом его работы является поддержка особо значимых проектов. Их основные критерии:

- цифровое содержание работ по проекту;
- национальный продукт;
- пилотный характер проекта;
- эффективность реализации;
- потенциал тиражирования.

Каждый проект, претендующий на субсидирование, поддержку, должен проходить проверку представителей экспертного сообщества, которых объединяет ИЦК «Метрология и измерительная техника».

Планируется, что основное внимание будет уделяться так называемому «железу»: датчикам, приборной аппаратуре, а также программным продуктам для их использования.

Конечно, предметной областью станут и «двойники» метрологических процедур, которые сегодня присутствуют на предприятиях: автоматизированная поверка, калибровка, аттестация испытательных установок, стендов.

Докладчик подчеркнул, что сегодня метрологам прежде всего необходимо программное обеспечение для управления измерениями, в том числе в электрической промышленности, машиностроении, топливно-энергетическом комплексе. Вторая группа потребностей связана с заменой и совершенствованием программных продуктов, связанных с моделированием и, соответственно, с автоматизацией основных метрологических процедур. Третья группа задач связана с управлением парком средств измерений. В их числе – работы по SMART-каталогизации.

«Координация деятельности по разработке и применению системы национальных стандартов для развития отечественной цифровой промышленности» – тема выступления председателя правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении» (АЦИМ), председателя Координационного совета председателей национальных и межгосударственных технических комитетов по стандартизации в области цифрового развития Бориса Позднеева.

На заседании также выступили заместитель директора НИИ цифровых технологий Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ) Андрей Трищенко, генеральный директор ООО «НИИ «АСОНИКА»», председатель технического комитета по стандартизации ТК 165 «Системы автоматизированного проектирования электроники» Александр Шалумов и заместитель генерального директора по развитию продукта и GR Glazar Александр Баёв.

Выступившие на заседании неоднократно подчеркивали: без стандартов невозможно создать конкурентоспособную цифровую промышленность, отличия в ИТ-стандартах приводят к непреодолимым трудностям в развитии технологий. Поэтому одним из ключевых направлений совместной работы государства и бизнеса является создание в ближайшие годы в России собственных информационно-технических систем на базе единых стандартов. Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию уже сегодня определил данное направление работы в качестве приоритетного.

Принятые решения

По итогам заседания его участники в целях поддержки цифровизации промышленности рекомендовали Межотраслевому совету по информационным технологиям при Комитете разработать предложения в совместный план действий с Минпромторгом России в области цифровой трансформации промышленности в части цифровизации стандартизации на 2024–2026 годы.

Комитету РСПП по промышленной политике и техническому регулированию рекомендовано направить в Росстандарт предложения по формированию при Совете по стандартизации при Росстандарте специальной рабочей группы с участием представителей Росстандарта, Российского института стандартизации, ТК 430 «Каталогизация продукции», ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» и заинтересованных предприятий промышленности, цель которой – обеспечение формирования единых методологических подходов к каталогизации и классификации продукции (в том числе в целях цифровизации промышленности) посредством применения инструментов стандартизации (в соответствии с протоколом Совета по стандартизации при Росстандарте от 7 октября 2022 года № АШ-18пр).

Для консолидации и обеспечения эффективного взаимодействия всех заинтересованных сторон по развитию цифровой промышленности на основе единой системы стандартов признано целесообразным просить ЕЭК привлекать Комитет РСПП к реализации проекта «Цифровое техническое регулирование в рамках Евразийского экономического союза: первые этапы работ по цифровой трансформации», чтобы обеспечить учет мнения бизнеса и промышленности.

При этом участники заседания выразили надежду, что органы государственной власти поддержат создание Информационного центра компетенций в области программного обеспечения метрологии.

КССЦР рекомендовано подготовить и направить в Комитет РСПП предложения по:

- организации на базе Совета экспресс-консалтинга для руководителей предприятий, работ по экспертизе существующей нормативно-технической базы и разработке стандартов организации (СТО), обеспечивающих процесс цифровой трансформации в соответствии с международными и межгосударственными стандартами в цифровой промышленности;
- разработке АЦИМ рекомендаций и систем нормативно-технических документов для экосистемы цифрового взаимодействия отраслевых и региональных промышленных кластеров на основе унификации процессов цифрового взаимодействия, формирования цепей поставок и сквозного учета добавленной стоимости.

В целях развития взаимодействия с предприятиями промышленности участники заседания рекомендовали:

- поручить Межотраслевому совету по информационным технологиям совместно с Консорциумом «Кодекс», НИИ цифровых технологий РФЯЦ-ВНИИЭФ начать работу по решению проблемы получения обратной связи при публичном обсуждении документов и стандартов через применение цифровых технологий;
- Комитету оказать содействие в организации общественного обсуждения машинопонимаемых стандартов, разрабатываемых ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты».

Также был принят ряд рекомендаций, направленных на развитие инструментария стандартизации для цифрового производства.

Виктор РОДИОНОВ

«ТЕХЭКСПЕРТ»: УМНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ НОРМАТИВНЫМИ И ТЕХНИЧЕСКИМИ ДОКУМЕНТАМИ

В 2024 году исполняется десять лет флагманскому решению Консорциума «Кодекс» – Системе управления нормативной и технической документацией «Техэксперт». Эксперты Консорциума рассказывают, как развивалась система и какие задачи она способна решать сегодня.

Начало большой истории

Круглая дата, которую Консорциум «Кодекс» отмечает в 2024 году, носит неформальный характер – первые решения в рамках Системы управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт» начали выходить только в 2017 году. Однако именно в 2014 году родилась концепция СУ НТД «Техэксперт» – комплексного решения для управления всем жизненным циклом нормативного документа, куда входят уже существующие продукты и под которое начинают разрабатываться новые. Эта точка становится поворотной в развитии всего Консорциума и его головной компании АО «Кодекс». Во многом благодаря выбранному в 2014 году вектору развития компания «Кодекс» возглавила в 2021 году ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» и стала лидером отечественной SMART-стандартизации.

Десять лет назад ничего этого не было: о SMART-стандартах еще никто не слышал, системным переводом документов в цифровой формат занимались только самые продвинутые организации, а разговоры о переходе от нормативных документов к нормативным требованиям казались визионерством на грани фантастики. Зато у команды Консорциума «Кодекс» был более чем 20-летний опыт разработки, поддержки и внедрения на предприятиях профессиональных справочных систем (ПСС) «Кодекс» и «Техэксперт». ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» развивались на протяжении всей истории Консорциума и к настоящему моменту окончательно превратились из «сборников» внешней нормативной документации в незаменимых помощников, которые делают за специалиста львиную долю рутинной работы.

Оценив преимущество ПСС «Кодекс» и «Техэксперт», тысячи пользователей захотели перенести опыт работы с ними на другие бизнес-процессы – в первую очередь работу с внутренними нормативными документами предприятия. В ответ на этот логичный запрос родилось решение «Банк документов». Оно появилось задолго до концепции СУ НТД и помогло сотням предприятий и тысячам специалистов улучшить качество работы с внутренними нормативными документами. Со временем предприятия-пользователи развивались и менялись, выявляли и формулировали новые потребности — и к 2014 году стала очевидна необходимость комплексного решения, способного цифровизировать работу с нормативными документами на системном уровне.

Это естественное явление для начала эпохи цифровизации, которое во многом и обеспечило ИТ-рынку взрывной рост в последние пару десятилетий: когда вы цифровизируете и оптимизируете один бизнес-процесс, скорость и эффективность смежных бизнес-процессов перестает вас удовлетворять. Если

вы, предположим, придумали способ производить на порядок больше товаров, но не нашли, как оптимизировать процесс их проверки, то на стадии контроля качества будут скапливаться «заторы» из готовой продукции. Это же правило можно применить к любому этапу жизненного цикла продукта: в лучшем случае более консервативно устроенные бизнес-процессы просто «съедают» весь положительный эффект, в худшем – оптимизированный этап блокирует всю цепочку, перегружая неоптимизированные этапы.

Нормативный документ – точно такой же продукт, проходящий все стадии жизненного цикла, от выявления потребности в нем до вывода из эксплуатации ввиду устаревания. Разработанное Консорциумом «Кодекс» в конце нулевых решение «Банк документов» позволило закрыть потребность предприятий в формировании Единого фонда документов и уравновесить качество работы с внешней и внутренней нормативной базой. Этот момент выравнивания качества работы особенно ярко подсвечивает пользовательскую разницу между внешними документами и внутренними: во внешних документах, которые разрабатывает кто-то другой, нас интересует только этап их применения. Когда мы разрабатываем документы сами, есть потребность оптимизировать каждый шаг этой разработки. Фонд внутренней документации мало сформировать – нужно еще поддерживать его актуальность, что на больших объемах невозможно делать вручную. Внешние и внутренние документы мало поместить в единое пространство – для удобства совместного применения необходимо связать их гиперссылками. И разработку новых, и актуализацию имеющихся документов лучше планировать заранее и исходя из динамики нормативной базы. Проект документа нужно обсуждать, и так, чтобы обратная связь от экспертов фиксировалась и учитывалась, а не терялась в переписке. Тексты документов необходимо оформлять в соответствии с определенными требованиями для прохождения нормоконтроля. А готовый документ мало утвердить: чтобы он действительно заработал, его нужно имплементировать в имеющиеся бизнес-процессы, довести до сведения ответственных специалистов и проконтролировать исполнение.

Все перечисленное – лишь малая доля проблем, с которыми сталкиваются организации, разрабатывающие документацию для внутренних и внешних нужд. В 2014 году, проанализировав большое количество конкретных запросов от пользователей ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» и «Банка документов», разработчики Консорциума «Кодекс» поняли, что здесь нужен системный подход. Так появилась концепция СУ НТД «Техэксперт», состоящей из отдельных подсистем-модулей, каждая из которых помогала оптимизировать отдельный этап жизненного цикла нормативного

документа. Схема функционирования СУ НТД успела за годы измениться в деталях, но ее ядро осталось неизменным (рис. 1). Как и общая цель – помочь в решении задач, которые возникают на каждом из этапов жизненного цикла нормативного документа.

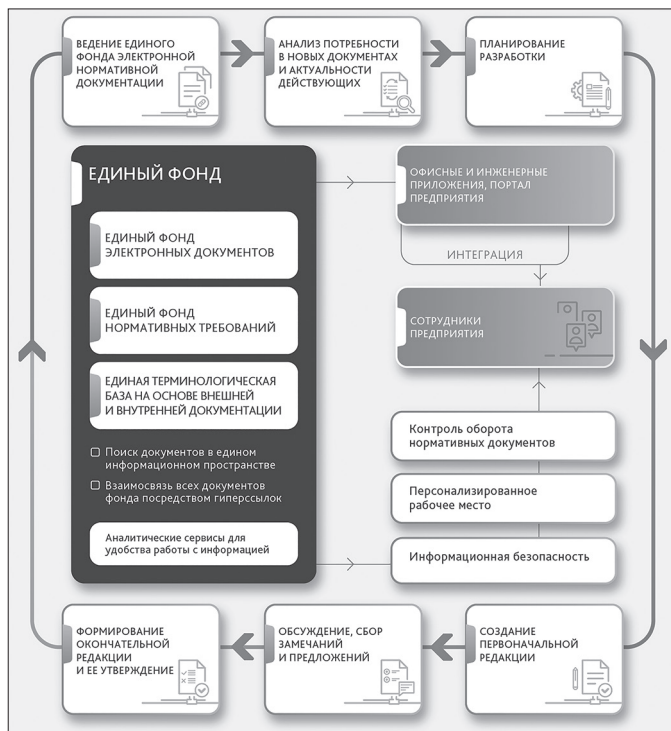


Рис. 1. Организация СУ НТД «Техэксперт» на предприятии

Компания практиков

Эксперты Консорциума «Кодекс» часто говорят на публичных мероприятиях, что «мы – компания практиков». Это не просто пиар-клише, а честное описание бизнес-стратегии, которая определила траекторию развития СУ НТД «Техэксперт» и порядок выхода готовых «коробочных» решений в рамках системы.

Дело в том, что разработчики Консорциума «Кодекс» не создают спрос для рынка, а удовлетворяют уже имеющийся. Даже технология SMART-стандартов, которые многим кажутся интересным и перспективным, но пока далеким от повседневных задач направлением, на самом деле родилась из сугубо практических запросов пользователей систем.

Разработчики Консорциума «Кодекс» в какой-то момент поняли, что конкретные сервисы, которые пользователи запрашивают, можно удовлетворить, только придумав принципиально новую форму представления нормативных документов. А поскольку современная экономика глобальна и потребности предприятий по работе

с документами схожи, неудивительно, что для этой новой формы представления уже существовал термин. Вместе с термином «SMART-стандарты» специалисты Консорциума «Кодекс» переняли лучшие зарубежные и международные наработки по этой теме и с успехом применяют их как в деятельности ПТК 711, так и в разработке собственных продуктов.

Примерно то же самое происходило и с СУ НТД «Техэксперт»: когда формировалась общая концепция системы, эксперты отталкивались не от абстрактных потребностей «рынка вообще», а от потребностей, которые выявлялись у конкретных заказчиков.

На пересечении потребностей, выявленных у разных клиентов, на сравнении прямо и непрямо сформулированных запросов от действующих пользователей, исходя из большого опыта не только создания, но и внедрения специализированного программного обеспечения на предприятиях, разработчики Консорциума «Кодекс» формировали прообразы будущих универсальных решений. И только после того, как та или иная технология проходила успешную апробацию в рамках нескольких пилотных проектов, команда СУ НТД «Техэксперт» начинала полноценную разработку универсальной «коробочной» версии, которая подойдет для большинства предприятий.

До 2017 года активно развивался и обрстал новыми сервисами «Банк документов» – база для создания Единого фонда предприятия, включающего как внешний, так и внутренний нормативный контент. В конце 2017 года вышли три новые подсистемы: «Контроль актуальности ссылочных документов», «Пользовательский словарь» и «Контроль оборота». Вместе с банком документов они сформировали контур «базовой СУ НТД» – универсального комплекта, который подойдет любому предприятию, must have от бренда «Техэксперт». Все последующие системы включались уже в контур «расширенного СУ НТД».

В конце 2020 года вышла подсистема «Цифровые кабинеты», которая позволяет адресно обеспечивать всех сотрудников полной и актуальной документацией в рамках

их обязанностей и задач, повышать точность выполнения требований к процессам, улучшать исполнительскую дисциплину и снижать риски использования некорректной информации.

В 2021 году вышла полностью переработанная версия подсистемы «Контроль оборота нормативных документов» с расширенным функционалом, разделенным на блоки «Ознакомление», «Учет копий» и «Актуализация». По сути, это была новая подсистема, полностью заменившая предыдущую версию.

В середине 2022 года вышла «Подсистема ведения фондов», предоставившая пользователям облегченный интерфейс для формирования Единого фонда предприятия на базе «Банка документов». С одной стороны, решение позволило существенно снизить порог вхождения для пользователей: подсистема проще в развертывании, чем классическое автоматизированное рабочее место оператора «Банка документов», и не требует объемного обучения. С другой стороны, подсистема помогает закрыть потребности предприятий с уже имеющимися объемными фондами и/или большим потоком новых документов, поскольку существенно увеличивает скорость загрузки.

В начале 2023 года вышло критически важное решение «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов» (рис. 2), которое выполняет две актуальные задачи. С одной стороны, подсистема помогает сократить время на разработку документов за счет их автоматизированного приведения к требованиям нормоконтроля, с другой – позволяет создавать документ в формате, наиболее близком к будущему SMART-стандарту. Этот формат обеспечивает работу с отдельными требованиями и применение других сервисов цифровой платформы «Техэксперт».

Под конец 2023 года вышел «Мониторинг системы». Подсистема призвана помочь сотрудникам предприятий, которые отвечают за информационную безопасность: она упрощает мониторинг работы пользователей в системе, позволяет гибко контролировать права доступа и вести учет по операциям с документами Единого фонда. Кроме того, решение можно использовать как инструмент для проверки востребованности тех или иных документов и повышения эффективности использования фондов предприятия.

От концепции «базовой» и «расширенной» версий системы команда проекта со временем отказалась. Когда клиентская база СУ НТД начала расти, стало понятно, что для каждого предприятия «базовый набор» будет индивидуальным. Какие бизнес-процессы предприятия в первую очередь нуждаются в цифровизации, лучше всего покажут полноценный аудит бизнес-процессов предприятия, формирование образа «идеальной» системы, сопоставление его с реальными возможностями и выработка оптимального решения. А задача разработчика в данном случае – предоставить клиенту ряд подсистем, обеспечить их совместимость друг с другом и заложить основы для их интеграции с другим программным обеспечением пользователя.

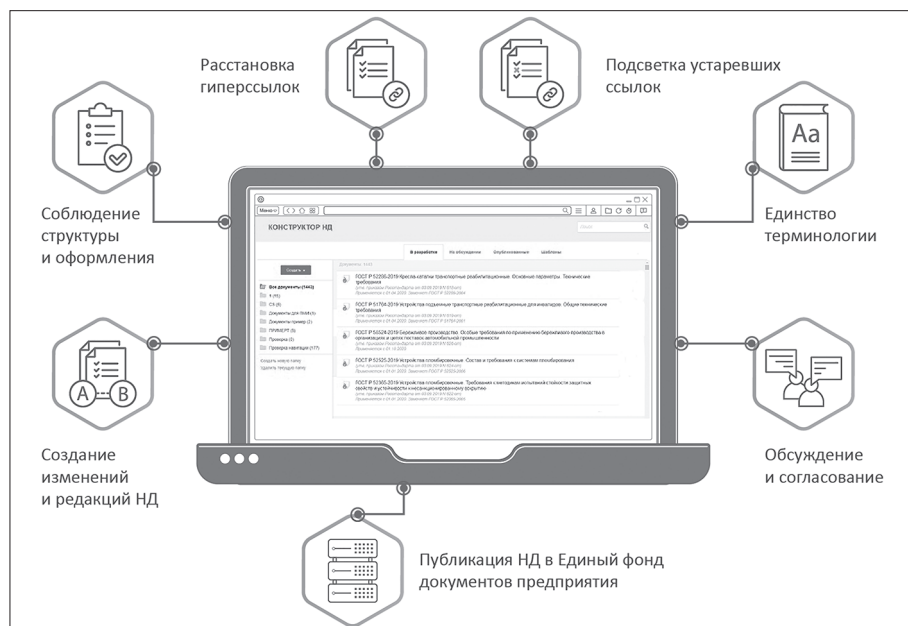


Рис. 2. Возможности решения «Техэксперт SMART: Конструктор нормативных документов»

Что дальше?

В планах команды СУ НТД «Техэксперт» на 2024 год выпустить «коробочные» версии еще двух подсистем, отвечающих за обсуждение проектов нормативных документов и планирование их разработки. Выпуск этих решений позволит закрыть управление всем жизненным циклом документа и гораздо быстрее внедрить выбранную предприятием конфигурацию СУ НТД. Уже вышедшие подсистемы постоянно дорабатываются на основе обратной связи и получают функциональность, необходимость в которой была выявлена уже при эксплуатации.

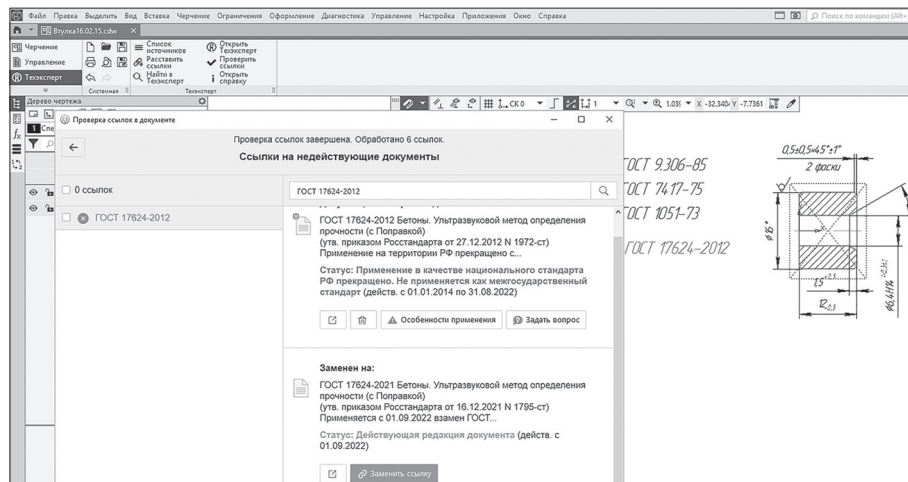


Рис. 3. Пример интеграционного решения с САПР-приложениями («Компас-3D»): интеграционный модуль «Кассист» находит ссылку на неактуальный документ в проектной документации и предлагает варианты для замены

Не останавливается работа и над индивидуальными решениями для специфических задач, в том числе интеграционными. Все больше пользователей хотят работать с Единым фондом предприятия не напрямую, а через интерфейсы прикладного программного обеспечения или, например, через внутренний корпоративный портал – для этого открыты все технические возможности (рис. 3).

Главный приоритет команды Консорциума «Кодекс» – создавать для предприятий реального сектора экономики решения, которыми пользователи, с одной стороны, закрывают острые потребности, а с другой – с удовольствием пользуются годами и десятилетиями. СУ НТД «Техэксперт» дает организациям стабильную базу для всех видов работ с нормативно-техническим контентом, которую можно гибко конфигурировать под индивидуальные нужды. А можно без лишних рисков, сохраняя работу в привычных форматах, постепенно переходить на новые, например отдельные требования и другие виды SMART-данных. Если добавить к этому качественную техподдержку и разветвленную сеть партнерских организаций по всей России, становится понятно, почему технологиям цифровой платформы «Техэксперт» свои внутренние фонды доверили более тысячи предприятий. Среди них как совсем небольшие организации, так и промышленные гиганты: «Транснефть», «Газпром», «Иркутская нефтяная компания», «ОДК», «Сухой», «Туполев», «Роскосмос» и другие.

Грамотной работой с нормативными и техническими документами можно добиться серьезных положительных изменений во всех бизнес-процессах предприятия: сократить издержки и количество брака, ускорить разработку и вывод на рынок новой продукции, повысить эффективность взаимодействия как внутри компании, так по всей цепочке добавленной стоимости. Выстроить эту грамотную работу даже с самой лучшей технологической базой непросто, но специалисты Консорциума «Кодекс» готовы приложить максимум усилий, чтобы у каждого предприятия получилось.

Больше узнать о возможностях Системы управления нормативной и технической документацией на платформе «Техэксперт» можно по электронной почте spp@kodeks.ru, телефону 8-800-505-78-25 или на сайте suntd.ru.

Ольга ГЛУЩЕНКО, Руслан ХАБИБУЛЛИН, Александра МАКЕЕВА, Алёна ГЕОРГИЕВА

В МОСКВЕ ПРОШЛА ТРАДИЦИОННАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ЧЕРМЕТСТАНДАРТ-2023»

Международная конференция «Черметстандарт-2023. Актуальные вопросы стандартизации» прошла в декабре в ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина.

В работе мероприятия приняли участие представители федеральных и региональных органов власти, руководители и ведущие специалисты компаний и организаций металлургического комплекса, учебных, научных, общественных, экспертных и проектных организаций, профильных технических комитетов по стандартизации, а также представители смежных отраслей промышленности.

Инициаторами проведения конференции выступили ведущий государственный научный центр в металлургии – Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии (ЦНИИЧермет) им. И. П. Бардина», крупнейшее объединение металлургических компаний – Ассоциация «Русская Сталь» и Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию.

Программа конференции включала в себя пленарное заседание, посвященное актуальным вопросам стандартизации, технического регулирования и повышения качества металлопродукции отечественного производства, а также заседание секции «Стандартизация, техническое регулирование и метрология – драйвер интеграционных процессов для обеспечения взаимодействия в современных условиях» в двух частях. Их участники сконцентрировали внимание на значимых проблемах, связанных с разработкой, внедрением и применением технических регламентов и стандартов, состоянием базы стандартов и перспективой разработки межгосударственных и национальных стандартов для черной металлургии.

В ходе конференции были рассмотрены актуальные вопросы развития национальной системы стандартизации, ее ключевой роли в повышении эффективности развития металлургического комплекса страны, снятии барьеров в международной торговле.

Также было уделено особое внимание вопросам наличия на рынке контрафактной, фальсифицированной продукции и необходимости направлять соответствующие обращения в органы государственного контроля (надзора), Государственную комиссию по противодействию незаконному обороту промышленной продукции и в Комитет РСПП.

Участники конференции отметили особую важность и актуальность обсуждаемых вопросов в наше время, ведь в условиях развития международной торговли успех многих предприятий и отраслей экономики на внешнем и внутреннем рынках во многом определяется тем, насколько их продукция или услуги отвечают современным представлениям о качестве.

Вел конференцию первый заместитель генерального директора ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина Геннадий Еремин.

В приветственном обращении, которое направил участникам конференции исполнительный директор Ассоциации

«Русская Сталь» Алексей Сентюрин, в частности, отмечалось, что в настоящее время экономика нашей страны переживает беспрецедентные вызовы. Это ведет к определенным потерям, но одновременно предоставляет новые возможности для развития, выхода на новые рынки. Сегодня мы видим восстановление во всех основных секторах экономики нашей страны, в том числе и в черной металлургии. Наблюдается рост производства металлопроката после спада, который произошел в 2022 году. Компании взяли ситуацию под контроль, и на отечественном рынке практически во всех отраслях идет восстановление потребления. Ассоциация «Русская сталь», объединяющая крупнейшие металлургические компании, совместно с предприятиями смежных отраслей сегодня решает задачи по достижению технологического суверенитета как в машиностроении, так и в других металлопотребляющих отраслях. Параллельно развивается сотрудничество с дружественными странами.

Техническое регулирование, стандартизация сегодня – не только инструмент контроля качества, но и инструмент влияния на рынок. Поэтому очень важно умело этими инструментами пользоваться.

Константин Федоров, заместитель директора Департамента металлургии и материалов Минпромторга, в своем выступлении отметил важность совершенствования стандартизации в отрасли для достижения технологической независимости. Он также подтвердил рост потребления металлопродукции на внутреннем рынке, что позволяет металлургическим предприятиям загружать свои производственные мощности. Это, в частности, стало возможным благодаря тем масштабным инфраструктурным проектам, которые реализуются в том числе в строительной отрасли. В связи с этим предстоит актуализировать целый ряд сводов правил и стандартов для беспрепятственного выхода на рынок металлоконструкций, востребованных сейчас в строительной отрасли.

Директор Департамента стандартизации материалов и технологий Российского института стандартизации Елена Костылева в своем выступлении отметила, что непрерывное развитие системы стандартизации, адаптация ее инструментов к новым вызовам, особенно с учетом того, что сейчас во главу угла ставится технологический суверенитет нашей страны, реализация концепции импортозамещения по ключевым промышленным направлениям – все это выводит стандартизацию на первый план для всего экспертного сообщества. Именно стандартизация способствует внедрению инновационных процессов в производство, содействует обеспечению трансфера инноваций.

В своем выступлении Г. Еремин основной акцент сделал на восстановлении производства металлопроката в России

в современных условиях. В первую очередь речь идет об электротехнических сплавах, прецизионной стали специального назначения – продукции, которая применяется, в частности, в ОПК. Прекращение поставок в Россию таких видов продукции заставило предприятия, а также государственные органы, связанные с обеспечением Гособоронзаказа, срочно восстанавливать эти производства в стране и повышать требования к прокату, к продукции до того уровня, который необходим для обеспечения функциональных требований.

Докладчик проанализировал как определенные успехи, достигнутые в восстановлении производства ряда видов продукции, так и проблемы, которые предстоит решить в рамках программного подхода к выполнению поставленных задач. Он также рассказал об участии ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина в этой работе.

На конференции выступил с докладом заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов.

Он рассказал об основных направлениях работы Комитета РСПП в 2023 году. В числе приоритетов он назвал совместную работу РСПП и Минстроя России по совершенствованию нормативной базы в строительстве, одним из направлений которой является разработка комплекса мер по расширению использования металла в строительстве промышленных и жилых объектов. Также важнейшими направлениями работы Комитета РСПП являются сегодня расширение международного сотрудничества, в частности с КНР, странами БРИКС и ШОС, участие в процессах цифровизации, совершенствования контрольно-надзорной деятельности.

Генеральный директор Ассоциации развития стального строительства (АРСС) Александр Данилов рассказал о деятельности АРСС по расширению применения металла в гражданском строительстве. Он напомнил участникам конференции о роли Ассоциации как общественной организации в выстраивании цепочки от производителя металлопроката до конечного заказчика. Также он рассказал об учебных изданиях и маркетинговых исследованиях АРСС и привел примеры ключевых проектов, при реализации которых были применены металлоконструкции.

Советник директора Федерального центра нормирования и стандартизации (ФАУ «ФЦС») Сергей Хвоинский рассказал о ходе подготовки Технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий».

«Необходимость обеспечения доказательной базы Технического регламента ЕАЭС “О безопасности строительных материалов и изделий” требует масштабной работы по анализу состояния нормативно-технической базы государств – участников ЕЭК в области строительных материалов и изделий. Эта работа уже начата и будет продолжена в 2024 году», – подчеркнул С. Хвоинский.

В числе спикеров конференции – заместитель директора Департамента металлургии и материалов Минпромторга Рудольф Ченгелия, директор Департамента стандартизации

материалов и технологий Российского института стандартизации Елена Костылева, начальник управления технического регулирования Трубной металлургической компании (ПАО «ТМК») Виктор Височкин и многие другие.

В проекте резолюции участники конференции, в частности, отметили как значительный этап развития стандартизации в России изменения законодательной, нормативной и технической базы в сфере технического регулирования и стандартизации, а также активизацию межотраслевого сотрудничества при разработке современных национальных, межгосударственных и международных стандартов.

Участники мероприятия подчеркнули, что ни одно государство и общество не могут нормально функционировать и развиваться без технического законодательства и нормативных документов, которые регламентируют правила, процессы, методы изготовления и контроля продукции, а также гарантируют безопасность жизни, здоровья и благосостояния людей. На современном этапе стандартизация определяет суть технической политики различных отраслей всех стран мира и по существу является таким техническим законодательством.

Масштабность, систематичность, интенсивность, научная обоснованность разработок в области стандартизации информационных технологий позволяют развить систему стандартов до такого уровня, при котором именно эта система становится главным носителем научно-методических основ сферы информационных технологий, фундаментом развития современной информационной индустрии.

Стандарты, разрабатываемые в рамках как национальной, так и международной системы стандартизации, сегодня играют значительную роль в повышении качества продукции.

Современные подходы стандартизации неразрывно связаны с рыночной экономикой. Почти во всех случаях потребитель и производитель оказываются заинтересованными в том, чтобы металлопродукция соответствовала определенным (общепринятым) нормам, что значительно упрощает процедуру ее идентификации.

Кроме того, существенному развитию системы стандартизации для решения задач промышленной модернизации, технологического обновления, развития научно-технического и социально-экономического потенциала страны, повышения конкурентоспособности отечественной продукции и национальной безопасности, поспособствовало утверждение Плана мероприятий (дорожной карты) развития стандартизации в Российской Федерации на период до 2027 года.

В ходе мероприятия участниками была отмечена необходимость организации со стороны Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии оперативного доведения до национальных технических комитетов и других заинтересованных лиц актуальной информации о принятии, вступлении в законную силу и обсуждении проектов нормативных правовых актов, разрабатываемых и планируемых к разработке в рамках реализации норм Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации».

Виктор РОДИОНОВ

ДАЙДЖЕСТ «НЕДЕЛИ ТЕХЭКСПЕРТ – 2024»

В начале февраля Консорциум «Кодекс» в четвертый раз провел большую конференцию, посвященную изменениям в законодательстве самых разных отраслей промышленности. Подробно обо всех заседаниях «Недели Техэксперт» мы поговорим в следующем номере, сейчас представляем вашему вниманию краткий обзор состоявшегося мероприятия.

Практическая Конференция «Изменения в законодательстве 2024» направлена на разъяснение нововведений, которые затронут работу сотен тысяч специалистов. В 2024 году вступают в силу изменения и новые обязанности в таких областях, как аккредитация и метрология, охрана труда, пожарная и промышленная безопасность, проектирование и строительство. Аналитические и практические аспекты как предстоящих нововведений, так и вступивших в силу в 2023 году были рассмотрены в течение пяти рабочих дней конференции.

Аккредитация

5 февраля прошел первый день практической онлайн-конференции «Изменения в законодательстве 2024. Курс на цифровизацию». В рамках секции по аккредитации, оценке соответствия и обеспечению единства измерений были рассмотрены важные изменения для специалистов лабораторий и аккредитованных центров, а именно: новый порядок прохождения процедуры подтверждения компетентности; получение аккредитации по новым правилам; инструкция по заполнению документов, необходимых для аккредитации; меры господдержки производителей средств измерений; импортозамещение измерительной техники, а также интеграция системы «Техэксперт» и платформы «РОС.Т Управление лабораторией», опыт органа инспекции.

Модератором секции «Актуальные вопросы и перспективы развития в сферах аккредитации и обеспечения единства измерений» выступил Дмитрий Фалкин, председатель Ассоциации «Компетентность и качество», член Всероссийской организации качества (ВОК), эксперт по аккредитации.

На мероприятии выступили: Елизавета Качалина, начальник отдела предоставления госуслуг (госконтроль) Федеральной службы по аккредитации (Росаккредитация); Михаил Летуновский, начальник отдела обеспечения единства измерений (метрологическая служба Минпромторга РФ); Илья Красавин, кандидат технических наук, руководитель Центра мониторинга и прогнозирования Всероссийского научно-исследовательского института метрологической службы (ВНИИМС); Александр Данилов, доктор технических наук, профессор, действительный член (академик) Российской метрологической академии, почетный метролог, директор Государственного регионального центра стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области (Пензенский ЦСМ); Василий Крикун, действующий аудитор по сертификации систем менеджмента качества, советник генерального директора Ассоциации по сертификации «Русский регистр», кандидат технических наук; Мария Марьина, консультант по разработке и внедрению системы менеджмента в испытатель-

ных лабораториях, технический эксперт Росаккредитации; Альфия Ахмарова, руководитель проекта «Техэксперт» в сфере аккредитации и единства измерений; Ольга Ульянова, менеджер по качеству ООО «СМП-277», ООО «Эжоспэйс»; Антон Викторов, генеральный директор ООО «Метод», технический эксперт Национального института аккредитации в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Всего в секции приняли участие более 2300 слушателей. Участники вели оживленные обсуждения в чате. Спикеры дали подробные разъяснения и рекомендации по вопросам участникам.

Охрана труда

6 февраля прошел второй день практической онлайн-конференции «Изменения в законодательстве 2024». В рамках секции по охране труда были рассмотрены масштабные изменения в деятельности специалистов по охране труда, в частности, обновление Методики проведения СОУТ и Классификатора вредных производственных факторов. Также были подняты вопросы введения Единых типовых норм выдачи СИЗ и смывающих средств, изменений в Порядке медицинских осмотров работников с 1 марта 2024 года, проекта Правил по охране труда при работах в особых температурных условиях. На кейс-конференции спикеры крупных компаний поделились опытом автоматизации процессов в сфере охраны труда, а в завершение прошел мастер-класс по базовой сердечно-легочной реанимации с помощью четырехступенчатого метода от Учебного центра «МАЭБ».

Модератором секции «Важные изменения в области охраны труда 2023-2024 гг.» выступил Андрей Любимов, кандидат технических наук, генеральный директор Центра инжиниринга безопасных условий труда, эксперт по технологиям оценки профессиональных рисков, систем мотивации и обучения персонала, аудитор систем менеджмента качества.

На мероприятии выступили: Рэстам Бикметов, главный технический инспектор труда Федерации профсоюзов Свердловской области, член Правительственной комиссии по охране труда Свердловской области, эксперт в области охраны труда; Владимир Савинов, вице-президент Ассоциации «Эталон»; Анна Мухачева, эксперт в области охраны труда, автор книги «Охрана труда – 2022: не для профи», преподаватель учебных центров Москвы и Казани; Вадим Саркисов, руководитель рабочих групп Ассоциации СИЗ; Елена Харитоновна, преподаватель Учебного центра «МАЭБ», доцент, кандидат медицинских наук, преподаватель первой помощи, член Российского общества первой помощи; Тамара Сокоева, начальник отдела экологической безопасности ООО «ПО «Металлист»»;

Юлия Афанасьева, руководитель группы промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в Тосно; Валерий Коптелов, руководитель службы охраны труда АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС».

Всего в секции приняли участие 2266 слушателей. Участники вели оживленные обсуждения в чате. Спикеры дали подробные разъяснения и рекомендации по вопросам участников. В профильном Telegram-канале «Техэксперт: Охрана труда и безопасность» в ходе секции было опубликовано более 100 экспертных публикаций.

Промышленная экология

7 февраля прошел третий день практической онлайн-конференции на тему «Новые обязанности природопользователей в 2024 году: планирование, расходы, автоматизация процессов».

Спикерами мероприятия выступили: Наталья Беляева, генеральный директор ООО «Дельфи», эколог-аудитор, член Научно-технического совета Росприроднадзора РФ; Михаил Улитин, эксперт в области охраны окружающей среды, природопользования и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, эксперт-эколог линейки систем «Техэксперт: Экология»; Марина Терентьева, руководитель проекта по экоконтсалтингу и проектированию, сертифицированный специалист в области экологического аудита (Bureau Veritas); Ольга Захарова, эксперт «Контур.Экстерна» по отчетности в Росприроднадзоре, практик по расчету экологического сбора, исполнению требований РОП и экологической отчетности; Анастасия Эндеко, промышленный эколог-практик, генеральный директор компании «ОТОС», автор статей для профильных издательств и собственных проектов по направлению природопользования.

На конференции участники проанализировали нюансы нововведений природоохранного законодательства, которые вступили в силу в 2024 году. Эксперты осветили практические моменты применения требований при оформлении проектной и отчетной документации. Участники получили рабочие инструменты и готовые ИТ-решения для организации контроля и применения нововведений, а также автоматизации процессов экологической службы своего предприятия. Эта информация позволит руководителям и основным ответственным лицам спланировать расходы по направлению экологической безопасности в организации.

Производственная безопасность

8 февраля прошел четвертый день практической онлайн-конференции «Изменения в законодательстве 2024». В рамках секции были рассмотрены важные для специалистов по производственной и пожарной безопасности законодательные изменения: в Правилах производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, в сфере классификации ОПО и разработки деклараций, а также в Правилах противопожарного режима.

Кроме того, на секции обсуждались вопросы о сферах ГО и ЧС, эксплуатации зданий: практика МЧС России по осуществлению госнадзора в области ГО и защиты населения и территорий от ЧС, создание и эксплуатация систем оповещения населения, требования к антитеррористической защищенности зданий.

Модератором секции «Безопасность XXI века: цифровизация в сфере ГО и ЧС, эксплуатации зданий, пожарной

и промышленной безопасности» выступил Александр Солодовников, доцент кафедры промышленной безопасности и охраны труда Уфимского государственного нефтяного технического университета.

Спикеры мероприятия: Федор Новикас, заместитель начальника отдела надзорных мероприятий в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС России по Санкт-Петербургу; Илья Данилов, аттестованный эксперт в области ГО и ЧС, директор Управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Суздальского района; Константин Прокшиц, эксперт по пожарной безопасности Москвы; Екатерина Мануйлова, руководитель блока производственной безопасности АО «Трансмашхолдинг»; Никита Шухман, эксперт линейки систем «Техэксперт: Эксплуатация зданий».

В секции приняли участие порядка 1500 слушателей. Участники вели оживленные обсуждения в чате. Спикеры дали подробные разъяснения и рекомендации по вопросам участников. В профильном Telegram-канале «Техэксперт: Охрана труда и безопасность» в ходе секции было размещено более 60 экспертных публикаций.

Пищевая отрасль

9 февраля прошел пятый, завершающий день практической онлайн-конференции «Изменения в законодательстве 2024. Курс на цифровизацию». В рамках секции для специалистов пищевой отрасли были рассмотрены наиболее масштабные

изменения в деятельности специалистов пищевой промышленности. В частности, изменения техрегламента ТР ТС 029/2012 о безопасности пищевых добавок; новые правила в маркировке органической продукции над-

писями «эко» и «био»; изменения в системе менеджмента безопасности пищевой продукции; особенности санитарного производственного контроля на пищевом производстве; техническое регулирование и стандартизация мясной продукции; устоявшиеся требования и планируемые изменения; вступление в силу ТР ЕАЭС на алкогольную продукцию и как система «Техэксперт: Санитарные нормы и правила» поможет при организации производственного контроля на пищевом предприятии.

Модератором секции «Обзор наиболее важных изменений в сфере безопасности производства пищевой продукции в 2024 году» выступила Елена Григорьева, заместитель начальника по международной деятельности Департамента образовательных проектов и программ Ассоциации по сертификации «Русский Регистр».

Также на мероприятии в качестве спикеров приняли участие: Александр Чумак, директор Департамента проектов устойчивого развития Российской системы качества; Артем Чухланцев, кандидат сельскохозяйственных наук, эксперт по стандартизации, заместитель директора по общим и организационным вопросам ООО НПЦ «Агропищепром»; Юлия Кузлякина, кандидат технических наук, руководитель отдела технического регулирования Федерального научного центра пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН, эксперт по стандартизации; Алексей Шевченко, преподаватель кафедры профильных гигиенических дисциплин Волгоградского государственного медицинского университета; Юлия Саввина, директор по науке и производству ООО НПЦ «Агропищепром»; генеральный директор ООО «НИЦ пищевой безопасности»;

Подробный обзор всех секций ищите в следующем номере «Информационного бюллетеня Техэксперт».

Альфия Ахмарова, руководитель проекта «Техэксперт» по направлению пищевой отрасли; Диана Быкова, руководитель проекта «Техэксперт» по направлению санитарии.

Всего в секции «Обзор наиболее важных изменений в сфере безопасности производства пищевой продукции в 2024 году» приняли участие более 1000 человек. Участники вели оживленные обсуждения в чате. Спикеры дали подробные разъяснения и рекомендации по заданным вопросам.

Строительство и проектирование

В пятый день практической онлайн-конференции «Изменения в законодательстве 2024» прошло заседание секции «Цифровизация строительства: от проектирования до эксплуатации», на котором были рассмотрены самые актуальные темы, связанные с цифровой трансформацией в строительстве. Участники получили уникальную возможность ознакомиться с последними трендами и лучшими практиками, а также обменяться опытом и идеями.

Модератором секции выступил Максим Шибнев, генеральный директор ООО «Решение информационных задач "МАКСИМА"», учредитель Невского строительного форума.

В числе приглашенных экспертов: Елена Чеготова, советник председателя Комитета по строительству (Санкт-Петербург); Сергей Драгомиров, руководитель центра сертификации и повышения квалификации Системы добровольной сертификации информационных моделей зданий и сооружений (СДС «BIMSERT»), аттестованный эксперт Минстроя России по экспертизе проектной документации, эксперт ТК 505 «Информационное моделирование»; Юрий Десятков, разработчик ГОСТ Р 70108 «Документация исполнительная. Формирование и ведение в электронном виде», генеральный директор Союза строительных компаний Урала и Сибири (ССК УрСиб); Иван Виденин, генеральный директор ООО «Инжстройпроект»; Ербол Сатенов, руководитель ООО «СКИД»; Вадим Степанов, начальник управления BIM

в строительстве АО «Рублёво-Архангельское», ведущий эксперт Университета Минстроя Научно-исследовательского института строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН); Михаил Косарев, председатель Альянса поддержки инноваций в градостроительстве.

В секции приняли участие около 700 слушателей. Участники вели оживленные обсуждения в чате. Спикеры дали подробные разъяснения и рекомендации по поступающим вопросам. В профильном Telegram-канале «Техэксперт: Строительство и проектирование» было размещено более 45 экспертных публикаций.

В партнерстве с ООО «Форум Скиллс» и Невским строительным форумом была проведена интерактивная часть секции – поединок экспертов на тему «Заграничный BIM в России умер или стал народным "православным" ТИМом? Почему стройка до сих пор работает с 2D и не хочет видеть информационную модель?»: в синем углу – Сергей Петров, сертифицированный судебный эксперт по строительству в России, президент Консорциума строительного инжиниринга; в красном углу – Марк Пак, кандидат технических наук, совладелец группы компаний «Ирисофт», совладелец «Цифрового центра инжиниринга».

В ходе поединка слушатели активно участвовали в голосовании, выражая поддержку тому эксперту, чья позиция им была ближе, а также оставляли комментарии и вопросы по теме в чате мероприятия.

Генеральным партнером мероприятия выступило РИА «Стандарты и качество». Организаторы онлайн-конференции оказали поддержку специалистам, отвечая на вопросы, заданные в ходе мероприятия, а также в профильных Telegram-каналах. Запись мероприятий будет доступна действующим пользователям отраслевых систем.

Пресс-служба Информационной сети «Техэксперт»

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ

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

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
- технологическая документация (в т.ч. в формате .dwg)
- проектная документация (в т.ч. в формате .dwg и .frv). База готовых 3D-моделей

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

Уважаемые читатели!

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

**20-я международная
специализированная строительная выставка
«Кавказ: Строительство и ремонт EXPO 2024»**

Когда: 15-17 марта

Где: Ереван EXPO, Армения, Ереван, ул. А. Акопяна, д. 3

Организатор: LOGOS EXPO Center

Специализированная выставка «Кавказ: Строительство и ремонт» стал наиважнейшим инструментом в повышении эффективности экономики Республики Армения. Мы рассматриваем эту выставку как рабочую площадку для установления деловых контактов между отечественными и зарубежными производителями, и именно поэтому Союз промышленников и предпринимателей Армении активно поддерживает выставочную компанию LOGOS EXPO Center, выступая в качестве организатора.

**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, необходимых 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.

**18-я межрегиональная
специализированная выставка «Газ. Нефть.
Новые технологии – Крайнему Северу»**

Когда: 27-28 марта

Где: Деловой центр «ЯМАЛ», Новый Уренгой, ул. Юбилейная, д. 5

Организаторы: Правительство ЯНАО, Администрация г. Новый Уренгой

Весной 2024 года в Новом Уренгое снова состоится Ямальский нефтегазовый форум, в рамках которого пройдет межрегиональная специализированная выставка «Газ. Нефть. Новые технологии – Крайнему Северу».

На выставке представят свою продукцию и услуги компании топливно-энергетического комплекса, производители и поставщики оборудования. В программе форума будут обсуждаться вопросы, посвященные формированию объемов и ассортимента материалов и техники, необходимых для потребностей нефтегазового комплекса региона, учитывая актуальную проблему импортозамещения, взаимовыгодному обмену опытом и технологиями производства между предприятиями Нового Уренгоя и других регионов России.

В 2023 году специализированная выставка «Газ. Нефть. Новые технологии – Крайнему Северу» собрала 78 предприятий-участников, посетили выставку порядка 3500 специалистов нефтегазовой отрасли.

Топливная промышленность считается профильной отраслью Ямала. В регионе 79 месторождений, и каждое из них нуждается в современном оборудовании и новых технологиях. Немаловажную роль играют инвестиционные программы и проекты. Все это отражают экспозиции, которые предлагает выставка.

Ямальский нефтегазовый форум и выставка «Газ. Нефть. Новые технологии – Крайнему Северу» охватывают все ключевые разделы, связанные с ресурсами, их добычей и переработкой. В программе предусмотрены:

– экспозиции. В приоритете презентации новых методов работы и оборудования, ИТ-решений и различных технологий, систем автоматизации и контроля;

* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 19.02.2024. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

– деловая программа. Перед добывающими предприятиями ставится множество задач – от повышения эффективности и продуктивности добычи до решения проблем импортозамещения. Тематические конференции, круглые столы и семинары помогают предприятиям найти оптимальные пути развития по всем направлениям;

– сотрудничество и развитие. Ямал, благодаря активной добыче полезных ископаемых и газа, стал опорной точкой многих производственных процессов. Добываемые здесь ресурсы необходимы для работы большинства регионов России. Прямое общение на выставке между заинтересованными сторонами способствует заключению договоров и контрактов.

В Ямальском нефтегазовом форуме принимают участие специалисты российских и зарубежных промышленных и транспортных компаний, члены правительства автономного округа, представители федеральных структур, производители техники и оборудования, ученые.

Конференция «Цифровая трансформация 2024»

Когда: 2 апреля

Где: Москва

Организатор: CNews Conferences

Цифровая трансформация – это комплексное преобразование бизнеса, связанное с успешным переходом к новым бизнес-моделям, каналам коммуникаций с клиентами и поставщиками, бизнес-продуктам и производственным процессам, корпоративной культуре. Эти принципы базируются на новых подходах к управлению данными с использованием цифровых технологий и приводят к существенному повышению эффективности и долгосрочной устойчивости бизнеса. Российские компании столкнулись с проблемами на пути цифровой трансформации: это санкции и уход иностранных вендоров, рост киберугроз, ужесточение требований регуляторов и дефицит квалифицированных кадров. Но, как показал опыт, эти проблемы решаемы.

Цифровая трансформация в России:

– Как развивалась цифровая трансформация в 2023 году?

– Как сказались на темпах ее развития санкции и уход иностранных вендоров?

– Готов ли бизнес инвестировать в цифровую трансформацию?

– Лидеры цифровой трансформации – кто они?

– Какие цифровые проекты в приоритете?

– Какой экономический эффект приносит цифровая трансформация?

– Как государство стимулирует цифровые преобразования?

Технологии и решения

– Что предлагают российские вендоры?

– Где взять оборудование для внедрения новых цифровых решений?

– Импортонезависимое ПО: достоинства и недостатки?

– Как рассчитать эффективность цифрового проекта?

– Где найти надежного поставщика ИТ-решений?

Практический опыт

– Цифровая трансформация госуправления.

– Организационные сложности цифровой трансформации.

– Какие крупные проекты реализованы в России?

– Какие меры поддержки нужны предприятиям?

– Как справиться с дефицитом кадров?

– Как убедить сотрудников в пользе цифровой трансформации?

– Типичные проблемы цифровой трансформации – делимся опытом.

IX ежегодный форум «Инфраструктура портов: строительство, модернизация, эксплуатация»

Когда: 2-3 апреля

Где: Аналитический центр при Правительстве РФ, Москва, пр. Академика Сахарова, д. 12

Организатор: журнал «Морские порты»

Мероприятие проходит при официальной поддержке Министерства транспорта РФ, Федерального агентства морского и речного транспорта, Ассоциации морских торговых портов.

Форум «Инфраструктура портов: строительство, модернизация, эксплуатация» – это 200+ делегатов; 40+ спикеров; эксклюзивная информация; консультации экспертов и аналитиков; стратегические сессии и тематические круглые столы; инновационные решения от подрядных организаций; эффективный нетворкинг и содействие организатора в назначении встреч.

За почти десятилетнюю историю форум зарекомендовал себя как авторитетная площадка, где обсуждаются стратегические планы и актуальные вопросы развития портовой отрасли, в числе которых – тренды в управлении портовым бизнесом и инфраструктурными проектами, новейшие технологии для строительства, модернизации и обеспечения эффективного и безопасного функционирования портовой инфраструктуры.

Насыщенная двухдневная деловая и выставочная программа форума 2024 года разделена на несколько тематических блоков:

– пленарная дискуссия «Развитие морских портов России. Актуальные вопросы государственного регулирования деятельности портовой отрасли»;

– логистическая сессия «Портоориентированная логистика. Развитие морской составляющей мультимодальных сервисов»;

– техническая сессия 1 «Проектирование, строительство и эксплуатация портовой гидротехнической и терминальной инфраструктуры: материалы, технологии, оборудование»;

– техническая сессия 2 «Инновации в обработке грузов». Презентации техники и технологий для увеличения скорости и качества обработки грузов, снижения себестоимости перегрузочных работ.

Также в рамках форума пройдет конференция «Smart port: эффективность, безопасность, экологичность».

Очевидно, что в цифровизации заложены огромные резервы повышения эффективности работы портов и обслуживания судов.

Высокая скорость принятия правильных управленческих решений, повышение эффективности и производительности в условиях нарастания объема перевозок, быстрота обработки грузов и безопасность перегрузочных операций, оптимальная логистика внутри порта, минимизация времени стоянки судов под загрузкой/разгрузкой.

Многие из этих вопросов уже сейчас решаются применением технологий «Умный порт».

В фокусе обсуждения – дискуссия о том, какие решения применимы в российских портах и заслуживают инвестиций, а также обзоры решений для цифровой трансформации и устойчивого развития портового бизнеса.

В числе участников форума: представители портового бизнеса, регулирующие госорганы, эксперты и аналитики, инвестиционно-финансовые структуры, подрядчики портового строительства, поставщики услуг, технологий и оборудования

для строительства и эксплуатации портов, логистические компании.

29-я международная строительно-интерьерная выставка MosBuild 2024

Когда: 2-5 апреля

Где: МВЦ «Крокус Экспо», Московская обл., Красногорск, Международная ул., д. 18

Организатор: ITE Group

Ежегодно выставка MosBuild становится главным местом встречи производителей и поставщиков строительных и отделочных материалов, мебели и предметов интерьера со специалистами оптовых и розничных организаций, строительных и ремонтных компаний, архитекторами и дизайнерами.

Одно из главных преимуществ MosBuild заключается в том, что в 15 разделах выставки представлены материалы, инструменты, технические решения, товары и услуги, охватывающие все этапы строительства зданий, отделки помещений и дизайна интерьера.

Оставаться на связи со специалистами строительно-интерьерной отрасли, устанавливая деловые контакты и быть в курсе трендов рынка 365 дней в году помогает сообщество MosBuild Connect.

MosBuild – это крупнейшая в России и странах СНГ международная строительно-интерьерная выставка, позволяющая всего за четыре дня решить многие бизнес-задачи.

Одно из главных преимуществ выставки – комплексный охват рынка. На MosBuild представлены товары, услуги и технические решения, востребованные в оптовой и розничной торговле, строительстве зданий, ремонте и отделке жилых и офисных помещений, а также дизайне интерьера.

10-й юбилейный международный СПГ Конгресс Россия

Когда: 2-3 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».

11-я конференция

«Цифровые технологии в фармацевтике: фокус на импортозамещении и повышении эффективности»

Когда: 3 апреля

Где: Москва

Организатор: CFO-Russia.ru

Использование современных цифровых технологий в фармацевтической компании является не только фактором увеличения производительности и эффективности ее работы, но и необходимым условием конкурентоспособности компании. Как оптимизировать процесс внедрения маркировки лекарственных препаратов в условиях санкций, оперативно перейти на отечественные ИТ-решения, использовать облачные сервисы при взаимодействии с клиентами, внедрить Data-Driven маркетинг и применять искусственный интеллект – эти и многие другие вопросы обсудят ИТ-директора, руководители финансового департамента и департамента маркетинга ведущих российских и зарубежных фармацевтических компаний на Одиннадцатой конференции «Цифровые технологии в фармацевтике: фокус на импортозамещении и повышении эффективности».

Ключевые темы конференции:

- ИТ-инструменты для снижения стоимости логистики в условиях скачков цен и удлинения маршрутов поставок;

- импортозамещение MES: как перейти на отечественные системы управления производственными процессами;

- дорожная карта по внедрению маркировки: ключевые этапы и сложности;

- опыт использования отечественных ИТ-решений для организации процесса маркировки;

- автоматизация фармацевтического склада: от поиска до внедрения отечественного решения;

- внедрение кадрового ЭДО: как корректно организовать и осуществить переход;

- разработка пользовательского приложения: основные этапы, преимущества и сложности.

Татарстанский международный форум по энергетике и энергоресурсоэффективности

Когда: 3-5 апреля

Где: МВЦ «Казань Экспо», Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Большие Кабаны, ул. Выставочная, д. 1

Организатор: МВЦ «Казань Экспо»

Татарстанский форум по энергетике (ТЭФ) – авторитетная профессиональная площадка с более чем 20-летней историей для конструктивного диалога, обмена передовым опытом, демонстрации перспективных технологий и проектов в области энергосбережения и энергоресурсоэффективности.

Структура форума:

- деловая программа;

- специализированная выставка TatEnergyExpo;

- конкурсы: на лучшие достижения в области повышения энергоэффективности; «Энергоэффективное оборудование

и технологии»; среди СМИ и пресс-служб по пропаганде энергоэффективности;

– молодежный день «Мы выбираем энергоэффективность».

Ключевые треки деловой программы:

– правительственная повестка: заседание Правительства Татарстана с участием федеральных органов власти; заседание комиссии Государственного Совета РФ по направлению «Энергетика»; встреча региональных центров энергоэффективности при участии Минэкономразвития;

– технологический суверенитет: международная научно-техническая конференция «Технологический суверенитет и цифровая трансформация»; импортозамещение в энергетической отрасли: вызовы и новые возможности;

– устойчивая энергетика: технологии современной энергосистемы; искусственный интеллект в энергетике; низкоуглеродная энергетика;

– альтернативные виды топлива: развитие рынка газомоторного топлива; развитие зарядной инфраструктуры для электромобилей; федеральные программы поддержки;

– энергоэффективность ЖКХ: коммуникативная стратегия организаций в сфере ЖКХ; энергоэффективность в строительной отрасли: от цифровой модели к реальному объекту; умный дом – умный город;

– производительность труда: инструменты повышения производительности труда. Истории успеха.

Конференция «Территория безопасности 2024: все про ИБ»

Когда: 4 апреля

Где: HYATT REGENCY MOSCOW PETROVSKY PARK

Организатор: ComNews Conferences

«Территория безопасности – 2024: все про ИБ» – ежегодное новаторское мероприятие, состоящее из четырех конференций и выставки отечественных технологий информационной безопасности.

Конференции:

– PRO управление уязвимостями;

– PRO безопасную разработку;

– PRO обнаружение угроз;

– PRO расследование инцидентов.

«Территория безопасности 2024» – живая среда для создания деловых связей и объединения заказчиков, производителей ПО и оборудования, интеграторов, стартапов в сфере кибербезопасности, представителей государственных органов и профессионального сообщества.

В рамках мероприятия состоится выставка ИБ-хозяйства, которая соберет лучшие умы и разработки отечественной кибербезопасности. На стендах экспонентов можно проконсультироваться со специалистами, ознакомиться с демоверсиями продуктов и подобрать ПО для конкретных бизнес-задач.

XXVIII специализированная выставка «УралСтройИндустрия», Весенний форум ЖКХ и строительства 2024

Когда: 10-12 апреля

Где: Выставочный центр Экспо, Уфа, ул. Менделеева, д. 158

Организатор: ООО «Башкирская выставочная компания»

С 10 по 12 апреля 2024 года в Уфе пройдут Форум ЖКХ и строительства, а также специализированные выставки «Благоустройство», «Инженерные системы». Это крупнейшая отраслевая площадка Приволжского региона России в сфере развития жилищно-коммунальной отрасли.

В этом году впервые мероприятия пройдут совместно с XXVIII специализированной выставкой «УралСтройИндустрия».

Экспозиции выставок «Благоустройство. Комфортная среда», «Инженерные системы» традиционно собирают ведущие компании отрасли. На площадке выставки будут демонстрироваться новейшие материалы и технологии для благоустройства территорий – оборудование для спортивных и игровых площадок, современные виды уличного покрытия различного назначения, светотехника, отделочный камень, металлоконструкции и многое другое.

Отдельные разделы выставки представят инженерные системы и оборудование, а также BIM-технологии и ИТ-решения. Также в выставках принимают участие производители строительных материалов и технологий, чья продукция наиболее востребована коммунальными предприятиями – теплоизоляционные материалы и конструкции, лифты и подъемное оборудование, спецтехника и другие.

В 2022 году общая площадь выставок ЖКХ составила 1240 м². В них приняло участие около 40 компаний из восьми регионов России, которые посетили 2385 специалистов отрасли.

Еще один выставочный проект – специализированная выставка «УралСтройИндустрия» – представит инновационные строительные технологии, строительные и отделочные материалы, оборудование и инструмент, системы и средства обеспечения безопасности, материалы и технологии для малоэтажного строительства, быстровозводимые, мобильные здания и сооружения и многое другое от компаний Башкортостана и регионов России.

В проекте деловой программы – более 15 отраслевых круглых столов и секций по направлениям:

– цифровые технологии;

– рынок вторичного сырья,

– импортозамещение,

– бетонное производство,

– комплексное благоустройство общественных пространств и другие.

В рамках мероприятия пройдет Республиканский форум «Управдом».

В деловой программе ежегодно принимают участие около 100 спикеров, представляющих федеральные министерства, органы исполнительной власти, отраслевые ассоциации, союзы, фонды, инжиниринговые компании и научные сообщества.

23-я международная выставка «Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса» (Нефтегаз-2024)

Когда: 15-17 апреля

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

Организатор: Экспоцентр

Начиная с 1992 года, международная выставка газового и нефтяного оборудования «Нефтегаз» с успехом проводится под патронатом ТПП РФ. Выставка организована ЗАО «Экспоцентр» и германской выставочной компанией «Мессе Дюссельдорф» при официальной поддержке Министерства промышленности и энергетики РФ.

Более 35 лет международная выставка «Нефтегаз» сохраняет статус авторитетной площадки для презентации наукоемких технологий, запуска новых проектов, делового общения между российскими и зарубежными специалистами.

Основные тематические разделы выставки «Нефтегаз»: геологические и геофизические исследования. Поиск

и разведка нефтяных и газовых месторождений, комплексная оценка нефтегазоносных территорий и локальных объектов, подсчет запасов; строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море. Бурение горизонтальных скважин. Оборудование и технологии; разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений. Методы воздействия на пласт в целях повышения нефтеотдачи. Оборудование и технологии; сбор и подготовка нефти и газа; транспорт и хранение нефти, газа и нефтепродуктов, техника и технология строительства и эксплуатации трубопроводов. Резервуары и резервуарные парки; насосы, компрессорная техника, пневматика, приводы, двигатели, используемые в нефтегазовом комплексе; запорно-регулирующая арматура; трубная продукция; нефтегазопереработка и нефтехимия. Оборудование и технологии; строительство объектов нефтегазового комплекса, включая строительство морских сооружений. Строительная техника; энергетическое и электротехническое оборудование для нефтегазового комплекса. Кабельная продукция. Сварочное оборудование; химические реагенты, добавки и материалы для нефтегазодобывающей, нефтеперерабатывающей промышленности и транспорта нефти и нефтепродуктов; автоматизированные системы управления и телемеханизация процессов бурения, добычи, сбора, транспорта, хранения и переработки нефти и газа. Контрольно-измерительные приборы. Средства метрологического обеспечения; защита оборудования и трубопроводов от коррозии. Ингибиторы коррозии. Установки и изоляционные материалы; экология: научные разработки, технологии, оборудование, контрольно-измерительные приборы. Современные системы мониторинга состояния окружающей среды. Утилизация и переработка отходов производства и другие.

XI Международный промышленный форум «Территория NDT 2024. Неразрушающий контроль. Испытания. Диагностика» и XIX Всероссийская научно-техническая конференция по неразрушающему контролю и технической диагностике

Когда: 15-17 апреля

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

Организатор: Российское общество по неразрушающему контролю и технической диагностике (РОНКТД)

Международный промышленный Форум «Территория NDT» является ведущей в России и СНГ отраслевой площадкой для продуктивного диалога заинтересованных сторон и демонстрации новейших достижений и разработок в области неразрушающего контроля, технической диагностики, мониторинга состояния и оценки ресурса.

Традиционно на Форуме будет представлена обширная деловая программа и новейшие разработки в области неразрушающего контроля, технической диагностики, мониторинга состояния и оценки ресурса.

Тематические направления:

- неразрушающий контроль и дефектометрия;
- исследование физико-механических свойств;
- встроенный контроль и мониторинг технического состояния;

- анализ структуры и коррозионного состояния;
- техническое диагностирование и прогнозирование ресурса.

Выставка оборудования и технологий объединяет более 60 компаний – разработчиков и поставщиков российских и зарубежных брендов, сервисные учебные и сертификаци-

онные центры, вузы, НИИ, специализированные издания. Ежегодно экспозицию посещают более 2500 специалистов и экспертов.

С 2020 года Форум «Территория NDT» проходит в рамках Российской промышленной недели, которая объединяет ключевые российские отраслевые промышленные выставки неразрушающего контроля и диагностики, сварочных процессов и оборудования, технологий обработки конструкционных материалов, испытательного и измерительного оборудования, систем автоматизации и интеграции:

Синергия тематик, экспозиций и деловых программ существенно увеличивает возможности получения новых знаний, расширения круга потенциальных заказчиков и полезных контактов для всех сторон Российской промышленной недели. Участники Форума «Территория NDT» получают дополнительные возможности расширить клиентскую базу за счет притока новых посетителей, посетить несколько крупнейших отраслевых мероприятий, принять участие в разнообразных деловых программах и конференциях, наладить новые партнерские связи в смежных областях.

ИнтерСтройЭкспо 2024 / InterStroyExpo 2024

Когда: 16-18 апреля

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

Организатор: MVK – Международная выставочная компания

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

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, Могилиевлифтмаш, Лифт-Комплекс ДС, Alex Lift, KOYO 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.

IV Международный форум по цифровизации и ИТ в металлургической отрасли Smart Mining & Metals

Когда: 18-19 апреля

Где: Hotel Balschug Kempinski Moscow, Москва, ул. Балчуг, д. 1

Организатор: ComNews Conferences

Smart Mining & Metals 2024 – экспертная площадка для обсуждения и обмена опытом по ключевым вопросам и актуальным проблемам цифровизации в условиях технологического суверенитета, о практике внедрения компаниями металлургической отрасли импортонезависимых ИТ-систем и средств промышленной автоматизации; о новой роли информационной безопасности в существующих реалиях, знакомство с предложениями разработчиков и производителей

Основные треки форума:

1. Стратегический. Панельные дискуссии, выступления по актуальным вопросам развития металлургической отрас-

ли: проекты импортозамещения в ответ на уход глобальных ИТ-компаний и вендоров с российского рынка; цифровые технологии и ESG-повестка, искусственный интеллект, цифровой двойник, роботизация металлургического производства, трансформация рабочих мест в эпоху мобильности, новые вызовы в ИБ и так далее.

2. Технический. Мигрируем на отечественное: корпоративные информационные системы, цифровые платформы, управление данными; корпоративные сети связи, беспроводные решения, производственная автоматизация, системы управления производством; цифровые советчики или автопилоты на производстве, цифровизация в ТОиР или умное управление активами и так далее.

3. Демодень ИЦК «Металлургия». Статус реализации особо значимых проектов ИЦК «Металлургия», разработки в области импортонезависимости и создания новых цифровых продуктов для металлургической отрасли.

16-я межрегиональная строительная выставка-ярмарка «АлтайСтрой-2024»

Когда: 18-20 апреля

Где: Национальный театр, Горно-Алтайск, Коммунистический пр., д. 16

Организатор: Рекламный центр «Стройка-Алтай»

Выставка-ярмарка проходит при поддержке Правительства Республики Алтай, Администрации г. Горно-Алтайска и по-прежнему делает акцент на развитии малоэтажного домостроения, очень перспективного и востребованного, и также на поддержку процесса импортозамещения, развития в регионах нового производства стройматериалов, развитие малого предпринимательства в строительном секторе российского рынка, что, в свою очередь, помогает туристическому направлению бизнеса Республики Алтай обеспечивать и развивать привлекательность, комфорт и популярность своих объектов для посещения туристами со всего мира.

Главная цель выставочных мероприятий, как и прежде, – поддержка среднего и малого бизнеса, способствовать установлению максимального количества контактов производителей с потенциальными покупателями. Строительная выставка «АлтайСтрой-2024» – единая площадка для возможности продвижения бизнеса, продукции и услуг в активно развивающийся регион.

Тематические разделы: производители, малоэтажное строительство, домостроение, архитектура, проектирование, металлоизделия, кровельные, фасадные материалы, строительные, отделочные материалы, современные ресурсосберегающие технологии и системы, оборудование, инструмент для строительных и отделочных работ, инженерные коммуникации, ЖКХ, газификация; комфортная жилая среда, дизайн помещений, предметы интерьера, благоустройство, ландшафт, автоматизированные системы, строительная химия: лакокрасочные материалы, герметики, добавки, спецтехника,

механизмы, системы безопасности, противопожарное, охранное оборудование, сопутствующие товары.

21-я Международная специализированная выставка строительства и интерьера KyrgyzBuild 2024

Когда: 23-25 апреля

Где: Киргизия, Бишкек

Организатор: Віехро

KyrgyzBuild является главным специализированным событием в строительной индустрии Кыргызской Республики и проходит при поддержке Кабинета Министров КР и профильных министерств и ведомств.

Выставка – это оптимальное место для деловых встреч с поставщиками, производителями, дилерами и влиятельными профессионалами в строительной индустрии Кыргызстана. Мероприятие дает прекрасную возможность наладить и укрепить деловые связи в Центрально-Азиатском регионе и расширить горизонты деятельности компаний.

Посетители выставки: руководители и специалисты строительных компаний, архитекторы, проектировщики, строительные инженеры и дизайнеры, специалисты в области торговли отделочными и строительными материалами, региональные дилеры и дистрибьюторы, руководители отделов закупок магазинов стройматериалов, государственные служащие по вопросам градостроительства и архитектуры в министерствах и ведомствах.

АММ 2024 – 14-й Международный горно-металлургический конгресс «Astana Mining & Metallurgy»

Когда: 6-7 июня

Где: Отель "Hilton Astana", Казахстан, Астана, ул. Сауран, д. 46

Организатор: Iteca Caspian LLC

Конгресс Astana Mining & Metallurgy (АММ) – одно из самых масштабных отраслевых мероприятий в горно-металлургической индустрии. АММ открывает множество площадок для диалогов и включает B2B и G2B встречи с крупнейшими компаниями-недропользователями и представителями государственных структур Казахстана, выставку, нетворкинг и отраслевой конкурс «Золотой Гефест».

Ежегодно Конгресс АММ способствует расширению межотраслевого инвестиционного сотрудничества, заключению новых контрактов и выработке совместных решений, отвечающих современным вызовам.

Высокая репутация Конгресса подтверждена сертификатами Всемирной Ассоциации выставочной индустрии (UFI). Событие ежегодно получает поддержку Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, международных и национальных ассоциаций, а также лидеров отрасли.

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 15 марта процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Электроустановки систем тягового электроснабжения железной дороги переменного тока. Требования к заземлению»;

- «Электроустановки систем тягового электроснабжения железной дороги постоянного тока. Требования к заземлению».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта (ВНИИЖТ).

До 17 марта публично обсуждается проект ПНСТ «Дороги автомобильные общего пользования. Дорожная одежда. Управление состоянием», разработанный Российским дорожным научно-исследовательским институтом (ФАУ «РОСДОРНИИ»).

До 18 марта процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «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»;

- «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 3. Трубы стальные сварные прямошовные из нелегированной и легированной стали»;

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

Документы разработаны АО «РусНИТИ»;

- проект ГОСТ Р «Экологические маркировки и заявления. Арктическая маркировка. Принципы и процедуры», разработанный АНО «Полярная инициатива»;

- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства. Тахографы цифровые. Протоколы обмена информацией с автоматизированной информационной системой тахографического контроля», разработанный Ассоциацией «ТахоЦентр», Научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом (НАМИ).

До 19 марта публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Кабели монтажные для использования в электроустановках во взрывоопасных зонах, в том числе

для подземных выработок. Общие технические условия», разработанный ООО НПП «Спецкабель»;

- проект ГОСТ Р «Воздушный транспорт. Требования и процедуры по контролю массы воздушного судна в процессе технической эксплуатации. Основные положения», разработанный Государственным научно-исследовательским институтом гражданской авиации (ГосНИИ ГА);

- проект ГОСТ «Железнодорожный транспорт. Система менеджмента качества. Требования к организации верификации производства», разработанный Научно-исследовательским и конструкторско-технологическим институтом подвижного состава (АО «ВНИКТИ»).

До 20 марта процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Системы и сооружения мелиоративные. Насосные станции. Нормы проектирования»;

- «Мелиорация земель. Дренажные воды с орошаемых земель. Общие требования».

Разработчиком документов является Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации (РосНИИПМ);

- проект ГОСТ Р «Системы и сооружения мелиоративные. Рыбозащитные сооружения и устройства. Оценка эффективности и технического состояния», разработанный Волжским научно-исследовательским институтом гидротехники и мелиорации (ВолжНИИГиМ).

До 21 марта публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Средства огнезащиты для текстильных материалов. Общие требования. Методы испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России;

- проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности открытых горных работ. Общие технические требования», разработанный Ассоциацией машиностроителей Кузбасса (НО «АМК»).

До 22 марта процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Техника авиационная. Аппараты электрические коммутационные электромагнитные. Общие технические требования», разработанный АО «ОКБ "Аэрокосмические системы"».

До 23 марта публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Оптика и фотоника. Детали оптические для твердотельных лазеров. Типовые технологические

процессы нанесения покрытий», разработанный Научно-исследовательским институтом физической оптики, оптики лазеров и информационных оптических систем Всероссийского научного центра «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова» (НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова»), Ленинградским оптико-механическим объединением им. В. И. Ленина (АО «ЛОМО»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оптика и фотоника. Стекло оптическое. Метод определения волновой аберрации по двойному лучепреломлению»;
 - «Оптика и фотоника. Покрытия светопоглощающие на диафрагмах светозащитных бленд. Типовой технологический процесс нанесения»;
 - «Оптика и фотоника. Смазки и масла для оптического приборостроения. Методы защиты от биологических повреждений».

Документы разработаны Научно-исследовательским институтом физической оптики, оптики лазеров и информационных оптических систем Всероссийского научного центра «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова» (НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова»).

До 25 марта процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Контроль неразрушающий. Метод акустической эмиссии. Требования к аппаратуре. Часть 1. Параметры аппаратуры», разработанный АО «Научно-производственное объединение "Алькор"»;
- проект ГОСТ Р «Трубы и фасонные изделия стальные с изоляцией из трудногорючего теплоизоляционного влагостойкого материала. Технические условия», разработанный ООО «ГК ПИТЕР»;
- проект ГОСТ Р «Интегрированная система управления безопасностью полетов поставщиков услуг гражданской авиации. Общие требования», разработанный Мельником Дмитрием Михайловичем;
- проект ГОСТ Р «Техника водолазная. Газы и газовые смеси для дыхания водолазов. Общие технические требования», разработанный АНО «Центр подводных исследований Русского географического общества»;
- проект ГОСТ «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерений параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-5. Площадки для калибровки антенн и опорные испытательные площадки в диапазоне частот от 5 МГц до 18 ГГц», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

До 26 марта публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Средства воспроизводства. Сперма. Методы микробиологического анализа», разработанный Федеральным научным центром (ФНЦ) пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;
- проект ГОСТ «Безопасность функциональная. Железнодорожная техника. Управление рисками на стадиях жизненного цикла», разработанный Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте (АО «НИИАС»).

До 27 марта процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Информационные технологии.

Радиочастотная идентификация для управления предметами. Протокол данных: правила кодирования данных и функции логической памяти», разработанный ГС1 РУС.

До 28 марта публично обсуждается проект ГОСТ «Мебель. Оценка воспламеняемости матрасов», 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 национальных (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 Российским институтом стандартизации;
- проект ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Строительство скважин на суше. Макет проектной документации. Общие положения», разработанный ООО «НИИ Транснефть»;
- проект ГОСТ Р «Технологии топливных элементов. Часть 4-101. Энергоустановки на топливных элементах для электрической подъемно-транспортной техники. Безопасность», разработанный ООО «Центр водородной энергетики»;
- проект ГОСТ Р «Системы менеджмента цепи поставок для производства устойчивых пластмасс и изделий из них. Общие требования», разработанный ООО «Качество и Надежность».

До 1 апреля публично обсуждается проект ГОСТ Р «Электромагнитная совместимость. Нормы гармонических составляющих и составляющих обратной последовательности тока в сетях общего назначения среднего и высокого напряжения», разработанный Группой «Россети».

До 5 апреля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ПНСТ «Дороги автомобильные общего пользования. Фибробетон сверхпрочный со стальной фиброй для мостовых конструкций. Технические условия», разработанный Московским автомобильно-дорожным государственным техническим университетом (МАДИ);

- проект ГОСТ Р «Авиационная техника. Средства парашютного десантирования грузов и техники. Термины и определения», разработанный Московским конструкторско-производственным комплексом (МКПК) «Универсал» им. А. И. Привалова.

До 6 апреля публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений. Средства измерений амбиентного и/или направленного эквивалента дозы (мощности) бета-, рентгеновского и гамма-излучения. Часть 2. Переносные средства измерений высоких значений мощностей доз фотонного и бета-излучений для условий аварийных ситуаций»;

- «Приборы и аппаратура для измерения или обнаружения ионизирующих излучений. Средства измерений амбиентного и/или направленного эквивалента дозы (мощности) бета-, рентгеновского и гамма-излучения. Часть 1. Переносные средства измерений для мониторинга рабочих мест и окружающей среды».

Разработчиком документов является Российский институт стандартизации.

До 8 апреля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Теплообменники. Воздухоохладители и воздухонагреватели с принудительной циркуляцией. Методы испытаний для определения производительности»;
- «Вентиляция зданий. Кондиционеры центральные. Механические характеристики».

Документы разработаны ООО «ВЕЗА»;

- проект ГОСТ Р «Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу. Методология расчетного определения выбросов взвешенных частиц PM₁₀, PM_{2,5}, PM₁», разработанный АО «Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха» (АО «НИИ Атмосфера»).

До 10 апреля публично обсуждается проект ГОСТ «Узлы пересечения строительных конструкций трубопроводами под давлением. Метод испытания на огнестойкость», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России.

До 12 апреля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Авиационные средства пакетирования грузов. Технические требования и методы испытаний», разработанный АО «Инженерный центр ИКАР»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Дороги автомобильные общего пользования. Вантовые системы мостовых сооружений. Требования к материалам и полуфабрикатам»;

- «Дороги автомобильные общего пользования. Вантовые системы мостовых сооружений. Требования к элементам».

Разработчиком документов является ООО «Мастерская Мостов».

До 14 апреля публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Технические требования к несущим элементам из клееной древесины»;

- «Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Проектирование элементов из клееной древесины».

Документы разработаны ООО «Сооружения инженерно-транспортной инфраструктуры»;

- проект ГОСТ Р «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Здания и сооружения. Методика расчета срока безаварийной эксплуатации строительных конструкций», разработанный ООО «НИИ Транснефть».

До 15 апреля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Изделия медицинские для диагностики in vitro. Измерение величин в пробах биологического происхождения. Требования к описанию референтных методик выполнения измерений», разработанный Ассоциацией специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Источники тока. Перечень технических характеристик»;

- «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Источники тока. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт радиоэлектроники;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Вина игристые. Общие технические условия»;

- «Вина игристые. Основные правила производства». Документы разработаны Всероссийским национальным научно-исследовательским институтом виноградарства и виноделия «Магарач» РАН»;

- проект ГОСТ Р «Вина. Общие технические условия», разработанный Северо-Кавказским федеральным научным центром садоводства, виноградарства, виноделия;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Посадочный материал винограда (саженцы). Технические условия»;

- «Виноградарство. Термины и определения»;

- «Материал для размножения винограда (черенки, побеги). Технические условия».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия имени Я. И. Потапенко – филиал Федерального ростовского аграрного научного центра;

- проект ГОСТ Р «Российские вина с защищенным географическим указанием и российские вина с защищенным наименованием места происхождения. Общие технические условия», разработанный Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт».

До 16 апреля публично обсуждается проект ГОСТ Р «Защита информации. Системы с конструктивной информационной безопасностью. Методология разработки», разработанный АО «Лаборатория Касперского».

До 19 апреля процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Радиолокационный комплекс обнаружения беспилотных воздушных судов в диспетчерской зоне аэродрома. Основные параметры и технические требования», разработанный АО «Центральное конструкторское бюро аппаратостроения».

До 23 апреля публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Информатизация здоровья. Связь с медицинскими приборами индивидуального контроля состояния здоровья. Часть 10422. Специализация прибора. Анализатор мочи», разработанный Центральным научно-исследовательским институтом организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- проект ГОСТ «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-2. Частные требования к шуруповертам и ударным гайковертам», разработанный Ассоциацией торговых компаний и производителей электроинструмента и средств малой механизации.

До 26 апреля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Модификаторы расплавов. Термины и определения», разработанный Ярославским государственным техническим университетом (ЯГТУ), ООО «Инженерный центр металлообработки» («ИЦМ»), ООО «Феникс», ООО «Металлург»;

- проект ГОСТ Р «Критерии классификации игр, игрушек и игровых сооружений», разработанный АНО «Российская система качества».

До 30 апреля публично обсуждаются следующие документы:

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):

- «Умное производство. Каталоги поведения оборудования для виртуальной производственной системы. Часть 3. Руководство по созданию модели оборудования»;

- «Умное производство. Интерфейсы для ухода за автоматизированной машиной. Часть 2. Интерфейсы контроля и безопасности»;

- «Умное производство. Унифицированная модель для умного производства».

Документы разработаны Санкт-Петербургским политехническим университетом Петра Великого (СПбПУ) (инфраструктурным центром «Технет»), НП «Русское биометрическое общество»;

- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства. Изделия крепежные. Гайки шестигранные прорезные и корончатые классов точности А и В. Конструкция и размеры», разработанный Научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом (НАМИ);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Информатизация здоровья. Идентификация лекарственных средств. Элементы данных и структуры для уникальной идентификации и обмена информацией о регистрируемых лекарственных средствах»;

- «Информатизация здоровья. Информационное взаимодействие с персональными медицинскими приборами. Часть 10101. Номенклатура. Изменение 1. Дополнительные определения»;

- «Информатизация здоровья. Связь с медицинскими приборами индивидуального контроля состояния здоровья. Часть 10420. Специализация прибора. Анализатор структуры тела»;

- «Информатизация здоровья. Идентификация лекарственных средств. Элементы данных и структуры для уникальной идентификации и обмена информацией о регистрируемых лекарственных средствах»;

- «Информатизация здоровья. Связь с медицинскими приборами индивидуального контроля состояния здоровья. Часть 10441. Специализация прибора. Монитор сердечно-сосудистой системы и активности»;

- «Информатизация здоровья. Связь с медицинскими приборами индивидуального контроля состояния здоровья. Часть 10472. Специализация прибора. Монитор медикаментов»;

- «Информатизация здоровья. Связь с медицинскими приборами индивидуального контроля состояния здоровья. Часть 10424. Специализация прибора. Оборудование для дыхательной терапии апноэ сна (SABTE)»;

- «Информатизация здоровья. Связь с медицинскими приборами индивидуального контроля состояния здоровья. Часть 10424. Специализация прибора. Оборудование для дыхательной терапии апноэ сна (SABTE). Изменение 1».

Разработчиком документов является Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения Российской Федерации.

До 6 мая процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Сохранение объектов культурного наследия. Состав и содержание научно-проектной документации проекта зон охраны. Общие требования», разработанный Департаментом культурного наследия города Москвы;

- проект ГОСТ Р «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения. Общие требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Цифровая профессиональная подвижная радиосвязь. Транкинговый режим связи абонентских станций»;

- «Цифровая профессиональная подвижная радиосвязь. Общие положения. Режим прямой конвенциональной связи абонентских станций»;

- «Цифровая профессиональная подвижная радиосвязь. Режим связи абонентских станций через ретранслятор».

Документы разработаны Научно-исследовательским институтом радио (НИИР).

До 17 мая публично обсуждаются проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификации соответствия верификатора штрихового кода. Часть 2. Для двумерных символов»;

- «Информационные технологии. Цифровое представление информации о продукции. Часть 2. Требования к электронным устройствам со встроенными дисплеями».

Разработчиком документов является Г1 РУС.

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 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».

ГОСТ Р 70988-2023 «Система стандартов в цифровой промышленности. Основные положения. Общие требования к системе».

ГОСТ Р 70989-2023 «Система стандартов в цифровой промышленности. Классификация и структура системы стандартов».

ГОСТ Р 71198-2023 «Индекс деловой репутации субъектов предпринимательской деятельности (ЭКГ-рейтинг). Методика оценки и порядок формирования ЭКГ-рейтинга ответственного бизнеса».

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 заявки 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 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».

ГОСТ Р 71144-2023 «Сосуды криогенные транспортируемые. Общие технические условия».

21. *Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 28778-2023 «Болты самоанкерующиеся распорные для строительства. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 24379.0-2012 «Болты фундаментные. Общие технические условия».

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

ГОСТ Р 71142-2023 «Техника криогенная. Установки разделения воздуха криогенные и смежное оборудование отрасли криогенной техники. Термины и определения».

ГОСТ Р 71143-2023 «Техника криогенная. Аппараты. Термины и определения».

ГОСТ Р 71145-2023 «Сосуды криогенные стационарные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71178-2023 «Гидроприводы объемные. Гидроаппараты. Правила приемки и методы испытаний».

27. *Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 54418.1-2023 (МЭК 61400-1:2019) «Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 1. Технические требования».

ГОСТ Р 54418.24-2023 (МЭК 61400-24:2019) «Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 24. Молниезащита».

ГОСТ Р 71170-2023 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Проверка соответствия номинального тока отключения выключателей 110 кВ и выше расчетным уровням токов короткого замыкания. Нормы и требования».

29. *Электротехника*

ПНСТ 896-2023 «Интеллектуальные приборы учета электрической энергии. Общие технические требования». Срок действия установлен до 1 февраля 2027 года.

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».

ГОСТ Р 71209-2024 «Станки электрохимические копирующе-прошивочные. Основные параметры и размеры. Нормы точности».

ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения». Срок действия установлен до 1 февраля 2027 года.

ПНСТ 845-2023 «Искусственный интеллект. Техническая структура федеративной системы машинного обучения». Срок действия установлен до 1 февраля 2027 года.

ПНСТ 847-2023 «Искусственный интеллект. Большие данные. Функциональные требования к происхождению данных». Срок действия установлен до 1 февраля 2027 года.

ПНСТ 848-2023 «Искусственный интеллект. Большие данные. Обзор и требования по обеспечению сохран-

ности данных». Срок действия установлен до 1 февраля 2027 года.

ПНСТ 906-2023 «Квантовый интернет вещей. Типовой программно-аппаратный комплекс распределения ключей, выработанных сетью квантового распределения ключей. Архитектура». Срок действия установлен до 1 февраля 2027 года.

ПНСТ 907-2023 «Квантовый интернет вещей. Типовой программно-аппаратный комплекс распределения ключей, выработанных сетью квантового распределения ключей. Интерфейсы подключения». Срок действия установлен до 1 февраля 2027 года.

ПНСТ 908-2023 «Умное производство. КATALOGИ поведения оборудования для виртуальной производственной системы. Часть 2. Формальное описание шаблона каталога». Срок действия установлен до 1 февраля 2027 года.

ПНСТ 909-2024 «Требования к цифровым информационным моделям объектов непроизводственного назначения. Часть 1. Жилые здания». Срок действия установлен до 1 февраля 2027 года.

43. *Дорожно-транспортная техника*

Изменение № 1 ГОСТ Р 70514-2022 «Электрические средства индивидуальной мобильности. Технические требования и методы испытаний».

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 тетрахлорэтлена».

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 углеводородных 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».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 71163-2023 «Оборудование горно-шахтное. Пункты мобильные коллективного спасения. Общие технические требования».

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».

ГОСТ Р 71120-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Платформы морские стационарные стальные. Обеспечение механической безопасности. Общие требования».

ГОСТ Р 71147-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Арктические операции. Проектирование систем управления ледовой обстановкой».

ГОСТ Р 71160-2023 (ИСО 13628-6:2006) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 6. Системы управления подводной добычей».

ГОСТ Р 71204-2024 (ИСО 13628-5:2009) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 5. Подводные управляющие шлангокабели».

ГОСТ Р 71205-2024 (ИСО 13628-7:2005) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 7. Райзерные системы для заканчивания, ремонта скважин».

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».

Изменение № 3 ГОСТ 26492-85 «Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия».

Изменение № 3 ГОСТ 27265-87 «Проволока сварочная из титана и титановых сплавов. Технические условия».

Изменение № 4 ГОСТ 23755-79 «Плиты из титана и титановых сплавов. Технические условия».

Изменение № 6 ГОСТ 22178-76 «Листы из титана и титановых сплавов. Технические условия».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ Р 71104-2023 «Лесное машиностроение. Термины и определения».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 22904-2023 «Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры».

ГОСТ 27321-2023 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия».

ГОСТ 32803-2023 «Бетоны напрягающие. Технические условия».

ГОСТ Р 70824-2023 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем вентиляции много-

квартирных жилых зданий. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70941-2023 «Конструкции фасадные светопрозрачные. Метод определения водопроницаемости в натуральных условиях».

Изменение № 1 ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения».

Изменение № 1 ГОСТ 20054-2016 «Трубы бетонные безнапорные. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 21506-2013 «Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 300 мм для зданий и сооружений. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 23118-2019 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 24992-2014 «Конструкции каменные. Метод определения прочности сцепления в каменной кладке».

Изменение № 1 ГОСТ 27798-2019 «Глинозем. Отбор и подготовка проб».

Изменение № 1 ГОСТ 31108-2020 «Цементы общестроительные. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32047-2012 «Кладка каменная. Метод испытания на сжатие».

Изменение № 1 ГОСТ Р 56196-2014 «Добавки активные минеральные для цементов. Общие технические условия».

Изменение № 2 ГОСТ 6482-2011 «Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия».

93. Гражданское строительство

ГОСТ 25584-2023 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации».

ГОСТ Р 71009-2023 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Правила выбора марок».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ Р 70630-2023 «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Предварительные работы».

ГОСТ Р 70631.1-2023 «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Часть 1. Комплексные научные исследования».

ГОСТ Р 70632.1-2023 «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Проект реставрации и приспособления. Часть 1. Стадия "Эскизный проект"».

ГОСТ Р 70632.2-2023 «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Проект реставрации и приспособления. Часть 2. Стадия "Проект"».

ГОСТ Р 70632.3-2023 «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Проект реставрации и приспособления. Часть. Стадия "Рабочая проектно-сметная документация"».

ГОСТ Р 70633-2023 «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Научный отчет».

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

Классификаторы/изменения

Изменение 13/2023 ОК 013-2014 (СНС 2008) «Общероссийский классификатор основных фондов (ОКОФ)».

Изменение 26/2023 ОК 018-2014 «Общероссийский классификатор информации о населении (ОКИН)».

Изменение 52/2023 ОК 006-2011 «Общероссийский классификатор органов государственной власти и управления (ОКОГУ)».

Изменение 156/2023 ОК 011-93 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)».

Изменение 157/2023 ОК 011-93 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)».

Изменение 496/2023 ОК 019-95 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)».

Изменение 497/2023 ОК 019-95 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)».

Изменение 498/2023 ОК 019-95 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)».

Изменение 673/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 674/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 675/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 676/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 677/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 678/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 679/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 680/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Изменение 681/2023 ОК 033-2013 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)».

Рекомендации по стандартизации

Р 1323565.1.049-2023 «Информационная модель электроэнергетики. Рекомендации по разработке и применению профилей информационной модели и профилей информационного обмена и построению диаграмм классов».

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 2.001-2023 «Единая система конструкторской документации. Общие положения».

ГОСТ Р 2.005-2023 «Единая система конструкторской документации. Термины и определения».

ГОСТ Р 2.051-2023 «Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Основные положения».

ГОСТ Р 2.053-2023 «Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Основные положения».

ГОСТ Р 2.058-2023 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов».

ГОСТ Р 2.101-2023 «Единая система конструкторской документации. Виды изделий».

ГОСТ Р 2.102-2023 «Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов».

ГОСТ Р 2.104-2023 «Единая система конструкторской документации. Основные надписи».

ГОСТ Р 2.109-2023 «Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам».

ГОСТ Р 2.201-2023 «Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов».

ГОСТ Р 2.308-2023 «Единая система конструкторской документации. Допуски формы и расположения поверхностей. Правила выполнения».

ГОСТ Р 2.316-2023 «Единая система конструкторской документации. Надписи, технические требования и таблицы в графических документах. Правила выполнения».

ГОСТ Р 2.503-2023 «Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений».

ГОСТ Р 2.531-2023 «Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Виды преобразований».

ГОСТ Р 2.711-2023 «Единая система конструкторской документации. Схема деления изделия на составные части».

ГОСТ Р 2.810-2023 «Единая система конструкторской документации. Электронный макет изделия. Общие требования».

ГОСТ Р 2.820-2023 «Единая система конструкторской документации. Нормативно-справочная информация. Основные положения».

ГОСТ Р 3.001-2023 «Единая система технологической документации. Общие положения».

ГОСТ Р 70973-2023 «Оптика и фотоника. Оптика физическая. Термины, определения и буквенные обозначения основных величин».

Изменение № 1 ГОСТ Р 2.106-2019 «Единая система конструкторской документации. Текстовые документы».

Изменение № 2 ГОСТ Р 2.105-2019 «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам».

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

ГОСТ Р 56038-2023 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги управления многоквартирными домами. Общие требования».

ГОСТ Р 70773-2023 «Услуги управления многоквартирными домами. Подготовка предложений по вопросам содержания и ремонта общего имущества собственников помещений в многоквартирном доме».

ГОСТ Р 70903-2023 «Устойчивое финансирование. Финансовая грамотность. Термины и определения».

ГОСТ Р 71034-2023 «Менеджмент риска. Риск-аппетит и ключевые индикаторы риска».

ГОСТ Р 71161-2023 «Услуги в области развлечений и отдыха детей. Квест-комнаты детские. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО 2859-4-2023 «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 4. Оценка соответствия заявленному уровню качества».

ГОСТ Р ИСО 7870-4-2023 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 4. Карты кумулятивных сумм».

ГОСТ Р ИСО 7870-7-2023 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 7. Многомерные контрольные карты».

ГОСТ Р ИСО 7870-9-2023 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 9. Контрольные карты для стационарных процессов».

ГОСТ Р ИСО 16337-2023 «Статистические методы. Применение к новым технологиям и процессу разработки продукции. Робастное проектирование допусков (RTD)».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 52770-2023 «Изделия медицинские. Система оценки биологического действия. Общие требования безопасности».

ГОСТ Р 71137-2023 «Ферментные препараты для пищевой промышленности. Метод определения фосфолипидической активности».

ГОСТ Р 71138-2023 «Ферментные препараты для пищевой промышленности. Метод определения молокосвертывающей активности».

ГОСТ Р 71139-2023 «Ферментные препараты для пищевой промышленности. Метод определения липолитической активности».

ГОСТ Р ИСО 20391-1-2023 «Биотехнология. Подсчет клеток. Часть 1. Общее руководство по методам подсчета клеток».

ГОСТ Р ИСО 20391-2-2023 «Биотехнология. Подсчет клеток. Часть 2. Планирование эксперимента и статистический анализ количественной оценки эффективности метода подсчета».

ГОСТ Р ИСО 20395-2023 «Биотехнология. Требования к оценке эффективности методов количественного определения последовательностей нуклеиновых кислот-мишеней. Количественная ПЦР и цифровая ПЦР».

ГОСТ Р ИСО 20397-2-2023 «Биотехнология. Массовое параллельное секвенирование. Часть 2. Оценка качества данных секвенирования».

ГОСТ Р ИСО 20688-1-2023 «Биотехнология. Синтез нуклеиновых кислот. Часть 1. Требования к производству и контролю качества синтезированных олигонуклеотидов».

ГОСТ Р ИСО 21973-2023 «Биотехнология. Общие требования к транспортированию клеток для терапевтического использования».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 71007-2023 (ИСО 8624:2020) «Оптика и фотоника. Оптика офтальмологическая. Опоры очковые. Термины и определения. Система размеров».

ГОСТ Р ИСО 24551-2023 «Эргономическое проектирование. Голосовые инструкции в потребительских товарах».

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

ГОСТ 9.915-2023 «Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы неметаллические и изделия с их применением. Метод испытаний на микробиологическую стойкость в природных условиях в атмосфере».

ГОСТ 22.9.17-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный пневматический. Общие технические требования».

ГОСТ 22.9.18-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный гидравлический. Общие технические требования».

ГОСТ ISO/TR 18568-2023 «Упаковка и окружающая среда. Маркировка для идентификации материала упаковки».

ГОСТ Р 22.1.08-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов. Общие требования».

ГОСТ Р 22.2.14-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций организации. Порядок разработки. Требования к содержанию и оформлению».

ГОСТ Р 22.3.21-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории субъекта Российской Федерации. Порядок разработки. Требования к содержанию и оформлению».

ГОСТ Р 22.3.22-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории муниципального образования. Порядок разработки. Требования к содержанию и оформлению».

ГОСТ Р 22.8.15-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий землетрясений. Общие требования».

ГОСТ Р 22.8.16-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий наводнений. Общие требования».

ГОСТ Р 42.4.15-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Эксплуатация устройств очистки и регенерации воздуха систем вентиляции. Общие требования».

ГОСТ Р 42.4.16-2023 «Гражданская оборона. Приспособление заглубленных помещений для укрытия населения. Общие требования».

ГОСТ Р 70765-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Организация и порядок проведения оценки воздействия хозяйственной и иной деятельности на биологическое разнообразие».

ГОСТ Р 70766-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Методология формирования индикаторных показателей программы сохранения биологического разнообразия коммерческой организации».

ГОСТ Р 70767-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Производственный экологический мониторинг биологического разнообразия».

ГОСТ Р 70768-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Методология эквивалентного возмещения последствий остаточных негативных воздействий на биологическое разнообразие».

ГОСТ Р 70882-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Организация и порядок проведения стратегической экологической оценки».

ГОСТ Р 70883-2023 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Оценка кумулятивного воздействия на окружающую среду. Общие требования».

ГОСТ Р 71187-2023 «Методология и метрологическое обеспечение систем экологического управления, мониторинга и контроля. Системы автоматического контроля и учета выбросов и сбросов загрязняющих веществ на объектах по производству азотных удобрений. Основные требования».

ГОСТ Р ИСО 389-1-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 1. Опорные

эквивалентные пороговые уровни звукового давления чистых тонов для прижимных телефонов».

ГОСТ Р ИСО 389-3-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 3. Опорные эквивалентные пороговые уровни силы костных вибраторов для чистых тонов».

ГОСТ Р ИСО 389-7-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 7. Опорный порог слышимости при прослушивании в условиях свободного и диффузного звуковых полей».

ГОСТ Р ИСО 1996-2-2023 «Акустика. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления».

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р 8.740-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и объем газа. Методика (метод) измерений с применением турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и счетчиков».

ГОСТ Р 8.995-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Объемный расход и объем природного газа. Методика (метод) измерений с применением мембранных и струйных счетчиков газа».

ГОСТ Р 71008-2023 «Оптика и фотоника. Правила выполнения чертежей оптических деталей и систем. Часть 1. Общие положения».

19. Испытания

ГОСТ Р 56651-2023 «Композиты полимерные. Метод определения механических характеристик при сдвиге материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций».

ГОСТ Р 56652-2023 «Композиты полимерные. Методы определения водопоглощения материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций».

ГОСТ Р 56654-2023 «Композиты полимерные. Метод определения плотности материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций».

ГОСТ Р 56788-2023 «Композиты полимерные. Метод определения прочности при сжатии многослойных композитов (ламинатов) с открытым отверстием».

ГОСТ Р 56790-2023 «Композиты полимерные. Методы определения прочности при смятии и трансферной прочности многослойных композитов (ламинатов), соединенных двумя болтами».

ГОСТ Р 56791-2023 «Композиты полимерные. Определение характеристик прочности при сдвиге материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций методом испытания балки на изгиб».

ГОСТ Р 56808-2023 «Композиты полимерные. Определение характеристик межслоевой трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении смешанного типа (тип I-тип II, мода I-мода II) однонаправленно-армированных композитов методом комбинированного испытания на изгиб и растяжение образца с торцевой трещиной (MMB-Test)».

ГОСТ Р 56809-2023 «Композиты полимерные. Метод определения предела прочности при сжатии параллельно плоскости "сэндвич"-конструкций».

ГОСТ Р 56816-2023 «Композиты полимерные. Метод определения механических характеристик при сжатии перпендикулярно к плоскости образца материала внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций».

ГОСТ Р 57866-2023 «Композиты полимерные. Методы определения механических характеристик при изгибе непрерывно-армированных композитов».

ГОСТ Р 71091-2023 «Композиты полимерные. Определение характеристик межслоевой трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении по типу II (мода II) однонаправленно-армированных композитов методом испытания на изгиб образца с торцевой трещиной (ENF-Test)».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 34965-2023 «Арматура трубопроводная. Приводы в огнестойком исполнении».

ГОСТ Р 53201-2023 «Трубы и фитинги композитные полимерные с резьбовыми соединениями для напорных и безнапорных трубопроводов. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 12893-2005 «Клапаны регулирующие односедельные, двухседельные и клеточные. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 55068-2012 «Трубы и детали трубопроводов из композитных материалов на основе эпоксидных связующих, армированных стекло- и базальтволоками. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 56277-2014 «Трубы и фитинги композитные полимерные для внутрипромышленных трубопроводов. Технические условия».

27. Энергетика и теплотехника

ПНСТ 891-2023 «Технологии топливных элементов. Энергоустановки на основе топливных элементов. Электрохимические генераторы. Общие технические условия».

29. Электротехника

ГОСТ Р 70658-2023 «Керамика вакуумплотная. Термины и определения».

ГОСТ Р 70659-2023 «Керамика вакуумплотная. Классификация и система обозначений».

ГОСТ Р 70733-2023 «Фотоситаллы. Марки и основные физико-химические характеристики».

ГОСТ Р 70745-2023 «Материалы органические полимерные для сборки, защиты и герметизации полупроводниковых приборов и интегральных схем. Классификация и состав физико-химических характеристик».

ГОСТ Р 70755-2023 «Изделия коммутационные бесконтактные. Система параметров».

ГОСТ Р 70971-2023 «Приборы ферритовые сверхвысокочастотного диапазона спин-волновые. Классификация и условные обозначения».

ПНСТ 890-2023 (IEC/CD 62933-5-4) «Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Методы испытаний безопасности для интегрированных в сеть систем накопления электрической энергии. Системы на основе литий-ионных батарей».

31. Электроника

ГОСТ Р 70656-2023 «Генераторы пьезоэлектрические. Система параметров».

ГОСТ Р 70657-2023 «Генераторы пьезоэлектрические. Основные параметры».

ГОСТ Р 70730-2023 «Изделия криоэлектронные и с термоэлектронным охлаждением. Классификация и система условных обозначений».

ГОСТ Р 70743-2023 «Варикапы. Система параметров».

ГОСТ Р 70744-2023 «Диоды полупроводниковые туннельные. Система параметров».

ГОСТ Р 70754-2023 «Модуляторы и дефлекторы акустооптические. Система параметров».

ГОСТ Р 70758-2023 «Устройства организации комплексов оптоэлектронных локальных сетей. Термины и определения».

ГОСТ Р 70759-2023 «Устройства организации комплексов оптоэлектронных локальных сетей. Система параметров».

ГОСТ Р 70783-2023 «Наборы резисторов. Классификация и основные параметры».

ГОСТ Р 70784-2023 «Поглотители резистивные. Система параметров».

ГОСТ Р 70785-2023 «Фильтры пьезоэлектрические. Система параметров».

ГОСТ Р 70786-2023 «Диоды полупроводниковые импульсные лавинные. Система параметров».

ГОСТ Р 70788-2023 «Заготовки из электрооптических, оптически нелинейных и акустооптических кристаллов для изделий квантовой электроники. Система параметров».

ГОСТ Р 70795-2023 «Микросхемы интегральные. Коммутаторы и ключи. Система параметров».

ГОСТ Р 70832-2023 «Источники питания твердотельных лазеров. Основные параметры».

ГОСТ Р 70833-2023 «Источники питания инжекционных лазеров импульсного режима. Основные параметры».

ГОСТ Р 70845-2023 «Микросхемы интегральные. Термины, определения и буквенные обозначения параметров цифро-аналоговых и аналого-цифровых преобразователей».

ГОСТ Р 70863-2023 «Квантроны. Система параметров».

ГОСТ Р 70864-2023 «Элементы преобразования частоты лазерного излучения. Система параметров».

ГОСТ Р 70865-2023 «Элементы электрооптические для лазерных затворов. Система параметров».

ГОСТ Р 70866-2023 «Лазеры и излучатели твердотельные на алюмоиттриевом гранате. Система параметров».

ГОСТ Р 70867-2023 «Лазеры газовые. Система параметров».

ГОСТ Р 70868-2023 «Фильтры электромеханические. Основные параметры».

ГОСТ Р 70869-2023 «Приборы газоразрядные. Тиратроны тлеющего разряда. Система параметров».

ГОСТ Р 70871-2023 «Кинескопы цветного изображения. Система параметров».

ГОСТ Р 70872-2023 «Приборы газоразрядные. Таситроны. Система параметров».

ГОСТ Р 70873-2023 «Диоды и столбы полупроводниковые выпрямительные. Система параметров».

ГОСТ Р 70886-2023 «Лазеры жидкостные импульсного режима работы на растворах органических соединений. Система параметров».

ГОСТ Р 70887-2023 «Элементы активные газовых лазеров. Система параметров».

ГОСТ Р 70894-2023 «Модули оптические передающие на основе излучателей инжекционных лазеров. Система параметров».

ГОСТ Р 70895-2023 «Элементы электрооптические для оптических модуляторов и дефлекторов. Электрооптические модуляторы интенсивности и поляризации. Система параметров».

ГОСТ Р 70896-2023 «Элементы преобразования частоты лазерного излучения. Типы и основные параметры».

ГОСТ Р 70897-2023 «Приборы газоразрядные. Стабилитроны. Система параметров».

ГОСТ Р 70898-2023 «Приборы газоразрядные. Приборы многопозиционные, счетные, индикаторные и коммутаторные. Система параметров».

ГОСТ Р 70899-2023 «Приборы газоразрядные. Тиратроны с накаливаемым катодом. Система параметров».

ГОСТ Р 70900-2023 «Приборы газоразрядные. Газотроны. Система параметров».

ГОСТ Р 70901-2023 «Источники высокоинтенсивного оптического излучения газоразрядные. Классификация и система условных обозначений».

ГОСТ Р 70902-2023 «Квантроны. Основные параметры».

ГОСТ Р 70918-2023 «Контакты магнитоуправляемые герметизированные. Классификация и система условных обозначений».

ГОСТ Р 70957-2023 «Резонаторы пьезоэлектрические. Система параметров».

ГОСТ Р 70958-2023 «Конденсаторы. Система параметров».

ГОСТ Р 70959-2023 «Изделия коммутационные. Переключатели, выключатели. Классификация и система условных обозначений».

ГОСТ Р 70960-2023 «Приборы электровакуумные. Система условных обозначений».

ГОСТ Р 70961-2023 «Кинескопы для отображения знакографической и полутоновой информации. Система параметров».

ГОСТ Р 70962-2023 «Фотоумножители. Система параметров».

ГОСТ Р 70963-2023 «Источники высокоинтенсивного оптического излучения газоразрядные непрерывного действия. Система параметров».

ГОСТ Р 70964-2023 «Приборы фоточувствительные с переносом заряда. Система параметров».

ГОСТ Р 70965-2023 «Тиристоры. Система параметров».

ГОСТ Р 70966-2023 «Изделия квантовой электроники. Классификация и система условных обозначений».

ГОСТ Р 70967-2023 «Трубки рентгеновские управляемые импульсные с термокатодом. Система параметров».

ГОСТ Р 70968-2023 «Генераторы шума полупроводниковые. Система параметров».

ГОСТ Р 70969-2023 «Микросхемы интегральные на основе базовых кристаллов. Термины и определения».

ГОСТ Р 70970-2023 «Приборы оптоэлектронные. Волстроны. Система параметров».

ГОСТ Р 70972-2023 «Изделия оптические из электрооптических, оптически нелинейных и акустооптических кристаллов для изделий квантовой электроники. Система параметров».

ГОСТ Р 70974-2023 «Оптика и фотоника. Лазеры и лазерное оборудование. Методы измерений функции направленного рассеяния света».

ГОСТ Р 70997-2023 «Источники высокоинтенсивного оптического излучения газоразрядные. Система параметров».

ГОСТ Р 70998-2023 «Лазеры инжекционные, излучатели, решетки лазерных диодов, диоды лазерные. Система параметров».

ГОСТ Р 70999-2023 «Диоды полупроводниковые импульсные. Система параметров».

ГОСТ Р 71000-2023 «Индикаторы знаковсинтезирующие полупроводниковые. Система параметров».

ГОСТ Р 71013-2023 «Разрядники нерезонансные. Система параметров».

ГОСТ Р 71014-2023 «Приборы полупроводниковые и оптоэлектронные. Октроны. Система параметров».

ГОСТ Р 71015-2023 «Микросхемы интегральные. Фильтры. Система параметров».

ГОСТ Р 71016-2023 «Индикаторы знаковсинтезирующие газоразрядные. Система параметров».

ГОСТ Р 71024-2023 «Пластины маскированные для фотошаблонов. Термины и определения».

ГОСТ Р 71028-2023 «Оптика и фотоника. Оборудование на базе волоконных лазеров. Требования лазерной безопасности».

ГОСТ Р 71045-2023 «Трубки электронно-лучевые приемные. Система параметров».

ГОСТ Р 71046-2023 «Трубки электронно-лучевые запоминающие без видимого изображения. Система параметров».

ГОСТ Р 71047-2023 «Микросхемы интегральные. Формирователи и генераторы импульсов напряжения прямоугольной формы. Система параметров».

ГОСТ Р 71048-2023 «Микросхемы интегральные. Стабилизаторы напряжения. Система параметров».

ГОСТ Р 71049-2023 «Микросхемы интегральные полупроводниковые. Устройства выборки и хранения. Система параметров».

ГОСТ Р 71050-2023 «Микросхемы интегральные оптоэлектронные и оптопары. Система параметров».

ГОСТ Р 71051-2023 «Фильтры полосовые диэлектрические сверхвысокочастотного диапазона. Основные параметры».

ГОСТ Р 71053-2023 «Лампы генераторные, модуляторные и регулирующие мощностью, рассеиваемой анодом, свыше 25 Вт. Система параметров».

ГОСТ Р 71054-2023 «Транзисторы биполярные. Система параметров».

ГОСТ Р 71055-2023 «Приборы полупроводниковые. Система условных обозначений».

ГОСТ Р 71056-2023 «Транзисторы полевые. Система параметров».

ГОСТ Р 71057-2023 «Микросхемы интегральные полупроводниковые. Аналого-цифровые и цифро-аналоговые преобразователи. Система параметров».

ГОСТ Р 71058-2023 «Микросхемы интегральные. Запоминающие устройства. Система параметров».

ГОСТ Р 71059-2023 «Микросхемы интегральные. Операционные усилители. Система параметров».

ГОСТ Р 71061-2023 «Индикаторы знаков синтезирующие вакуумные. Система параметров».

ГОСТ Р 71064-2023 «Приборы электровакуумные и устройства защитные сверхвысокочастотного диапазона. Система условных обозначений».

ГОСТ Р 71065-2023 «Приборы электронно-лучевые, преобразующие электрические сигналы в световые. Система параметров».

ГОСТ Р 71066-2023 «Трубки электронно-лучевые передающие телевизионные. Система параметров».

ГОСТ Р 71067-2023 «Стабилитроны и ограничители напряжения полупроводниковые. Система параметров».

ГОСТ Р 71068-2023 «Микросхемы интегральные микропроцессорные. Система параметров».

ГОСТ Р 71069-2023 «Излучатели полупроводниковые. Система параметров».

ГОСТ Р 71070-2023 «Приборы электронно-полупроводниковые. Термины и определения».

ГОСТ Р 71071-2023 «Микросхемы интегральные. Схемы задержки. Система параметров».

ГОСТ Р 71072-2023 «Элементы кристаллические из ниобата лития и танталата лития. Условные обозначения срезов».

ГОСТ Р 71074-2023 «Микросхемы интегральные. Запоминающие устройства на цилиндрических магнитных доменах. Термины, определения и буквенные обозначения параметров».

ГОСТ Р 71078-2023 «Приборы газоразрядные. Тиратроны импульсные. Система параметров».

ГОСТ Р 71081-2023 «Диоды полупроводниковые сверхвысокочастотные. Система параметров».

33. *Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника*

ГОСТ Р 70870-2023 «Кенотроны высоковольтные. Система параметров».

ГОСТ Р 71060-2023 «Микросхемы интегральные. Усилители. Система параметров».

35. *Информационные технологии*

ГОСТ Р 51605-2023 «Карты цифровые топографические. Общие требования».

ГОСТ Р 70846.1-2023 «Национальная система пространственных данных. Основные положения по стандартизации».

ГОСТ Р 70846.10-2023 «Национальная система пространственных данных. Пространственные данные градостроительной деятельности. Общие требования к использованию единой электронной картографической основы в градостроительной деятельности».

ГОСТ Р 70846.2-2023 «Национальная система пространственных данных. Термины и определения».

ГОСТ Р 70846.3-2023 «Национальная система пространственных данных. Онтология. Общие положения».

ГОСТ Р 70846.4-2023 «Национальная система пространственных данных. Система классификации и кодирования. Разработка и применение систем классификации и кодирования пространственных данных. Общие требования».

ГОСТ Р 70846.5-2023 «Национальная система пространственных данных. Правила координатного описания пространственных объектов».

ГОСТ Р 70846.6-2023 «Национальная система пространственных данных. Визуализация пространственных данных. Основные положения».

ГОСТ Р 70846.7-2023 «Национальная система пространственных данных. Геосервисы. Общие положения».

ГОСТ Р 70846.8-2023 «Национальная система пространственных данных. Пространственные данные градостроительной деятельности. Общие положения».

ГОСТ Р 70846.9-2023 «Национальная система пространственных данных. Пространственные данные градостроительной деятельности. Термины и определения».

ГОСТ Р 70955-2023 «Картография цифровая. Термины и определения».

37. *Технология получения изображений*

ГОСТ Р 70626-2023 «Оптика и фотоника. Микроскопы. Основные элементы конструкции. Размеры».

ГОСТ Р 71006-2023 «Оптика и фотоника. Объективы для оптико-электронных систем. Методы измерений диаметра входного зрачка и определения относительного отверстия».

45. *Железнодорожная техника*

ГОСТ Р 71079-2023 «Локомотивы, работающие на сжиженном природном газе. Метод определения времени бездренажного хранения сжиженного природного газа».

55. *Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ 33416-2015 «Крышки металлические обкатные. Общие технические условия».

ГОСТ ISO 28862-2023 «Упаковка. Упаковка, недоступная для открывания детьми. Требования и методы испытаний упаковки фармацевтической продукции, не имеющей функции повторного закрывания».

ГОСТ ISO 90-1-2023 «Контейнеры металлические легкие. Определения и методы определения размеров и вместимости. Часть 1. Банки, открываемые сверху».

ГОСТ ISO 90-2-2023 «Контейнеры металлические легкие. Определения и методы определения размеров и вместимости. Часть 2. Банки общего назначения».

ГОСТ ISO 90-3-2023 «Контейнеры металлические легкие. Определения и методы определения размеров и вместимости. Часть 3. Баллоны для аэрозоля».

59. Текстильное и кожевенное производство

ПНСТ 898-2023 «Вещевое имущество. Порядок работки и модернизации». Срок действия установлен до 1 марта 2027 года.

65. Сельское хозяйство

ГОСТ Р 70861-2023 «Охрана лесов от пожаров. Термины и определения».

ГОСТ Р 71167-2023 «Молозиво коровье (сырье). Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58109-2018 «Жидкости для электронных систем доставки никотина. Общие технические условия».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 70853-2023 «Крахмал гороховый. Технические условия».

ГОСТ Р 71052-2023 «Люминофоры для электронно-лучевых приборов. Классификация. Система параметров».

Изменение № 1 ГОСТ 29188.2-2014 «Продукция парфюмерно-косметическая. Метод определения водородного показателя pH».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 34962-2023 (ISO 23219:2022) «Газ природный. Представление данных газохроматографического анализа. Формат файла XML».

ГОСТ 34980-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Трансформаторы преобразовательные на напряжение 6 и 10 кВ. Общие технические условия».

ГОСТ 35032-2023 «Газ природный. Определение кислорода электрохимическим методом».

ГОСТ 35033-2023 «Газ природный. Определение содержания водяных паров сорбционными методами».

ГОСТ 35042-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Здания и сооружения. Правила технической эксплуатации».

ГОСТ Р 71119-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Стационарные бетонные сооружения. Основные требования».

ГОСТ Р 71171-2023 «Роторы буровые и для ремонта нефтяных и газовых скважин. Основные параметры и размеры».

ПНСТ 716-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Коррозионно-стойкие сплавы. Методы испытаний в среде, содержащей сероводород. Общие положения».

77. Металлургия

ГОСТ Р 71186-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые из титановых сплавов. Общие технические условия».

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ Р 71073-2023 «Материалы стеклокристаллические. Термины и определения».

ГОСТ Р 71082-2023 «Стекло электровакуумное. Термины и определения».

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

Изменение № 1 ГОСТ Р 56740-2015 «Композиты полимерные. Метод определения характеристики межслоевой вязкости разрушения многослойных и пултрузионных полимерных композитов».

Изменение № 1 ГОСТ Р 56793-2015 «Композиты полимерные. Метод определения усталостного расслоения однонаправленно-армированных композитов».

91. Строительные материалы и строительство
ГОСТ 30970-2023 «Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70828-2023 «Панели потолочные подвесные излучающие для систем водяного отопления. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71017.1-2023 «Лифты. Часть 1. Глобальные существенные требования безопасности».

ГОСТ Р 71017.2-2023 «Лифты. Часть 2. Глобальные параметры безопасности, соответствующие глобальным существенным требованиям безопасности».

ГОСТ Р 71033-2023 «Лифты. Направляющие для кабин и противовесов. Основные параметры и размеры».

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

Рекомендации по стандартизации

Р 1323565.1.047-2023 «Национальная система пространственных данных. Преобразование сведений о пространственных объектах из аналоговой в цифровую форму. Общие положения».

Сводь правил/изменения

СП 528.1311500.2023 «Бункеровка водного транспорта сжиженным природным газом. Бункерные причалы. Требования пожарной безопасности».

СП 530.1311500.2023 «Пункты экипировки железнодорожного транспорта, работающего на сжиженном природном газе».

Изменение № 1 к СП 156.13130.2014 «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности».

Изменение № 1 к СП 240.1311500.2015 «Хранилища сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности».

Изменение № 1 к СП 326.1311500.2017 «Объекты малотоннажного производства и потребления сжиженного природного газа. Требования пожарной безопасности».

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

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 70937-2023 «Интеллектуальные системы автоматического мониторинга и диагностики грузовых вагонов. Общие технические требования».

65. Сельское хозяйство

Изменение № 1 ГОСТ 33978-2016 «Продукты пищевые и комбикорма. Метод определения содержания тиреостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

Изменение № 1 ГОСТ 34535-2019 «Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 34957-2023 «Продукты пищевые. Иммуноферментный метод определения остаточного содержания тилозина».

Изменение № 1 ГОСТ 33971-2016 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания метаболитов карбадокса и олаквиндокса с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

Изменение № 1 ГОСТ 33978-2016 «Продукты пищевые и комбикорма. Метод определения содержания тиреостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

Изменение № 1 ГОСТ 34137-2017 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания цефалоспоринов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

Изменение № 1 ГОСТ 34533-2019 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания сульфаниламидов, нитроимидазолов, пенициллинов, амфениколов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

Изменение № 1 ГОСТ 34535-2019 «Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения содержания кокцидиостатиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

Изменение № 1 ГОСТ 34678-2020 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания полипептидных антибиотиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 АПРЕЛЯ 2024 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 70938-2023 «Изделия светопрозрачные с безопасным остеклением для зданий дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций. Термины и определения».

ГОСТ Р 71005-2023 «Услуги в области развлечений и отдыха детей. Термины и определения».

ПНСТ 905-2023 «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Термины и определения».

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

ГОСТ Р 53524-2023 «Конгрессная деятельность. Термины и определения».

ГОСТ Р 56765-2023 «Деятельность выставочно-ярмарочная. Основные положения».

ГОСТ Р 70996-2023 «Услуги в области развлечений и отдыха детей. Общие требования».

ГОСТ Р 71184-2023 «Порядок проведения монтажных и демонтажных работ выставочных стендов и экспозиций. Основные положения».

ГОСТ Р 71185-2023 «Конгрессные и выставочные онлайн-мероприятия. Общие требования»

ГОСТ Р ИСО 25639-1-2023 «Выставки, ярмарки, конгрессы. Часть 1. Словарь».

ГОСТ Р ИСО 25639-2-2023 «Выставки, ярмарки, конгрессы. Часть 2. Определение процедур для статистических целей».

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

ГОСТ ISO 19085-1-2023 «Оборудование деревообрабатывающее. Безопасность. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ Р 70400.1-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Термины и определения».

ГОСТ Р 70400.4-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Порядок консервации, хранения и расконсервации взрывопожароопасных зданий и технологического оборудования».

ГОСТ Р 70400.7-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Экологический менеджмент. Термины и определения».

ПНСТ 810-2023 «Менеджмент устойчивого развития. Руководящие принципы в области вторичного использования металлов». Срок действия установлен до 1 апреля 2025 года.

19. Испытания

ГОСТ Р 50109-2023 «Материалы неметаллические. Метод испытания на потерю массы и содержание летучих конденсирующихся веществ при вакуумно-тепловом воздействии».

ГОСТ Р 71127-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Средства защиты строительных конструкций от воздействия криогенных сред. Общие требования. Методы испытаний».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 949-2023 «Баллоны стальные бесшовные на рабочее давление не более 30,0 МПа (305,9 кгс/см²) вместимостью не более 100 л для транспортировки, хранения и использования газов. Технические условия».

25. Машиностроение

ГОСТ ISO 23277-2023 «Неразрушающий контроль сварных соединений. Контроль проникающими веществами. Уровни приемки».

ГОСТ ISO 23278-2023 «Неразрушающий контроль сварных соединений. Магнитопорошковый контроль. Уровни приемки».

ГОСТ Р 70400.5-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Устройство опасных объектов. Автоматизированные системы управления технологическими процессами производств. Нормы и требования».

ГОСТ Р 70400.6-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Устройство опасных объектов. Противоаварийная защита и автоматика. Нормы и требования».

ГОСТ Р 70858-2023 «Электроды и моноэлектроды углеродные и графитированные ниппели к электродам для руднотермических печей. Технические условия».

ГОСТ Р 70859-2023 «Масса электродная для самообжигающихся электродов электротермических печей. Технические условия».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 71182-2023 «Объекты добычи урановых руд подземным способом разработки. Нормы проектирования».

ГОСТ Р 71183-2023 «Объекты добычи урана методом скважинного подземного выщелачивания. Требования к рекультивации нарушенных земель».

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 70776-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Порядок контроля целостности».

ГОСТ Р 70777-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Порядок целевого применения».

ГОСТ Р 70778-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Типовые артефакты оптических данных».

ГОСТ Р 70779-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Общие требования к планированию космической съемки».

ГОСТ Р 70780-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к хранению».

ГОСТ Р 70781-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к каталогизации».

ГОСТ Р 70782-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты тематические цифровые. Требования к форматам данных».

ГОСТ Р 71206-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Безопасный компилятор языков C/C++. Общие требования».

ГОСТ Р 71207-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Статический анализ программного обеспечения. Общие требования».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34991-2023 «Соединения сварные в стальных конструкциях железнодорожного подвижного состава. Методы ультразвукового контроля».

49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ 9.107-2023 «Единая система защиты от коррозии и старения. Коррозионная агрессивность атмосферы. Основные положения».

ГОСТ 9.909-2023 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические, металлы и сплавы. Методы испытаний на климатических испытательных станциях».

ГОСТ Р 71083-2023 «Космическая техника. Интерфейсы и протоколы высокоскоростного межприборного информационного обмена и комплексирования бортовых систем космических аппаратов. SpaceFibre-RUS».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 34971-2023 «Мешок тканый полимерный коробчатый. Общие технические условия».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 35009-2023 «Мука пшеничная хлебопекарная, обогащенная витаминами и минеральными веществами. Технические условия».

ГОСТ 35050-2023 «Маш. Технические условия».

ГОСТ 35051-2023 «Крупа киноа. Технические условия».

ГОСТ Р 71208-2024 «Зерно. Определение влажности, белка, количества клейковины методом спектроскопии в ближней инфракрасной области».

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 70400.8-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Электростатика. Защита производств специального назначения от статического электричества. Нормы и требования».

ГОСТ Р 70857-2023 «Материалы углеродные измельченные для науглероживания в металлургическом производстве. Технические условия».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 35008-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Сооружения гидротехнические портовые. Правила технической эксплуатации».

ПНСТ 711-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Система подводной добычи. Система доступа в скважину. Колонна для спуска».

ПНСТ 723-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Буровое оборудование. Технические условия». Срок действия установлен до 1 апреля 2027 года.

ПНСТ 739-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Грузоподъемное оборудование.

Общие положения». Срок действия установлен до 1 апреля 2027 года.

ПНСТ 865-2023 «Нефтепродукты. Правила контроля и обеспечения сохранения свойств в организациях нефтепродуктообеспечения. Основные положения». Срок действия установлен до 1 апреля 2026 года.

77. Металлургия

ГОСТ ISO 11844-1-2023 «Коррозия металлов и сплавов. Классификация слабоагрессивных сред помещений. Часть 1. Определение и оценка коррозионной агрессивности внутри помещений».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ ISO 19085-14-2023 «Оборудование деревообрабатывающее. Безопасность. Часть 14. Станки продольно-фрезерные четырехсторонние».

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 34981-2023 «Стеклобой для вторичного использования. Классификация. Общие положения».

ГОСТ ISO 720-2023 «Стекло. Гидролитическая стойкость стеклянных зерен при 121°C. Метод испытания и классификация».

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

Изменение № 1 ГОСТ 11529-2016 «Материалы поливинилхлоридные для полов. Методы контроля».

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ 30437-2023 (ISO 3688:2022) «Целлюлоза. Методы подготовки лабораторных листовых отливок для измерения оптических свойств».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 70400.2-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Устройство опасных объектов. Расстояния разделительные между взрывоопасными зданиями. Метод расчета при проектировании».

ГОСТ Р 70400.3-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Кабины перфорированные защитные для взрывоопасных производств. Технические требования и оценка прочности».

ГОСТ Р 70834-2023 «Системы водяного отопления, встроенные в пол. Технические условия».

ГОСТ Р 70919-2023 «Система резьбовых механических соединений арматуры железобетонных конструкций атомных станций. Общие требования, оценка соответствия и идентификация».

ГОСТ Р 71026-2023 «Изделия светопрозрачные с безопасным остеклением для зданий дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций. Мониторинг технического состояния, техническое обслуживание и ремонт при эксплуатации».

Изменение № 1 ГОСТ Р 59652-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Футеровки теплового оборудования. Основные требования к материалам, конструкции, нанесению и приемке».

ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 АПРЕЛЯ 2024 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 34967-2023 «Продукты пищевые. Раздельное определение содержания добавленных фосфатов методом ионной хроматографии».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 АПРЕЛЯ 2024 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 11. Системы гибких трубопроводов для подводного и морского применения».

ПНСТ 728-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Предотвращение закупорки в системах управления и закачки химических реагентов в подводных скважинах». Срок действия установлен до 30 апреля 2027 года.

УТРАТИЛИ 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.

ГОСТ Р 113.00.07-2020 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку рассмотрения проектов программ повышения экологической эффективности экспертами НДТ». Заменен ГОСТ Р 113.00.07-2023.

ГОСТ Р 113.00.08-2020 «Наилучшие доступные технологии. Система оценки наилучших доступных технологий. Общие требования». Заменен ГОСТ Р 113.00.08-2023.

21. *Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 28778-90 «Болты самоанкерующиеся распорные для строительства. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 28778-2023.

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

ГОСТ 20245-74 «Гидроаппаратура. Правила приемки и методы испытаний». Прекращено применение на территории Российской Федерации с введением в действие ГОСТ Р 71178-2023.

27. *Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 54418.1-2012 (МЭК 61400-1:2005) «Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 1. Технические требования». Заменен ГОСТ Р 54418.1-2023.

ГОСТ Р 54418.24-2013 (МЭК 61400-24:2010) «Возобновляемая энергетика. Ветроэнергетика. Установки ветроэнергетические. Часть 24. Молниезащита». Заменен ГОСТ Р 54418.24-2023.

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 раздирание». 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.

91. *Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 22904-93 «Конструкции железобетонные. Магнитный метод определения толщины защитного слоя бетона и расположения арматуры». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22904-2023.

ГОСТ 27321-2018 «Леса стоечные приставные для строительно-монтажных работ. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 27321-2023.

ГОСТ 32803-2014 «Бетоны напрягающие. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32803-2023.

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.

УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 МАРТА 2024 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ 2.001-2013 «Единая система конструкторской документации. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.001-2023.

ГОСТ 2.051-2013 «Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.051-2023.

ГОСТ 2.053-2013 «Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.053-2023.

ГОСТ 2.058-2016 «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.058-2023.

ГОСТ 2.102-2013 «Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.102-2023.

ГОСТ 2.104-2006 «Единая система конструкторской документации. Основные надписи». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.104-2023.

ГОСТ 2.109-73 «Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.109-2023.

ГОСТ 2.201-80 «Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.201-2023.

ГОСТ 2.308-2011 «Единая система конструкторской документации. Указания допусков формы и расположения поверхностей». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.308-2023.

ГОСТ 2.316-2008 «Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.316-2023.

ГОСТ 2.503-2013 «Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.503-2023.

ГОСТ 3.1001-2011 «Единая система технологической документации. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 3.001-2023.

ГОСТ 7601-78 «Физическая оптика. Термины, буквенные обозначения и определения основных величин». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70973-2023.

ГОСТ 28441-99 «Картография цифровая. Термины и определения». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70955-2023.

ГОСТ Р 2.711-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Схема деления изделия на составные части». Заменяется ГОСТ Р 2.711-2023.

ГОСТ Р 58301-2018 «Управление данными об изделии. Электронный макет изделия. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 2.810-2023.

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

ГОСТ Р 56038-2014 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги управления многоквартирными домами. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 56038-2023.

ГОСТ Р ИСО 2859-4-2006 «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 4. Оценка соответствия заявленному уровню качества». Заменяется ГОСТ Р ИСО 2859-4-2023.

ГОСТ Р ИСО 7870-4-2013 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 4. Карты кумулятивных сумм». Заменяется ГОСТ Р ИСО 7870-4-2023.

07. *Математика. Естественные науки*

ГОСТ Р 51605-2000 «Карты цифровые топографические. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 51605-2023.

ГОСТ Р 52770-2016 «Изделия медицинские. Требования безопасности. Методы санитарно-химических и токсикологических испытаний». Заменяется ГОСТ Р 52770-2023.

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

ГОСТ Р 22.1.08-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических явлений и процессов. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 22.1.08-2023.

ГОСТ Р 22.9.17-2014 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный пневматический. Общие технические требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.9.17-2023.

ГОСТ Р 22.9.18-2014 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный гидравлический. Общие технические требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.9.18-2023.

ГОСТ Р ИСО 389-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 1. Опорные эквивалентные пороговые уровни звукового давления чистых тонов для прижимных телефонов». Заменяется ГОСТ Р ИСО 389-1-2023.

ГОСТ Р ИСО 389-3-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 3. Опорные эквивалентные пороговые уровни силы костных вибраторов для чистых тонов». Заменяется ГОСТ Р ИСО 389-3-2023.

ГОСТ Р ИСО 389-7-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 7. Опорный порог слышимости при прослушивании в условиях свободного и диффузного звуковых полей». Заменяется ГОСТ Р ИСО 389-7-2023.

ПНСТ 756-2022 «Охрана окружающей среды. Рекомендации по формированию требований экологической безопасности и охраны окружающей среды». Истекает установленный срок действия.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р 8.740-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Расход и количество газа. Методика измерений с помощью турбинных, ротационных и вихревых расходомеров и счетчиков». Заменяется ГОСТ Р 8.740-2023.

ГОСТ Р 8.995-2020 «Государственная система обеспечения единства измерений. Объемный расход и объем природного газа. Методика (метод) измерений с применением мембранных и струйных счетчиков газа». Заменяется ГОСТ Р 8.995-2023.

ПНСТ 498-2020 «Трансформаторы измерительные. Часть 5. Технические условия на емкостные трансформаторы напряжения». Истекает установленный срок действия.

19. Испытания

ГОСТ 9.053-75 «Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы неметаллические и изделия с их применением. Метод испытаний на микробиологическую стойкость в природных условиях в атмосфере». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.915-2023.

ГОСТ Р 56788-2015 «Композиты полимерные. Метод определения предела прочности при сжатии образцов ламинатов с открытым отверстием». Заменяется ГОСТ Р 56788-2023.

ГОСТ Р 56808-2015 «Композиты полимерные. Метод определения межслоевой вязкости разрушения однонаправленно-армированных композитов». Заменяется ГОСТ Р 56808-2023.

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

ГОСТ Р 53201-2008 «Трубы стеклопластиковые и фитинги. Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 53201-2023.

29. Электротехника

ПНСТ 496-2020 (IEC/FDIS 62485-6) «Батареи аккумуляторные и установки батарейные. Требования безопасности. Часть 6. Тяговые литий-ионные батареи». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 497-2020/IEC/FDIS 63115-2 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Герметичные никель-металлгидридные аккумуляторы и модули для промышленного использования. Часть 2. Требования безопасности и методы испытаний». Истекает установленный срок действия.

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 58676-2019 «Электронная конструкторская документация. Виды преобразований». Заменяется ГОСТ Р 2.531-2023.

ПНСТ 512-2021 «Интеллектуальные транспортные системы. Требования к определению сметной стоимости экспертизы проекта создания и эксплуатации интеллектуальных транспортных систем (элементов интеллектуальных транспортных систем)». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 513-2021 «Интеллектуальные транспортные системы. Требования к разработке типового технического задания на создание интеллектуальной транспортной системы на автомобильных дорогах». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 514-2021 «Интеллектуальные транспортные системы. Требования к технико-экономическому обоснованию создания интеллектуальных транспортных систем на автомобильных дорогах». Истекает установленный срок действия.

37. Технология получения изображений

ГОСТ 11200-75 «Объективы и тубусы микроскопов. Присоединительные размеры». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70626-2023.

ГОСТ 20828-81 «Объективы. Методы измерения диаметра входного зрачка». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 71006-2023.

ГОСТ 29214-91 (ИСО 8040-86) «Оптика и оптические приборы. Микроскопы. Присоединительные размеры тубусных вставок и пазов для них». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70626-2023.

ГОСТ 3361-75 «Окуляры и тубусы микроскопов. Присоединительные размеры». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70626-2023.

ГОСТ 3469-91 (ИСО 8038-85) «Микроскопы. Резьба для объективов. Размеры». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70626-2023.

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ Р 56651-2015 «Композиты полимерные. Метод определения характеристик прочности при сдвиге материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций». Заменен ГОСТ Р 56651-2023.

ГОСТ Р 56652-2015 «Композиты полимерные. Методы определения водопоглощения материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций». Заменен ГОСТ Р 56652-2023.

ГОСТ Р 56654-2015 «Композиты полимерные. Метод определения плотности материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций». Заменен ГОСТ Р 56654-2023.

ГОСТ Р 56790-2015 «Композиты полимерные. Метод определения прочности на смятие и трансферной прочности ламинатов, соединенных двумя болтами». Заменен ГОСТ Р 56790-2023.

ГОСТ Р 56791-2015 «Композиты полимерные. Определение механических характеристик при сдвиге материала внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций методом испытания балки на изгиб». Заменен ГОСТ Р 56791-2023.

ГОСТ Р 56809-2015 «Композиты полимерные. Метод определения предела прочности на сжатие параллельно плоскости "сэндвич"-конструкций». Заменен ГОСТ Р 56809-2023.

ГОСТ Р 56816-2015 «Композиты полимерные. Определение механических характеристик при сжатии материала внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций перпендикулярно к плоскости образца». Заменен ГОСТ Р 56816-2023.

ГОСТ Р 57866-2017 «Композиты полимерные. Метод определения характеристик при изгибе». Заменен ГОСТ Р 57866-2023.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 30970-2014 «Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 30970-2023.

93. Гражданское строительство

ПНСТ 510-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные. Метод определения устойчивости щебня к истиранию шипованными шинами (по показателю "Нордик тест")». Истекает установленный срок действия.

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

Классификаторы

ОК 017-2013 «Общероссийский классификатор специальностей высшей научной квалификации (ОКСВНК)». Заменяется ОК 017-2024.

УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 АПРЕЛЯ 2024 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 53524-2009 «Конгрессная деятельность. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 53524-2023.

ГОСТ Р 56765-2015 «Деятельность выставочно-ярмарочная. Основные положения». Заменяется ГОСТ Р 56765-2023.

ГОСТ Р ИСО 25639-1-2015 «Выставки, ярмарки, конгрессы. Часть 1. Словарь». Заменяется ГОСТ Р ИСО 25639-1-2023.

19. Испытания

ГОСТ 9.909-86 «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы, сплавы, покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний на климатических испытательных станциях». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.909-2023.

ГОСТ Р 50109-92 «Материалы неметаллические. Метод испытания на потерю массы и содержание летучих конденсирующихся веществ при вакуумно-тепловом воздействии». Заменяется ГОСТ Р 50109-2023.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 949-73 «Баллоны стальные малого и среднего объема для газов на $P_p \leq 19,6$ МПа (200 кгс/см²). Технические условия». Применение ГОСТ 949-73 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 октября 2023 года. Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 949-2023 (приказ Росстандарта от 22 мая 2023 года № 338-ст). Приказом Росстандарта от 21 сентября 2023 года № 898-ст срок действия ГОСТ 949-73 продлен до 1 апреля 2024 года.

77. Металлургия

ГОСТ 9.039-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Коррозионная агрессивность атмосферы». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.107-2023.

ГОСТ ISO 9223-2017 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Классификация, определение и оценка». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.107-2023.

ГОСТ ISO 9224-2022 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Основополагающие значения категорий коррозионной агрессивности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.107-2023.

ГОСТ ISO 9225-2022 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Измерение параметров окружающей среды, влияющих на коррозионную агрессивность атмосферы». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.107-2023.

ГОСТ ISO 9226-2022 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Методы определения скорости коррозии стандартных образцов, используемых для оценки коррозионной агрессивности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.107-2023.

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ 30437-96 «Целлюлоза. Метод определения белизны». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 30437-2023.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия». Взамен вводится в действие с 1 ноября 2021 года в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 23166-2021 (приказ Росстандарта от 19 мая 2021 года № 398-ст). Приказом Росстандарта от 17 декабря 2021 года № 1813-ст ГОСТ 23166-99 отменялся с 1 января 2024 года в целях обеспечения переходного периода при производстве и оценке соответствия светопрозрачных ограждающих конструкций. Приказом Росстандарта от 13 декабря 2023 года № 1575-ст срок действия ГОСТ 23166-99 продлен до 1 апреля 2024 года.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ПНСТ 539-2021 «Безопасность аттракционов. Воздействия аттракционов на пассажиров. Идентификация потенциальных биомеханических рисков аттракционов». Истекает установленный срок действия.

ДОПОЛНЕНИЯ

Нижеперечисленные стандарты вводились в действие с 1 марта 2024 года. В соответствии с приказом Росстандарта от 20 декабря 2023 года № 1601-ст стандарты отменены.

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 70536-2022 «Продукты коксохимические. Ускоренный метод определения массовой доли веществ, нерастворимых в толуоле».

ГОСТ Р 70537-2022 «Продукты пиридиновые коксохимические. Газохроматографический метод определения компонентного состава».

ГОСТ Р 70539-2022 «Ксилол каменноугольный. Технические условия».

ГОСТ Р 70543-2022 «Продукты фенольные каменноугольные. Метод определения нейтральных масел».

ГОСТ Р 70546-2022 «Фенол каменноугольный. Технические условия».

ГОСТ Р 70550-2022 «Ксиленолы каменноугольные технические. Технические условия».

ГОСТ Р 70551-2022 «Продукты фенольные каменноугольные. Газохроматографический метод определения компонентного состава дикрезоло, трирезоло и ксиленолов».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 70538-2022 «Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит. Методы отбора и подготовки проб для испытаний».

ГОСТ Р 70540-2022 «Кокс пековый электродный. Технические условия».

ГОСТ Р 70541-2022 «Кокс литейный каменноугольный. Технические условия».

ГОСТ Р 70542-2022 «Пек каменноугольный. Метод определения зольности».

ГОСТ Р 70544-2022 «Кокс. Методы определения действительной относительной и кажущейся относительной плотности и пористости».

ГОСТ Р 70545-2022 «Кокс каменноугольный. Метод определения реакционной способности».

ГОСТ Р 70547-2022 «Пек каменноугольный. Метод определения выхода летучих веществ».

ГОСТ Р 70549-2022 «Продукты фенольные каменноугольные. Газохроматографический метод определения компонентного состава фенола и о-крезола».

ГОСТ Р 70552-2022 «Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит. Правила приемки».

ГОСТ Р 70553-2022 «Кокс каменноугольный. Классификация по размеру кусков».

ГОСТ Р 70554-2022 «Пек каменноугольный. Диэлектрический метод определения массовой доли веществ, нерастворимых в хинолине».

Применение нижеперечисленных стандартов планировалось прекратить с 1 марта 2024 года. В соответствии с приказом Росстандарта от 20 декабря 2023 года № 1601-ст

действие межгосударственных стандартов на территории Российской Федерации продлено.

71. Химическая промышленность

ГОСТ 11314-82 «Ксиленолы каменноугольные технические. Технические условия».

ГОСТ 20843.1-89 «Продукты фенольные каменноугольные. Газохроматографический метод определения компонентного состава фенола и о-крезола».

ГОСТ 20843.2-89 «Продукты фенольные каменноугольные. Газохроматографический метод определения компонентного состава дикрезоло, трирезоло и ксиленолов».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 2669-81 «Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит. Правила приемки».

ГОСТ 3213-91 «Кокс пековый электродный. Технические условия».

ГОСТ 3340-88 «Кокс литейный каменноугольный. Технические условия».

ГОСТ 7846-73 «Пек каменноугольный. Метод определения зольности».

ГОСТ 9434-75 «Кокс каменноугольный. Классификация по размеру кусков».

ГОСТ 9949-76 «Ксилол каменноугольный. Технические условия».

ГОСТ 9951-73 «Пек каменноугольный. Метод определения выхода летучих веществ».

ГОСТ 10089-89 (СТ СЭВ 6161-88) «Кокс каменноугольный. Метод определения реакционной способности».

ГОСТ 10220-82 (ИСО 1014-85) «Кокс. Методы определения действительной относительной и кажущейся относительной плотности и пористости».

ГОСТ 11239-76 «Продукты фенольные каменноугольные. Метод определения нейтральных масел».

ГОСТ 11311-76 «Фенол каменноугольный. Технические условия».

ГОСТ 23083-78 «Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит. Методы отбора и подготовки проб для испытаний».

ГОСТ 28357-89 «Продукты коксохимические. Ускоренный метод определения массовой доли веществ, нерастворимых в толуоле».

ГОСТ 28572-90 «Пек каменноугольный. Диэлектрический метод определения массовой доли веществ, нерастворимых в хинолине».

ГОСТ 28812-90 «Продукты пиридиновые коксохимические. Газохроматографический метод определения компонентного состава».

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.

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

ИНТЕРЕСЫ СУВЕРЕНИТЕТА

На Форуме цифровой трансформации специалисты обсуждали вопросы достижения технологического суверенитета как для решения задач импортозамещения, так и прямо в интересах конечных пользователей. Вопросы очищения рынка от некачественной продукции, в том числе зарубежной, в заботе о потребителях обсуждались и на всероссийском совещании инспекторов Росстандарта. Об этом, а также о других новостях в сфере технического регулирования и стандартизации читайте в нашем традиционном обзоре*.

Всероссийское совещание инспекторов Росстандарта

Ежегодное Всероссийское совещание с межрегиональными территориальными управлениями (МТУ) Росстандарта прошло в феврале под председательством заместителя руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Александра Кузьмина. В мероприятии приняли участие руководители и инспекторский состав МТУ, сотрудники центрального аппарата ведомства, представители Министерства экономического развития Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Генеральной прокуратуры Российской Федерации, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, а также Научно-исследовательского автомобильного и автомоторного института (НАМИ) и других организаций. Открывая мероприятие, А. Кузьмин отметил важность проведения надзорных мероприятий в целях «очищения» рынка от некачественной продукции. Ввиду установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 года № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» ограничений в 2023 году проводились локальные проверки в отношении организаций нефтепродуктообеспечения и поставщиков электрической энергии. При этом отмечен значительный рост проведенных профилактических мероприятий – более 150 тыс., что практически вдвое больше, чем в 2022 году.

В ходе совещания участники обсудили особенности функционирования и новые возможности ГИС ТОР КНД, в том числе мобильного приложения «Инспектор», которое позволит инспекторскому составу надзорных органов производить фото- и видеofиксацию, формировать результаты проверки. Заместитель начальника Управления по надзору за исполнением законодательства в сфере экономики Генеральной прокуратуры Российской Федерации Максим Умрихин поделился результатами совместной работы с Росстандартом, уделив особое внимание качеству электрической энергии. В частности, было отмечено, что несанкционированное использование электрической энергии, в том числе ввиду эксплуатации майнинговых ферм, приносит значительный вред гражданам, особенно в зимний период.

Директор Центра испытаний ГНЦ РФ НАМИ Денис Загарин рассказал о выявленных проблемах соблюдения

требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011). По его словам, необходимо скорейшее внедрение современных требований Правил ООН по проверкам ответственности электронных систем помощи водителю, так как продукция, приходящая из азиатских стран, демонстрирует различные результаты при выборочном тестировании. Также в целях дальнейшего развития российской автомобильной и шинной промышленности стране жизненно необходимы круглогодичные базы испытаний по всем свойствам, так как существующие имеют ряд климатических ограничений.

О совершенствовании критериев отнесения объектов надзора к определенной категории риска причинения вреда (ущерба) рассказал начальник отдела госнадзора Управления метрологии, государственного контроля и надзора Росстандарта Карен Тадевосян. Анализ практики присвоения категорий риска контролируемым субъектам в рамках видов государственного контроля (надзора), осуществляемого Росстандартом в 2021-2023 годах, свидетельствует о необходимости совершенствования подходов категорирования, в том числе в части проработки вопроса отхода от присвоения категории риска на основании исключительно привлечения к административной ответственности.

Напомним, что вопросы качества топлива и электрической энергии находятся в фокусе внимания руководства государства. Так, в ходе недавней встречи с руководителем Росстандарта Антоном Шалаевым Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин отметил, что «сокращение фальсификата топлива на заправках – это важное направление. Эту работу, конечно, надо держать на особом контроле».

НИАР предоставил возможность заключения договоров на обучение в электронном формате

Участники национальной системы аккредитации получили возможность заключать договоры на обучение с Национальным институтом аккредитации Росаккредитации (НИАР) в системе электронного документооборота «СБИС». Процессы согласования и подписания договоров и актов выполненных работ, выставления счетов и обмена актами сверки по желанию заказчика могут быть проведены в электронном формате, что значительно сокращает временные затраты, связанные с организацией обучения персонала.

* Обзор новостей технического регулирования подготовлен по материалам специализированного информационного канала «Техэксперт: Реформа технического регулирования» и отраслевых СМИ. Эту и другую информацию по теме ищите на сайте Информационной сети «Техэксперт» (cntd.ru).

Для оптимизации процедуры оказания образовательных услуг в НИАР внедрена форма договора присоединения, позволяющая заключить договор на оказание платных образовательных услуг, направив в адрес НИАР соответствующее заявление о присоединении. Выбор наиболее удобных форматов заключения договоров доступен при оформлении заявки на обучение. Получить помощь по подбору курсов или форматов договоров, а также узнать подробную информацию о программах повышения квалификации НИАР можно в отделе обучения и оценки компетентности кадров в национальной системе аккредитации НИАР по телефону.

Актуализирован Реестр межгосударственных стандартных образцов

Реестр межгосударственных стандартных образцов (МСО) актуализирован по итогам 64-го заседания Межгосударственного совета по метрологии, стандартизации и сертификации Содружества Независимых Государств (МГС). Подготовкой рабочих материалов для актуализации реестра МСО занимались специалисты Уральского научно-исследовательского института метрологии (УНИИМ) – филиала Всероссийского научно-исследовательского института метрологии (ВНИИМ) имени Д. И. Менделеева (Росстандарт).

«Решение касалось 96 типов новых МСО, разработанных в Российской Федерации. Кроме того, обновлены сведения о ранее внесенных в реестр 103 типах МСО: с соответствующими предложениями выступили Россия, Казахстан и Узбекистан», – рассказали в отделе Государственной службы стандартных образцов УНИИМ.

Изменения связаны с продлением сроков действия сертификатов и свидетельств национальных стандартных образцов, со сменой наименований некоторых организаций – изготовителей МСО, а также с расширением круга государств, присоединившихся к признанию национальных стандартных образцов в качестве межгосударственных. Актуализированный Реестр межгосударственных стандартных образцов размещен на сайте МГС, который администрируется Бюро по стандартам МГС (Республика Беларусь). Обновленные данные можно найти в доступном для скачивания формате в разделе «Информационные ресурсы» – «Метрология» – «Реестр Межгосударственных стандартных образцов».

Решения для достижения технологического суверенитета в сфере ИТ были рассмотрены на Форуме цифровой трансформации

13 февраля 2024 года в рамках Недели российского бизнеса (НРБ) прошел Форум цифровой трансформации в формате совместного заседания Координационного совета РСПП по вопросам цифровизации, Комитета РСПП по цифровой экономике, индустриальных центров компетенций «Мобильная связь» и «Фиксированная связь».

На мероприятии обсуждались вопросы создания и внедрения отечественных решений для достижения технологического суверенитета, текущие результаты разработки импортозамещающих решений и ожидаемые ключевые события 2024 года.

В работе форума, который провел председатель Комитета РСПП по цифровой экономике, президент «Ростелекома» Михаил Осеевский, приняли участие президент РСПП Александр Шохин, заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Дмитрий Угнивенко, вице-президент по маркетингу и работе с партнерами НТЦ «Протей» Владимир Фрейнкман, директор по технологиям группы компаний YADRO Артем Икоев, генеральный директор компании «Булат» Александр Комаров, директор

департамента импортозамещения компании «Электра» Алесь Бердникович, председатель правления Российского фонда развития информационных технологий (РФРИТ) Александр Павлов и другие.

А. Шохин отметил, что государственные интересы, интересы безопасности непосредственно связаны с отраслью информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), с проблематикой импортоопережения на базе цифровой трансформации. Он ознакомил аудиторию с результатами опроса РСПП, проведенного для Форума цифровой трансформации НРБ.

90% респондентов считают, что для решения задачи импортозамещения необходимо достичь технологического суверенитета в области ИКТ. Всего 10% отметили, что компании ИКТ могут самостоятельно справиться с существующими ограничениями за счет параллельного импорта или иных способов для сохранения работоспособности цифровых решений.

Вместе с тем 49% опрошенных осведомлены о новых государственных механизмах по поддержке и развитию импортозамещения в сфере ИКТ с привлечением бизнеса, однако решением вопросов импортозамещения занимаются самостоятельно либо в рамках иных механизмов. 30% опрошенных игроков отрасли не осведомлены и не участвуют в деятельности индустриальных центров компетенций или отраслевых комитетов.

Г-н Шохин напомнил, что цель деятельности Координационного совета РСПП по цифровизации – формирование консолидированных предложений по вопросам развития цифровой экономики в РФ, содействие защите прав и законных интересов при реализации государственной политики в области цифровизации.

«В 2023 году одной из ключевых тем Корсовета стало обсуждение вопросов создания единой эффективной платформы для консолидации ГИС в целях формирования комфортной для государства и бизнеса цифровой среды. Также в РСПП создана рабочая группа по вопросам регулирования майнинговой деятельности, которая прорабатывает вопросы, сдерживающие развитие майнинга в России, среди которых отсутствие регулирования, ужесточение тарифной политики в отношении промышленных потребителей с так называемой “майнинговой” нагрузкой», – сказал А. Шохин.

Д. Угнивенко подвел итоги работы двух индустриальных центров компетенций (ИЦК). «По линии ИЦК “Мобильная связь” и ИЦК “Фиксированная связь” мы уже рассмотрели около 40 заявок на включение в перечень особо значимых проектов, из которых на этапе реализации находятся восемь проектов, направленных на создание решений операторского класса, абонентского доступа к услугам связи и специализированного программного обеспечения (ПО). Общая сумма бюджетных средств, направленных на поддержку проектов, составляет около 8 млрд рублей», – сообщил заместитель Министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций.

Он подчеркнул, что деятельность двух ИЦК будет ощущаться и в повседневной жизни рядовых граждан.

«Каждый ежедневно пользуется мобильным и домашним интернетом. Но оценить возможности реализованных проектов очень сложно, поскольку они ориентированы на решения, которые составляют основную часть всей инфраструктуры операторов связи, на базе которых обеспечивается доступ к цифровым данным, сервисам и услугам», – сказал г-н Угнивенко.

А. Икоев рассказал об итогах реализации особо значимого проекта «Оборудование операторского класса для мобильных сетей 2G/4G/5G на базе стандартов 3GPP» на период до 2026 года, когда планируется выход на серийное производство радиомодулей.

«Сроки по дорожной карте базовых станций (БС) YADRO поджимают, но мы в них укладываемся. Продолжаем формировать команду, привлекли еще 300 человек. 2024 год будет более результативным, чем предыдущий, потому что появляется много продуктов, – отметил г-н Икоев. – Если в 2023 году мы проводили успешные тестирования в рамках лабораторий операторов, то в 2024 году после получения первых версий платформ и оборудования планируем выходить на полевые испытания, где будем тестировать платформы. К 2025 году мы закончим разработки по радиомодулям, к 2026 году поставим их на серийное производство на нашем заводе в Дубне. Продолжаем надеяться на новых квалифицированных инженеров, которых пока у нас в команде не хватает».

А. Комаров отчитался о разработке ПО для базовых станций, для которых предусмотрено наличие голосовой связи GSM.

«Мы реализуем проект создания программно-аппаратного комплекса линейки базовых станций 2G/4G. Делаем ставку на обязательное наличие голосовой связи GSM в составе нашего решения, уделяем внимание решениям с использованием TDD-технологии, потому что понимаем особенности распределения частотного спектра в России», – сказал г-н Комаров, уточнив, что вопросы параллельного импорта по решениям TDD являются проблемными. Он добавил, что в апреле 2024 года планируется включение разработанного ПО базовой станции в реестр российского программного обеспечения. «Запланированный старт мелкой и средней серии производства БС мы перенесли с августа на апрель 2024 года. К концу весны планируем показать уже первые спаянные образцы БС в РФ и подтвердить их работоспособность. К октябрю 2024 года уже полным ходом будем устанавливать отечественное ПО на действующие в сети БС», – отметил директор «Булата».

В. Фрейнкман говорил об итогах реализации особо значимого проекта «Программное обеспечение для оказания услуг пакетной передачи данных и доступа абонентов к сети "Интернет"» по доработке ядра мобильной сети 4G.

«Стоимость проекта, рассчитанного до конца 2027 года, чуть более 2 млрд рублей, из которых 50,1% вложил "Ростелеком" и 49,9% – грант РФРИТ», – сообщил г-н Фрейнкман.

По его словам, НТЦ «Протей» дорабатывает ядро мобильной сети 4G и внедряет его в нескольких регионах присутствия компании Tele2, в частности, для выполнения условий контракта, по которому хотя бы один регион должен обслуживать не менее 10 млн абонентов.

«В 2023 году мы развернули прототип БС в лаборатории НТЦ "Протей", продемонстрировали его операторам связи и РФРИТ. В данный момент осуществляем доработки необходимого функционала по техническому заданию с выходом на тестирование в лаборатории Tele2. К концу июля 2024 года завершим это тестирование и выйдем на развертывание сети в одном из регионов», – рассказал вице-президент НТЦ «Протей».

А. Бердникович подробно остановилась на реализации особо значимых проектов ИЦК «Фиксированная связь».

«Проекты касаются абонентского оборудования. Один из проектов – разработка FTTB CPE-роутеров с поддержкой стандартов WiFi-6 и Easy Mesh. Его стоимость составляет 1,1 млрд руб. С "Ростелекомом" заключен форвардный контракт, согласно которому оператору в 2024 году будет поставлено 350 тыс. устройств», – сообщила А. Бердникович.

Устройства подойдут для многоэтажных домов с толстыми стенами, а также для обеспечения максимально качественного и надежного покрытия во всем доме.

А. Павлов сообщил, что в период 2022-2023 годов фонд поддержал 22 значимых проекта.

«Мы поддержали 22 проекта на общую сумму финансирования 24 млрд рублей, из них грантовое софинансирование составило 18 млрд рублей. Была решена задача синхронизации и координации движения в рамках реализации проектов, созданы решения в интересах всех отрасли», – сказал г-н Павлов.

В завершение форума было отмечено, что стартовала подготовка второй волны отбора исследовательских центров в сфере искусственного интеллекта (ИИ), в рамках которой будут предоставляться гранты университетам и научным организациям на разработку прикладных ИИ-решений с привязкой к приоритетным отраслям экономики. Центры также займутся обучением отраслевых специалистов, формированием дата-сетов и поддержкой отраслевых фреймворков. На период 2023-2026 годов на эти цели в федеральном бюджете предусмотрено 3,8 млрд рублей.

Неделя российского бизнеса, прошедшая с 6 по 14 февраля, – ключевое мероприятие РСПП, в ходе которого формируются и обсуждаются предложения по актуальным направлениям взаимодействия государства и бизнеса.

НОТИМ назвал новые тренды в развитии российского ПО

В Новосибирске в рамках форума «Стратегии ускорения темпов строительства – 2024» Сибирской строительной недели 14 февраля прошло пленарное заседание «От идеи к практике цифровизации строительной отрасли на федеральном уровне и регионах». В мероприятии приняли участие гости форума, а также большой десант ключевых чиновников и экспертов из Москвы.

Участники пленарного заседания подвели итоги работы за 2023 год и наметили шаги для продолжения строительства «цифровой вертикали». В заседании под председательством советника министра строительства и ЖКХ РФ, заместителя руководителя Центра компетенций РФ по цифровой трансформации строительной отрасли Елены Звонаревой приняли участие губернатор Новосибирской области Андрей Травников, заместитель министра строительства и ЖКХ Константин Михайлик, начальник Главгосэкспертизы Игорь Манылов, президент Национального объединения организаций в сфере технологий информационного моделирования (НОТИМ) Михаил Викторов и другие.

Открывая пленарное заседание, А. Травников отметил, что цифровая трансформация сегодня пронизывает все стороны не только работы, но и жизни. При этом нельзя допустить, чтобы все это осталось только модой на какие-то новшества – а это всегда убивает любые системные решения. Сейчас период роста проходит, и наступило понимание, что в цифровизации должны превалировать не желание сделать свой проектный офис или свое приложение, а системное планирование и рациональный подход. Электронный документооборот стал практически тотальным, цифра становится привычным инструментом в школах и институтах, идет переход управленческих процессов в стройке на цифровую платформу.

К. Михайлик отметил важную роль цифровой трансформации в развитии и повышении эффективности строительной отрасли.

Так, по его словам, отрасль показывает выдающиеся результаты. В прошлом году введено более 110 млн м² жилья, что является абсолютным рекордом. При этом начиная с 2019-2020 гг. исчерпывающий перечень процедур в строительстве сократился почти в два раза, а продолжительность – с 2 тыс. дней до 1,3 тыс. Одним из ключевых инструментов развития стройотрасли стала цифровизация.

«Основные наши задачи лежат в плоскости формирования цифровой вертикали стройкомплекса и системы управления проектами. Приоритет – синхронизация данных между надзором и экспертизой, регионом и муниципалитетами, а также подъем на федеральный уровень. В 86 регионах проведена работа по включению в цифровую вертикаль строительной отрасли. В системе уже работают операторы, в нее внедрены государственные заказчики, муниципальные заказчики, а в некоторых регионах – уже и подрядные организации», – рассказал К. Михайлик.

Кроме того, 71 регион уже сформировал пакет нормативно-правовых документов для трансформации подхода к работе с исполнительной документацией, что позволит перейти к полноценному обмену цифровой документацией в строительстве. Остальные 15 регионов примут соответствующие документы до конца первого полугодия 2024 года.

Е. Звонарева рассказала о выходе бета-версии тепловой карты ведения ИСУП в регионах. По ее словам, она заменит методику оценки «светофор ИСУП». «При составлении тепловой карты будут учитываться дополнительные смычки из ГИСОГД, ГИСов и так далее. “Зеленые” регионы – это драйверы внедрения ИСУП, на которые должны равняться все остальные. Передовые регионы должны обмениваться опытом с догоняющими. При этом понимая, что не везде есть свои центры компетенций, Минстрой РФ создает базис, методологию, которая помогает регионам формировать и собственные успешные подходы», – подчеркнула она.

И. Манылов отметил, что ключевой момент в цифровой трансформации стройотрасли – это перестройка самих процессов: «Перед тем как решать какую-либо задачу, нужно вникнуть в самую суть процесса, понять те задачи, которые необходимо решить. Сегодня нам надо активно заниматься реинжинирингом бизнес-процессов, чтобы перейти к полноценной системе управления жизненным циклом строительных объектов, – подчеркнул спикер. – Все, что мы в Главгосэкспертизе делаем в плане цифровизации, подчинено одной цели – построить систему управления жизненным циклом объекта наилучшим образом. Для этого нужно, чтобы цифровой двойник объекта жил в определенной цифровой среде, и наша общая задача – создать такую среду».

М. Викторов напомнил, что создание НОТИМ было, по сути, качественным ответом на необходимость внедрения российского ПО в градостроительство. И работа, проделанная за два года, показала, что тренд на развитие национального программного обеспечения был правильным. Буквально накануне форума НОТИМ провел опрос, который показал, что всего 30% пользователей не видят преимуществ российского ПО перед зарубежным – а еще год назад эта цифра достигала 90%. А на первом месте участники опроса отметили отсутствие санкционных рисков при применении российского ПО, поскольку оно учитывает национальное законодательство, стандарты, ГОСТы, требования. На втором месте – учет российского законодательства. И этот отрыв уровня доверия российскому ПО от иностранного будет возрастать.

Однако внедрение цифровых подходов выгодно далеко не всем. Останется достаточно мощное сопротивление со стороны генподрядчиков и субподрядчиков, которым прозрачность стройки не нужна. И поэтому в ряде случаев реформа внедряется из-под палки – но это правильно, поскольку главная задача – прозрачность и эффективность расходования бюджетных средств. И до сих пор остается сопротивление руководителей проектных компаний по переходу на российский софт – вложено слишком много денег и усилий, подготовлены специалисты, и это не позволяет все бросить и тратить довольно большие средства на новое ПО. Поэтому

ставку нужно делать на молодое поколение и прежде всего на студентов, которые могут стать носителями новых знаний в области информационного моделирования. Но, делая ставку на вузы, нужно финансировать разработку новых учебных программ в области ТИМ, помогать компаниям и учебным заведениям выращивать кадры с необходимыми компетенциями.

И второй момент: застройщики в жилищном строительстве еще до конца не поняли, что внедрение «цифры» в этой сфере не будет просто формальным действием. Отчитаться перед «органами» о переходе, а работать по-старому не получится. И сейчас необходимо до всех застройщиков эти требования донести. Ну а в качестве «плюшки» НОТИМ по-прежнему активно лоббирует снижение процентной ставки проектного финансирования для тех застройщиков, которые перешли на ТИМ.

Если говорить о поддержке отечественного софта, то НОТИМ уже второй год продвигает идею по предоставлению дотаций в 50% для проектных и строительных компаний при покупке российского ПО. Сейчас такие дотации прекращены – деньги в бюджете кончились, но, возможно, что новый состав правительства сможет оценить качество этой идеи и поддержит инициативу НОТИМ. И если будет соответствующее финансирование строительной отрасли, поддержка российских вендоров, то российские программные продукты станут весьма качественными и конкурентными.

Михаил Мишустин провел встречу с руководителем Росаккредитации Назарием Скрыпником

За полгода Росаккредитация проверила более 30 тыс. сертификатов на социально значимые товары. В планах на 2024 года – максимально автоматизировать проверку, чтобы исключить человеческий фактор и сократить сроки. Об этом Председателю Правительства Российской Федерации Михаилу Мишустину в ходе рабочей встречи сообщил руководитель Федеральной службы по аккредитации Назарий Скрыпник.

С июня 2023 года Служба ведет ежедневный мониторинг соблюдения требований при сертификации, в первую очередь – детской одежды, обуви, игрушек, автокресел. Документы проверяли прежде всего на полноту испытаний товара в лабораториях.

Сертификат с нарушениями приостанавливается, а товар не попадает в розницу, пока не подтверждена законность выдачи разрешительного документа. Обобщенную практику по нарушениям довели до бизнеса. За первые полтора месяца мониторинга количество нарушений в категориях «детская мебель» и «детские автокресла» сократилось в пять раз.

Импортный товар попадает в Россию в среднем за 6-7 дней после получения сертификата. Росаккредитация является ключевым поставщиком данных для таможенных органов. В 2023 году ФТС России направила порядка 5 млн запросов проверки сертификатов и деклараций в электронный реестр Росаккредитации. В 2022 году средняя скорость ответа составляла 18 секунд, в 2023 году – 10 секунд, а 10% запросов обрабатывается менее трех секунд.

Н. Скрыпник сообщил премьер-министру и о результатах проекта по обмену данными с маркетплейсами. Его суть: внутри карточки товара покупатель видит ссылку на запись в реестре Росаккредитации («Товар проверен»), нажав на нее, можно узнать, действует сертификат или прекращен. На сегодня ссылки имеют более 17 млн карточек товаров.

М. Мишустин подчеркнул важную роль цифровых сервисов в обеспечении прослеживаемости движения товаров от производителя до конечного потребителя и призвал Росаккредитацию продолжить работу в этом направлении. ■

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