

11 2022
№ 11

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть
ТЕХЭКСПЕРТ



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



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

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



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

Подробнее:
www.cntd.ru | www.isupb.ru

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

ноябрь 2022
№ 11 (197)

Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-19
Отраслевой момент _____	3
Актуальное обсуждение _____	8
Тема дня _____	13
Анонсы _____	15
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	21-39
На обсуждении _____	21
Обзор изменений _____	28
НОВОСТИ _____	40-44
Техническое регулирование _____	40



Дорогие читатели!

Сегодня мы много слышим о суверенитете. Он может быть национальным – эта тема особенно часто звучит в преддверии Дня народного единства – примите мои поздравления; личным – когда мы заботимся о себе и ограждаем себя от чрезмерного давления, в том числе психологического; технологическим – когда национальная экономика может себе позволить не зависеть от зарубежных поставок, да и каким угодно другим. Подобрать формулировку можно любую, главное, что за этой формулировкой скрывается, – самостоятельность, независимость, свобода в принятии собственных решений и защите своих интересов.

На страницах этого выпуска мы будем говорить в том числе и о суверенитете, в первую очередь технологическом. Специалисты самых разных отраслей экономики сходятся на том, как важно сейчас, в этой политико-экономической ситуации, сохранить и развить собственное, национальное производство, обеспечивая страну всем необходимым. Об этом говорили и строители на мероприятии, посвященном импортозамещению в их отрасли, и специалисты оборонно-промышленного комплекса в рамках ИТОПК-2022.

Не теряет своей актуальности вопрос цифровизации экономических процессов – как производственных, так и нормотворческих. Описание реального мира виртуальными средствами поможет оцифровать многие процедуры и снизить нагрузку на специалистов, вручную решающих задачи, подходящие для перевода полностью в автоматизированный режим.

Эксперты консорциума «Кодекс» продолжают свою работу по созданию условий для комфортного перехода от обычных документов к управлению требованиями и в рамках технического комитета «Умные (SMART) стандарты», и в рамках постоянной деятельности по разработке профессиональных справочных систем и других инструментов для различных отраслей экономики.

Обо всем этом и других темах – материалы на страницах нашего журнала. Берегите себя и своих близких!
До новых встреч!

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:
197376, Санкт-Петербург, Инструментальная ул., д. 3
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 25.10.2022
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 02.11.2022

Заказ № 1422-11
Тираж 2000 экз.

В СТРЕМЛЕНИИ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ СУВЕРЕНИТЕТУ: В ПЕРМИ ПРОШЕЛ ИТОПК-2022

13-15 сентября 2022 года в пермском Дворце культуры им. Ю. А. Гагарина состоялся 11-й форум по цифровизации оборонно-промышленного комплекса «ИТОПК-2022». Мероприятие было организовано Издательским домом «Коннект» при поддержке коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Минпромторга России, Минцифры России, ФСТЭК России, Росстандарта и правительства Пермского края. Консорциум «Кодекс» выступил информационным партнером мероприятия, а также отправил делегацию экспертов для участия в программе форума.

За три дня форума участники – руководители и ведущие специалисты в сфере информационных технологий, цифровизации, модернизации производства и цифровой трансформации, представляющие предприятия оборонно-промышленного комплекса (ОПК), учреждения отраслевой науки, высшей школы и ИТ-компании – обсудили множество актуальных вопросов. В частности, речь шла о цифровизации оборонно-промышленного комплекса России в условиях санкционного давления, задачах достижения технологической независимости, направлениях госрегулирования и мерах господдержки ОПК. Всего в форуме принял участие 861 делегат, а в рамках пленарного заседания и девяти тематических секций было представлено 164 доклада.

Все выступления и дискуссии в рамках «ИТОПК-2022» достойны подробного обзора, который, по словам организаторов, будет опубликован в одном из ближайших номеров журнала Connect. В нашей статье мы рассмотрим пленарное заседание и три профильные секции («Цифровая трансформация предприятия ОПК», «Стандарты для цифровой трансформации», «Цифровые двойники на предприятиях ОПК»), а также общие тренды, отмеченные делегатами консорциума «Кодекс».

От импортозамещения к технологическому суверенитету

Открывающее форум пленарное заседание «От импортозамещения к технологическому суверенитету» модерировал руководитель Центра цифровизации предприятий ОПК ФГУП «ВНИИ “Центр”» Андрей Агеев. Он зачитал приветственные слова заместителя председателя коллегии Военно-промышленной комиссии РФ Олега Бочкарёва. О. Бочкарёв обозначил два ключевых направления, которые следует обсудить: обеспечение интенсивной бесперебойной работы организаций ОПК, в том числе с использованием высокотехнологичных инструментов и ИТ-решений, и технологический суверенитет, включающий подходы к импортоопережению, ликвидацию узких мест с точки зрения программного обеспечения (ПО), наращивание экспертизы и мощностей для серийного выпуска программно-аппаратных комплексов. В работе пленарного заседания принял участие губернатор Пермского края Дмитрий Махонин, который поблагодарил организаторов «ИТОПК-2022» за выбор региона в качестве места проведения мероприятия.

Среди главных тем, обсужденных в рамках пленарной сессии, – цифровизация предприятий и организаций ОПК, разработка отечественных программных продуктов и суверенных решений, выстраивание горизонтальной интеграции разных структур. Директор департамента цифровых технологий Минпромторга России Владимир Дождев рассказал по видеосвязи о мерах государственной поддержки разработки и внедрения отечественного ПО в промышленности. Директор АНО «Центр компетенций по импортозамещению в сфере ИКТ» Илья Массух представил возможности индустриальных центров компетенций (ИЦК) и центров компетенций разработчиков (ЦКР) в области импортозамещения ПО. Начальник управления ФСТЭК России Дмитрий Шевцов осветил организацию обеспечения защиты информации на предприятиях ОПК. Заострил внимание аудитории на вопросах информационной безопасности РФ и заместитель директора Национального координационного центра по компьютерным инцидентам Пётр Белов.

Директор программы «Промышленные решения» госкорпорации (ГК) «Росатом» Евдокия Рукавишникова поставила в своем докладе вопрос: что сегодня важнее – обеспечить технологическую независимость или расширить функциональность российского промышленного ПО? Директор Департамента цифрового развития ГК «Роскосмос» Константин Шадрин рассказал о цифровой трансформации и развитии информационно-телекоммуникационных технологий госкорпорации.

В рамках пленарного заседания выступил председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России, заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техрегулированию Андрей Лоцманов. В своем выступлении он подробно рассказал об основных направлениях деятельности по преодолению санкций в сферах сертификации, аккредитации, метрологии, участия Комитета РСПП в этой работе. Также А. Лоцманов проанализировал основные причины существующих проблем со стандартизацией в области ИТ, рассказал о деятельности рабочих органов РСПП, направленной на развитие международного сотрудничества в области цифровых технологий. Кроме того, спикер подчеркнул особое значение координации действий для цифровизации промышленности. По его словам, управление процессами создания цифровых производств должно осуществляться из единого центра.

Все инновационные разработки необходимо вести в едином русле, по единой системе и по единым стандартам, так как уже завтра наши корпорации будут взаимодействовать друг с другом и осуществлять кооперацию на уровне информационных систем. Важная задача – формирование единых классификаторов продукции. Также, по словам А. Лоцманова, совершенно очевидна необходимость создания межведомственного штаба по цифровизации промышленности в России.

Особенности цифровизации промышленности в регионах осветил в своем докладе заместитель председателя Правительства Пермского края по вопросам информационного развития, связи, туризма и молодежной политики Алексей Черников.

С приветственными словами на пленарном заседании выступили представители ряда разработчиков отечественного ПО. Председатель совета директоров компании «АСКОН» Александр Голиков, представляющий консорциум «РазВИТие», рассказал об условиях достижения цифрового суверенитета, возможностях отечественного PLM-комплекса и планах по его развитию. Директор института цифровых технологий и главный конструктор систем полного жизненного цикла Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ») Олег Кривошеев указал на важность связки «заказчик – вендор – интегратор» для цифровизации промышленности. Руководитель подразделения развития практик ERP фирмы «1С» Алексей Кислов отметил, что технологическая платформа «1С» развивается, появляются новые прикладные решения, а от промышленности поступает большое количество запросов на использование продуктов в среде Linux с применением СУБД Postgres.

По окончании пленарной сессии участники форума продолжили работу в рамках девяти тематических секций: «Цифровая трансформация предприятия ОПК», «Сквозные технологии цифрового проектирования и производства в ОПК», «Информационная безопасность и цифровая трансформация», «Цифровая инфраструктура предприятия ОПК», «Стандарты для цифровой трансформации», «Вычислительная инфраструктура и компьютерное моделирование в ОПК», «Цифровые двойники на предприятиях ОПК», «Искусственный интеллект на предприятиях ОПК», «Кадры и культура цифровой трансформации».

Цифровая трансформация предприятия ОПК

Секция № 1 была посвящена комплексной цифровой трансформации предприятий ОПК, выступления в ее рамках прошли 13 и 14 сентября в три этапа. Модерировал секцию Артём Рассказов, заместитель директора Департамента цифрового развития ГК «Роскосмос».

13 сентября секция открылась выступлением генерального директора ООО «РЦР» (ГК «Росатом») Александра Вибера о комплексном подходе при реализации проектов внедрения цифровых решений на предприятиях ОПК. Директор Центра цифровой трансформации ПАО «КАМАЗ» Эльдар Шавалиев рассказал о создании индустриального центра компетенций (ИЦК) «Автомобилестроение». Доклад руководителя подразделения развития практик ERP фирмы «1С» Алексея Кислова был посвящен развитию решений компании и практике их применения для импортозамещения и цифровизации. Директор по корпоративным проектам Pro/TECHNOLOGIES, партнера

компании «АСКОН», Павел Стрелков осветил тестирование решений консорциума «РазВИТие» для замещения используемых зарубежных ИТ-продуктов, поделился методиками тестирования и его результатами.

Дмитрий Лепёшкин, директор по информационным технологиям АО «Российские космические системы», прочел доклад о консолидации отечественных компаний для создания базовой платформы управления цифровым промышленным холдингом. Руководитель управления производственных решений корпорации «Галактика» Денис Лямшев, в свою очередь, поделился реальным опытом цифровой трансформации машиностроительного холдинга, очертил результаты и перспективы. Исполнительный директор VK Tech рассказал об эффективном управлении цифровизацией.

Завершали первый день секции выступления главного архитектора решений ИТ АО «Северо-Западный региональный центр концерна ВКО «Алмаз-Антей» Обуховский завод» Александра Авербуха и заместителя генерального директора по цифровой трансформации АО «Государственный космический научно-производственный центр им. М. В. Хруничева» (АО «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева») Владимира Афанасьева. А. Авербух рассказал о трансформации стратегий внедрения, эксплуатации и интеграции автоматизированных систем, а также осветил применение проектного подхода и его влияние на работу ИТ-подразделения предприятия ОПК. В завершающем докладе В. Афанасьева речь шла о цифровой трансформации для поддержки разработки

и производства изделий ракетно-космической техники в условиях санкционного давления.

Первую половину выступлений 14 сентября открывал руководитель группы корпоративных внедрений фирмы «1С» с докладом о решениях для управления межзаводской кооперацией. Начальник научно-исследовательского отдела

и производства изделий ракетно-космической техники в условиях санкционного давления.

Первую половину выступлений 14 сентября открывал руководитель группы корпоративных внедрений фирмы «1С» с докладом о решениях для управления межзаводской кооперацией. Начальник научно-исследовательского отдела

и производства изделий ракетно-космической техники в условиях санкционного давления.

Первую половину выступлений 14 сентября открывал руководитель группы корпоративных внедрений фирмы «1С» с докладом о решениях для управления межзаводской кооперацией. Начальник научно-исследовательского отдела

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Станислав Баканов на примере собственной организации рассказал об управлении с помощью архитектурного подхода. Коммерческий директор BFG Group Иван Колмыков подробно и с реальными кейсами осветил использование имитационного моделирования в планировании на предприятиях ОПК – его доклад был по итогам мероприятия признан лучшим в секции.

Начальник отдела архитектуры и интеграции Департамента по информационным технологиям и телекоммуникациям АО «ГКНПЦ им. М. В. Хруничева» Светлана Пашинская в своем докладе о практических аспектах цифрового моделирования предприятий, производств и изделий подчеркнула, что важно искать адекватные модели описаний реального мира виртуальными средствами – иначе качественную продукцию не создать. Руководитель проектов ОДО «ИНТЕРМЕХ» Александр Зимницкий осветил вопрос импортозамещения в области конструкторского проектирования и предложил инструменты перехода с зарубежных 2D/3D-CAD-систем на отечественные. Спикер сделал особый акцент на необходимости бесшовной интеграции между всеми компонентами ИТ-ландшафта предприятия.

Закрывал утренний блок выступлений доклад Павла Христенко, генерального директора АНО «Цифровые технологии производительности», который представил доступные инструменты цифровизации в условиях дефицита ресурсов и санкционного давления на платформе «Эффективность.рф».

Послеобеденный блок секции начался с рассказа директора по развитию платформы Platform V АО «СберТех» Матвея Ульянцева о преимуществах Platform V как основы цифровой трансформации и импортозамещения. Александр Шаталов, директор проектов VK Tech, разобрал инструментальной современной разработки на базе облачной платформы. Интересную тему поднял Федор Максимов, менеджер по развитию бизнеса решений на базе операционной системы KasperskyOS «Лаборатории Касперского». Он рассказал, как создавать типовые кибериммунные рабочие места в условиях ограниченного предложения от зарубежных вендоров, а также осветил уже реализованные проекты на базе операционной системы KasperskyOS.

Заместитель директора по качеству ПАО «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ПНППК) Сергей Суханцев посвятил свой доклад развернутой на базе ПНППК информационной системе сбора и анализа данных для управления качеством выпускаемой продукции SmartBase – с визуализированной цифровой структурой изделий и автоматизированным анализом на основе внесенных в нее данных. Доклад ведущего менеджера АО «Гринатом Простые решения» (ГК «Росатом») Константина Кокорина был посвящен важнейшему вопросу: как перейти на импортозависимые технологии, сохраняя работоспособность систем в ходе миграции?

Два следующих доклада были посвящены внедрению решений «1С». Заместитель директора по финансам и директор по информационным технологиям АО «Ижевский радиозавод» Руслан Гилязов и руководитель службы по информационным технологиям ПАО «Императорский Тульский оружейный завод» Иван Чернов поделились опытом внедрения системы «1С:ERP» на своих предприятиях.

Начальник отдела разработки программного обеспечения АО «ОКБ "Новатор"» Александр Логинов рассказал, какие возможности дало его организации внедрение системы «Документооборот» и каковы дальнейшие перспективы ее развития.

Вице-президент консорциума «Кодекс» Алексей Чернышов предложил рассмотреть, как на цифровизацию промышленности и импортозависимость повлияет внедрение Систем управления требованиями (СУТр) и SMART-стандартов (Standards Machine Applicable, Readable and Transferable). Спикер подробно осветил роль SMART-стандартов в реализации принципов Индустрии 4.0, значение SMART-стандартов для отдельного предприятия и кооперации, развитие системы «умной» стандартизации, возможности, которые дает переход от работы с документами к работе с требованиями, и инструменты для такого перехода на цифровой платформе «Техэксперт». Отдельно была освещена возможность использования SMART-стандартов и систем управления требованиями для выстраивания взаимосвязи между промышленными предприятиями, профильными ассоциациями и Государственной информационной системой промышленности (ГИСП).

Дмитрий Лысенко, руководитель центра корпоративных информационных систем АО «Российские космические системы», также затронул крайне интересную тему – управление НСИ. В своем докладе спикер представил интернет-сервисы как мастер-данные в закрытых ИТ-системах ОПК и описал, какие преимущества дает подобный подход.

Александр Зак, заместитель директора по информационным технологиям ПАО «ПНППК», дополнил доклад

своего коллеги С. Суханцева, поделившись еще одним кейсом масштабного внедрения на предприятии – на сей раз системы управления проектами Advanta.

Завершал два плодотворных дня секции доклад Алексея Пьянкова, основателя проекта INN-SOL, об одноименной ИТ-системе управления предприятием и ее ключевых преимуществах: сверхбыстром внедрении и четком контроле всех задач.

Стандарты для цифровой трансформации

Посвященная стандартам для цифровой трансформации секция № 5 получилась камерной, но оттого не менее интересной. Прошла она 15 сентября под руководством Сергея Головина, председателя межотраслевого совета по стандартизации ИТ (МСОВИТ) при Комитете РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председателя национального и межгосударственного ТК по стандартизации «Информационные технологии» (ТК-МТК-22), а также заведующего кафедрой «Математическое обеспечение и стандартизация ИТ» в МИРЭА – Российском технологическом университете.

Секцию открыло выступление С. Головина, посвященное подходам к формированию систем ИТ-стандартов и программ ИТ-стандартизации на современном этапе. Спикер осветил положение дел в международной ИТ-стандартизации и указал на проблемы российской национальной стандартизации в области информационных технологий. Основные из этих проблем: слабый интерес к разработке собственных стандартов при наличии и доступности зарубежных, предпочтение разработке ОСТов, а не ГОСТов (и по финансовым причинам,

и по причинам разобщенности отраслей), недостаток кадров, умеющих применять стандарты, а также отсутствие качественного информационного сопровождения разработки ИТ-стандартов в единой цифровой среде.

В свете необходимости отстраивать технологический суверенитет интерес к разработке стандартов возрос, но все остальные проблемы никуда не делись. В решении вопросов отраслевой разобщенности помогает МСОВИТ РСПП, в рамках которого создан Координационный Совет председателей национальных технических комитетов по стандартизации в области цифрового развития. Он помогает гармонизировать решения в сфере ИТ-стандартизации и разрабатывать новые стандарты с учетом интересов всех сторон.

А для информационного сопровождения такого сложного процесса, как ИТ-стандартизация, МСОВИТ совместно с консорциумом «Кодекс» создал Интегрированную платформу стандартизации (ИПС) на базе цифровой платформы «Техэксперт». Благодаря огромной базе документов МСОВИТ, которые были переведены в удобный формат и собраны в едином цифровом пространстве, а также уникальному функционалу (включая большое количество дополнительных атрибутов документов) ИПС способна вывести процесс стандартизации на совершенно новый уровень. В частности, система может автоматически генерировать предложения в план стандартизации на следующий год с учетом планов и результатов текущего, а также предлагать перспективные планы разработки на следующие три-четыре года. При этом анализ, на основе которого формируются планы, учитывает все ИТ-стандарты разных систем стандартизации на разных этапах их жизненного цикла. Ранее из-за разрозненности источников информации и высоких требований к их аналитике такую работу можно было проводить только вручную – и без

гарантии, что удастся учесть все нюансы. Автоматизация кратко- и среднесрочных планов ИТ-стандартизации – лишь одна из задач, с выполнением которых помогает ИПС.

Следующим словом взял заместитель министра информационного развития и связи Пермского края Олег Савинов с докладом «Стандарты цифровой трансформации в госуправлении». Он рассказал о том, как в регионе реализуется Стратегия цифровой трансформации: в частности, для контроля исполнения используется прототип цифрового двойника Стратегии. По словам спикера, госорганы Пермского края активно используют электронный документооборот не только при коммуникации друг с другом и вышестоящими органами, но и при работе с бизнесом. В регионе более 170 госуслуг предоставляются в электронном виде, поддерживается более 100 типов электронных взаимодействий и более 80 цифровых сервисов для физических и юридических лиц. В завершение своего доклада, который был признан лучшим в секции, О. Савинов рассказал о трех инновационных решениях руководства Пермского края. Первое решение – это использование искусственного интеллекта для мониторинга состояния лесного фонда и борьбы с незаконными вырубками. Второе – формирование расписания школьных занятий с учетом 13 ключевых групп требований при помощи больших данных. Наконец, третье решение – использование технологии сбора и анализа данных о транзакциях Business intelligence (BI), в частности для контроля исполнения мероприятий по импортозамещению и поддержки принятия управленческих решений.

Следующим выступил руководитель проектов Департамента стандартизации оборонной продукции Российского института стандартизации (ФГБУ «РСТ») Ренат Ямаев. Он осветил вопрос использования возможностей современных информационно-коммуникационных технологий в работах по стандартизации оборонной продукции. Среди очерченных спикером проблемных вопросов – разработка стандартов, направленных на внедрение передовых технологий и инноваций в ОПК, актуализация фонда документов, подготовка кадров именно в области стандартизации ОПК, обеспечение функционирования единой информационной системы стандартизации, развитие стандартизации в разных отраслях с учетом стандартизации ОПК, планирование мероприятий по стандартизации оборонной продукции. Коснулся спикер и самой главной проблемы: распространение и применение документов по стандартизации оборонной продукции (ГОСТ В, ГОСТ РВ и других) по-прежнему производится только на бумажных носителях.

В завершение секции выступила руководитель Центра зарубежных и международных стандартов АО «Кодекс», заместитель руководителя Информационной сети «Техэксперт» и председателя ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» Ольга Денисова. Она рассказала, какую роль в развитии принципов и технологий Индустрии 4.0 на территории России играет консорциум «Кодекс» и каково значение для цифровой трансформации SMART-стандартов. Спикер объяснила происхождение термина «SMART-стандарты» (Standards Machine Applicable, Readable and Transferable), впервые предложенного Стратегической консультационной группой ISO по машиночитаемым стандартам, и осветила для слушателей развитие идей SMART-стандартизации в работах специалистов немецких

органов по стандартизации DIN и DKE. Стандартизаторы из DIN/DKE предположили в течение 10 лет возникновение нового уровня цифровых стандартов, актуализируемых и даже создаваемых с помощью искусственного интеллекта (ИИ). Уже сейчас разработчики консорциума «Кодекс» активно используют ИИ для решения различных задач при работе с документами и реализации сервисов на платформе «Техэксперт», которыми ежедневно пользуются сотни тысяч специалистов. При работе с нормативными и техническими документами ИИ пока не творит чудес – это скорее помощник специалиста, но помощник старательный, работающий без выходных и способный охватить нереалистичные для человека объемы информации. Для того чтобы ИИ смог больше, необходимо переводить документы в машиночитаемый формат и добавлять в них новый структурированный контент – проще говоря, создавать SMART-стандарты.

О. Денисова привела определение SMART-стандарта, предложенное консорциумом «Кодекс», рассказала о работе ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», который выстраивает нормативно-техническую базу для создания и использования SMART-стандартов, и описала, как SMART-стандарты влияют на цифровую зрелость предприятия, цепочки добавленной стоимости и экономики в целом. Часть доклада спикер посвятила техническим вопросам: как устроен SMART-стандарт, почему он является неотъемлемой частью информационной SMART-

системы и как внедрение SMART-стандартов формирует новые бизнес-процессы в системе национальной стандартизации. В завершение доклада О. Денисова осветила связь между SMART-стандартами и нормативными требованиями, подтвердив, что главная задача цифровизации в разрезе нормативных и технических документов – это перейти от работы с целыми документами к работе с отдельными нормативными требованиями и, далее, отдельными показателями (параметрами). На цифровой платформе «Техэксперт» для этого есть все возможности.

Цифровые двойники на предприятиях ОПК

На секции № 8, посвященной цифровым двойникам, от консорциума «Кодекс» в качестве делегата присутствовала начальник отдела развития контентных сервисов и SMART-технологий Юлия Резник. По ее словам, в фокусе внимания спикеров секции были: определение цифровых двойников, существующая нормативная база для их создания и применения, использование цифровых двойников на практике и прикладное программное обеспечение для этих целей, а также сложности, возникающие при создании цифровых двойников.

Важно понимать, что цифровой двойник не равен 3D- и даже информационной модели, поскольку является совокупностью множества информационных моделей, обязательно имеющих связи друг с другом. В определении ГОСТ Р 57700.37-2021 «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения» сказано, что «цифровой двойник изделия – система, состоящая из цифровой модели изделия и двусторонних информационных связей с изделием (при наличии изделия) и (или) его составными частями». То есть для цифрового двойника – как минимум, на некоторых этапах жизненного цикла изделия – важна связь с реальным объектом физического мира.

«Распространение и применение документов по стандартизации оборонной продукции (ГОСТ В, ГОСТ РВ и других) по-прежнему производится только на бумажных носителях».

Р. Ямаев,

руководитель проектов Департамента стандартизации оборонной продукции Российского института стандартизации

Также спикеры секции подчеркивали, что в основе идеологии цифровых двойников – не разработка изделий, а в первую очередь цифровая трансформация производства. Главная цель создания таких двойников – уменьшить финансовые затраты на инженерные расчеты и сократить количество дорогостоящих натуральных испытаний, а также уточнить используемые математические модели по фактическим данным с изделия. При этом можно создавать цифровые двойники не только механизмов, но и биологических органов – тем самым сфера применения технологии расширяется и на медицину тоже.

Ряд спикеров подчеркнули, что важнейшую роль в создании цифровых двойников занимают инженерные расчеты характеристик изделия с помощью программных средств. Именно на них и на последующих испытаниях происходит экономия ресурсов производства при использовании цифровых двойников.

Среди проблем спикеры отметили недостаточность отечественной нормативной базы, дефицит квалифицированного в области цифровых двойников персонала, ряд недостатков российского ПО, а также отсутствие увязанной информации и постоянно возникающие информационные «колодцы» между разными отделами (иными словами, слабое использование единых НСИ-систем).

По мнению Ю. Резник, в методологии разработки SMART-стандартов, которая сейчас создается ПТК 711, следует учесть встраиваемость данных для построения цифровых двойников. Кроме того, необходимы интеграционные решения для «общения» прикладного ПО в области цифровых двойников, информационных систем, содержащих SMART-стандарты, и информационных систем, содержащих НСИ.

Тенденции и перспективные направления

В двух докладах представителей консорциума «Кодекс», прозвучавших на форуме «ИТОПК-2022», поднималась тема SMART-стандартов и управления требованиями. И вице-президент консорциума «Кодекс» А. Чернышов, и заместитель руководителя Информационной сети «Техэксперт» О. Денисова отмечают высокий интерес зрителей к теме SMART-стандартов, сопряженный с недостаточным пониманием, что дают документы в «умном» формате и как их встраивать в бизнес-процессы предприятия. Для повышения осведомленности специалистов разных областей о SMART-стандартах и их возможностях консорциум «Кодекс» планирует ряд просветительских мероприятий.

Лейтмотивом и официальной программы, и неформального общения на «ИТОПК-2022» стала, конечно, проблема импортозамещения. По словам А. Чернышова, крупные компании часто выбирают не обращаться к лидерам отечественного ИТ-рынка, а начинают разрабатывать собственные уникальные решения с нуля. Это, по мнению экспертов консорциума «Кодекс», тенденция, которая тормозит расширение рынка отечественного ПО – и не только из-за недополученной прибыли, но и из-за отсутствия стимулов к развитию уже имеющихся инновационных продуктов и созданию новых интеграционных решений. С вредностью

обозначенной тенденции согласен и председатель правительства РФ Михаил Мишустин, озвучивший свою позицию в рамках прошедшей 13 сентября 2022 года стратегической сессии Правительства РФ об импортозамещении программного обеспечения в отраслях.

Другую тенденцию отметила главный специалист дирекции по ключевым проектам АО «Кодекс» Оксана Бармина: различные популярные системы – в частности, ERP и PLM – в рамках импортозамещения получают дополнительный, совершенно несвойственный им функционал. Это способно решить локальную проблему импортозамещения, но грозит «утяжелением» пользовательских интерфейсов и другими «болезнями» компактных комплексных решений.

Третья тенденция, отмеченная техническим директором АО «Кодекс» по инновационным архитектурным решениям Русланом Хабибуллиным, – это объединение разработчиков ПО в кластеры и консорциумы. В частности, сразу несколько ведущих разработчиков выступали на форуме под эгидой консорциума «РазВИТИе» (АСКОН, НТЦ «АПМ», АДЕМ, ТЕСИС и другие компании). Вместе они создают полностью отечественное сквозное решение для проектирования и управления жизненным циклом сложных машиностроительных изделий (PLM). В поддержку таких объединений высказался в рамках отдельной секции ПАО «КАМАЗ» главный конструктор цифровых систем проектирования предприятия Алексей Пуртов,

что особенно ценно, поскольку ПАО «КАМАЗ» занимается созданием и развитием ИЦК «Автомобилестроение».

Эксперты консорциума «Кодекс» также приветствуют идею таких объединений как подталкивающую развитие отдельных программных продуктов и способствующую их бесшовной интеграции. Предприятиям, которые нуждаются в скорейшем переходе на отечественное ПО, также не стоит ждать, пока весь интересующий их функционал появится в рамках одной цифровой платформы. Во-первых, это скорее невозможно реализовать технически. Во-вторых, если допустить реализацию такого сверхкомплексного решения, переход на него поставит предприятие в острую зависимость от единственного вендора и лишит гибкости.

По словам Р. Хабибуллина, у российских промышленных предприятий есть уникальная возможность собрать за одним столом разработчиков всех необходимых ИТ-решений, поставить вопрос об интеграции под конкретные задачи и собрать из готовых технологий комплексную систему, точно отвечающую потребностям предприятия. Эксперты консорциума «Кодекс» много лет интегрируют свои продукты с популярным прикладным ПО, наработали большую базу технологических решений и готовы к новым кооперациям.

В 2023 году форум «ИТОПК» пройдет в Красноярске. Спикеры и делегаты консорциума «Кодекс», а также других предприятий-участников надеются увидеть в следующем году на форуме больше представителей профильных министерств. Это позволит разработчикам отечественного ПО получить более развернутые запросы, четче понять задачи и определить новые векторы развития, а представителям федеральных органов исполнительной власти – лучше оценивать реальные перспективы в выстраивании цифрового суверенитета.

Пресс-служба консорциума «Кодекс»

«Главная цель создания цифровых двойников – уменьшить финансовые затраты на инженерные расчеты и сократить количество дорогостоящих натуральных испытаний, а также уточнить используемые математические модели по фактическим данным с изделия».

Ю. Резник,

начальник отдела развития контентных сервисов и SMART-технологий консорциума «Кодекс»

НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ – ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

В конце сентября в РСПП состоялась Межведомственная научно-практическая конференция «Импортозамещение материалов, оборудования и технологий в области общегражданского и транспортного строительства». Соорганизаторами конференции выступили Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, Комитет РСПП по инвестиционной политике и институтам развития и Комиссия РСПП по химической промышленности.

В конференции приняли участие представители Государственной Думы, Минпромторга, Минстроя, Минтранса и других органов государственной власти.

Организаторами мероприятия были предложены следующие темы для обсуждения:

– вопросы импортозамещения материалов, оборудования и технологий;

– разработка программы прикладных научных исследований с целью реализации импортозамещения в области общегражданского и транспортного строительства, производства материалов и оборудования;

– меры поддержки отечественных производителей;

– техническое регулирование и стандартизация в строительстве;

– вопросы подготовки кадров для строительного комплекса.

Формирование общей стратегии

Открывая конференцию, президент РСПП Александр Шохин отметил, что без создания транспортно-логистических коридоров трудно рассчитывать на то, что принято называть поворотом на Восток.

«При этом темпы гражданского и транспортно-инфраструктурного строительства не должны снижаться. Многое зависит от того, как быстро мы сумеем импортозаместить технологии», – сказал А. Шохин.

По его словам, сегодня существует множество инструментов поддержки импортозамещающих проектов.

«Создано достаточно большое количество инструментов поддержки импортозамещающих проектов – отраслевые планы импортозамещения, специальные программы ФРП, промышленная ипотека, предоставление грантов», – подчеркнул президент РСПП.

Он назвал основные проблемы, мешающие российским предприятиям реализовать импортозамещение в строительстве.

«Предприятия сталкиваются с отсутствием аналогов ряда импортной техники и стройматериалов на рынке России, а имеющаяся на рынке продукция зачастую не соответствует требованиям по качеству. При наличии аналогов компании имеют дело с их более высокой стоимостью, в том числе из-за "малотоннажного" производства», – сказал г-н Шохин.

«Отмечается и проблема нескоординированности действий при решении задач импортозамещения органов власти, с одной стороны, и строителей, производителей техники

и стройматериалов – с другой. Присутствует такая проблема, как отсутствие единых подходов и координации при создании цифровых платформ в сфере импортозамещения», – добавил глава РСПП.

По его словам, сегодня формируется общая стратегия импортозамещения и конкретные механизмы ее реализации по ряду направлений. Речь идет о предоставлении льгот для импортозамещающих производств, включая снижение фискальной нагрузки; стимулировании спроса на отечественную продукцию, выделении приоритетных отраслей для решения задачи импортозамещения и концентрации поддержки.

«Правительство будет обсуждать бюджеты и сценарный вариант прогноза на следующий год, на трехлетку, и мы надеемся, что как минимум на неповышение фискальной нагрузки, а лучше если снижение фискальной нагрузки в проектах, связанных с импортозамещением будет просматриваться в бюджетах на трехлетку и на 2023 год, несмотря на все потенциальные сложности, которые могут возникнуть, исходя из дополнительных рестрикций и ограничений в том числе и на российский экспорт традиционных наших товаров и углеводородов, и целого ряда других товаров», – сказал А. Шохин.

Он также отметил, что «РСПП большое внимание уделяет продвижению и информированию делового сообщества об инструментах стимулирования импортозамещения, а также получению "обратной связи" от компаний, что позволит повысить эффективность такой поддержки. С целью координации деятельности рабочих органов РСПП по вопросам импортозамещения, обобщения успешных практик и формирования предложений по совершенствованию политики импортозамещения при РСПП создан Координационный совет по импортозамещению и технологической независимости. Практическая работа по формированию таких предложений уже ведется на площадках профильных комитетов и комиссий РСПП».

Преодолевая импортозависимость

Заместитель председателя Комитета Госдумы по экономической политике Станислав Наумов в своем выступлении обозначил разнонаправленные тенденции в регулировании вопросов развития строительства в текущих условиях.

«Что касается управления госактивами, мы всегда отмечаем, что доля государства за последние годы в экономике выросла, и, наверное, на это должна быть направлена в первую очередь линия правительственных мер. Исполнителями госзаказа могут быть и частные структуры. С другой стороны,

малый и средний бизнес мечтает о дерегулировании, создании большей экономической свободы. Необходимо соединить между собой два этих сложных фокуса», – сказал С. Наумов.

Он также акцентировал внимание на необходимости выстроенной коммуникации между всеми заинтересованными ведомствами и организациями: «Очень смелое и верное решение проводить данную конференцию параллельно с двумя пленарными заседаниями Государственной Думы. Это большое подспорье для совместной работы, обмена информацией. У нас есть прекрасная возможность оперативно, в рамках заявленной темы, продвигать прорывные решения на уровне постановлений, распоряжений и других нормативных актов».

Председатель Комитета РСПП по инвестиционной политике, институтам развития и экспортной поддержке Игорь Вдовин обратил внимание аудитории на тот факт, что ранее 95% дорожной техники Россия закупала у зарубежных партнеров.

«95% дорожной техники мы закупали (строительных материалов – 3-4%), есть такие позиции, которые не производятся в РФ совсем. Например, тяжелые краны, дорожные фрезы. Эта проблема очень сложная. Мы над нею сейчас бьемся вместе с министерствами и ведомствами, со строителями. Без финансирования эту задачу не решить», – сказал И. Вдовин.

Он также рассказал о финансировании лизинга на дорожную технику.

«С лизингом большая проблема. Финансирование лизинга на дорожную технику уменьшилось в четыре раза с прошлого года. Источников финансирования, чтобы можно было обеспечить серьезные темпы импортозамещения, мало. Темпы реконструкции заводов, которые нужно поддерживать, настолько велики, что требуют привлечения не только кредитного финансирования, но и финансирования капитала. Мы сегодня говорим о создании фонда государственно-частного партнерства, где деньги государства могли бы быть потрачены на преодоление технологического отставания», – отметил И. Вдовин.

Статс-секретарь – заместитель министра промышленности и торговли РФ Виктор Евтухов подтвердил факт высокой импортозависимости страны в части дорожной техники. Он, впрочем, оговорился, что меры поддержки спроса существуют. И в рамках лизинга эти деньги закладываются ежегодно, в том числе на субсидирование процентных ставок по привлекаемым инвестициям и вложению средств в производство техники. Минпромторг, по словам чиновника, ориентирован на расширение производства продукции, выпуск новой техники, в том числе в рамках относительно нового механизма – обратного инжиниринга.

В. Евтухов отдельно остановился на деталях развития производства строительных и нерудных материалов в текущих экономических условиях: «С 2015 года Минпромторг курирует это направление. И сегодня мы можем со всей ответственностью сказать, что в сегменте стройматериалов смогли достичь технологической независимости. Сейчас лишь 4-5% наименований завозится из-за рубежа. Все остальное успешно производится внутри страны. Это стало возможно благодаря целому спектру проводимых мер – начиная от технического регулирования системы борьбы с контрафактом и заканчивая вводом новых мощностей и поддержкой производителей».

Об этапах работы по переходу на отечественные технологии и технику в сфере автомобильного транспорта и дорожного хозяйства рассказал Андрей Костюк.

«Эта тема находится на повестке достаточно давно. Еще в середине 1990-х была первая попытка проработать вопрос импортозамещения или даже скорее локализации производства. В то время обсуждалось создание Фонда развития

дорожного машиностроения. Следующий ключевой виток – это совместная деятельность Минпромторга и Правительства, благодаря которой на территории Калужской области мы достигли достаточно большой локализации производства строительной техники. После этого подобные предприятия стали активно развиваться по всей стране. Мы готовы решать и другие вопросы, связанные с импортозамещением. Уже выстроена эффективная коммуникация между различными ведомствами. В 2019 году с Минпромторгом была создана совместная рабочая группа. У нас есть четкое понимание текущих наиболее остро стоящих вопросов. И мы регулярно прорабатываем перечень необходимых для отрасли мероприятий», – сказал спикер.

А. Костюк сообщил, что Минпромторг, Минтранс и Минстрой делают все для того, чтобы восстановить связи участников рынка: «Есть предприятия в сфере ВПК, которые готовы производить электронику, микрочипы. Они готовы заняться этим при условии надежного финансирования НИОКР со стороны Минтранса и Минпромторга. Также и по другим линиям, но для них важен заказ. Массовое производство возможно только при заказе со стороны государства».

Актуальным вопросам импортозамещения в дорожном хозяйстве был посвящен доклад Олега Ступникова – заместителя руководителя Федерального дорожного агентства. Спикер отдельно остановился на проводимых Росавтодором мероприятиях в данной сфере, а также на ключевых механизмах повышения конкурентоспособности выпускаемой отечественной продукции. «В рамках межведомственной рабочей группы осуществляется мониторинг ситуации на рынке дорожно-строительной техники. Анализ, который мы проводили в 2022 году, показал, что по отдельным видам российской техники производителями достигнуты определенные результаты. Можно отметить улучшение ситуации по комбинированным дорожным машинам, автогрейдером и автосамосвалам. Совместно с подрядными организациями определена наиболее востребованная и наименее представленная на отечественном рынке в рамках реализации дорожных проектов техника – это асфальтоукладчики и асфальтобетонные заводы. Росавтодором осуществлен поиск предприятий-производителей, проанализированы существующие мощности и возможности производства с целью покрытия потребности отрасли, а также организована опытная эксплуатация на реальных объектах строительства», – отметил О. Ступников.

Например, опытная эксплуатация на трассе М-5 «Урал» и на дальних подходах к Крымскому мосту асфальтоукладчика, произведенного на брянском ООО «НПО "Группа компаний машиностроения и приборостроения"» («ГКМП»), позволила выработать предложения, которые сейчас учитываются производителем при дополнительной настройке оборудования, а также формировании конечной документации для запуска конвейерной сборки.

По словам заместителя главы Федерального дорожного агентства, полученный опыт транслируется на другие виды техники. Так, совместно с ключевыми системообразующими предприятиями определены основные группы техники, по которым уже сейчас на площадке Росавтодора ведется детальная методологическая и практическая работа.

Докладчик также подчеркнул, что благодаря своевременно произведенным закупкам механизированной техники и комплектующих ни по одному объекту не наблюдается срыва сроков реализации.

Первый заместитель директора Фонда развития промышленности (ФРП) Алексей Кузнецов напомнил, что ФРП с 2015 года занимается льготным финансированием предприятий обрабатывающих отраслей. За это время профинансиро-

вано более 800 предприятий, выдано займов на общую сумму более 280 млрд рублей.

По его словам, сегодня есть несколько программ, которые ФРП предлагает производителям.

«Сроки финансирования под 1-3% – от пяти до семи лет. Погашение займов по всем программам начинается с четвертого года. Основной ключ для входа в финансирование по проектам развития – использование наилучших доступных технологий (НДТ)», – сказал А. Кузнецов.

Исполнительный директор Российского союза строителей Константин Буравлев назвал основной проблемой в вопросах импортозамещения слабое межотраслевое воздействие.

«Мы договорились, что на уровне общероссийских отраслевых союзов под патронажем РСПП готовы создать экспериментальные межотраслевые рабочие группы, чтобы лучше информировать профессиональных участников рынка о том, что происходит в режиме реального времени», – сказал К. Буравлев.

Большое значение технических регламентов и стандартов

Заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию Андрей Лоцманов подчеркнул, что стандарты во всем мире используются для защиты местных производителей, являются инструментами защиты рынка.

Он также отметил важность сохранения и совершенствования мер государственного контроля и надзора, широкого применения инструментов обязательной сертификации. Об их большом значении свидетельствует и многолетняя практика взаимодействия Комитета РСПП с отраслевыми объединениями бизнеса, например, Ассоциацией производителей радиаторов отопления (АПРО). Ранее компании – члены ассоциации занимали лишь 17% рынка. После введения обязательных стандартов, обязательной сертификации доля рынка добросовестных российских производителей возросла до 70%, было открыто несколько новых заводов.

«Техническое регулирование, стандартизация, методы оценки соответствия – мощнейшее оружие борьбы с фальсификатом и контрафактом. Технические регламенты – основные инструменты защиты национальных рынков и интересов национальной промышленности. И мы должны эти инструменты использовать для защиты интересов нашей промышленности», – подчеркнул А. Лоцманов.

Вопросы технического регулирования и стандартизации в строительстве широко обсуждались в ходе первого дня конференции. В выступлении Сергея Пугачева – председателя Комитета ТПП РФ по техническому регулированию, стандартизации и качеству продукции – прозвучали инициативы по внедрению инструментов стандартизации. Например, для программы импортозамещения поступило предложение сопоставлять проект национального (межгосударственного) стандарта с международными и зарубежными аналогами. С помощью специальной информационной карты будет актуализирован комплект документов, представляемых для утверждения стандартов. В итоге у заказчиков появится вариант для поиска продукции, выпускаемой по ГОСТу и соответствующей основным показателям зарубежных аналогов.

Перспективный электронный сервис

Президент НОСТРОЙ Антон Глушков выступил с докладом о Каталоге импортозамещения – электронном сервисе для быстрого подбора аналогов строительных материалов, изделий, оборудования, машин и механизмов иностранного

производства на территории Российской Федерации или дружественных государств.

«Сейчас в Каталоге уже более 1600 позиций, из них 1439 с уже подобранными аналогами. Принцип работы его в том, что любое заинтересованное лицо может подать заявку на добавление строительного материала или оборудования либо запросить поиск аналога импортной продукции», – сказал А. Глушков.

Затем он остановился на ключевых преимуществах использования Каталога. В первую очередь это практическое применение сервиса.

«Мы взяли стандартные объекты, которые находились в реестре экономически эффективной документации. Это объекты медицины, спорта, образования, жилищного строительства, инженерной инфраструктуры. Проанализировали, выбрали материалы, которые использовались при возведении этих объектов. Впоследствии эти данные стали базой для формирования Каталога», – рассказал президент НОСТРОЙ.

Перечисляя преимущества Каталога, А. Глушков назвал его востребованность, которая подтверждается цифрами: по оценкам НОСТРОЙ, потенциальная аудитория сервиса – до 400 тыс. пользователей. Речь идет прежде всего о компаниях в сфере строительства и проектирования.

Кроме того, выбор материалов-аналогов через Каталог сводит к минимуму риски за счет использования проверенных строительных ресурсов и оборудования, произведенных в России. Вместе с тем работа с сервисом позволяет популяризовать отечественных производителей. Один из ключевых плюсов сервиса в том, что он помогает сократить сроки строительства за счет сведения к минимуму дополнительных согласований с Главгосэкспертизой, а в идеале – возможности обойтись без них, поскольку аналогичность строительного ресурса в этом случае будет подтверждаться Каталогом автоматически.

«Для этого целесообразно скорректировать существующий порядок внесения изменений в проектную документацию. В частности, внести изменения в постановление Правительства РФ № 579 (постановление Правительства РФ от 4 апреля 2022 года № 579 "Об установлении особенностей внесения изменений в проектную документацию и (или) результаты инженерных изысканий, получившие положительное заключение государственной экспертизы, в том числе в связи с заменой строительных ресурсов на аналоги, особенностей и случаев проведения государственной экспертизы проектной документации". – Прим. ред.) в части использования позиций-аналогов Каталога», – сказал Антон Глушков.

Он заявил, что Каталог – это живой инструмент, он находится в процессе наполнения и при необходимости будет трансформироваться в соответствии с потребностями участников строительного рынка.

Широкий круг обсуждаемых вопросов

Участники конференции обсудили наиболее актуальные проблемы импортозамещения материалов, оборудования и технологий, разработки программы прикладных научных исследований в области общегражданского и транспортного строительства, производства материалов и оборудования, меры поддержки отечественных производителей в современных условиях.

В программу первого дня конференции была включена панельная дискуссия «Перспективные импортозамещающие материалы, изделия, технологии в строительстве и транспортном строительстве, а также практический опыт перехода компаний в области транспортного строительства на импортозамещение».

По итогам первого дня конференции было отмечено, что одной из ее целей сегодня является определение видов химической продукции – сырья, необходимого для производства материалов, применяемых в транспортном, промышленном и гражданском строительстве, требующих организации производств на территории Российской Федерации.

Участники конференции отмечали в своих выступлениях, что для решения этих вопросов и достижения технологической независимости страны по химической продукции в целом необходима четкая концентрация информации, координация и взаимодействие между всеми заинтересованными сторонами – потребителями и производителями химической продукции. В частности, необходимо наладить взаимодействие Российского союза строителей и НОСТРОЙ с Российским союзом химиков для решения проблем импортозамещения химической продукции для строительства.

Особенностью потребностей в химической продукции для производства материалов, применяемых в транспортном, промышленном и гражданском строительстве, требующих замещения импортных аналогов, являются специфичность и относительно небольшие объемы потребности и производство таких продуктов, которые относятся к малотоннажной химии.

Из-за малого объема создавать производство, особенно высокотехнологичных материалов, требующих больших трудовых, временных и материальных затрат, не всегда экономически выгодно.

В современных реалиях, с учетом ухода с российского рынка ряда иностранных производителей, повышения цен на логиистику и, как следствие, на материалы, вопрос оперативной организации собственных производств малотоннажной химии выходит на первый план.

Во второй день конференции на площадке Московского автомобильно-дорожного государственного технического университета (МАДИ) прошло обсуждение вопросов подготовки кадров для строительного комплекса, организованное при помощи учебного центра «Центр по испытаниям, внедрению, сертификации продукции, стандартизации и метрологии» (ЧУ ДПО «ЦИВССМ») и МАДИ.

Как отметил исполняющий обязанности ректора МАДИ профессор Дмитрий Ефименко, на современном этапе устойчивая экономика любой страны во многом зависит от протяженности и состояния и автомобильных дорог, и транспортной инфраструктуры. Главной задачей транспортно-дорожного комплекса страны является развитие безопасных и качественных дорог с использованием новых материалов и технологий. Современный этап как раз характеризуется непростой политической обстановкой, беспрецедентным санкционным давлением на экономику нашей страны. Повестка импортозамещения материалов, оборудования, технологий, транспортного строительства становится как никогда актуальной и важной. Должно быть объединение усилий представителей государственной власти, бизнеса, промышленных и научно-образовательных структур для формирования на новом уровне и с соответствующими требованиями качественной и безопасной транспортно-дорожной сети. В МАДИ ученые делают много для решения этой задачи, и большую роль приобретает развитие кадрового потенциала транспортно-дорожного и строительного комплекса.

В обсуждении вопросов подготовки кадров для строительного комплекса приняли участие руководители и специалисты высших учебных заведений страны, Национального агентства развития квалификаций, Комитета РСПП по профессиональному обучению и профессиональным квалификациям, отраслевых объединений бизнеса.

Участники констатировали отставание содержания образовательных программ от современного уровня развития производства, недостаток квалифицированного профессорско-преподавательского состава, владеющего актуальной нормативно-правовой базой, слабую материальную базу многих высших и средних учебных заведений.

Кроме того, вызывает озабоченность недостаточное количество профильных квалифицированных кадров в организациях. Дорожно-строительные организации практически не принимают участие в оснащении современным оборудованием и приборами профильных кафедр в вузах.

Принятые решения

В итоговой резолюции, принятой участниками конференции, отмечаются:

- недостаток сбора и взаимного обмена информацией между потребителями и производителями химической продукции, подотраслями строительства, отсутствие универсальных каталогов сырья, материалов, продукции, изделий и комплектующих, что ограничивает возможности координации работы по импортозамещению на отдельных разрозненных площадках, а также широкого их распространения;

- необходимость интенсификации сбора и анализа информации о потребностях строительной и дорожной отраслей в импортозамещении для получения наиболее полной картины о необходимых объемах производства малотоннажной продукции;

- необходимость продолжения сбора информации и формирования заявок на импортозамещающую продукцию химической промышленности для обеспечения ее анализа и потребностей для строительных и транспортной отраслей страны заинтересованными предприятиями, объединениями и ведомствами, органами исполнительной власти;

- необходимость экстренного решения задач, связанных с производством адгезионных добавок, улучшающих свойства дорожных битумов, эмульгаторов, материалов для дорожной разметки, компонентов для производства лакокрасочных материалов, изделий деформационных швов мостов и многих других;

- приказ Минпромторга России, утвержденный 6 июля 2021 года № 2471 «План мероприятий по импортозамещению в отрасли химической промышленности Российской Федерации» не охватывает всего разнообразия требуемых в строительстве материалов;

- нехватка инженеров дорожников и мостовиков для выполнения национального проекта «Безопасные и качественные дороги»;

- необходимость внесения изменений в систему подготовки специалистов для гражданского и транспортного строительства.

Участники конференции сочли необходимым поддержать работу по формированию и популяризации Каталога импортозамещающих строительных материалов и оборудования, проводимую Национальным объединением строителей.

При этом необходимо повысить статус Каталога импортозамещающих строительных материалов и оборудования до межотраслевого, для удобства пользования рекомендовать переформатировать его по тематическим разделам, расширить возможности поисковой системы.

Также было решено поддержать дальнейшую реализацию федеральной программы «Профессионалитет».

В итоговой резолюции содержится целый ряд конкретных рекомендаций министерствам и ведомствам, отраслевым объединениям бизнеса.

Виктор РОДИОНОВ

ХМ КОНФЕРЕНЦИЯ
2022

НЕФТЕГАЗ СТАНДАРТ

16-18 НОЯБРЯ 2022, НИЖНИЙ НОВГОРОД

ОРГАНИЗАТОРЫ:



Комитет РСПП
по промышленной политике
и техническому регулированию



Правительство
Нижегородского
областного центра



Межотраслевой совет
по техническому регулированию
и стандартизации в нефтегазовом
комплексе России

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



ЕЭК
ЕВРАЗИЙСКАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



Федеральное агентство
по техническому
регулированию и метрологии



Союз «Торгово-промышленная палата
Нижегородской области»
Площадка для диалога бизнеса и власти



Нижегородская
Ассоциация промышленников
и предпринимателей (НАПП)



ТЕХЭКСПЕРТ

СТАНДАРТЫ
И КАЧЕСТВО

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

- ◆ Меры по преодолению последствий санкционного режима
- ◆ Анализ текущего состояния системы технического регулирования и стандартизации
- ◆ Институт нефтегазовых технологических инициатив как инструмент поддержки российских производителей
- ◆ Деятельность технических комитетов по стандартизации по развитию нефтегазового комплекса

ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ПРОГРАММЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- ◆ Заседание ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»
- ◆ Ознакомительная экскурсия на нефтехимическое предприятие

WWW.RGTR.RU

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА ОБРАЩАТЬСЯ

Карманцева Екатерина | +7 (495) 730-73-16 (доб. 634)
karmancevaev@cbtc.ru | моб. +7 (916) 972-83-87

Жадан Марина | +7 (495) 231-33-99 (доб. 427)
Zhadanmp@cbtc.ru | моб. +7 (916) 554-37-49

ОТ ДОКУМЕНТОВ К НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ: ИТОГИ ВСТРЕЧИ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ НАИКС

В сентябре 2022 года прошло очередное заседание рабочей группы Национальной Ассоциации инженеров-консультантов в строительстве (НАИКС) по нормативному обеспечению цифровизации строительства. Эксперты консорциума «Кодекс» представили доклад на тему «Требования в информационных системах».

Оксана Лигай, заместитель директора Управления создания информационных продуктов АО «Кодекс», осветила проблематику изменений нормативной документации для достижения потребностей сегодняшнего дня, в том числе информационного моделирования зданий и сооружений. И разработчики документов, и их пользователи должны быть готовы к работе с отдельными нормативными требованиями вместо целых документов. Де-факто пользователи документов всегда работали с отдельными требованиями: редким специалистам для выполнения служебных задач нужны все положения какого-либо одного документа, чаще всего из десятков и даже сотен требований необходимы лишь несколько. Причем находиться эти несколько требований могут как в разных частях одного и того же документа, так и в разных документах, приходящих из разных источников и отличных друг от друга по юридической силе. Таким образом, выделение нужных требований из массива документов – это естественный рабочий процесс, который для повышения эффективности требует удобных инструментов. В ответ на многочисленные запросы клиентов консорциум «Кодекс» несколько лет назад занялся разработкой программных решений для работы с требованиями.

При этом парадоксальным образом специалисты, привыкшие вручную выделять нормативные требования из документов, не всегда с первого взгляда понимают, как работать с уже выделенными требованиями и как их встроить в налаженные бизнес-процессы. Так появилась концепция целой линейки сервисов и отдельных систем для работы с требованиями, рассчитанных на разный уровень подготовки и вовлечения пользователей. Первый из подобных сервисов – Реестры нормативных требований (РНТ) – доступны в рамках знакомых пользователям профессиональных справочных систем «Техэксперт», встроены в их интерфейсы и лишь расширяют возможности работы с нормативными документами. Но эти новые возможности повышают эффективность и точность работы в разы.

О. Лигай наглядно продемонстрировала, как переход к работе с требованиями меняет связанные с документами бизнес-процессы и сокращает для специалистов количество «ручных» операций. В Реестре, созданном экспертами консорциума «Кодекс», требование представляет собой дискретную информационную единицу, связанную, с одной стороны, с документом-источником, а с другой – с кодами классификатора, в данном случае Классификатора строительной информации (КСИ). Связь с документом-источником позволяет специалистам консорциума «Кодекс», сопровождающим Реестр,

в случае изменения нормативной документации оперативно обновлять требования, а пользователям – получать уведомления о том, что требование проходит проверку. Таким образом, в любой момент времени в РНТ содержится действующая версия требования, а если его актуальность требует подтверждения, это эксплицитно отражено в интерфейсе.

В свою очередь установленные связи требований с кодами КСИ помогают эффективно искать требования с использованием логических операторов («и», «или», «исключить») и подбирать их под самые узкоспециализированные задачи. Сохранить набор требований под задачу можно в отдельную папку, так требования не потеряются и будет проще отслеживать их актуальность. При этом в одной папке могут лежать как целые документы, так и отдельные требования, а также закладки, которыми теперь тоже можно пометить отдельное требование.

Весь интерфейс РНТ сконфигурирован так, чтобы облегчить пользователям систем «Кодекс»/«Техэксперт» переход к работе с требованиями. В левой колонке располагается содержание Реестра, где отображены названия всех документов, из которых взяты требования, а также реализован поиск по названию этих документов. Сортировка требований, как и сортировка документов в системах «Кодекс»/«Техэксперт», по умолчанию происходит по юридической силе документа-источника, но может быть изменена на любой из шести других критериев.

Также все требования, выделенные из конкретного документа, доступны в его карточке – чтобы их увидеть, нужно открыть вкладку «Требования». По умолчанию требования на этой вкладке расположены в порядке следования в документе, но тип сортировки, как и вид списка, можно настроить.

Еще РНТ впервые на платформе «Техэксперт» дают возможность ссылаться в собственной документации не на документ в целом, а на конкретное его требование или даже фрагмент этого требования. При переходе по такой ссылке откроется окошко с текстом требования, его статусом, информацией о вхождении требования в перечни/реестры и присвоенными ему кодами классификатора (КСИ).

В завершение выступления спикер рассказала, какие возможности доступны в РНТ сегодня и какие появятся в ближайшем будущем. Среди важных функций, которые находятся на стадии разработки, – сервис «Требование на контроле» и работа с ревизиями (редакциями) требований.

Первый РНТ – Реестр требований Федерального закона № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» – вышел в широкое

распространение в сентябре 2022 года. Сейчас он доступен только пользователям профессиональной справочной системы «Техэксперт SMART: Проектирование» наравне с другими SMART-сервисами. Об этих SMART-сервисах – Классификаторе строительной информации, цифровых моделях, информационных моделях типовых проектов – рассказала Юлия Резник, начальник отдела развития контентных сервисов и SMART-технологий АО «Кодекс». На их примере она описала вектор налаживания связи между системами и сервисами на цифровой платформе «Техэксперт» и очертила планы развития продуктов строительного направления консорциума «Кодекс».

В перспективе эксперты консорциума «Кодекс» планируют выделить требования из всех документов, которые применяются для экспертизы проектной документации и/или результатов инженерных изысканий, а также для архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации и сноса объектов капитального строительства. Далее подразумевается интеграция библиотеки требований во все стадии жизненного цикла объекта – в первую очередь через интеграцию с прикладным ПО, возможности которой разработчики платформы «Техэксперт» расширяют каждый день.

Кроме того, на платформе «Техэксперт» планируется выпустить ряд решений для более вовлеченной работы с требованиями. Сюда входит самостоятельная классификация, формирование собственных требований и их редакций (ревизий), создание новых «плоских» реестров и иерархических конфигураций изделий/проектов, установление связей между требованиями (трассировка), параметризация требований (то есть их перевод на формальный язык, необходимый для автоматизированных проверок) и многие другие возможности. Разработчики консорциума «Кодекс» продолжают совершенствовать свое флагманское решение для работы с требованиями – Систему управления требованиями (СУТр) – и одновременно создают на основе СУТр новые, более специализированные решения и автоматизированные рабочие места под конкретные задачи.

Вторую часть мероприятия заняла дискуссия по широкому кругу связанных с требованиями вопросов, в которой от консорциума «Кодекс» также приняли участие технический директор по инновационным архитектурным решениям Руслан

Хабибуллин и директор по SMART-технологиям Светлана Дмитриева. Среди обсужденных тем: задачи по формированию реестров нормативных требований, в том числе на базе действующей нормативной и технической документации, инструменты для самостоятельного создания таких реестров на цифровой платформе «Техэксперт», целесообразность внесения требований как отдельного фасета КСИ верхнего уровня, инструменты для трекинга требований, проблемы технического устаревания действующих требований нормативных документов.

Много внимания заняло обсуждение классификации и кроссклассификации: достаточно ли использовать только КСИ, какие еще классификаторы могли бы его дополнить, какие задачи, кроме более точного поиска нужных требований, можно решить с помощью кроссклассификации. Еще один важный тезис, прозвучавший во время обсуждения, – это польза параметризации, то есть перевода требований из описательной формы в числовую, для выбраковки устаревших и недостаточно ясно сформулированных требований. По мнению участников рабочей встречи, помимо выполнения прямой задачи обеспечения автоматизированной межмашинной передачи (в системы проектирования, системы проверки результатов проектирования, системы проверки соответствия и другое прикладное ПО) и машинной обработки содержимого нормативных требований, параметризация также способствует повышению общего качества нормативно-технической базы и поэтому очень важна.

В целом эксперты из строительной отрасли, принявшие участие в мероприятии, высоко оценили как сам Реестр нормативных требований, так и дальнейший вектор развития цифровой платформы «Техэксперт» в области управления требованиями. Кроме того, участники встречи дали ряд ценных советов по дополнению и усовершенствованию РНТ и выразили потребность в инструментах для самостоятельной работы с требованиями. Стоит отметить, что такие инструменты уже доступны в заказных решениях и пилотных проектах, а в скором времени появятся в «коробочном» варианте.

Узнать больше о возможностях цифровой платформы «Техэксперт» в сфере управления требованиями, а также записаться на их демонстрацию можно по электронной почте spp@kodeks.ru или телефону 8-800-505-78-25.

Алёна ГЕОРГИЕВА

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛУЖБ ПРЕДПРИЯТИЯ

Современные умные системы, содержащие нормативную, аналитическую и справочно-консультационную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для специалистов, ответственных за безопасность на предприятии.

- консультации экспертов
- интерактивные тесты для проверки знаний
- видеоинструктажи
- календарь отчетности

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*.

XIV международная специализированная выставка «Нефтедобыча. Нефтепереработка. Химия»

Когда: 16-18 ноября

Где: ВК «Экспо-Волга», Самара, ул. Мичурина, д. 23А

Организатор: ВК «Экспо-Волга»

Нефтехимический комплекс Самарской области является одним из самых мощных и развитых отраслей ПФО и включает в себя нефтедобывающие, нефтеперерабатывающие, химические предприятия и производства пластмассовой промышленности.

Начиная с 2006 года выставка «Нефтедобыча. Нефтепереработка. Химия» завоевала и успешно сохраняет статус авторитетной площадки нефтяной отрасли в Самарской области, содействует развитию профильной промышленности, укрепляет бизнес-связи региона, позволяет лидерам отечественной и мировой промышленности обмениваться научно-техническим опытом и устанавливать новые деловые контакты. По традиции мероприятие организовано при поддержке Министерства промышленности и торговли Самарской области и Союза нефтегазопромышленников России.

На протяжении трех дней лидеры рынка, первые лица региона, региональные профильные компании и представители научного и экспертного общества смогут обсудить актуальные вопросы нефтегазохимической отрасли, возможности перехода на энергоэффективную добычу и транспортировку сырья, сокращение утечек и доли выбросов токсичных отходов в окружающую среду.

Трехдневный форум ВК «Экспо-Волга» – это площадка для открытых диалогов и дискуссий, возможности для заключения новых договорных отношений, поддержки старых и укрепления имиджевого статуса профильных компаний.

Российский промышленный форум. Специализированные выставки «Машиностроение», «Металлообработка», «Инновационный потенциал Уфы»

Когда: 16-18 ноября

Где: ВДНХ-ЭКСПО УФА, Уфа, 450080 ул. Менделеева, д. 158

Организатор: Башкирская выставочная компания

Российский промышленный форум и выставки – крупнейший отраслевой проект Приволжского региона с 20-летней историей.

Тематические направления выставок:

– машиностроение: продукция машиностроительных предприятий для нужд промышленности; аддитивные технологии; средства и методы защиты от коррозии; КИП

и метрологическое оборудование; смазочное оборудование, СОЖ; промышленная безопасность; спецодежда, средства защиты; подготовка профессиональных кадров; инвестиционные проекты, лизинг;

– металлообработка: металлообрабатывающее и металлорежущее оборудование; бывшее в эксплуатации, восстановленное и модернизированное оборудование; робототехника; автоматизация CAD/CAM/PLM-системы; инструмент, оснастка, комплектующие;

– инновационный потенциал Уфы: экспозиция производственных предприятий, технопарков, индустриальных парков.

Деловая программа форума предусматривает стратегическую сессию и работу более 25 отраслевых круглых столов и секций по направлениям: smart-производство; внедрение современных цифровых решений в промышленности; повышение производительности труда; межрегиональное сотрудничество; стандартизация, техническое регулирование и другие.

MarTech Expo 2022

Когда: 22 ноября

Где: Start Hub Красный Октябрь, Москва, Берсеневская наб., д. 6/3

Организатор: RuMarTech

Ежегодный большой форум RuMarTech – подведение итогов года в мартех-индустрии России и мира. MarTech Expo – цикл специализированных форумов, рассказывающий о новых технологиях и зарекомендовавших себя решениях, формирующий понимание о путях их эффективной интеграции в маркетинговую стратегию и операционную деятельность компаний. Это мероприятия для растущего сообщества гибридных профессионалов высшего звена, зона ответственности и экспертизы которых распространяется как на маркетинг, так и IT.

В марте 2022 года российские маркетологи столкнулись с глобальным комбинированным вызовом – уходом из России большинства западных поставщиков решений, отсутствием местных аналогов «потерянных» платформ, неготовностью локальных вендоров оперативно масштабировать и «докручивать» продукты. Большинство из нас оказалось перед выбором – трансформация или «смерть», что повлекло за собой самое серьезное изменение российского ландшафта мартех-решений за последние 30 лет.

Форумы стирают традиционные границы между маркетингом и информационными технологиями, поощряя творческое сотрудничество внутри организации.

В течение года проект по очереди «гостит» в крупнейших российских городах, завершая цикл выездных мероприятий ноябрьским форумом в Москве.

* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 20.10.2022. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайтах организаторов.

Сибирский энергетический форум**Когда:** 23-25 ноября**Где:** МВДЦ «Сибирь», Красноярск, ул. Авиаторов, д. 19**Организатор:** Красноярская ярмарка

Сибирский энергетический форум – это знаковая для Сибири площадка, обеспечивающая взаимодействие между энергетиками, властью, бизнесом и общественностью.

Форум традиционно включает в себя специализированные круглые столы и конференции по актуальным вопросам энергоэффективности, энергосбережения, биоэнергетики, добывающего сектора и другим.

Во время работы Форума пройдет выставка «Электротехника. Энергетика. Автоматизация. Светотехника», где будут представлены технологические новинки и достижения современных систем автоматизации, электро- и светотехники, энерго- и ресурсосбережения.

Основные разделы выставки:

- электротехника;
- энергетика и теплоэнергетика;
- энерго- и ресурсосбережение;
- автоматизация, электроника, робототехника и приборостроение;
- светотехника.

XIV Международный бизнес-форум «Wireless Eurasia: Технологии 5G, 6G, корпоративные сети связи и IoT»**Когда:** 25 ноября**Где:** отель «Достык», Казахстан, Алматы, ул. Курмангазы, д. 36**Организатор:** ComNews Conferences

Мир стремительно меняется, а Республика Казахстан как мост между Европой и Азией становится центром притяжения для участников рынка ИКТ не только из стран СНГ, но и всей Евразии. Проведение международного форума Wireless Eurasia в Республике Казахстан будет способствовать налаживанию новых контактов, привлечению инвестиций и партнеров, а также еще больше повысит значимость страны на глобальном рынке ИКТ и цифровых технологий.

Тематика Wireless Eurasia Forum сфокусирована на практическом опыте, стратегиях и решениях беспроводных технологий, развертывания мобильных широкополосных сетей и инновационных технологиях на базе сетей нового поколения в мире.

Ключевые темы Wireless Eurasia 2022:

- будущее беспроводных сетей. Подходы к архитектуре и первые разработки в области технологий 6G;
- дорожная карта новых беспроводных технологий (LTE Release 17, перспективы разработки LTE Release 18 и последующих релизов);
- перспективные исследовательские проекты на пути создания беспроводных сетей 6-го поколения;
- подготовка к Всемирной конференции радиосвязи 2023 года (WRC-23);
- взаимодействие государства и операторского сообщества в эпоху глобальной цифровизации экономики и модернизации сетей связи и другие.

Частью форума Wireless Eurasia станет выставочная экспозиция, где будут продемонстрированы образцы оборудования и перспективные решения для организации современных сетей связи и предоставления услуг.

Форум предусматривает возможность онлайн-участия. Трансляция для слушателей пройдет на сайте проекта, для спикеров предусмотрена возможность онлайн-подключения к коллегам в президиуме.

VI Международная конференция «Рынок нефтепродуктов России и СНГ – 2022»**Когда:** 25 ноября**Где:** Балчуг Кемпински, Москва, ул. Балчуг, д. 1**Организатор:** RPI

Мероприятие ежегодно позволяет не только обсудить рыночные тенденции и перспективы развития розничного и мелкооптового рынка топлива, но и задать интересующие вопросы представителям государственных органов и игрокам рынка, а также получить исчерпывающие ответы на эти вопросы, рассмотреть прикладные рыночные кейсы, изучить конкретные возможности расширения бизнеса в текущей рыночной ситуации.

Среди тем конференции: возможные последствия происходящих сегодня процессов для экономики РФ и стран СНГ: как они отразятся на топливном рынке; уход иностранных топливных брендов: каким будет его влияние на розничный рынок; перспективы влияния агрегаторов на топливную розницу; СУГи: взрывной рост экономической привлекательности; изменение логистических маршрутов и влияние на рынок дизельного топлива и другие.

Среди спикеров мероприятия: Евгений Павлов, руководитель направления по развитию стратегических инициатив Центра цифровых технологий Дирекции цифровой трансформации, Газпром нефть; Николай Козлов, директор управления прямыми продаж, Азбука вкуса; представитель, ЦДУ ТЭК – филиал ФГБУ «РЭА» Минэнерго России; Татьяна Арабаджи, директор, Russian Automotive Market Research; Илья Кацнельсон, руководитель исследовательских проектов, Ромир и другие.

Международный форум-выставка «Российский промышленник 2022»**Когда:** 29 ноября – 1 декабря**Где:** КВЦ «Экспофорум», Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, д. 64/1**Организатор:** ЭкспоФорум Интернэшнл, РСПП, Минпромторг России, Правительство Санкт-Петербурга

Тема форума в этом году: «Новый облик российской промышленности в меняющемся мире: импортозамещение, модернизация, кадры».

«Российский промышленник» – это федеральная площадка для дискуссий и консультаций крупного бизнеса с государством, ведущими технологическими компаниями, средним и малым бизнесом о повестке развития в современных условиях. Форум стоит в ряду ведущих экономических мероприятий федерального уровня и призван отражать интересы отдельных групп промышленников, отраслей и промышленных предприятий в условиях ограниченных ресурсов и санкционного давления.

Пятая конференция «Управление рисками в промышленности»**Когда:** 2 декабря**Где:** Москва**Организатор:** CFO-Russia

Эффективная система управления рисками в промышленной компании является непременной составляющей устойчивости бизнеса. Как интегрировать функцию управления рисками в деятельность других бизнес-функций компании, какие ИТ-инструменты лучше применять для моделирования и прогнозирования рисков и как минимизировать риски производственного травматизма – эти и многие другие вопросы обсудят участники Пятой конференции «Управление рисками в промышленности».

Ключевые темы конференции: – как интегрировать функцию управления рисками в деятельность других бизнес-функций компании; управление рисками надежности оборудования (интеллектуальные системы мониторинга и контроля); автоматизация и роботизация систем риск-менеджмента, внутреннего контроля и внутреннего аудита; минимизация рисков промышленной компании с помощью цифровых технологий; применение ИТ-инструментов для моделирования и прогнозирования рисков; минимизация риска производственного травматизма.

VII Международная конференция «Seymartec digital. Цифровая трансформация в горной добыче, металлургии, энергетике и нефтегазовой отрасли – 2022»

Когда: 6-8 декабря

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

Организатор: ООО «Сеймартек»

В деловой программе мероприятия запланирована работа следующих секций:

- стратегическая секция. Импортзамещение и цифровая стратегия холдингов. Обмен практиками работы с вызовами;
- инструменты цифровой трансформации. Отечественные ИТ-платформы и CRM-системы;
- облачные решения и системы;
- крупные проекты импортзамещения. Электронный документооборот;
- VR, AR и MR;
- управление рисками и отключение ключевых ИТ-систем;
- системы управления производством;
- цифровой помощник, цифровой подсказчик, машинное обучение;
- цифровой двойник. Предиктивная аналитика, диагностика и прогнозирование;
- технологии роботизированной автоматизации процессов (RPA);
- машинное зрение, видеоаналитика, дроны;
- автоматизированная информационная система «Безопасность производственной деятельности».

Международная конференция и выставка «Горное дело Узбекистана и Центральной Азии» 2022

Когда: 13-14 декабря

Где: Отель «Хилтон Ташкент Сити», Узбекистан, Ташкент, ул. Ислама Каримова, д. 2

Организатор: Vostok Capital

Профессиональная международная площадка собирает руководителей крупнейших горнодобывающих компаний Узбекистана и Центральной Азии: генеральных директоров, технических директоров, инициаторов инвестиционных проектов, представителей государства, отраслевых регулирующих и надзорных органов, лицензиаров технологий, производителей и поставщиков оборудования и услуг, инжиниринга, проектирования и строительных компаний. Мероприятие посвящено обмену опытом ключевых горнодобывающих компаний, обсуждению крупных инвестиционных проектов по строительству и модернизации шахт, заводов и объектов инфраструктуры, освоению новых месторождений, а также возможностей повышения эффективности действующих горнодобывающих компаний.

В программе Конгресса:

- 200+ руководителей ключевых горнорудных компаний Узбекистана и стран Центральной Азии, инициаторы инвестиционных проектов, компании-разработчики и про-

изводители оборудования и технологий для предприятий, международные инвесторы;

- 25+ крупнейших инвестиционных проектов: строительство ГОКов, модернизация, расширение мощностей и освоение новых месторождений;

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

- 30+ часов делового и неформального общения: встречи один на один по заранее согласованному графику, деловые обеды, кофе-брейки, интерактивные дискуссии, коктейльный прием и многое другое;

- фокус-сессия: инвестиционная привлекательность Узбекистана и стран Центральной Азии: потенциал роста горнорудного сектора, привлечение иностранных инвестиций в регион, государственная поддержка и регулирование отрасли;

- международный опыт в технологиях и технике для горной добычи – презентация нового оборудования и передовых решений для индустрии;

- case-study: стратегии и практики по привлечению международного финансирования проектов;

- круглые столы;

- специализированная выставка технических, технологических и сервисных решений от лидеров отрасли и многое другое.

III архитектурно-строительная выставка 2023 KavkazBuild

Когда: 7-9 февраля

Где: МВЦ «МинводыЭКСПО», Минеральные Воды, хутор Красный Пахарь, ул. Автомобильная, д. 31

Организатор: КавказЭКСПО

KavkazBuild – это масштабное событие для строительного бизнеса, где 4000 руководителей и специалистов из Ставрополя и республик Северного Кавказа общаются, вдохновляются и находят поставщиков, партнеров и полезные связи. Ежегодно выставку посещают органы власти СКФО, руководители и специалисты профильных предприятий Ставрополя, Дагестана, КЧР, КБР, Ингушетии, Северной Осетии – Алании и Чечни. География посетителей: 60% – Ставропольский край, 6% – Карачаево-Черкесия, 6% – Кабардино-Балкария, 10% – Чечня, 4% – Ингушетия, 4% – Северная Осетия, 10% – Дагестан.

Деловая программа выставки включает в себя:

- Градостроительный форум Северного Кавказа, участники: органы власти СКФО, застройщики, девелоперы, архитекторы, проектировщики, строительные компании из Ставрополя, Дагестана, КБР, КЧР, Чечни, Ингушетии, Северной Осетии-Алании;

- Северо-Кавказский форум строителей, участники: органы власти СКФО, застройщики, девелоперы, строительные компании, оптово-розничные предприятия из Ставрополя и республик Северного Кавказа;

- II форум дизайна и архитектуры Urban Design, в котором примут участие дизайнеры и архитекторы мирового уровня (спикеры), дизайнеры из Ставрополя, Дагестана, КБР, КЧР, Чечни, Ингушетии, Северной Осетии – Алании;

- Зона профессионалов Строймастер.

27-я международная выставка Aquatherm Moscow

Когда: 14-17 февраля

Где: МВЦ «Крокус Экспо», Московская обл., Красногорский р-н, Красногорск, ул. Международная, д. 16, 18, 20, павильон 3, залы 13, 14, 15

Организатор: Huve Group

27-я Международная выставка бытового и промышленного оборудования для отопления, водоснабжения, инженерно-сантехнических систем, бассейнов, саун и спа Aquatherm Moscow – это самая крупная в России выставка, на которой комплексно представлены все виды инженерных решений. Выставку посещают представители оптовой и розничной торговли, специалисты проектных, монтажных и строительных организаций с высоким байерским потенциалом со всех регионов РФ:

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

В выставке принимают участие производственные и торговые компании инженерного оборудования для систем отопления, водоснабжения, бассейнов, саун и спа. Промышленные и бытовые инженерные решения будут представлены в следующих разделах:

- отопительное оборудование;
- оборудование для водоснабжения;
- трубы, фитинги, арматура;
- услуги по монтажу инженерных систем;
- оборудование для бассейнов и бань;
- инструменты для монтажа, резки и сварки;
- контрольно-измерительные приборы.

Российские и иностранные эксперты, признанные лидеры мнений предоставляют актуальную отраслевую информацию на мероприятиях деловой программы, рассказывают об устоявшихся и восходящих мировых тенденциях развития систем отопления, водоснабжения и бассейнов, делятся опытом реализации нестандартных проектов с применением систем инженерного оборудования последнего поколения.

Деловая программа будет сопровождать выставку Aquatherm Moscow четыре дня, мероприятия будут идти в двух конференц-залах. Главной темой в 2023 году станет импортозамещение. Эксперты обсудят, как поменялся состав участников рынка и как в целом изменился рынок за последний год. Уже запланированы мероприятия, посвященные вопросам водоснабжения, стандартам на отопительные приборы, локализации производства радиаторов отопления, безопасности эксплуатации газового оборудования. Программа мероприятий также будет включать многочисленные мастер-классы для инженеров и специалистов монтажа.

Российская строительная неделя 2023

Когда: 28 февраля – 3 марта

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

Организатор: ЦВК «Экспоцентр»

Российская строительная неделя – это комплекс выставочных и конгрессных мероприятий, посвященных строительной отрасли.

Цель «Российской строительной недели» – объединение выставочно-конгрессного потенциала строительного комплекса России для реализации государственных программ и национальных проектов, программ реновации жилищного фонда, формирования современной городской среды, поддержки малоэтажного домостроения.

Главные мероприятия деловой программы:

- VIII Всероссийское совещание по развитию жилищного строительства в РФ;
- церемония награждения региональных застройщиков – победителей Градостроительного конкурса жилых комплексов-новостроек «Топ ЖК-2023»;
- пленарное заседание «III Всероссийское совещание по развитию производства строительных материалов»;

- конференция «Цифровая трансформация девелопмента: вчера, сегодня, завтра»;
- конференция «BIM-технологии в строительстве»;
- 25-я международная конференция «Технологии проектирования и строительства энергоэффективных зданий Passive House»;
- VI конференция «Малоэтажная Россия-2023/Low house 2023».

В рамках Российской строительной недели пройдет четвертая международная специализированная выставка строительных, отделочных материалов и технологий RosBuild.

Задачи выставки RosBuild:

- насыщение отечественного рынка качественными, экологически чистыми и энергоэффективными строительными материалами;
- демонстрация инновационных решений и технологий в строительстве;
- импортозамещение;
- реализация Стратегии развития промышленности строительных материалов;
- привлечение зарубежных производителей, ориентированных на локализацию производства;
- решение вопросов стандартизации и применения ГОСТов для строительных материалов и конструкций;
- презентация строительного потенциала регионов России.

24-я Узбекитанская международная выставка «Строительство – UzBuild 2023»

Когда: 28 февраля – 3 марта

Где: НБК «Узэкспоцентр», Узбекистан, Ташкент, ул. Амира Темура, д. 107

Организатор: Iteca Exhibitions

Узбекистанская Международная выставка «Строительство – UzBuild» традиционно пользуется особым вниманием и высоко зарекомендовала себя в строительном сообществе. На выставке представлены лучшие достижения и опыт отечественных и зарубежных производителей строительных материалов, технологий и специального оборудования.

Мероприятие проходит при официальной поддержке Министерства строительства Республики Узбекистан, Ассоциации «Узпромстройматериалы», АО Республиканской Специализированной Лизинговой компании «QurilishMashLizing».

Основные разделы выставки UzBuild:

- строительные материалы;
- интерьер и дизайн;
- архитектурный и декоративный дизайн света. Электрика;
- окна, двери, фасады;
- керамика и отделочный камень;
- инструменты и крепеж;
- станки и оборудование для деревообработки;
- домостроение;
- недвижимость;
- ландшафт и озеленение;
- специализированный раздел по строительным технологиям и оборудованию – BuildTech.

YugBuild Выставка отделочных и строительных материалов, инженерного оборудования, архитектурных проектов

Когда: 1-4 марта

Где: ВКК «Экспоград Юг», Краснодар, ул. Конгрессная, д. 1

Организатор: MVK – Международная выставочная компания (МВК)

Выставка отделочных и строительных материалов, инженерного оборудования, архитектурных проектов – YugBuild в Краснодаре является международной выставкой архитектуры и строительства, а также одной из крупнейших выставок промышленной торговли на юге России. Об этом говорят национальные и международные эксперты из строительной отрасли. Экспоненты покажут здесь современные строительные материалы, технологии, оборудование, архитектурные работы и инновации в отрасли. Кроме того, ярмарка является платформой для общения и взаимодействия между государственными органами, государственными учреждениями и компаниями.

Участие в выставке YugBuild позволяет продемонстрировать строительные и отделочные материалы, оборудование байерам и лицам, принимающим решения, которые посещают выставку с целью поиска актуальных предложений производителей и поставщиков. Для экспонентов это эффективный способ найти новых клиентов, партнеров на юге России за короткий срок, увеличить региональные продажи.

IV Евразийский международный форум Digital & Smart Transport – 2023

Когда: 23 марта

Где: Москва

Организатор: Центр стратегических разработок на транспорте

Digital & Smart Transport – 2023 – это ключевая Евразийская международная коммуникационная площадка по обмену опытом и презентации инновационных digital решений в области транспорта и транспортной инфраструктуры. Обширная деловая программа мероприятия включает в себя конференции, круглые столы, специальные тематические сессии и другие мероприятия. Среди ключевых тем форума: создание единой цифровой платформы транспортного комплекса, создание и развитие единого мультимодального цифрового транспортного и логистического пространства, цифровизация мультимодальных пассажирских перевозок, формирование единого защищенного транспортного пространства и кибербезопасность на транспорте, современные тренды цифровизации транспортной логистики, будущее городской мобильности, цифровизация в авиационном, автомобильном, железнодорожном и водном транспорте, беспилотный транспорт и транспортные проекты будущего, виртуальная и дополненная реальность на транспорте и многие другие темы.

В деловой программе предстоящего мероприятия:

– пленарная сессия «Стратегии. Инновации. Технологии.

Тренды»;

– сессия 1 «Интеллектуальные транспортные системы.

Транспортные проекты будущего. AI и Bid Data»;

– сессия 2 «Цифровизация в области автомобильного транспорта»;

– сессия 3 «Инновации в железнодорожном транспорте»;

– сессия 4 «Цифровизация водного транспорта».

3-я профессиональная конференция «Горнорудная промышленность России и СНГ: строительство и модернизация» 2023

Когда: 23-24 марта

Где: Мурманск

Организатор: Vostock Capital UK

Профессиональная закрытая площадка, которая ежегодно собирает 200+ руководителей ведущих предприятий

горнорудной промышленности России и СНГ: генеральных директоров, технических руководителей, инициаторов инвестиционных проектов; представителей правительства, отраслевые регуляторно-надзорные органы, лицензиаров, разработчиков, производителей и поставщиков оборудования и услуг, инжиниринговые и проектно-строительные компании.

Мероприятие посвящено обмену опытом ключевых компаний горнорудной индустрии, обсуждению крупнейших инвестиционных проектов строительства и модернизации ГОКов, освоения новых месторождений, а также возможностей повышения эффективности действующих предприятий горнорудной отрасли.

– 200+ руководителей ключевых горнорудных предприятий России и СНГ, инвесторы, инициаторы инвестиционных проектов, технические директора, представители правительства и регуляторных органов, ведущие технологические компании индустрии;

– технический визит на Оленегорский ГОК (Северсталь);

– 40+ крупнейших инвестиционных проектов горнорудной отрасли России и СНГ. Строительство ГОКов, модернизация, расширение мощностей и освоение новых месторождений;

– специальный фокус: дискуссия технических директоров.

XVII конференция «Снабжение в нефтегазовом комплексе» Нефтегазснаб-2023

Когда: 30 марта

Где: отель InterContinental, Москва, ул. Тверская, д. 22

Организатор: МНК (Московские нефтегазовые конференции)

Задача ежегодной конференции руководителей служб материально-технического обеспечения (МТО) нефтегазового комплекса – формирование прозрачной и открытой системы выбора поставщиков нефтегазовых компаний. На конференции происходит обмен опытом и обсуждение систем МТО различных предприятий отрасли. Особую актуальность мероприятие приобретает в условиях реализации программы оптимизации затрат во многих предприятиях нефтегазового комплекса.

В мероприятии принимают участие руководители служб материально-технического обеспечения крупнейших (Газпром, Роснефть, ЛУКОЙЛ, Сургутнефтегаз, Газпром нефть, Татнефть, РуссНефть, Башнефть, НОВАТЭК, СИБУР и других) предприятий нефтегазового комплекса. Снабженцы рассказывают о системе МТО в своих компаниях и отвечают на вопросы участников конференции. «Нефтегазснаб» – единственная площадка, которая регулярно собирает руководителей служб снабжения предприятий нефтегазового комплекса.

На конференции Нефтегазснаб-2023 состоится подведение итогов ежегодного опроса нефтегазовых компаний и награждение лучших производителей нефтегазового оборудования в следующих номинациях: трубы, электроцентробежные насосы, нефтепогружной кабель, фонтанная арматура, автоматизация процессов закупки, пропант, логистические компании.

Также на конференции Нефтегазснаб-2023 состоится подведение итогов рейтинга МТО нефтегазовых компаний в номинациях: информационная открытость, документооборот, долгосрочные договоры, технические требования, платежная дисциплина, персонал, предквалификация.

XXI МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. XXI ВЕК АРХИТЕКТУРА. ИНЖЕНЕРИЯ. ЦИФРОВИЗАЦИЯ. ЭКОЛОГИЯ

Энерго Эффективность XXI ВЕК



16 НОЯБРЯ

2022



16+

Организаторы



КОНСОРЦИУМ
ЛОГИКА ТЕПЛО ЭНЕРГО **МОНТАЖ**
IX PROFESSO - CO ЗНАНИЕМ ДЕЛА

Генеральный
информационный
партнер

СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК



Санкт-Петербург,
Park inn Прибалтийская

Регистрация на конгресс:
<http://www.ee21.ru>

Уважаемые читатели!

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

До 10 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Техника пожарная. Генераторы огнетушащего газа. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный Академией Государственной противопожарной службы МЧС России, ООО «Техно»;
- проекты стандартов:
 - проект ГОСТ «Трубы стальные обсадные, насосно-компрессорные, бурильные и трубы для трубопроводов. Покрытия резьбовых соединений. Общие технические требования»;
 - проект ГОСТ Р «Трубы стальные бесшовные для транспортирования газообразного водорода. Технические условия».

Документы разработаны АО «РусНИТИ».

До 13 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Эргономика. Организация, ориентированная на человека. Руководство для руководителей», разработанный Научно-исследовательским центром контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Служебные форматы»;
 - «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к стереообработке»;
 - «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Показатели эффективности»;
 - «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к созданию динамических и мозаичных покрытий»;
 - «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Спецификация»;
 - «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Подспутниковые наблюдения. Требования к наземным измерениям при космической съемке в радиолокационном диапазоне»;
 - «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Требования к информационной безопасности при хранении»;
 - «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты и услуги дистанционного зондирования Земли из космоса. Спецификация услуги»;

– «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Подспутниковые наблюдения. Требования к наземным измерениям при космической съемке в средневолновом и длинноволновом инфракрасном диапазоне».

Разработчиком документов является АО «Российские космические системы»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Применение искусственного интеллекта в научно-исследовательской деятельности. Варианты использования»;
 - «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема организации и проведения научных мероприятий. Общие требования»;
 - «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема организации участия в конкурсных мероприятиях с целью финансирования научной деятельности. Общие требования»;
 - «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема формирования контингента абитуриентов по программам бакалавриата. Общие положения и методика испытаний»;
 - «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам среднего профессионального образования. Общие положения и методика испытаний»;
 - «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам бакалавриата. Общие положения и методика испытаний».
- Документы разработаны Волгоградским государственным университетом.

До 14 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Статистические методы. Управление процессами. Часть 3. Анализ пригодности машин на основе данных измерений единиц продукции», разработанный Научно-исследовательским центром контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»);
- проект ГОСТ Р «Информационная технология. Искусственный интеллект. Смещенность в системах искусственного интеллекта», разработанный Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики»;
- проект ГОСТ Р «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты тематические цифровые. Спецификация», разработанный АО «Российские космические системы»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 1. Обзор, термины и примеры»;
 - «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 2. Меры качества данных»;
 - «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 3. Требования и руководство по управлению качеством данных»;
 - «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Структура жизненного цикла данных». Разработчиком документов являются Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, ООО «Институт развития информационного общества»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Искусственный интеллект в области авиационного законодательства и правил эксплуатации. Искусственный интеллект проверки соответствия законодательства Российской Федерации в области гражданской авиации международным стандартам. Термины и определения»;
 - «Искусственный интеллект для бортовых систем воздушных судов гражданской авиации. Искусственный интеллект для распознавания и классификации объектов и препятствий. Общие требования»;
 - «Искусственный интеллект для аэродромов и наземных средств. Искусственный интеллект для распознавания и классификации объектов и препятствий. Общие требования»;
 - «Искусственный интеллект в области сертификации и летной годности. Искусственный интеллект для диагностики состояния узлов и агрегатов воздушных судов. Система самолетовождения (FMS). Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект в области сертификации и летной годности. Искусственный интеллект для диагностики состояния узлов и агрегатов воздушных судов. Курсо-глиссадная система (ILS). Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект в области сертификации и летной годности. Искусственный интеллект для диагностики состояния узлов и агрегатов воздушных судов. Примеры использования»;
 - «Искусственный интеллект для бортовых систем воздушных судов гражданской авиации. Искусственный интеллект для распознавания и классификации объектов и препятствий. Искусственный интеллект для распознавания и классификации статичных объектов и препятствий. Общие требования»;
 - «Искусственный интеллект в области авиационного законодательства и правил эксплуатации. Искусственный интеллект проверки соответствия законодательства Российской Федерации в области гражданской авиации международным стандартам. Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект в области авиационного законодательства и правил эксплуатации. Искусственный интеллект проверки соответствия законодательства Российской Федерации в области гражданской авиации международным стандартам. Примеры использования»;
 - «Искусственный интеллект для бортовых систем воздушных судов гражданской авиации. Искусственный интеллект для навигационных систем. Искусственный интеллект для систем точного позиционирования реального времени (RTK). Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект для бортовых систем воздушных судов гражданской авиации. Искусственный интеллект для систем точного позиционирования реального времени (RTK). Термины и определения»;
 - «Искусственный интеллект для бортовых систем воздушных судов гражданской авиации. Искусственный интеллект для распознавания и классификации объектов и препятствий. Искусственный интеллект для распознавания и классификации статичных объектов и препятствий. Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект в области сертификации и летной годности. Искусственный интеллект для диагностики состояния узлов и агрегатов воздушных судов. Общие требования»;
 - «Искусственный интеллект в области сертификации и летной годности. Искусственный интеллект для диагностики состояния узлов и агрегатов воздушных судов. Радиодальномерная система. Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект в области сертификации и летной годности. Искусственный интеллект для диагностики состояния узлов и агрегатов воздушных судов. Термины и определения»;
 - «Искусственный интеллект в области авиационного законодательства и правил эксплуатации. Искусственный интеллект проверки соответствия законодательства Российской Федерации в области гражданской авиации международным стандартам. Общие требования»;
 - «Искусственный интеллект в области сертификации и летной годности. Искусственный интеллект для диагностики состояния узлов и агрегатов воздушных судов. Спутниковая навигационная система (GNU). Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект для аэродромов и наземных средств. Искусственный интеллект для распознавания и классификации объектов и препятствий. Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект для бортовых систем воздушных судов гражданской авиации. Искусственный интеллект для навигационных систем. Искусственный интеллект для систем точного позиционирования реального времени (RTK). Общие требования». Документы разработаны ООО «ННК Консалтинг»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления Интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Требования к испытанию алгоритмов прогнозирования дорожных условий»;
 - «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления Интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Требования к испытанию алгоритмов распознавания автомобильных номеров»;

– «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления Интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Требования к испытанию алгоритмов прогнозирования характеристик транспортного потока».

Разработчиком документов является ООО «Агентство искусственного интеллекта»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам дополнительного профессионального образования. Общие положения и методика испытаний»;

– «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам аспирантуры. Общие положения и методика испытаний».

Документы разработаны Волгоградским государственным университетом.

До 15 ноября публично обсуждаются следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Контактная сварка. Словарь. Часть 1. Точечная, рельефная и шовная сварка», разработанный Ассоциацией «Национальное агентство контроля сварки»;

• проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Качество данных для аналитики и машинного обучения. Часть 4. Структура процесса повышения качества данных», разработанный Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова и ООО «Институт развития информационного общества»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Системы менеджмента качества организаций авиационной, космической и оборонной промышленности. Требования к подготовке, развитию, компетентности и сертификации аудиторов в аэрокосмической и оборонной промышленности»;

– «Системы менеджмента качества организаций авиационной, космической и оборонной промышленности. Требования по проведению надзора за системой сертификации»;

– «Системы менеджмента качества организаций авиационной, космической и оборонной промышленности. Требования к программам сертификации»;

– «Системы менеджмента качества организаций авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности. Требования к проведению аудита»;

– «Системы менеджмента качества. Требования к организациям технического обслуживания авиационной техники».

Разработчиком документов является Ассоциация по сертификации «Русский Регистр»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Адаптивные системы управления. Программное обеспечение с элементами искусственного интеллекта. Классификация и типовые архитектуры»;

– «Адаптивные системы управления. Программное обеспечение с элементами искусственного интеллекта. Общие требования».

Документы разработаны АО «Интеллект»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Управление процессами в авионике. Авиакосмические и оборонные электронные системы, содержащие припой без свинца. Часть 1. Подготовка плана управления без свинца»;

– «Управление процессами при производстве авионики. План управления. Часть 1. Подготовка и реализация плана управления электронными компонентами».

Разработчиком документов является Ассоциация по сертификации «Русский Регистр»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Искусственный интеллект. Системы операционной аналитики потоков пространственно-временных данных на основе искусственного интеллекта. Основные положения»;

– «Искусственный интеллект. Системы операционной аналитики потоков пространственно-временных данных на основе искусственного интеллекта. Термины и определения».

Документы разработаны Московским государственным университетом геодезии и картографии (МИИГАиК);

• проект ГОСТ Р «Подшипники и отдельные детали для бронетанковой техники. Общие технические условия», разработанный ОАО «УК ЕПК»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Показатели производительности»;

– «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Организация хранения»;

– «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Порядок целевого применения»;

– «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты и услуги дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к сервису обработки и анализа данных дистанционного зондирования Земли из космоса»;

– «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Порядок контроля целостности»;

– «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты тематические цифровые. Форматы представления»;

– «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Общие требования к планированию»;

– «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к каталогизации».

Разработчиком документов является АО «Российские космические системы»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления Интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Общие требования»;

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

Документы разработаны ООО «Агентство искусственного интеллекта».

До 16 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Схемы сертификации систем менеджмента безопасности пищевой продукции на основе ГОСТ Р

ИСО 22000», разработанный Степановым Павлом Витальевичем;

- проект ГОСТ Р «Системы автоматизированного проектирования электроники. Посадочные места для компонентов на печатных платах. Размеры и расположение контактных площадок, отверстий, других элементов, защитных зон, элементов чертежа», разработанный ООО «ПСБ СОФТ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Система оценки качества электронных компонентов МЭК. Оценка соответствия плана управления электронными компонентами, согласно IECQ IEC TS 62239-1:2018, резюме доказательств соответствия и форма отчета об оценке»;

- «Система оценки качества электронных компонентов МЭК. Принципы разработки, реализации и оценки планов компонентов в аэрокосмической, оборонной и высокопроизводительной отраслях»;

- «Требования к системе менеджмента процессов, связанных с применением опасных веществ».

Разработчиком документов является Ассоциация по сертификации «Русский Регистр»;

- проект ГОСТ Р «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Типовые артефакты космических данных», разработанный АО «Российские космические системы»;

- проект ГОСТ Р «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы технического диагностирования транспортного средства. Общие требования», разработанный ООО «Агентство искусственного интеллекта».

До 21 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Нормальные схемы электрических соединений объектов электроэнергетики. Общие требования к графическому исполнению», разработанный АО «СО ЕЭС»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Единая система конструкторской документации. Указания допусков формы и расположения поверхностей»;

- «Единая система конструкторской документации. Основные надписи»;

- «Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов»;

- «Единая система конструкторской документации. Основные требования к чертежам»;

- «Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам»;

- «Единая система конструкторской документации. Схема деления изделия на составные части»;

- «Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений»;

- «Единая система конструкторской документации. Текстовые документы»;

- «Единая система технологической документации. Общие положения»;

- «Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения».

Документы разработаны АО НИЦ «Прикладная Логистика»;

- проект ГОСТ Р «Не разрушающий контроль. Квалификация и сертификация персонала неразрушающего контроля»,

разработанный Научно-учебным центром «Контроль и диагностика».

До 22 ноября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Стандартизация в Российской Федерации. Своды правил. Правила построения, изложения, оформления и обозначения», разработанный Федеральным центром нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ «ФЦС»).

До 23 ноября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Информатизация здоровья. Использование технологий машинного обучения для визуализационных обследований и других медицинских исследований», разработанный Первым Московским государственным медицинским университетом им. И. М. Сеченова Минздрава России.

До 25 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Системы менеджмента эффективности водопользования. Требования и руководство по применению», разработанный Российской ассоциацией водоснабжения и водоотведения;

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Руководящие указания и примеры схемы сертификации процессов», разработанный Национальным институтом аккредитации.

До 26 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 11. Системы гибких трубопроводов для подводного и морского применения»;

- «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 15. Подводные конструкции и манифольды».

Разработчиком документов является ООО «ГАЗПРОМ 335»;

- проект ГОСТ Р «Услуги торговли. Реализация питьевой воды в розлив. Общие требования», разработанный Ассоциацией производителей питьевой воды в розлив;

- проект ГОСТ Р «Баллоны газовые вместимостью до 500 литров на давление до 40 МПа с алюминиевым лайнером, усиленные покрытием из полимерных композитов. Общие технические условия», разработанный ООО «Агрогаз».

До 27 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Посуда без противопригорающего покрытия литая из алюминиевых сплавов. Общие технические условия»;

- «Посуда хозяйственная из листового алюминия. Общие технические условия».

Документы разработаны АО «Нева металл посуда»;

- проект ГОСТ «Баллоны стальные бесшовные большого объема для газов на $P_r \leq 24,5$ МПа (250 кгс/м²). Технические условия», разработанный АО «РусНИТИ»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Трубы, соединительные детали и композиции из полиолефинов. Метод оценки степени распределения пигмента или технического углерода»;

- «Трубы из термопластов. Определение механических свойств при растяжении. Часть 1. Общие методы испытания»;

- «Трубы из термопластов. Определение механических свойств при растяжении. Часть 2. Трубы из непластифицированного поливинилхлорида (НПВХ), ориентированного непластифицированного поливинилхлорида (ОПВХ), хлорированного поливинилхлорида (ХПВХ) и ударопрочного поливинилхлорида (УПВХ)»;
- «Трубы из термопластов. Определение механических свойств при растяжении. Часть 3. Трубы из полиолефинов»;
- «Трубы из термопластичных материалов. Определение длительной гидростатической прочности на образцах труб методом экстраполяции»;
- «Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение стойкости к быстрому распространению трещин (RCP). Мало-масштабное испытание в стационарном режиме (S4)». Разработчиком документов является Группа ПОЛИПЛАСТИК.

До 28 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Нитрит натрия технический. Технические условия», разработанный АО «ОХК "УРАЛХИМ"» совместно с Ассоциацией «Некоммерческое партнерство "Координационно-информационный центр государств – участников СНГ по сближению регуляторных практик"» (НП КИЦ СНГ);

- проекты стандартов:

- проект ГОСТ «Соединения сварные в стальных конструкциях железнодорожного подвижного состава. Требования к проектированию, выполнению и контролю качества»
- проект ГОСТ Р «Интеллектуальные системы автоматического мониторинга и диагностики грузовых вагонов. Общие технические требования».

Документы разработаны Научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта (АО «ВНИИЖТ»);

- проект ГОСТ Р «Вагоны грузовые. Порядок установления ограничения скоростей движения по железнодорожному пути», разработанный Всесоюзным научно-исследовательским центром транспортных технологий (ООО «ВНИЦТТ»).

До 29 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Охрана окружающей среды. Обеспечение экологической безопасности промышленного оборудования и сооружений. Основные правила проведения технического диагностирования с целью снижения риска аварий, связанных с воздействием на окружающую среду», разработанный АО «НТЦ "Промышленная безопасность"»;

- проект ПНСТ «Экологический менеджмент. Рекомендации по раскрытию информации, связанной с экологическими обязательствами», разработанный ООО «НИИ "Интерэкомс"»;

- проект ГОСТ «Трубопроводы из пластмасс. Фитинги, вентили и вспомогательные детали. Определение зависимости между расходом и перепадом давления газа», разработанный Группой ПОЛИПЛАСТИК.

До 30 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Гидроприводы объемные. Общие технические требования», разработанный АО «Пневмострой-машина», ФБУ «УРАЛТЕСТ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Государственная система обеспечения единства измерений. Зонды гидрологические СТД. Методика поверки»;

- «Государственная система обеспечения единства измерений. Зонды гидрологические СТД. Методика калибровки».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д. И. Менделеева (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»);

- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Проектирование коммуникационных сетей высокоавтоматизированных подстанций. Основные требования», разработанный АО «Федеральный испытательный центр» – «РОССЕТИ Научно-технический центр»;

- проект ГОСТ Р «Наилучшие доступные технологии. Системы автоматического контроля выбросов при производстве листового стекла. Общие требования к организации автоматического контроля и выбору измерительных секций и мест измерений», разработанный Научно-исследовательским институтом «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ "ЦЭПП"»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Электромонтаж на судах. Организация подготовки и выполнения работ. Основные положения»;

- «Электромонтаж на судах. Общие технические требования».

Документы разработаны филиалом ЦНИИ Судовой электротехники и технологии ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;

- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Общие требования», разработанный ФАУ «РОСДОРНИИ».

До 3 декабря процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Автоматизированное тифлокомментирование. Технические требования», разработанный Институтом профессиональной реабилитации и подготовки персонала Общероссийской общественной организации инвалидов – Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени общества слепых «Реакомп».

До 5 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Услуги по ортезированию верхних и нижних конечностей для детей. Состав, содержание и порядок предоставления услуг»;

- «Реабилитационные мероприятия. Услуги по ортезированию головодержателями»;

- «Реабилитационные мероприятия. Услуги по ортезированию бандажами»;

- «Реабилитационные мероприятия. Услуги по ортезированию реклинаторами».

Разработчиком документов является Протезно-ортопедическое малое предприятие «ОРТЕЗ»;

- проект ГОСТ Р «Подвижной состав метрополитена. Требования к функциональной и информационной безопасности программного обеспечения и методы контроля», разработанный ООО «ИБТранс»;

- проект ГОСТ «Газ природный. Методы определения объемной теплоты сгорания», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии имени Д. И. Менделеева (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»);

- проект ГОСТ Р «Обувь ортопедическая детская. Общие технические условия», разработанный Федеральным научным центром реабилитации инвалидов им. Г. А. Альбрехта Минтруда России;
- проект ГОСТ Р «Установки компактные для очистки бытовых сточных вод. Типы, основные параметры и размеры», разработанный ООО «Дека».

До 6 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Трубы и фитинги из полиэтилена (ПЭ). Определение стойкости к осевому растяжению и типа разрушения сварного стыкового соединения», разработанный Группой ПОЛИПЛАСТИК;
- проект Изменения № 1 ГОСТ Р 53866-2010 «Рельсы крановые. Технические условия», разработанный АО «Уральский институт металлов».

До 7 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Кожа. Химические испытания. Подготовка образцов для химических испытаний», разработанный Инновационным научно-производственным центром текстильной и легкой промышленности (ОАО «ИНПЦ ТЛП»);
- проект ГОСТ Р «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Корпоративный стандарт учета и отчетности. Часть 1. Основные положения», разработанный Научно-исследовательским институтом «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ "ЦЭПП"»);
- проект ГОСТ Р «Оборудование для дуговой сварки. Часть 1. Сварочные источники питания», разработанный Ассоциацией «Национальное агентство контроля сварки».

До 9 декабря процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Бензины авиационные. Технические условия», разработанный ООО «Центр мониторинга новых технологий».

До 10 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Национальные напитки брожения из зернового сырья слабоалкогольные и безалкогольные. Общие технические условия», разработанный Техническим комитетом по стандартизации Кыргызской Республики «Пищевая продукция, продукция сельскохозяйственного производства и продукция ее переработки» (ТКО2);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Технические средства реабилитации. Кабинка для голосования маломобильных групп населения. Технические требования»;
 - «Технические средства реабилитации. Модульные пандусы для маломобильных групп населения. Технические требования»;
 - «Технические средства реабилитации. Светозвуковые маяки для маломобильных групп населения. Технические требования»;
 - «Технические средства реабилитации. Информационные табло для маломобильных групп населения. Технические требования».
 Документы разработаны ООО «Вертикаль».

До 12 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Корпоративный стандарт учета и отчетности.

Часть 2. Определение и расчет выбросов парниковых газов»;

- «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Руководство по сфере охвата 2. Часть 1. Основные положения и понятия»;
- «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Руководство по сфере охвата 2. Часть 2. Расчет энергетических выбросов парниковых газов»;
- «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Руководство по сфере охвата 2. Часть 3. Рекомендации по практическому применению».

Разработчиком документов является Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ "ЦЭПП"»);

- проект ГОСТ Р «Трансформаторы измерительные. Часть 5. Технические условия на емкостные трансформаторы напряжения», разработанный ТК 016 «Электроэнергетика»;
- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Правила сертификации цементов», разработанный НО «Союзцемент»;
- проект ГОСТ «Газы углеводородные сжиженные. Определение серосодержащих соединений методом газовой хроматографии», разработанный Волжским научно-исследовательским институтом углеводородного сырья (АО «ВНИИУС»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Безопасность адсорбционных систем выделения и очистки водорода с переменным давлением»;
 - «Технологии топливных элементов. Часть 6-400. Микроэнергоустановки на топливных элементах. Взаимозаменяемость энергии и данных»;
 - «Водород газообразный. Заправочные станции. Требования к клапанам»;
 - «Водород газообразный. Топливные баки наземных транспортных средств»;
 - «Генераторы водородные на основе процесса электролиза воды. Генераторы промышленного, коммерческого и бытового назначения».

Документы разработаны ООО «Первая инновационная межотраслевая компания водородных технологий "Русский водород"», Сибирским федеральным университетом;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Передвижные устройства и системы для хранения водорода на основе гидридов металлов»;
 - «Водород газообразный. Заправочные станции. Шланги и соединительные устройства»;
 - «Устройства соединительные для заправки наземных транспортных средств газообразным водородным топливом»;
 - «Водород газообразный. Автозаправочные станции. Часть 8: Контроль качества топлива».

Разработчиком документов являются ООО «Первая инновационная межотраслевая компания водородных технологий "Русский водород"», Институт проблем химической физики РАН.

До 13 декабря публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Протезирование и ортезирование. Полужесткие ортезы. Назначение, функции, классификация и описание»;
- «Протезирование. Количественная оценка физических параметров голеностопных узлов и узлов стоп протезов нижних конечностей»;
- «Протезирование и ортезирование. Ортезы на голеностопный сустав. Назначение, функции, классификация и описание».

Документы разработаны Федеральным научным центром реабилитации инвалидов им. Г. А. Альбрехта Минтруда России.

До 15 декабря процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:

- проект ГОСТ «Приборы осветительные. Методы измерения пассивной мощности»;
- проект ГОСТ Р «Системы освещения. Общие требования»;
- проект ГОСТ Р «Системы освещения. Требования безопасности».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский светотехнический институт им. С. И. Вавилова (ООО «ВНИСИ»).

До 16 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Системы автоматизированного проектирования электроники. Маршрут проектирования и верификации программируемых логических интегральных схем», разработанный ООО «ПСБ Софтвр»;
- проекты документов:
 - проект Р (Рекомендации) «Государственная система обеспечения единства измерений. Типовое положение о метрологической службе юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»;
 - проект ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическая экспертиза технической документации. Основные положения».

Документы разработаны ФГУП «ВНИИ "Центр"».

До 19 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Руководящие указания и примеры плана сертификации услуг», разработанный Национальным институтом аккредитации;
- проект ГОСТ Р «Панели потолочные подвесные излучающие для систем водяного отопления. Общие технические условия», разработанный Ассоциацией производителей радиаторов отопления (АПРО);
- проект ГОСТ Р «Электронные узлы аппаратов верхних и нижних конечностей. Технические требования», разработанный Федеральным бюро метро-социальной экспертизы (ФГБУ ФБ МСЭ) Минтруда России;
- проект ГОСТ «Муфты тягового привода моторвагонного подвижного состава. Резинокордные оболочки. Общие технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским и конструкторско-технологическим институтом оборудования нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности (АО «ВНИКТИ»).

До 20 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Извещатели пожарные дымовые автономные. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный Всероссийским ордена «Знак Почета» научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ФГБУ ВНИИПО) МЧС России;
- проект ГОСТ Р «Электронные системы для колесных транспортных средств, тракторов и другой подвижной техники. Термины и определения», разработанный Центральным научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом «НАМИ».

До 26 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Материалы лакокрасочные. Метод определения эластичности покрытия при изгибе», разработанный Сертификационным центром «ЯРТЕСТ лакокрасочной продукции и тары»;
 - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Международный стандартный идентификатор коллекции (ISCI)»;
 - «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Структура, правила использования и ведения»;
 - «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Взаимодействие тезаурусов и других словарей»;
 - «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Национальная система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Основные положения»;
 - «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Международный стандартный идентификатор для библиотек и родственных организаций (ISIL)».
- Разработчиком документов является Государственная публичная научно-техническая библиотека России;

До 28 декабря публично обсуждается проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Забойные машины. Требования безопасности для выемочных комбайнов и стругов», разработанный АО «НЦ ВостНИИ».

До 29 декабря процедуру публичного обсуждения проходят проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Масла растительные, жиры животные и продукты их переработки. Методы определения массовой доли транс-изомеров жирных кислот»;
 - «Жмыхи и шроты. Отбор проб».
- Документы разработаны Ассоциацией производителей и потребителей масложировой продукции.

До 30 декабря публично обсуждается проект ГОСТ «Государственная система обеспечения единства измерений. Кондуктометры жидкости лабораторные. Методика поверки», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии имени Д. И. Менделеева (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»).

До 16 января процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Режимы работы блочных шифров», разработанный ООО «КРИПТО-ПРО».

До 20 января публично обсуждается проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Изделия медицинские электрические. Часть 4-1: Руководство по медицинским электрическим изделиям и медицинским электрическим системам, обладающим некоторым уровнем автономности», разработанный Центральным научно-исследовательским и опытно-конструкторским институтом робототехники и технической кибернетики.

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 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ГОСТ Р 7.0.61-2022 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Текущие государственные библиографические указатели. Общие требования и издательское оформление».

ПНСТ 668-2022 «Международный электротехнический словарь. Часть 461. Электрические кабели». Срок действия установлен до 1 октября 2025 года.

ПНСТ 669-2022 «Международный электротехнический словарь. Глава 801. Акустика и электроакустика». Срок действия установлен до 1 октября 2025 года.

11. Технология здравоохранения

ГОСТ ISO 14971-2021 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям».

ГОСТ Р 51646-2021 «Средства телефонной связи реабилитационные для инвалидов по слуху и зрению. Классификация. Основные параметры».

ГОСТ Р 54881-2021 «Требования к отчету по аудиту изготовителей медицинских изделий для предоставления в регулирующий орган».

ГОСТ Р 56429-2021 «Изделия медицинские. Клиническая оценка».

ГОСТ Р 59765-2021 «Программное обеспечение как медицинское изделие. Основные термины и определения».

ГОСТ Р 59766-2021 «Программное обеспечение как медицинское изделие. Основные подходы к категорированию риска».

ГОСТ Р 59767-2021 «Изделия медицинские. Менеджмент риска. Оценка риска при проектировании и разработке медицинских изделий».

ГОСТ Р 59768-2021 «Изделия медицинские. Менеджмент риска. Оценка риска на постпроизводственной стадии жизненного цикла продукции».

ГОСТ Р 59769-2021 «Изделия медицинские. Менеджмент риска. Руководство по планированию процесса анализа и оценивания риска».

ГОСТ Р 59770-2021 «Изделия медицинские. Менеджмент риска. Руководство по подготовке и актуализации отчета по менеджменту риска».

ГОСТ Р 59771-2021 «Изделия медицинские персонализированные. Основные термины и определения».

ГОСТ Р 59810-2021 «Средства вспомогательные для инвалидов. Сигнализаторы звука цифровые. Классификация. Технические требования и методы контроля».

ГОСТ Р МЭК 62366-1-2021 «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности».

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

ГОСТ 12.4.103-2020 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».

ГОСТ 12.4.240-2021 (EN 1073-1:2016+A1:2018) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная вентилируемая для защиты от аэрозолей с твердой дисперсной фазой, включая радиоактивные аэрозоли. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 12.4.281-2021 (ISO 20471:2013+Amd 1:2016) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 12.4.284.1-2021 (EN 943-1:2015+A1:2019) «Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие для защиты от твердых, жидких и газообразных химических веществ, включая твердые и жидкие аэрозоли. Технические требования и методы испытаний газонепроницаемых изолирующих костюмов (тип 1)».

ГОСТ 12.4.284.2-2021 (EN 943-2:2019) «Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие для защиты от твердых, жидких и газообразных химических веществ, включая твердые и жидкие аэрозоли. Технические требования и методы испытаний газонепроницаемых изолирующих костюмов (тип 1), применяемых при аварийных ситуациях».

ГОСТ EN 1149-3-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания зарядов».

ГОСТ EN 13819-1-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Методы испытаний. Часть 1. Методы физических испытаний».

ГОСТ EN 207-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки для защиты от лазерного излучения. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ EN 343-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от дождя. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ EN 352-1-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Часть 1. Противошумные наушники».

ГОСТ EN 352-2-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Часть 2. Противошумные вкладыши».

ГОСТ EN 352-3-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Часть 3. Противошумные наушники, совмещенные со средствами индивидуальной защиты головы и/или лица».

ГОСТ EN 358-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ ISO 6529-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Метод определения стойкости материалов к проникновению жидких и газообразных химических веществ».

ГОСТ ISO 6530-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Метод определения стойкости материалов к проникновению жидких химических веществ».

ГОСТ ISO 6942-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и огня. Методы оценки материалов и пакетов материалов, подвергаемых воздействию источника теплового излучения».

ГОСТ ISO 9151-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от конвективной теплоты. Метод определения теплопередачи при воздействии пламени».

ГОСТ ISO 9185-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод оценки стойкости материалов к выплеску расплавленного металла».

ГОСТ ISO 11393-3-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 3. Методы испытаний обуви».

ГОСТ ISO 12127-1-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от контакта с нагретой поверхностью. Определение контактной теплопередачи через одежду специальную или материалы для ее изготовления. Часть 1. Метод испытаний с использованием нагревательного цилиндра».

ГОСТ ISO 13506-1-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени. Часть 1. Метод испытания специальной одежды. Измерение переданной энергии с применением манекена, оснащенного приборами».

ГОСТ ISO 13506-2-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени. Часть 2. Прогнозирование ожоговых травм кожи. Требования к расчетам и примеры».

ГОСТ ISO 17493-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная и другие средства индивидуальной защиты. Метод определения конвективной термостойкости с применением печи с циркуляцией горячего воздуха».

ГОСТ Р 59998-2022 «Устройства противотаранные для обеспечения безопасности от транспортных средств. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 70244-2022 «Качество воды. Требования к графическому отображению основных структурных элементов и технологических связей между ними для централизованных

систем водоотведения сточных вод поселений и поверхностного стока».

ГОСТ Р 70315-2022 «Стрелковые объекты. Классификация. Термины и определения».

25. Машиностроение

ГОСТ Р 60.2.3.2-2022 (ISO/TR 23482-2: 2019) «Роботы и робототехнические устройства. Сервисные роботы по персональному уходу. Руководство по применению ГОСТ Р 60.2.2.1-2016».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 59115.4-2021 «Обоснование прочности оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Длительные механические свойства конструкционных материалов».

29. Электротехника

ГОСТ Р 70290-2022 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Термины и определения».

ГОСТ Р 70291-2022 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Состав и структура системы автоматизированного проектирования электронной аппаратуры».

ГОСТ Р 70292-2022 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема автоматизированного создания карт рабочих режимов электронной компонентной базы».

ГОСТ Р 70293-2022 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема автоматизированного анализа показателей надежности электронной аппаратуры».

ГОСТ Р 50571.29-2022 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование».

ГОСТ Р 70345-2022 «Двухуровневая прокладка кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Общие требования».

ГОСТ Р 70352-2022 «Арматура для воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ с самонесущими изолированными проводами. Общие технические условия».

ГОСТ Р МЭК 61084-1-2022 «Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ Р МЭК 61084-2-1-2022 «Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2-1. Частные требования. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки на стенах и потолках».

ГОСТ Р МЭК 61084-2-2-2022 «Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2-2. Частные требования. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки под полом, заподлицо с полом и на поверхности пола».

35. Информационные технологии

ГОСТ 34822-2022 (ISO/IEC 15418:2016) «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH 10 и их ведение».

ГОСТ ISO/IEC 15426-2-2022 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация соответствия верификатора символов штрихового кода. Часть 2. Верификатор двумерных символов».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 10935-2019 «Вагоны грузовые крытые. Общие технические условия».

ГОСТ 34838-2022 «Элементы систем освещения пассажирских вагонов локомотивной тяги и моторвагонного подвижного состава. Технические требования и методы контроля».

71. Химическая промышленность

Изменение № 1 ГОСТ 25043-2013 «Пропилен. Технические условия».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 8.1010-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Массовая доля воды в нефтегазовой смеси. Требования к методикам (методам) измерений».

ГОСТ Р 70347-2022 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Источники бесперебойного питания вспомогательных систем и систем автоматизации. Общие технические условия».

ПНСТ 620-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Трубопроводы и трубная арматура. Общие положения». Срок действия установлен до 1 октября 2025 года.

77. Металлургия

ГОСТ 8282-2022 «Профили стальные гнутые С-образные равнополочные. Сортамент».

ГОСТ Р 70235-2022 «Лента холоднокатаная из термобиметаллов. Технические условия».

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ Р 70084-2022 «Картон для фазовой консервации памятников культуры на целлюлозосодержащей основе. Общие технические условия».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 50571.4.41-2022/МЭК 60364-4-41:2017 «Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Защита для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током».

ГОСТ Р 70051-2022 «Изделия строительные теплоизоляционные. Методы определения стабильности размеров в лабораторных условиях (при температуре +23 °С и относительной влажности 50%)».

ГОСТ Р 70319-2022 «"Зеленые" стандарты. Система сбора дождевой воды: очистка, хранение, использование».

ГОСТ Р 70339-2022 «"Зеленые" стандарты. Финансирование строительной деятельности в целях устойчивого развития. Рамочные основы и принципы».

ПНСТ 667-2022 «"Зеленые" стандарты. Щебень пено-стекловолоконный теплоизоляционный. Критерии и показатели для подтверждения соответствия "зеленой" продукции». Срок действия установлен до 1 октября 2025 года.

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 70197.1-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70197.2-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Методы испытаний».

ГОСТ Р 70197.3-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием вторичного асфальтобетона. Правила производства работ».

ГОСТ Р 70243-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Методы старения в тонком слое».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 3 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ/ИЗМЕНЕНИЕ

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

Изменение № 1 ГОСТ 33670-2015 «Автомобильные транспортные средства единичные. Методы экспертизы и испытаний для проведения оценки соответствия».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 15 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 34881-2022 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Заграждения боновые стационарные для локализации разлива нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70348-2022 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Стендеры морские. Общие технические условия».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 НОЯБРЯ 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 34833-2022 «Судебная молекулярно-генетическая экспертиза объектов дикой флоры и фауны. Термины и определения».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 51819-2022 «Протезирование и ортезирование верхних и нижних конечностей. Термины и определения».

ГОСТ Р 70053-2022 «Аппараты ортопедические на всю ногу. Общие технические требования. Классификация».

ГОСТ Р 70054-2022 «Ортезы при поражении плечевого сустава. Общие технические требования. Классификация».

ГОСТ Р 70055-2022 «Кресла-коляски малогабаритные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70056-2022 «Матрацы и подушки противопролежневые. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70057-2022 «Аппараты ортопедические на лучезапястный сустав. Классификация. Общие технические требования».

ГОСТ Р 70096-2022 «Полимерные узлы ортопедических аппаратов. Общие технические требования. Классификация. Методы контроля».

ГОСТ Р 70098-2022 «Одежда специальная для инвалидов. Номенклатура показателей качества».

ГОСТ Р 70121-2022 «Аппараты ортопедические на голеностопный сустав. Термины и определения».

ГОСТ Р 70136-2022 «Узлы протезов нижних конечностей с индивидуальными параметрами изготовления по аддитивной технологии. Технические требования и методы контроля».

ГОСТ Р 70140-2022 «Аппараты ортопедические на нижние конечности с внешним источником энергии. Термины и определения».

ГОСТ Р 70143-2022 «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Ходунки детские. Технические условия».

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

ГОСТ Р 22.3.20-2022 (ИСО 22319:2017) «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Руководство по планированию участия неорганизованных добровольцев в реагировании на чрезвычайные ситуации».

ГОСТ Р 22.8.05-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах. Общие требования».

17. *Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ Р 8.1012-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».

19. *Испытания*

ГОСТ Р 70181-2022 «Авиационная техника. Методы испытаний для гидравлических труб и фитингов. Общие технические требования».

21. *Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 4657-2022 «Подшипники качения. Подшипники игольчатые однорядные с кольцами, обработанными резанием. Общие технические требования».

ГОСТ 34869-2022 «Подшипники шарнирные. Метод расчета статической и динамической грузоподъемностей».

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

ГОСТ Р 70159-2022 «Авиационная техника. Трубы стальные коррозионно-стойкие и термостойкие, холоднодеформированные сварные либо бесшовные. Технические условия».

ГОСТ Р 70160-2022 «Авиационная техника. Трубы из алюминиевого сплава, гидравлические бесшовные, прокатные, круглого сечения, термообработанные. Технические условия».

ГОСТ Р 70162-2022 «Авиационная техника. Системы гидравлические. Рукава из политетрафторэтилена гибкие, в металлической оплетке, среднего давления, высокой температуры. Требования к конструкции».

ГОСТ Р 70164-2022 «Авиационная техника. Системы гидравлические. Рукава из политетрафторэтилена гибкие, в металлической оплетке, низкого давления с рабочей температурой до 250 °С. Требования к конструкции».

25. *Машиностроение*

ГОСТ Р 60.6.3.23-2022 «Роботы и робототехнические устройства. Сервисные мобильные роботы для домашних работ. Методы оценки рабочих характеристик».

29. *Электротехника*

ГОСТ Р 70166-2022 «Сети электрические бортовые летательных аппаратов. Требования к электрическим жгутам».

ГОСТ Р 70169-2022 «Фары бортовые авиационные. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ 8024-90 «Аппараты и электротехнические устройства переменного тока на напряжение свыше 1000 В. Нормы нагрева при продолжительном режиме работы и методы испытаний».

33. *Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника*

ГОСТ Р 70144-2022 «Волокна оптические. Часть 1-47. Методы измерений и проведение испытаний. Потери, вызванные макроизгибами».

ГОСТ Р МЭК 60793-1-20-2022 «Волокна оптические. Часть 1-20. Методы измерений и проведение испытаний. Геометрия волокна».

ГОСТ Р МЭК 60793-2-50-2022 «Волокна оптические. Часть 2-50. Технические требования к изделию. Групповые технические требования к одномодовым оптическим волокнам класса В».

35. *Информационные технологии*

ГОСТ Р ИСО/МЭК 29158-2022 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Рекомендации по контролю качества маркировки при прямом маркировании изделий (ПМИ)».

45. *Железнодорожная техника*

ГОСТ 34863-2022 «Колеса зубчатые тягового редуктора и их заготовки, корпус редуктора для подвижного состава метрополитена. Технические условия».

49. *Авиационная и космическая техника*

ГОСТ Р 70120-2022 «Авиационная техника гражданского назначения. Эксплуатация по техническому состоянию. Общие требования».

ГОСТ Р 70158-2022 «Системы авиационные поясные привязные. Технические требования».

ГОСТ Р 70161-2022 «Системы авиационные плечевые привязные. Технические требования».

ГОСТ Р 70163-2022 «Кресла авиационные. Технические требования».

ГОСТ Р 70165-2022 «Воздуховоды низкого давления системы кондиционирования воздушных судов. Методы ресурсных испытаний».

ГОСТ Р 70179-2022 «Документация эксплуатационная на авиационную технику. Построение, изложение, оформление и содержание паспортов, этикеток и талонов летной годности».

ГОСТ Р 70180-2022 «Кресла авиационные. Методы проектирования».

ГОСТ Р 70182-2022 «Кресла авиационные. Технические характеристики и методы испытаний».

ПНСТ 658-2022 «Материалы авиационные. Порядок общей и специальной квалификации».

55. *Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ 34825-2022 «Упаковка стеклянная. Венчик горловины для вакуумной укупорки. Тип 110, стандартный».

59. *Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ 22017-2021 «Полотно гардинное. Общие технические условия».

ГОСТ ISO 105-F01-2021 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F01. Технические условия на смежные шерстяные ткани».

ГОСТ ISO 1833-27-2021 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 27. Смеси целлюлозных и некоторых других волокон (метод с использованием сульфата алюминия)».

ГОСТ ISO 5431-2021 «Кожа. Козьи шкуры вет-блю. Технические требования».

ГОСТ ISO 5433-2021 «Кожа. Шкуры крупного рогатого скота вет-блю. Технические требования».

ГОСТ ISO 17072-1-2021 «Кожа. Химическое определение содержания металлов. Часть 1. Экстрагируемые металлы».

ГОСТ ISO 17072-2-2021 «Кожа. Химическое определение содержания металлов. Часть 2. Общее содержание металлов».

ГОСТ ISO 17075-1-2021 «Кожа. Химическое определение содержания хрома (VI) в коже. Часть 1. Колориметрический метод».

ГОСТ ISO 17075-2-2021 «Кожа. Химическое определение содержания хрома (VI) в коже. Часть 2. Хроматографический метод».

61. Швейная промышленность

ГОСТ 26166-2021 «Обувь повседневная из синтетических и искусственных кож. Технические условия».

ГОСТ ISO 17707-2015 «Обувь. Методы испытаний подошвы. Сопrotивление многократному изгибу».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 29032-2022 «Продукты переработки фруктов и овощей. Определение содержания 5-гидроксиметилфурфура спектрофотометрическим методом».

ГОСТ 32920-2022 «Продукция соковая. Продукция соковая из фруктов и овощей для детского питания. Общие технические условия».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 70297-2022 «Оборудование горно-шахтное. Промные трубы. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 70298-2022 (ИСО 19296:2018) «Оборудование горно-шахтное. Самоходные машины для подземных горных работ. Требования безопасности».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ПНСТ 606-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Волокна оптические. Методы измерения и методики испытаний. Общие положения и руководящие указания». Срок действия установлен до 1 ноября 2025 года.

ПНСТ 610-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Временное оборудование». Срок действия установлен до 1 ноября 2025 года.

79. Технология переработки древесины.

ГОСТ Р 70035-2022 «Конструкции деревянные. Пиломатериалы, заготовки и детали деревянные. Метод определения влажности диэлектрическим влагомером».

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ Р 70067-2022 «Пропанты магнизиально-алюмосиликатные. Технические условия».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 70034-2022 «Изделия гипсовые декоративные для фасадов зданий. Технические условия».

ГОСТ Р 70047-2022 (ИСО 24011:2009) «Покрытия напольные эластичные. Окрашенный и декоративный линолеум. Технические требования».

ГОСТ Р 70048-2022 (ИСО 10581:2019) «Покрытия напольные эластичные гомогенные поливинилхлоридные. Технические условия».

ГОСТ Р 70052-2022 «Отходы строительных материалов, образуемые при сносе зданий и сооружений. Правила сортировки и транспортирования».

ГОСТ Р 70107-2022 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Общие требования к графическому отображению объектов сетей газораспределения».

ГОСТ Р 70346-2022 «"Зеленые" стандарты. Здания многоквартирные жилые "зеленые". Методика оценки и критерии проектирования, строительства и эксплуатации».

93. Гражданское строительство

ГОСТ 32942-2022 «Брусья железобетонные предварительно напряженные для стрелочных переводов. Общие технические условия».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ Р 70058-2022 «Спички водо-ветроустойчивые. Технические условия».

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 15 НОЯБРЯ 2022 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 58341.10-2022 «Главный циркуляционный насос блока атомной станции. Учет фактически выработанного и оценка остаточного ресурса».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 30 НОЯБРЯ 2022 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 58341.11-2022 «Турбины паровые атомных станций. Учет фактически выработанного и оценка остаточного ресурса».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ПНСТ 617-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Аттестация производителей специальных материалов». Срок действия установлен до 30 ноября 2025 года.

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 ДЕКАБРЯ 2022 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 702.1.029-2022 «Российская система качества. Крупа рисовая. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.032-2022 «Российская система качества. Крупа гречневая. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.033-2022 «Российская система качества. Соль пищевая. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.2.006-2022 «Российская система качества. Белье постельное. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.2.007-2022 «Российская система качества. Подушки с волокнистым наполнителем. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.2.008-2022 «Российская система качества. Одежда стеганые. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 70241-2022 «Аддитивные технологии. Монтажная, операционная и эксплуатационная квалификация оборудования для синтеза на подложке лазерным лучом. Общее руководство».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17029-2022 «Оценка соответствия. Общие принципы и требования к органам по валидации и верификации».

ПНСТ 664-2022 «Российская система качества. Масло сладкосливочное несоленое. Потребительские испытания». Срок действия установлен до 1 декабря 2025 года.

ПНСТ 666-2022 (ISO/ASTM TR 52912:2020) «Аддитивные технологии. Функционально-градиентные материалы. Общие положения». Срок действия установлен до 1 декабря 2025 года.

ПНСТ 672-2022 «Российская система качества. Сыры плавленые пастообразные. Потребительские испытания». Срок действия установлен до 1 декабря 2025 года.

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 70170-2022 «Картография. Картографические издания. Выходные сведения. Основные требования».

ГОСТ Р 70171-2022 «Картография. Требования к отображению государственной границы Российской Федерации и границ между субъектами Российской Федерации на цифровых топографических картах и планах».

ГОСТ Р 70172-2022 «Геодезия и картография. Требования к техническому контролю геодезической и картографической продукции и процессов ее создания. Основные положения».

ГОСТ Р 70173-2022 «Геодезия и картография. Трехмерные цифровые планы населенных пунктов масштаба 1:500. Общие требования».

ГОСТ Р 70174-2022 «Картография цифровая. Процессы создания элемента содержания "Рельеф" цифровых топографических карт масштаба 1:25 000. Общие требования».

ГОСТ Р 70175-2022 «Картография. Процессы создания и обновления цифровых топографических карт масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000. Общие требования».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 51261-2022 «Устройства опорные стационарные для маломобильных групп населения. Типы и общие технические требования».

ГОСТ Р 70099-2022 «Технические средства реабилитации. Телефонные устройства с функцией видеосвязи и с текстовым выходом. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70150-2022 «Тест-системы для диагностики болезней животных методом полимеразной цепной реакции. Общие требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 70176-2022 «Интернет-ресурсы и другая информация, представленная в электронно-цифровой форме. Файлы формата PDF. Требования доступности для людей с инвалидностью и других лиц с ограничениями жизнедеятельности».

ГОСТ Р 70177-2022 «Интернет-ресурсы и другая информация, представленная в электронно-цифровой форме. Пользовательские агенты. Принципы обеспечения доступности для людей с инвалидностью и иных лиц с ограничениями жизнедеятельности».

ГОСТ Р 70185-2022 «Технические средства реабилитации. Сигнализаторы звука световые и вибрационные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70186-2022 «Интернет-ресурсы и другая информация, представленная в электронно-цифровой форме. Инструменты разработки цифрового контента. Требования доступности для людей с инвалидностью и иных лиц с ограничениями жизнедеятельности».

ГОСТ Р 70189-2022 «Изображение переводчика жестового языка на экранах мониторов при интернет- и телепередачах. Правила показа».

ГОСТ Р 70190-2022 «Услуги по осуществлению развлекательного ухода за детьми-инвалидами».

ПНСТ 659-2022 «Термометры медицинские с речевым выходом неинвазивные для лиц с нарушениями зрения. Функциональные характеристики». Срок действия установлен до 1 декабря 2025 года.

ПНСТ 660-2022 «Тонометры медицинские с речевым выходом неинвазивные для лиц с нарушениями зрения. Функциональные характеристики». Срок действия установлен до 1 декабря 2025 года.

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

ГОСТ Р 22.3.19-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Пункты временного размещения стационарные для

населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях. Общие требования. Приемка в эксплуатацию».

ГОСТ Р 70111-2022 «Охрана окружающей среды. Порядок проведения производственного экологического контроля и мониторинга на объектах по производству азотных удобрений».

ГОСТ Р 70131-2022 «Охрана окружающей среды. Снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при производстве азотных удобрений. Основные положения».

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р 8.1009-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Служба стандартных справочных данных в области использования атомной энергии. Классификаторы справочных данных о свойствах веществ и материалов в области использования атомной энергии. Основные положения».

ГОСТ Р 58536.2-2022 «Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости, тепловые насосы, технологические чиллеры и осушители с компрессорами с электроприводом. Определение уровня звуковой мощности. Часть 2. Водонагреватели с тепловыми насосами».

ГОСТ Р ИСО 13373-5-2022 «Контроль состояния и диагностика машин. Вибрационный контроль состояния. Часть 5. Методы диагностирования вентиляторов и воздуходувок».

19. Испытания

ГОСТ Р ИСО 13957-2022 «Трубы и фитинги из пластмасс. Т-образные седловые отводы из полиэтилена (ПЭ). Метод определения стойкости к удару».

ГОСТ Р ИСО 16871-2022 «Трубопроводы и канализация из пластмасс. Трубы и фитинги из пластмасс. Метод определения погодостойкости при прямом (атмосферном) воздействии погодных условий».

25. Машиностроение

ГОСТ Р 70240-2022 (ИСО/АСТМ 52941:2020) «Аддитивные технологии. Методы испытаний установок синтеза металлических изделий на подложке. Общие положения».

ГОСТ Р 70242-2022 «Аддитивные технологии. Изготовление металлических изделий методом прямого подвода энергии и материала. Общие рекомендации по проектированию и изготовлению».

ГОСТ Р 70336-2022 «Алмазы для технических целей. Технические условия».

ГОСТ Р ИСО/АСТМ 52950-2022 «Аддитивные технологии. Представление и обработка данных технологического процесса. Общие положения».

29. Электротехника

Изменение № 1 ГОСТ Р 58344-2019 «Заземлители и заземляющие устройства различного назначения. Общие технические требования к анодным заземлениям установок электрохимической защиты от коррозии».

ГОСТ Р 70366-2022 «Защитное заземление при работах на воздушных линиях электропередачи высокого напряжения. Технические требования».

31. Электроника

ГОСТ Р 56427-2022 «Пайка электронных модулей радиоэлектронных средств. Автоматизированный смешанный и поверхностный монтаж с применением бессвинцовой и традиционной технологии. Требования к технологии сборки и монтажа».

ГОСТ Р 70123-2022 «Сборка и монтаж электронных модулей. Пасты теплопроводные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70125-2022 «Конструкции базовые несущие радиоэлектронных средств. Классификация».

ГОСТ Р МЭК 62610-5-2022 «Конструкции механические для размещения и монтажа электрического и электронного оборудования. Управление температурными режимами шкафов, соответствующих стандартам серий МЭК 60297 и МЭК 60917. Часть 5. Оценка эффективности охлаждения шкафов, установленных внутри помещения».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34784-2021 «Приборы наружного освещения и световой сигнализации железнодорожного подвижного состава. Технические требования и методы контроля».

ГОСТ 34806-2021 «Электрооборудование теплоэлектрического подвижного состава. Требования к выбору и монтажу».

Изменение № 1 ГОСТ 33725-2016 «Устройства противоюзные железнодорожного подвижного состава. Общие технические условия».

Изменение № 2 ГОСТ 9246-2013 «Тележки двухосные трехэлементные грузовых вагонов железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р ИСО 8543-2022 «Покрытия напольные текстильные. Методы определения массы».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 34811-2021 «Рыба, водные беспозвоночные и продукция из них. Фотометрический метод определения содержания соединений фосфора».

ГОСТ 34812-2021 «Продукция рыбная пищевая. Методы определения жизнеспособности личинок гельминтов».

ГОСТ 34813-2021 «Филе тресковых рыб мороженое "Экстра". Технические условия».

ГОСТ 34814-2021 «Пресервы из филе морского гребешка в соусе. Технические условия».

ГОСТ Р 70296-2022 «Продукция пищевая. Метод полуколичественной оценки содержания ДНК кур, быка домашнего, свиньи, лошади в мясной продукции, в том числе из мяса птицы».

Изменение № 1 ГОСТ 30623-2018 «Масла растительные и продукты со смешанным составом жировой фазы. Метод обнаружения фальсификации».

71. Химическая промышленность

Изменение № 3 ГОСТ 17314-81 «Устройства для крепления тепловой изоляции стальных сосудов и аппаратов. Конструкция и размеры. Технические требования».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 56859-2022 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли золота и серебра».

ГОСТ Р 70210-2022 «Топливо твердое минеральное. Методы определения выхода гуминовых кислот».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

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

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

ГОСТ 32977-2022 «Топливо твердое минеральное. Определение микроэлементов в золе атомно-абсорбционным методом».

ГОСТ 33654-2022 «Угли бурые, каменные и антрацит. Общие требования к методам анализа».

ГОСТ Р 59592-2021 «Топливо твердое минеральное. Методы определения химического состава золы».

ГОСТ Р 59593-2021 «Топливо твердое минеральное. Метод определения содержания кадмия».

ГОСТ Р 70204-2022 «Угли каменные и антрациты (угли среднего и высокого рангов). Кодификация».

ГОСТ Р 70205-2022 «Угли бурые. Система кодификации».

ГОСТ Р 70206-2022 «Угли бурые, каменные и антрациты. Номенклатура показателей качества».

ГОСТ Р 70207-2022 «Угли бурые, каменные и антрациты. Классификация по генетическим и технологическим параметрам».

ГОСТ Р 70208-2022 «Угли бурые, каменные и антрациты. Правила применения классификации углей по маркам».

ГОСТ Р 70209-2022 «Топливо твердое минеральное. Методы определения диоксида углерода карбонатов».

ГОСТ Р 70211-2022 «Топливо твердое минеральное. Инфракрасный термогравиметрический метод определения общей влаги».

ПНСТ 592-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Водолазные комплексы». Срок действия установлен до 1 декабря 2025 года.

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ Р 50068-2022 «Волокнистые полуфабрикаты. Ускоренный метод определения концентрации массы».

ГОСТ Р ИСО 1762-2022 «Бумага, картон и целлюлоза. Метод определения остатка (золы) при прокаливании при 525 °С».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 33792-2021 «Конструкции фасадные светопрозрачные. Методы определения воздухо- и водопроницаемости».

ГОСТ 33793-2021 «Конструкции фасадные светопрозрачные. Методы определения сопротивления ветровой нагрузке».

ГОСТ Р 70075-2022 «Герметики для организации монтажных швов узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Технические условия».

ГОСТ Р 70076-2022 (ИСО 16905:2015) «Покрытия напольные эластичные. Резиновые плитки и планки. Технические условия».

ГОСТ Р ИСО 19322-2022 «Покрытия напольные эластичные на основе термопластичных полимеров. Технические условия».

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

Сводь правил/изменения

Изменение № 3 к СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 ДЕКАБРЯ 2022 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ 33555-2022 «Автомобильные транспортные средства. Шум внутренний. Допустимые уровни и методы испытаний».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ПНСТ 611-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Измерения и контроль обсадных колонн, насосно-компрессорных труб, труб и резьбовых соединений». Срок действия установлен до 30 декабря 2025 года.

ПНСТ 613-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Электрические системы. Общие положения». Срок действия установлен до 30 декабря 2025 года.

ПНСТ 626-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подводные силовые кабели для мелководья. Методические указания». Срок действия установлен до 30 декабря 2025 года.

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 31 ДЕКАБРЯ 2022 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ПНСТ 596-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Оценка рисков при защите трубопроводов от внешних воздействий. Методические указания». Срок действия установлен до 31 декабря 2025 года.

**УТРАТИЛИ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 ОКТЯБРЯ 2022 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 7.0.61-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Текущие государственные библиографические указатели. Общие требования и издательское оформление». Заменен ГОСТ Р 7.0.61-2022.

ГОСТ 7.30-80 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Представление греческого алфавита для обмена информацией на магнитных лентах». Утратил силу на территории Российской Федерации (без замены). Приказ Росстандарта от 31 августа 2022 года № 855-ст.

ГОСТ 7.55-99 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Основные положения». Утратил силу на территории Российской Федерации (без замены). Приказ Росстандарта от 31 августа 2022 года № 855-ст.

11. Технология здравоохранения

ГОСТ ISO 14971-2011 «Изделия медицинские. Применение менеджмента риска к медицинским изделиям». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 14971-2021.

ГОСТ Р 51646-2000 «Средства телефонной связи реабилитационные для инвалидов по слуху или зрению. Классификация. Основные параметры». Заменен ГОСТ Р 51646-2021.

ГОСТ Р 54881-2011 (GHTF/SG4/N33R16:2007) «Руководство по аудиту систем менеджмента качества изготовителей медицинских изделий на соответствие регулирующим требованиям. Часть 3. Отчет о проведении аудита». Заменен ГОСТ Р 54881-2021.

ГОСТ Р 56429-2015 (GHTF/SG5/N2R8:2007) «Изделия медицинские. Клиническая оценка». Заменен ГОСТ Р 56429-2021.

ГОСТ Р МЭК 62366-2013 «Изделия медицинские. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности». Заменен ГОСТ Р МЭК 62366-1-2021.

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

ГОСТ 12.4.103-83 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.103-2020.

ГОСТ 12.4.239-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химикатов. Метод определения сопротивления воздухонепроницаемых материалов прониканию жидкостей». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 6529-2021.

ГОСТ 12.4.240-2013 «Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.240-2021.

ГОСТ 12.4.268-2014 (ISO 6529:2001, ISO 6530:2005) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от воздействия токсичных химических веществ. Методы определения сопротивления проницаемости материалов жидкостями и газами». Заменен на территории Российской Федерации в части определения стойкости материалов к проникновению жидких или газообразных химических веществ ГОСТ ISO 6529-2021, в части определения сопротивления проникания материалов жидкими химическими веществами – ГОСТ ISO 6530-2021.

ГОСТ 12.4.275-2014 (EN 13819-1:2002) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования. Методы испытаний». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ EN 13819-1-2021.

ГОСТ 12.4.281-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная повышенной видимости. Технические требования». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.281-2021.

ГОСТ 12.4.284.1-2014 (EN 943-1:2002) «Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие газонепроницаемые (тип 1) и газопроницаемые (тип 2) для защиты от воздействия токсичных химических веществ. Технические требования». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.284.1-2021.

ГОСТ 12.4.284.2-2014 (EN 943-2:2002) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от токсичных химических веществ в виде газа и паров. Технические требования и методы испытаний». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.284.2-2021.

ГОСТ 12.4.308-2016 (EN 207:2009) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Очки для защиты от лазерного излучения. Общие технические требования и методы испытаний». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ EN 207-2021.

ГОСТ ISO 6530-2012 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химикатов. Метод определения сопротивления материалов проникновению жидкостей». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 6530-2021.

ГОСТ ISO 11393-3-2017 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для работы с ручными цепными пилами. Часть 3. Методы испытаний обуви». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 11393-3-2021.

ГОСТ Р EN 358-2008 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Привязи и стропы для удержания и позиционирования. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ EN 358-2021.

ГОСТ Р ЕН 1149-3-2008 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания заряда». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ EN 1149-3-2011.

ГОСТ Р ИСО 6942-2007 «Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и огня. Методы оценки материалов и пакетов материалов, подвергаемых воздействию источника теплового излучения». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 6942-2011.

ГОСТ Р ИСО 9151-2007 «Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Метод определения теплопередачи при воздействии пламени». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 9151-2021.

ГОСТ Р ИСО 9185-2007 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Метод оценки стойкости к выплеску расплавленного металла». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 9185-2021.

ГОСТ Р ИСО 12127-1-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Определение контактной теплопередачи через защитную одежду или составляющие ее материалы. Часть 1. Метод испытаний с использованием нагревательного цилиндра». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 12127-1-2021.

ГОСТ Р ИСО 17493-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда и средства защиты от тепла. Метод определения конвективной термостойкости с применением печи с циркуляцией горячего воздуха». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17493-2021.

ГОСТ Р ИСО 20471-2015 «Одежда повышенной видимости. Методы испытаний и требования». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 12.4.281-2021.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ПНСТ 360-2019 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерения количества добываемых из недр нефти и попутного нефтяного газа. Общие метрологические и технические требования». Истек установленный срок действия.

29. Электротехника

ГОСТ Р 50571.3-2009 (МЭК 60364-4-41:2005) «Электроустановки низковольтные. Часть 4-41. Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током». Заменен ГОСТ Р 50571.4.41-2022.

ГОСТ Р МЭК 61084-1-2007 «Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 1. Общие требования». Заменен ГОСТ Р МЭК 61084-1-2022.

ГОСТ Р МЭК 61084-2-1-2007 «Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2. Частные требования. Раздел 1. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки на стенах и потолках». Заменен ГОСТ Р МЭК 61084-2-1-2022.

ГОСТ Р МЭК 61084-2-2-2007 «Системы кабельных и специальных кабельных коробов для электрических установок. Часть 2-2. Частные требования. Системы кабельных и специальных кабельных коробов, предназначенные для установки под и заподлицо с полом». Заменен ГОСТ Р МЭК 61084-2-2-2022.

35. Информационные технологии

ГОСТ ISO/IEC 15418-2014 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы применения GS1 и идентификаторы данных ASC MH 10 и их ведение». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 34822-2022.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15426-2-2016 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация соответствия верификатора символов штрихового кода. Часть 2. Верификатор двумерных символов». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15426-2-2022.

ГОСТ Р МЭК 794-1-93 «Кабели оптические. Общие технические требования». Отменен без замены (приказ Росстандарта от 30 августа 2022 года № 834-ст).

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 10935-97 «Вагоны грузовые крытые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Применение на территории Российской Федерации прекращалось с 1 октября 2019 года. Заменялся ГОСТ 10935-2019 (приказ Росстандарта от 26 февраля 2019 года № 57-ст). Приказом Росстандарта от 10 сентября 2019 года № 652-ст дата введения в действие ГОСТ 10935-2019 перенесена на 1 октября 2021 года, соответственно срок действия ГОСТ 10935-97 продлевался до 1 октября 2021 года. Приказом Росстандарта от 15 сентября 2021 года № 971-ст срок действия ГОСТ 10935-97 продлен до 1 октября 2022 года.

77. Металлургия

ГОСТ 8282-83 «Профили стальные гнутые С-образные равнополочные. Сортамент». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 8282-2022.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р ЕН 1603-2014 «Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения стабильности размеров при испытании в лабораторных условиях (температура 23 °С и относительная влажность 50%)». Заменяется ГОСТ Р 70051-2022.

ГОСТ Р 50571.29-2009 (МЭК 60364-5-55:2008) «Электрические установки зданий. Часть 5-55. Выбор и монтаж электрооборудования. Прочее оборудование». Заменен ГОСТ Р 50571.29-2022.

УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 НОЯБРЯ 2022 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 51819-2017 «Протезирование и ортезирование верхних и нижних конечностей. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 51819-2022.

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

ГОСТ Р 22.8.05-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий аварий на химических опасных объектах. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 22.8.05-2022.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 8.021-2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений

массы», утвержденной приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818.

ГОСТ 8.025-96 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений вязкости жидкостей». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений вязкости жидкостей», утвержденной приказом Росстандарта от 5 ноября 2019 года № 2622.

ГОСТ 8.027-2001 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы», утвержденной приказом Росстандарта от 30 декабря 2019 года № 3457.

ГОСТ 8.035-82 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы бета-излучения». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы бета-излучений в тканезквивалентном материале, направленного и индивидуального эквивалентов дозы бета-излучения и их мощностей», утвержденной приказом Росстандарта от 22 октября 2019 года № 2499.

ГОСТ 8.038-94 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений звукового давления в воздушной среде в диапазоне частот 2 Гц – 100 кГц». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока», утвержденной приказом Росстандарта от 30 ноября 2018 года № 2537.

ГОСТ 8.039-79 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений активности нуклидов в бета-активных газах». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений активности и объемной активности бета-активных газов», утвержденной приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2827.

ГОСТ 8.090-79 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений объемной активности радиоактивных аэрозолей», утвержденной приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2826.

ГОСТ 8.132-74 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений силы тока 0,04–300 А в диапазоне частот 0,1–300 МГц». Применение прекращается приказом Росстандарта от 21 сентября 2022 года № 966-ст.

ГОСТ 8.141-75 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений удельной теплоемкости твердых тел в диапазоне температур 273,15–700 К». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений удельной теплоемкости и удельной энтальпии твердых тел в диапазоне темпе-

ратур от 260 до 870 К», утвержденной приказом Росстандарта от 2 июня 2021 года № 925.

ГОСТ 8.187-76 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4 \cdot 10^4$ Па». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений разности давлений до $1 \cdot 10^5$ Па», утвержденной приказом Росстандарта от 31 августа 2021 года № 1904.

ГОСТ 8.188-85 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений магнитной индукции постоянного поля в диапазоне 2–10 Тл при температурах от 4,2 до 300 К и в диапазоне 0,1–2 Тл при температурах от 4,2 до 77 К». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений магнитной индукции в диапазоне от 0,1 до 10 Тл при температурах от 4,2 до 300 К», утвержденной приказом Росстандарта от 30 декабря 2019 года № 3449.

ГОСТ 8.350-79 «Государственная система обеспечения единства измерений. Амперметры высокочастотные. Методы и средства поверки». Применение прекращается приказом Росстандарта от 21 сентября 2022 года № 966-ст.

ГОСТ 8.403-80 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений относительной диэлектрической проницаемости твердых и жидких диэлектриков в диапазоне частот $1 \cdot 10 \div 1 \cdot 10^7$ Гц». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот от 10 Гц до 10 МГц», утвержденной приказом Росстандарта от 30 декабря 2019 года № 3467.

ГОСТ 8.457-2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей», утвержденной приказом Росстандарта от 27 декабря 2018 года № 2771.

ГОСТ 8.550-86 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока», утвержденной приказом Росстандарта от 27 декабря 2018 года № 2768.

ГОСТ 8.551-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений электрической мощности и электрической энергии в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений электроэнергетических величин в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц», утвержденной приказом Росстандарта от 23 июля 2021 года № 1436.

ГОСТ 8.640-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений силы». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений силы», утвержденной приказом Росстандарта от 22 октября 2019 года № 2498.

ГОСТ 8.641-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности электромагнитных колебаний

в коаксиальных и волноводных трактах в диапазоне частот от 0,03 до 37,5 ГГц». Взамен руководствоваться «Государственной поверочной схемой для средств измерений мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 9 кГц до 37,5 ГГц», утвержденной приказом Росстандарта от 30 декабря 2019 года № 3461.

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 4657-82 (СТ СЭВ 1988-79) «Подшипники роликовые радиальные игольчатые однорядные. Основные размеры. Технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 4657-2022.

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ Р МЭК 60793-1-20-2012 «Волокна оптические. Часть 1-20. Методы измерений и проведение испытаний. Геометрия волокна». Заменяется ГОСТ Р МЭК 60793-1-20-2022.

ГОСТ Р МЭК 60793-1-47-2014 «Волокна оптические. Часть 1-47. Методы измерений и проведение испытаний. Потери, вызванные макроизгибами». Заменяется ГОСТ Р 70144-2022.

ГОСТ Р МЭК 60793-2-50-2018 «Волокна оптические. Часть 2-50. Технические требования к изделию. Групповые технические требования к одномодовым оптическим волокнам класса В». Заменен ГОСТ Р МЭК 60793-2-50-2022.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 22017-92 «Полотно гардинное. Общие технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 22017-2021.

ГОСТ ISO 17075-2011 «Кожа. Метод определения содержания хрома (VI)». Заменяется. Вводятся в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17075-1-2021, ГОСТ ISO 17075-2-2021.

ГОСТ Р 57574-2017 (ИСО 105-F01:2001) «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть F01. Технические условия на шерстяные смежные ткани». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 105-F01-2021.

ГОСТ Р ИСО 17072-1-2015 «Кожа. Химическое определение содержания металлов. Часть 1. Экстрагируемые металлы». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17072-1-2021.

ГОСТ Р ИСО 17072-2-2015 «Кожа. Химическое определение содержания металлов. Часть 2. Общее содержание металлов». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17072-2-2021.

61. Швейная промышленность

ГОСТ 26166-84 «Обувь повседневная из синтетических и искусственных кож. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 26166-2021.

ГОСТ Р ИСО 17707-2016 «Обувь. Методы испытаний подошв. Устойчивость к многократному изгибу». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17707-2015.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 29032-91 «Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения оксиметилфурфурола». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 29032-2022.

ГОСТ 32920-2014 «Продукция соковая. Соки и нектары для питания детей раннего возраста. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 32920-2022.

93. Гражданское строительство

ГОСТ 32942-2014 «Брусья железобетонные предварительно напряженные для стрелочных переводов. Общие технические условия». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 32942-2022.

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

Рекомендации по стандартизации

Р 50.1.085-2013 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Рекомендации по контролю качества при прямом маркировании изделий (ПМИ)». Отменяется с введением в действие ГОСТ Р ИСО/МЭК 29158-2022.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 ДЕКАБРЯ 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 51261-2017 «Устройства опорные стационарные реабилитационные. Типы и технические требования». Заменяется ГОСТ Р 51261-2022.

31. Электроника

ГОСТ Р 56427-2015 «Пайка электронных модулей радиоэлектронных средств. Автоматизированный смешанный и поверхностный монтаж с применением бессвинцовой и традиционной технологий. Технические требования к выполнению технологических операций». Заменяется ГОСТ Р 56427-2022.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р ИСО 8543-2011 «Покртия текстильные напольные. Методы определения массы». Заменяется ГОСТ Р ИСО 8543-2022.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 54378-2011 «Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Методы определения жизнеспособности личинок гельминтов». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34812-2021.

ГОСТ Р 55503-2013 «Рыба, нерыбные объекты и продукция из них. Определение содержания соединений фосфора». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34811-2021.

ГОСТ Р 55948-2014 «Пресервы из филе морского гребешка в соусе. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34814-2021.

ГОСТ Р 56417-2015 «Филе тресковых рыб мороженое "Экстра". Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34813-2021.

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 57590-2017 «Аддитивные технологические процессы. Базовые принципы. Часть 3. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р ИСО/АСТМ 52950.

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ 32981-2014 (ИСО 15238:2003) «Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего кадмия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59593-2021.

ГОСТ Р 56859-2016 «Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Методы измерений

массовой доли золота и серебра». Заменяется ГОСТ Р 56859-2022.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 6370-83 (СТ СЭВ 2876-81) «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей». Заменялся с 1 июля 2019 года ГОСТ 6370-2018. Приказом Росстандарта от 25 ноября 2021 года № 1588-ст срок действия продлевался до 1 декабря 2022 года.

ГОСТ 10538-87 «Топливо твердое. Методы определения химического состава золы». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59592-2021.

ГОСТ 11851-85 «Нефть. Метод определения парафина». Заменялся с 1 июля 2019 года ГОСТ 11851-2018. Приказом Росстандарта от 25 ноября 2021 года № 1588-ст срок действия продлевался до 1 декабря 2022 года.

ГОСТ 32977-2014 «Топливо твердое минеральное. Определение микроэлементов в золе атомно-абсорбционным методом». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 32977-2022.

ГОСТ 33654-2015 «Угли бурые, каменные и антрацит. Общие требования к методам анализа». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33654-2022.

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ Р 50068-92 (ИСО 4119-78) «Волокнистые полуфабрикаты. Ускоренный метод определения концентрации массы». Заменяется ГОСТ Р 50068-2022.

ГОСТ Р ИСО 1762-2013 «Бумага, картон и целлюлоза. Метод определения остатка (зола) при прокаливании при 525 °С». Заменяется ГОСТ Р ИСО 1762-2022.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 33792-2016 «Конструкции фасадные светопрозрачные. Методы определения воздухо- и водонепроницаемости». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33792-2021.

ГОСТ 33793-2016 «Конструкции фасадные светопрозрачные. Методы определения сопротивления ветровой

нагрузке». Заменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33793-2021.

93. Гражданское строительство

ПНСТ 358-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон теплые. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 359-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон щебеночно-мастичные теплые. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 362-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные холодные и асфальтобетон. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ДОПОЛНЕНИЯ

ГОСТ ISO/IEC 7812-1-2014 «Карты идентификационные. Идентификация эмитентов. Часть 1. Система нумерации». Приказом Росстандарта от 2 сентября 2022 года № 870-ст утратил силу в Российской Федерации со 2 сентября 2022 года.

ГОСТ ISO/IEC 7812-2-2014 «Карты идентификационные. Идентификация эмитентов. Часть 2. Процедуры подачи заявки и регистрации» Приказом Росстандарта от 2 сентября 2022 года № 870-ст утратил силу в Российской Федерации со 2 сентября 2022 года.

ГОСТ 11326.0-78 «Кабели радиочастотные. Общие технические условия». Применение стандарта на территории Российской Федерации прекращено с 1 октября 2019 года за исключением продукции, изготавливаемой и поставляемой по Государственному оборонному заказу. Введен в действие ГОСТ Р 58416-2019. Приказом Росстандарта от 24 октября 2020 года № 676-с ГОСТ 11326.0-78 восстановлен на территории Российской Федерации исключительно в отношении продукции, изготавливаемой и поставляемой по нормативной документации, разработанной до 1 октября 2019 года, со сроком действия до 1 октября 2022 года. Приказом Росстандарта от 6 сентября 2022 года № 879-ст указанное ограничение срока действия снято.

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

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

- полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- поддержка 24/7, консультации экспертов
- интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- комплекс справочной информации, образцы и формы с примерами заполнения
- картотеки: зарубежных и международных стандартов, аттестованных методик измерений
- проекты документов по стандартизации

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ

В период турбулентности специалисты самых разных отраслей экономики, представители общественных объединений и органов власти ищут возможности для стабилизации ситуации хотя бы в каких-то сферах. Так, на фоне санкционного давления на первый план выходит коммуникация в рамках Евразийского экономического союза. Именно здесь путем создания Евразийской системы обеспечения качества и с помощью других мер совместной поддержки эксперты надеются найти и развить ту платформу, которая позволит системе технического регулирования обрести устойчивость. Об этом и других темах читайте в нашем обзоре*.

Игрушки в ЕАЭС будут современными и безопасными

Коллегия Евразийской экономической комиссии внесла изменения в Перечень стандартов, а также в Программу разработки межгосударственных стандартов, обеспечивающих применение Технического регламента Таможенного союза от 23 сентября 2011 года № 008/2011 «О безопасности игрушек».

Перечень стандартов дополнен методиками определения уровня миграции капролактама, бензапирена и ацетофенона из материала игрушек, которые разработаны и аттестованы по итогам проведения ЕЭК соответствующих научно-исследовательских работ. В целях подготовки и аккредитации испытательных лабораторий на эти методики решением предусмотрено их применение с 1 января 2024 года.

Тексты методик размещены на официальном сайте Комиссии в разделе «Результаты НИР».

Изменения в Программу разработки межгосударственных стандартов подготовлены в связи с исполнением действующей программы на 90% и предусматривают разработку или пересмотр 18 межгосударственных стандартов, из них 11 – на основе актуальных версий международных и региональных стандартов (ISO, IEC и EN), а 2 стандарта – на основе методик определения уровня миграции бутадиена и хлорбензола, которые разработаны Комиссией в рамках НИР и уже включены в Перечень стандартов к техрегламенту в январе этого года с условием их применения до разработки соответствующих межгосударственных стандартов.

В Особенности аккредитации внесены изменения относительно призванных сотрудников

На официальном интернет-портале правовой информации опубликовано постановление Правительства Российской Федерации от 15 октября 2022 года № 1839 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 12 марта 2022 года № 353» (далее – Постановление).

В частности, в связи со вступлением в силу ст. 351.7 Трудового кодекса РФ об особенностях обеспечения трудовых прав работников, призванных на военную службу, Правительством РФ приняты временные меры по реализации

Особенностей осуществления аккредитации в национальной системе аккредитации (далее – Особенности), которые распространяются на правоотношения, возникшие с 21 сентября 2022 года.

В Особенности внесен 21 пункт, регулирующий порядок действий аккредитованных лиц в случае призыва на военную службу лиц, присутствие которых в штате обязательно для осуществления деятельности:

- аккредитованные лица обязаны своевременно передавать в Росаккредитацию информацию о приостановлении трудового договора с призванными на военную службу лицами;

- если наличие работника в штате обязательно для осуществления деятельности аккредитованного лица, в течение трех месяцев со дня приостановления с работником трудового договора необходимо заключить трудовой договор с иным лицом. Для вновь принимаемых в штат сотрудников допускается наличие опыта работы в области аккредитации не менее двух лет при обязательном требовании к стажу не менее трех лет и наличие опыта работы не менее трех лет при обязательном требовании к стажу не менее пяти лет;

- до заключения трудового договора с новым сотрудником аккредитованное лицо не вправе выполнять работы в области обязательного подтверждения (оценки) соответствия, если такие работы требуют наличия аккредитации, кроме случаев наличия в штате достаточного для выполнения таких работ количества сотрудников;

- если в течение трех месяцев аккредитованному лицу не удалось заключить трудовой договор с новым сотрудником, область аккредитации, выполнение работ по которой требует обязательного наличия в штате по основному месту работы призванного на военную службу сотрудника, необходимо сократить. Информация о приостановлении деятельности аккредитованного лица в части указанной области аккредитации должна быть направлена в Росаккредитацию в электронном виде;

- если для осуществления деятельности аккредитованного лица предусмотрено требование о наличии в штате по основному месту работы не менее пяти сотрудников определенной квалификации, до 31 декабря 2023 года в случае

* 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).

призыва части работников допускается наличие не менее трех соответствующих сотрудников;

– если на военную службу призван руководитель аккредитованного лица, организация вправе продолжить деятельность при замещении этой должности в течение трех месяцев лицом, соответствующим требованиям, предъявляемым к руководителю аккредитованного лица;

– если аккредитованное лицо включено в национальную часть Единого реестра органов по оценке соответствия ЕЭК либо осуществляет деятельность в области обязательной оценки (подтверждения) соответствия продукции требованиям техрегламентов ЕАЭС, к лицу, замещающему должность руководителя аккредитованного лица, предъявляется требование по наличию опыта работы в области оценки соответствия не менее трех лет, причем учитывается опыт работы в течение десяти лет;

– если работник призван на военную службу в период прохождения организацией процедуры аккредитации (подтверждения компетентности, расширения области аккредитации, изменения места осуществления деятельности), предоставление такой госуслуги может быть приостановлено на срок до трех месяцев по заявлению самой организации. Заявление подается в Росаккредитацию в электронной форме;

– если в течение трех месяцев организации не удалось заключить трудовой договор с новым сотрудником, такая организация вправе до истечения срока приостановления предоставления госуслуги сократить область аккредитации, которая требует наличия в штате работника, призванного на военную службу. Информация о приостановлении должна быть направлена в Росаккредитацию в электронной форме. Росаккредитация приостанавливает действие аккредитации в соответствии с заявлением лица в течение трех рабочих дней. В дальнейшем возобновление действия аккредитации производится в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;

– если до истечения срока приостановления госуслуги заявитель не предоставит в Росаккредитацию необходимую информацию, предоставление госуслуги прекращается по решению Росаккредитации. Возобновить предоставление госуслуги возможно по заявлению организации в электронной форме в Росаккредитацию в части несокращенной или неприостановленной области аккредитации. Положения ч. 2 ст. 17 ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» в данном случае не применяются;

– если Росаккредитация принимает решение о прекращении предоставления госуслуги по подтверждению компетентности (изменению места осуществления деятельности), действие аккредитации заявителя приостанавливается;

– в 2022-2023 годах в экспертных организациях допустимо наличие менее пяти, но не менее трех экспертов по аккредитации, в случае призыва действующих экспертов на военную службу. Информацию о приостановлении трудовых договоров с призванными экспертами экспертная организация обязана предоставить в Росаккредитацию в течение пяти рабочих дней;

– в случае призыва эксперта по аккредитации его аттестация приостанавливается Росаккредитацией на период прохождения военной службы. Возобновление действия аттестации производится по заявлению эксперта в Росаккредитацию;

– при призыве на военную службу технического эксперта руководитель экспертной группы в течение пяти рабочих дней со дня получения таких сведений обязан направить в Росак-

кредитацию информацию о призыве, а также предложения о привлечении другого технического эксперта, необходимого для проведения экспертизы.

В ЕАЭС совершенствуется система оценки соответствия

Совет Евразийской экономической комиссии одобрил перечень мер по оптимизации обязательных требований Евразийского экономического союза к продукции, в том числе в части ее обязательной оценки соответствия. Этот перечень включает шесть мер, которые направлены на создание механизмов противодействия недобросовестному получению документов об оценке соответствия и на совершенствование системы оценки соответствия в ЕАЭС.

Меры по оптимизации обязательных требований Евразийского экономического союза к продукции, в том числе в части ее обязательной оценки соответствия установленным требованиям включают выработку предложений по уточнению понятия «партия продукции» для целей оценки соответствия, в том числе в зависимости от вида выпускаемой в обращение продукции; выработку механизмов по противодействию недобросовестному получению документов об оценке соответствия; выработку предложений по совершенствованию форм, схем и процедур оценки соответствия требованиям технических регламентов Союза по отдельным видам продукции; создание единого реестра на базе национальных реестров протоколов исследований (испытаний) и измерений в рамках работ по оценке соответствия требованиям технических регламентов Союза; подготовку предложений по совершенствованию права Союза в части осуществления оценки соответствия на основе анализа рисков; выработку мер по совершенствованию подходов к идентификации продукции и установлению взаимосвязи между идентификационными признаками, опасными факторами и требованиями к продукции.

До 1 сентября 2023 года упрощены правила маркировки товаров знаком ЕАС

Совет Евразийской экономической комиссии принял решение о возможности нанесения на продукцию знака ЕАС и маркировки с информацией для потребителей о составе, сроке годности, сведения о производителе и так далее после ввоза продукции – прохождения таможенных процедур. При этом маркировка должна быть нанесена на продукцию до ее реализации потребителю (приобретателю). Такое упрощение по маркировке может применяться до 1 сентября 2023 года.

Также на основании решения Совета ЕЭК до 1 сентября 2023 года правительствами стран ЕАЭС могут быть установлены особенности применения решения Совета ЕЭК от 12 ноября 2021 года № 130 в части определения порядка и случаев представления таможенным органам документов об оценке соответствия (сведений о таких документах) при помещении продукции под таможенные процедуры. Установленные на национальном уровне особенности ввоза продукции, подлежащей обязательной оценке соответствия на территории ЕАЭС, не могут исключать обязательность соблюдения требований технических регламентов ЕАЭС.

Решение принято в рамках реализации перечня мер по повышению устойчивости экономик государств ЕАЭС, включая обеспечение макроэкономической стабильности, утвержденного распоряжением Совета Комиссии от 17 марта 2022 года № 12. Принятая мера необходима для поддержания стабильного предложения товаров на рынках стран ЕАЭС, в отношении которых введены экономические санкции.

МЭК утверждает новый стандарт методов оценки воздействия ЭМП 5G для базовых станций

В связи с ускоренным развертыванием сетей 5G во всем мире и внедрением передовых возможностей подключения 5G с помощью новой технологии формирования луча МЭК утвердила издание 2022 года технического стандарта IEC 62232 для оценки воздействия электромагнитного поля.

Используя совместные усилия академических кругов, промышленности, правительств и испытательных лабораторий, которые работают вместе, данный стандарт обеспечивает передовую международную практику для оценки уровней ЭМП вокруг всех базовых станций, включая последние улучшения с 5G.

Основные обновления включают в себя:

- увеличение диапазона частот со 100 МГц до 300 ГГц для поддержки базовых станций миллиметрового диапазона;
- оценку антенн с использованием формирования луча;
- методы оценки, использующие фактические уровни передачи базовых станций во время работы;
- тематические исследования действующих сетей 5G, иллюстрирующие мониторинг и контроль уровней передачи.

В новом стандарте особое внимание уделяется методам тестирования для наиболее точной оценки базовых станций 5G. Рекомендуется использовать «фактические максимальные» уровни передачи при реальной работе объекта, а не «номинальное максимальное значение», которое обычно не достигается во время работы.

Развитие семенного бизнеса – в фокусе внимания ЕЭК

Вопросы развития селекции и семеноводства в Евразийском экономическом союзе обсуждены в рамках выездного совещания департамента агропромышленной политики Евразийской экономической комиссии с участием представителей бизнеса на площадке российского агрохолдинга «Поиск» в Московской области.

«Мы уделяем пристальное внимание вопросу развития селекции и семеноводства в Евразийском экономическом союзе. В рамках реализации Стратегии-2025 ведется работа по идентификации проблемных вопросов и подходов к их разрешению в непосредственном взаимодействии с отраслевым бизнесом, – отметил директор департамента агропромышленной политики ЕЭК Армен Арутюнян. – Это позволит выработать интеграционные меры по повышению эффективности важнейшего сектора для продовольственной безопасности ЕАЭС».

На совещании рассмотрен ряд вопросов по развитию селекции овощных культур, поднятых руководителем агрохолдинга «Поиск» Николаем Клименко. Речь шла о необходимости совершенствования нормативно-правового регулирования селекции и семеноводства, а также о возможных подходах к кооперации с государствами ЕАЭС в области семеноводства.

В свою очередь А. Арутюнян проинформировал участников совещания о проводимой Комиссией совместно со странами ЕАЭС работе по формированию в Союзе единого рынка семян, унификации законодательства государств-членов в сферах испытания сортов и семеноводства, а также о возможных подходах к разрешению проблемных вопросов по развитию семенного бизнеса в рамках ЕАЭС.

В рамках визита делегации агропромышленного блока ЕЭК продемонстрированы селекционные теплицы овощных

культур, а также полный цикл подготовки, обработки, упаковки и маркировки товарных партий семян для реализации потребителям.

В Санкт-Петербурге прошел международный технологический форум «Российская неделя стандартизации»*

Возрастает роль технических комитетов по стандартизации

12-14 октября 2022 года в Санкт-Петербурге проходил традиционный Международный технологический форум «Российская неделя стандартизации». Данный форум – авторитетная площадка для обсуждения трендов развития международной, региональной и национальной стандартизации, актуальных направлений разработки стандартов, новых вызовов и практик деятельности по техническому регулированию, инструментов и возможностей в сфере стандартизации.

Организатором форума является Росстандарт. РСПП по традиции принимает самое активное участие в данном мероприятии.

В первый день форума заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию Андрей Лоцманов выступил на выездном заседании технического комитета ТК 357/МТК 7 «Стальные и чугунные трубы и баллоны».

В ходе заседания были рассмотрены итоги деятельности технического комитета за девять месяцев текущего года, обсуждены планы работы на 2023 год. Было отмечено, что и на национальном, и на межгосударственном уровне ТК 357/МТК 7 работает эффективно, занимает лидирующие позиции по многим показателям.

Также на заседании были обсуждены вопросы взаимодействия ТК 357/МТК 7 с другими техническими комитетами по стандартизации и АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив».

В заседании приняли участие председатель ТК 357/МТК 7 Сергей Чикалов, директор Бюро по стандартам, ответственный секретарь МГС Владимир Черняк, генеральный директор Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д. И. Менделеева Антон Пронин, президент ТК 118 «Опасные технические устройства» при Казахском институте стандартизации и метрологии Кирилл Цечоев и другие.

Свой доклад на заседании А. Лоцманов посвятил очень актуальной в настоящее время теме – мерам по преодолению санкционного режима в сферах стандартизации и оценки соответствия.

Он отметил, что сегодня стоит задача замены международных стандартов на национальные. Комитет РСПП совместно с Росстандартом проводит большую работу по определению стандартов, которые в первую очередь необходимы российской промышленности. «Но в этой работе важная роль принадлежит техническим комитетам по стандартизации. Работа ТК 357/МТК 7 в этом плане может служить примером. В нашем техническом комитете накоплен большой опыт принятия зарубежных стандартов в качестве ГОСТ и ГОСТ Р», – сказал А. Лоцманов.

Он также подчеркнул все возрастающее значение межгосударственной стандартизации. По мнению А. Лоцманова, важным событием для развития этих процессов стало подписание Соглашения о сотрудничестве между РСПП и МГС. «Это позволит поднять на новый уровень процессы взаимодействия с нашими коллегами из стран СНГ, в том чис-

* Подробный обзор мероприятия читайте в следующем номере нашего журнала.

ле, в рамках Межгосударственного совета по стандартизации. Перед российской промышленностью открываются новые возможности для развития процессов стандартизации», – отметил докладчик.

В своем выступлении он также проанализировал ситуацию, которая сложилась после введения санкций в сфере метрологического обеспечения, рассказал о мерах, которые предпринимаются для стабилизации ситуации.

В первый день работы форума А. Лоцманов также принял участие в работе выездного заседания технического комитета ТК 045 «Железнодорожный транспорт», где выступил с докладом, посвященным преодолению последствий санкций и вопросам укрепления государственного надзора и контроля.

*Стандартизация – базовый элемент
повышения конкурентоспособности
продукции ЕАЭС*

Об этом рассказал министр по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии Виктор Назаренко на пленарной сессии Международного технологического форума «Российская неделя стандартизации» 13 октября в Санкт-Петербурге.

По словам министра ЕЭК, применение современных стандартов помогает странам ЕАЭС создавать востребованные конкурентоспособные продукты и технологии, снижать воздействие промышленного производства и социальной сферы на окружающую среду, развивать новые направления деятельности и внедрять инновации в самых различных сферах.

В рамках ЕАЭС продолжается реализация амбициозного по области охвата и сжатости сроков интеграционного проекта создания единой системы технического регулирования. Стратегическое решение о передаче на наднациональный уровень полномочий по установлению обязательных требований и процедур оценки соответствия реализовано более чем на 88% обрабатываемой продукции. «Есть достижения, что подтверждается конкретными фактами и цифрами. Но есть проблемные зоны, требующие совершенствования и даже пересмотра некоторых подходов. Дискуссия об областях углубления интеграции продолжается», – сказал министр ЕЭК.

В числе ключевых для решения вопросов В. Назаренко выделил необходимость скорейшего принятия решения по переходу к проведению согласованной политики в области стандартизации на уровне Союза. Очередной раз стандартизация подтвердила свою фундаментальную роль.

ЕЭК совместно со странами Союза ведет планомерную работу по формированию перечней стандартов и программ разработки ГОСТ к техническим регламентам ЕАЭС. В настоящее время к 45 техрегламентам эти документы утверждены. Перечни содержат более 15 тысяч позиций, в том числе более 10 тысяч ГОСТ, и они требуют периодической актуализации. Программами разработки ГОСТ запланирована разработка (либо актуализация) лишь более 3 тысяч документов.

«С целью обеспечения технических регламентов Союза полноценной современной доказательной базой необходимо формирование эффективного механизма планирования их разработки, принятия и внедрения. Все острее встает вопрос определения базовых организаций по конкретным видам продукции. Система техрегулирования требует профессионального сопровождения», – отметил В. Назаренко.

ЕЭК ведет подготовку порядка проведения обязательной периодической оценки научно-технического уровня вступивших в силу технических регламентов и перечней стандартов к ним, который планируется утвердить до конца года.

Особое внимание в своем докладе министр ЕЭК обратил на тесную взаимосвязь между стандартизацией и метроло-

гией, где стандарты выступают одним из инструментов формирования нормативной базы сферы обеспечения единства измерений, а методики выполнения измерений (МВИ) – базой для разработки межгосударственных стандартов.

Сегодня в рамках Союза наблюдается нехватка стандартизованных методов исследований для отдельных показателей технических регламентов.

«Комиссией проведены научно-исследовательские работы, по результатам которых были разработаны восемь методик по отдельным критическим показателям безопасности продукции – упаковки, товаров для детей, игрушек, средств индивидуальной защиты, – отметил В. Назаренко. – Однако такой механизм не позволяет на системной основе решить проблему нехватки методик для обеспечения выполнения требований технических регламентов».

По мнению министра ЕЭК, реализуемый в настоящее время проект «Цифровое техническое регулирование ЕАЭС» станет предпосылкой для новых возможностей. На площадке проекта планируется не только создать «цифровую экосистему безопасности и качества продукции», но и выработать единые подходы к цифровой трансформации взаимосвязанных сфер, включая сферу стандартизации.

Министр ЕЭК также проинформировал профессиональное сообщество о проекте создания Евразийской системы обеспечения качества, концепция которой в настоящее время разрабатывается на площадке ЕЭК в рамках научно-исследовательской работы. Задача стоит очень сложная, особенно с учетом того, что концепция о создании Евразийской системы обеспечения качества должна быть принята президентами государств – членом Союза в конце 2023 года. «Целью Евразийской системы обеспечения качества является выработка согласованных подходов к обеспечению и повышению качества продукции на базе скоординированного развития в государствах-членах современных инфраструктур качества с использованием наднациональных механизмов ЕАЭС, – подчеркнул министр. – И это требует поиска правильных направлений и механизмов для реализации поставленной цели».

Горизонты развития системы технического регулирования в ЕАЭС и всех ее взаимосвязанных элементов, обозначенные министром ЕЭК в своем докладе, должны стать следующим шагом развития интеграции.

Завершение форума

Во Всемирный день стандартов завершил свою работу Международный технологический форум «Российская неделя стандартизации». В этот день состоялись обсуждения по ряду тематических сессий.

В рамках сессии «Стандартизация и устойчивое развитие» были обсуждены «зеленые стандарты» для устойчивого развития промышленного комплекса, развитие и рециклинг в алюминиевой отрасли, особенности внедрения системы устойчивого развития бизнеса, а также новые вызовы стандартизации технологий. Председатель ТК 115 «Устойчивое развитие», заместитель генерального директора – директор дирекции по стандартизации Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» Галина Иванова рассказала о философии устойчивого развития на основе стандартизации.

Дискуссия на тему новых направлений научных работ состоялась в ходе круглого стола Российского института стандартизации и Академии стандартизации, метрологии и сертификации «Десятилетие науки и технологий: определяющая роль кадров в сфере технического регулирования». Напомним, в этом году подписан Указ «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий», призванный привлечь талантливую молодежь в научную

сферу, вовлечь исследователей и разработчиков в решение важнейших задач развития общества и страны, повысить доступность информации о достижениях и перспективах отечественной науки для граждан страны. Участники сессии рассмотрели потребности российской промышленности в специалистах в области стандартизации, а также подготовки управленческих кадров в сфере технического регулирования и управления качеством, состоялся обмен мнениями представителей высших учебных заведений, готовящих специалистов в сфере стандартизации, метрологии и управления качеством.

Роли стандартизации и метрологии также было посвящено и прошедшее на полях форума с участием руководителя Росстандарта Антона Шалаева первое заседание Совета молодых ученых и специалистов «ТЕХНОСПЕЦНАЗ Росстандарта», сформированного в августе этого года.

В ходе сессии «Национальная система сертификации: перезагрузка» участники обсудили наиболее актуальные вопросы добровольного подтверждения соответствия, заслушали информацию о существующих инструментах поддержки российских компаний в части сертификации продукции. Также на полях сессии было подписано соглашение о сотрудничестве между Российским институтом стандартизации и Национальным институтом аккредитации.

Среди других тематик – вопросы стандартизации социально значимой продукции, совершенствование технического регулирования строительных материалов и многие другие.

Завершением работы двухдневного Форума стало подведение итогов модераторами сессий.

Совместные подходы к импортозамещению в ТЭК обсудили на российской энергетической неделе

На полях Российской энергетической недели 14 октября под руководством вице-премьеров Александра Новака и Дениса Мантурова состоялось совещание по импортозамещению с участием крупнейших нефтегазовых компаний и производителей российского оборудования. В мероприятии принял участие руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Антон Шалаев.

Переход на российские системы стандартизации и сертификации будет способствовать ускоренному внедрению российского оборудования, а также снижению как временных, так и материальных затрат российских производителей на прохождение процедур предквалификации у нефтегазовых и нефтегазохимических компаний. Ранее реализация крупных нефтегазовых проектов в Российской Федерации иностранными лицензиарами и подрядчиками обуславливала необходимость использования иностранных стандартов.

Сегодня предлагается использовать площадку Института нефтегазовых технологических инициатив (ИНТИ), который уже на практике реализует разработку и внедрение новых стандартов, формирует унифицированную систему оценки соответствия продукции, помогает производителям в проведении опытно-промышленных испытаний. По результатам аудита и испытаний институт формирует базу проверенных поставщиков продукции, чтобы она использовалась в закупочной деятельности нефтегазовых компаний. ИНТИ создан в 2020 году, сегодня он объединяет уже 20 нефтегазовых компаний, в том числе семь зарубежных.

«На сегодняшний день разработано и утверждено более 80 единых стандартов ИНТИ на нефтегазовое оборудование, успешно апробирован механизм совместных опытно-промышленных испытаний. Считаем, что привлечение в деятельность Института новых участников российского нефтегазового рынка будет способствовать достижению поставленных

Президентом Российской Федерации целей», – отметил вице-премьер – глава Минпромторга России Денис Мантуров.

Напомним, что Росстандарт заключил соглашение с ИНТИ в 2021 году в целях активного участия в процессе создания новой отраслевой нормативно-технической базы (СТО ИНТИ), которая также может включаться в Федеральный информационный фонд стандартов и использоваться в качестве документов национальной системы стандартизации. План стандартизации ИНТИ согласовывается со стороны Росстандарта.

По итогам совещания вице-премьеры предложили включить в протокол совещания поручение всем вертикально-интегрированным нефтегазовым компаниям войти в состав учредителей ИНТИ в соответствии с поручением Президента России, а также поделиться собственной экспертизой, которая проводится внутри компаний по используемому оборудованию. По итогам должна произойти унификация тех корпоративных стандартов, которые были разработаны каждой компанией самостоятельно, что даст возможность консолидировать заказы.

Стандартизованная методика поверки счетчиков воды – для борьбы с мошенничеством на рынке услуг населению

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии утвержден национальный стандарт ГОСТ Р 8.1012-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».

На протяжении нескольких лет в сфере поверки счетчиков воды участились случаи мошенничества, когда сомнительные и не имеющие аккредитации организации навязывают гражданам услуги по «поверке». При этом счетчики воды поверялись по различным методикам, а недобросовестными участниками рынка – даже по тем, в которых не был заложен и опробован необходимый метод, что приводило по факту к формальной поверке. Указанные факторы привели к необходимости разработки единой методики поверки, принятой на уровне национального стандарта Российской Федерации. ГОСТ Р 8.1012-2022 содержит унифицированный подход к поверке счетчиков воды, включающий наилучший опыт, изложенный в применяемых ранее методиках поверки. Стандарт разработан впервые и распространяется на крыльчатые, турбинные, электромагнитные, ультразвуковые, вихревые и другие счетчики жидкости с номинальными диаметрами от DN 10 до DN 250, эксплуатация и поверка которых осуществляются на воде, и устанавливает методику и последовательность их первичной и периодической поверок. ГОСТ Р 8.1012-2022 соответствует современному уровню развития вопросов проведения метрологического обслуживания и контроля счетчиков воды с применением существующей эталонной базы.

Новый стандарт устанавливает применение современных рабочих эталонов, использующих автоматизированные способы синхронизации со счетчиками воды (оптоэлектронные узлы съема сигналов, видеокамеры, фотокамеры и частотные (импульсные) сигналы) и современные методы цифровой передачи информации в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. Разработка стандарта осуществлялась Всероссийским научно-исследовательским институтом расходомерии – филиалом Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д. И. Менделеева в рамках деятельности ТК 024 «Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)» и вводится в действие 1 ноября 2022 года.

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