

9 2024
№ 9

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть
ТЕХЭКСПЕРТ



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ
КОМИТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

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



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

Узнайте больше
на isupb.ru

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

сентябрь 2024
№ 9 (219)

Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-15
Тема дня _____	3
Актуальное обсуждение _____	5
От разработчика _____	9
Опыт реализации _____	11
Конференция _____	14
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	16-37
На обсуждении _____	16
Обзор изменений _____	25
НОВОСТИ _____	38-44
Техническое регулирование _____	38
Строительство в регионах _____	41



Дорогие читатели!

Доброе пожаловать в новую осень и новый учебный и деловой год. Пусть наступающий сезон будет урожайным, как в бытовом смысле – с овощами, фруктами и грибами, так и в идейном.

Сегодня мы традиционно для начала сентября в первую очередь поговорим о прошедшем летом ИННОПРОМЕ, но не только о нем. На ИННОПРОМе в этом году прошло сразу несколько мероприятий, непосредственно посвященных стандартизации, и мы с удовольствием послушали выступавших на них экспертов и принесли вам подробные отчеты о состоявшихся обсуждениях. Эксперты заслуженно называют стандартизацию базисом технологической независимости и говорят сейчас не только о текущем ее состоянии, но и о позитивных перспективах опережающей стандартизации.

Также летом прошли не менее традиционные Академические чтения, посвященные памяти академика Российской академии архитектуры и строительных наук Г. Л. Осипова «Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение. Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность. Искусственный интеллект». Это научное мероприятие посвящено поиску решений актуальных проблем, позволяющих человеку повышать уровень комфорта своих жизненных условий. Когда речь заходит о перспективных направлениях развития, на передний план сразу выходят вопросы SMART-стандартизации как одни из наиболее актуальных и активно обсуждаемых. В рамках Академических чтений для этих вопросов также нашлось пространство и внимание участников.

Специалисты Консорциума «Кодекс» сегодня рассказывают о программных решениях для экспертов в области охраны труда и продолжают цикл публикаций, посвященных SMART-стандартизации.

Всё это, а также обзоры новостей и документов вы найдете в новом номере нашего журнала.

Приятного чтения и уютной осени!

Берегите себя!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,
заместитель главного редактора
«Информационного бюллетеня
Техэксперт»

От редакции

Уважаемые читатели!

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

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

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

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

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:
199106, Санкт-Петербург,
внутригородская территория города муниципальный
округ № 7, проспект Средний В.О., д. 36/40 литера АА,
помещ. 1-Н, помещ. 1044
Телефон/факс: (812) 740-7887
E-mail: editor@cntd.ru

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

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

Подписано в печать 20.08.2024
Отпечатано в ООО «Игра света»
191028, Санкт-Петербург,
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н
Телефон: (812) 950-26-14

Дата выхода в свет 28.08.2024

Заказ № 1424-09
Тираж 2000 экз.

ИННОПРОМ: ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ НОВОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

8 июля 2024 года на международной промышленной выставке ИННОПРОМ в Екатеринбурге прошла сессия «Научно-технологическое развитие как основа новой экономической политики», основным организатором которой стал комитет РСПП по научно-образовательной и инновационной политике при поддержке Комитета РСПП по техническому регулированию, Свердловского областного союза промышленников и предпринимателей, Челябинской областной общественной организации СПП. В тот же день на ИННОПРОМе состоялось заседание Координационного совета по вопросам цифровизации.

Трансформация отраслевой структуры экономики

Сессия «Научно-технологическое развитие как основа новой экономической политики» была посвящена обсуждению вопросов поддержки частного бизнеса в осуществлении собственных исследований и разработок, в том числе для последующего участия в формировании новых видов бизнесов, отраслей и рынков, организации среднесрочного и долгосрочного сотрудничества бизнеса и исследовательских структур, зачастую путем создания совместных институтов, НПО; развитию инструментов ГЧП в целях обеспечения технологического развития страны и достижения технологического суверенитета.

Модератором сессии выступил президент РСПП Александр Шохин. Открывая дискуссию, он отметил, что формирование технологического суверенитета – это не только вопрос преодоления дефицита научных, инженерных кадров, развития инжиниринговых центров. Речь идет о необходимости серьезной трансформации отраслевой структуры экономики. Необходимо также изменить принципы взаимодействия государства и бизнеса в сфере исследований и разработок и осуществить переход от реализации краткосрочных проектов к масштабным трансформационным проектам, которые меняют структуру экономики, модель потребления, формируют новые отрасли, новые рынки.

Исполнительный вице-президент РСПП Мария Глухова представила исследование Союза в области технологического развития бизнеса и отметила высокую заинтересованность компаний в национальных проектах и программах в сфере импортозамещения.

«Компании активно готовы участвовать в госпрограммах и с большим интересом присматриваются, как сейчас разрабатываются федеральные, национальные проекты, отдельные программы в сфере импортозамещения, программы в сфере технологического развития», – сказала М. Глухова. – При этом пока бизнес предпочитает проводить исследования силами собственных центров, но проявляет интерес к совместным структурам, в том числе с университетами».

Проведенный РСПП к выставке опрос демонстрирует рост интереса промышленности к новым разработкам, в том числе из-за санкций: оборудование и технологические комплексы трети компаний выпущены в прошлом веке (еще 22% – в 2000–2010 годы, 43% – после 2010 года), обновлять их компании планируют преимущественно на отечественном рынке (87%), при этом у 31% опрошенных есть планы собствен-

ной разработки оборудования и технологий. Сосредоточена эта активность в отраслевых исследовательских институтах и конструкторских бюро (61%) и подразделениях по закупке и техническому сопровождению оборудования (59%). 25% опираются на базовые кафедры университетов и НИИ, 22% – на совместные с ними лаборатории, 13% – на иные совместные исследовательские структуры.

В то же время, по словам М. Глуховой, у четверти компаний вовсе нет опыта работы с исследовательскими организациями, почти половина формирует эпизодические заказы на НИОКР, 22% системно работают с наукой, включая стадию поисковых исследований. Опыт работы с госуниверситетами удовлетворены 56% компаний, с частными инжиниринговыми центрами и технологическими компаниями – 53%.

Власти недавно обновили стратегические документы в этой сфере: в 2023 году утверждена концепция технологического развития РФ до 2030 года, в феврале 2024 года обновлена стратегия научно-технологического развития также до 2030 года, в Госдуме все еще находится законопроект «О технологической политике», но все они содержат разночтения даже на уровне понятийного аппарата (есть как минимум четыре определения технологического суверенитета). И если на федеральном уровне крупный бизнес в силу близости к регуляторам понимает задачи технологического развития, то взаимодействие среднего бизнеса и регионов ограничивается решением краткосрочных задач и не затрагивает вопросы стратегического развития, отметил вице-президент ПАО «ТМК», член правления РСПП, заместитель председателя комитета РСПП по научно-образовательной и инновационной политике Михаил Попов.

В дискуссии приняли участие Евгений Гурарий, помощник полномочного представителя Президента РФ в Уральском федеральном округе, Василий Осьмаков, первый заместитель министра промышленности и торговли РФ, Руслан Кухарук, врио губернатора Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, Денис Кравченко, первый заместитель председателя комитета Государственной Думы по экономической политике, Юлия Линская, заместитель начальника Управления Президента РФ по научно-образовательной политике.

Как отмечали выступившие на сессии, стратегия «пожаротушения» и простых и быстрых проектов импортозамещения больше не работает и нужно переходить к масштабной трансформации экономики. Для этого готова законодательная база, в разработке – модель создания новых отраслей в рамках проектов технологического лидерства, есть всевозможные

инструменты господдержки и координации заказчиков и поставщиков (как в бизнесе, так и в науке), но при детальном рассмотрении на каждом уровне есть «затыки».

По словам главы РСПП А. Шохина, у бизнеса есть запрос на стратегический документ в области научно-технологического развития.

На сессии состоялось подписание соглашения между АНО «Агентство по технологическому развитию» (АТР) и РСПП. Соглашение регламентирует условия и направления сотрудничества сторон, осуществляемого в целях развития форм и механизмов участия частного бизнеса, включая членов РСПП и его региональных отделений, в формировании научно-технологической политики, государственных программ и проектах в области научно-технологического и технологического развития, формирования новых высокотехнологических отраслей и рынков. В соглашении прописаны основные направления сотрудничества АТР и РСПП: экспертиза, разработка предложений и проведение совместных информационно-разъяснительных мероприятий. Стороны будут оказывать поддержку проектам по следующим направлениям: формирование новых субъектов технологического развития и развитие инструментов государственно-частного партнерства в сфере технологического и научно-технологического развития. Со стороны РСПП соглашение подписал М. Попов, со стороны АТР – его генеральный директор Владимир Пастухов.

Стандартизация и информационные технологии

8 июля 2024 года на ИННОПРОМЕ-2024 состоялось заседание Координационного совета по вопросам цифровизации. А. Шохин в своем выступлении отметил значительные успехи в разработке платформенных решений, которые обеспечивают взаимосвязь между финансовыми и нефинансовыми отраслями. Особое внимание было уделено операторам информационных систем по выпуску цифровых финансовых активов.

На заседании Координационного совета, в работе которого принял участие заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов, отметили положительную динамику развития рынка цифровых финансовых активов (ЦФА) в России. В частности, за последний год был зафиксирован взрывной рост объема выпуска ЦФА, который увеличился с 2 до более чем 100 миллиардов рублей.

Другой основной темой заседания Координационного совета стала стандартизация программного обеспечения. В своем приветственном слове к участникам мероприятия исполняющий обязанности председателя Координационного совета РСПП по вопросам цифровизации, председатель совета директоров ГК «Цифра» Виталий Аникин отметил: «Формирование отраслевых решений в промышленности и кросс-отраслевое использование продуктов являются достаточно важными для концентрированного применения имеющихся ограниченных ресурсов разработчиков и инженеров. В рамках Координационного совета нам предстоит определиться с вопросами стандартизации ПО для формирования и направления предметных предложений в адрес Минпромторга России». Соответствующая работа по стандартизации уже ведется. В частности, среди инициатив Координационного совета рассматриваются вопросы стандартизации промышленного интернета вещей, разработка и утверждение на уровне Правительства России требования о подключении ввозимого высокоточного обрабатывающего оборудования в машиностроении к отечественным IoT-системам мониторинга оборудования (по аналогии с требованиями по установке российского ПО на телевизоры, смартфоны и компьютеры).

Кроме того, использование универсальных цифровых платформ, представляющих собой открытые экосистемы, также может способствовать разработке единых технологических стандартов и обеспечить развитие конкурентоспособных отечественных цифровых продуктов.

Вице-президент – управляющий директор Управления регионального развития РСПП Сергей Мытенков в ходе своего выступления изложил ряд предложений по оптимизации обмена технологиями внутри страны без нарушения стандартных рыночных механизмов: «Разработка отечественных технологических решений должна основываться на факторах, обеспечивающих коммерческую привлекательность подобных инициатив. В частности, необходимы дополнительные механизмы координации для создания универсальных продуктов, отвечающих потребностям экономики», – сказал вице-президент РСПП.

Выступая на заседании Координационного совета, А. Лоцманов отметил, что согласованность работы всех заинтересованных сторон при подготовке стандартов имеет сегодня первостепенное значение. И результатом этой работы должны стать единые национальные стандарты. Речь идет о необходимости создания целостной цифровой системы, основанной на национальных стандартах. Комитет РСПП по техническому регулированию, Межотраслевой совет в сфере информационных технологий, Координационный совет председателей технических комитетов по стандартизации в области ИТ уже ведут работу в этом направлении и готовы продолжать ее совместно с Минпромторгом, Росстандартом и Координационным советом РСПП по вопросам цифровизации.

Члены Координационного совета поддержали инициативу В. Аникина о создании межведомственной рабочей группы по координации деятельности в области стандартизации информационных технологий для повышения интенсификации и эффективности их применения на всех этапах жизненного цикла в процессе цифровой трансформации промышленности. Решено направить соответствующее обращение от РСПП председателю Правительства Михаилу Мишустину.

Национальные и межгосударственные стандарты должны стать основой деятельности индустриальных центров компетенций по замещению зарубежных цифровых продуктов и решений отечественными.

Участники заседания также согласились с предложением директора Департамента цифровых технологий Минпромторга Владимира Дождева, направленное на синхронизацию работы технических комитетов по стандартизации программного обеспечения и аппаратно-программных комплексов, индустриальных центров компетенций по замещению зарубежных отраслевых цифровых продуктов и решений, отраслевых комитетов, комиссий, координационных советов РСПП и отдельных компаний – членов РСПП.

Была поддержана инициатива директора АНО «Центр компетенций по импортозамещению в сфере информационно-коммуникационных технологий» («ЦКИТ») Ильи Массуха о предоставлении предложений по обеспечению стандартизированного подхода к цифровой трансформации предприятий различных форм собственности, входящих в РСПП, гармонизированного с методиками цифровой трансформации государственных компаний и корпораций с государственным участием. Признано целесообразным под эгидой Минцифры России и во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти проработать возможность запроса таких предложений.

Виктор РОДИОНОВ

ВАЖНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ

10 июля 2024 года в рамках форума «ИННОПРОМ» прошла открытая сессия «Стандартизация как базис технологической независимости». Мероприятие было организовано Комитетом РСПП по техническому регулированию при поддержке информационной сети «Техэксперт» и РИА «Стандарты и качество».

В сессии приняли участие представители руководства Минстроя, Росстандарта, эксперты бизнес-сообществ, промышленных предприятий и общественных организаций.

Прошло обсуждение вопросов, связанных с реализацией государственной политики в сфере стандартизации, совершенствованием нормативной документации в строительстве. В выступлениях спикеров были рассмотрены задачи стандартизации в развитии металлургического комплекса, тенденции ее развития для цифровизации промышленности.

Провел мероприятие заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов. Он огласил приветствие, направленное в адрес участников и организаторов мероприятия президентом РСПП Александром Шохиним. В нем, в частности, отмечено, что «в условиях беспрецедентного внешнего давления на Россию и с учетом необходимости обеспечения технологической независимости и суверенитета нашей страны требуется активизировать работу по замещению зарубежных стандартов национальными, гармонизировать их с лучшими международными практиками. Необходимо обеспечить приоритетную разработку стандартов в области информационных технологий и цифровой сфере, осуществить ускоренный переход на машиночитаемые стандарты. Только так мы сможем обеспечить технологическую независимость ключевых отраслей экономики и повысить конкурентоспособность российских товаров и услуг».

Опережающая стандартизация

Глава Росстандарта Антон Шалаев в своем докладе, открывавшем программу сессии, выразил благодарность Российскому союзу промышленников и предпринимателей за инициативу ежегодного проведения в рамках ИННОПРОМа мероприятий, посвященных проблематике технического регулирования и стандартизации.

Докладчик отметил: «Мы видим практический вклад, который могут внести инструменты стандартизации в достижение технологического лидерства – одной из новых национальных целей развития Российской Федерации, определенных так называемым “новым майским указом” президента».

«Стандарты не только не должны сдерживать инновационное развитие, они должны способствовать достижению технологического лидерства. Именно поэтому в формируемых сейчас Правительством Российской Федерации национальных проектах появляются мероприятия, конкретные показате-

ли, связанные с разработкой и применением стандартов. В качестве примеров можно привести национальные проекты, которые сейчас уже согласованы в правительстве – “Развитие средств производства и автоматизации”, “Новые материалы и химия”, “Беспилотные авиационные системы”», – подчеркнул А. Шалаев.

Докладчик остановился на ключевых тенденциях в развитии стандартизации, в числе которых – развертывание по широкому спектру направлений так называемой «опережающей стандартизации». «Необходимая нормативная база для возрождения существовавшей в советский период опережающей стандартизации сейчас уже существует. И наша общая задача сейчас заключается в том, чтобы обеспечить ее развертывание по широкому кругу направлений. При этом необходимо применение стандартов наилучших практик предприятий. Сначала, возможно, речь идет о стандартах предприятий, корпоративных стандартах, в дальнейшем – о национальных с переводом на межгосударственный и – не исключено – на международный уровень», – считает глава Росстандарта.

Он особо отметил, что актуальной задачей является повышение открытости работ по стандартизации. В частности, А. Шалаев подчеркнул, что председатель правительства Михаил Мишустин неоднократно говорил о необходимости перехода предприятий, прежде всего машиностроения, на отечественные технологии управления полным жизненным циклом изделий. Для этого Росстандарт совместно с Минпромторгом и Минцифры принял перспективную программу стандартизации управления полным жизненным циклом изделий. В ее рамках запланирована разработка целого ряда уникальных стандартов, которые обеспечат информационную совместимость современного отечественного инженерного программного обеспечения. При этом важно не забывать и об обеспечении информационной безопасности. Росстандарт в прошлом году предоставил открытый доступ к стандартам в сферах искусственного интеллекта и информационной безопасности. Играет свою роль и активное проявление бизнесом инициативы по разработке стандартов, их доступность и минимальный срок разработки.

Третий год подряд количество принимаемых в Российской Федерации стандартов превышает 1600. Это на треть больше, чем в период до 2021 года. Второй год подряд количество стандартов, разрабатываемых по инициативе предприятий, больше, чем тех, инициатором разработки которых выступает государство. Ответственные производители в качестве возможности быстрого развития, обе-

спечения технологического лидерства видят инструменты стандартизации, иницируют разработку новых стандартов, подключаются к работе технических комитетов по стандартизации. В первую очередь это результат возросшей ответственности бизнеса.

Из тех стандартов, что были приняты в прошлом году, более тысячи направлены на обеспечение национальных проектов, государственных программ, национальных технологических инициатив.

Отдельное внимание руководитель Росстандарта уделил процессам цифровой трансформации национальной системы стандартизации. На сегодняшний день можно говорить об успешной оцифровке национального фонда стандартов, переводе документов в формат XML. Но это лишь первый, базовый шаг, который необходимо было сделать для реального пересмотра всего фонда стандартов, их жизненного цикла уже как электронного или цифрового документа. Намечены конкретные планы, которые позволят встроить стандартизацию как элемент инфраструктуры качества в динамически развивающуюся цифровую промышленность. Все стадии дальнейшей трансформации будут работать как на интересы пользователя-специалиста, так и на развитие машинного применения.

Докладчик рассказал, что важным шагом является дальнейшее развитие ФГИС «Береста», связанное с ее интеграцией с Государственной информационной системой промышленности.

А. Шалаев отметил вклад экспертов Комитета РСПП в работе над проектом «Береста-2» и пригласил их для дальнейшего участия в этом проекте совместно со специалистами Росстандарта.

Также было отмечено, что немаловажным направлением

развития стандартизации является сотрудничество на площадках международных интеграционных объединений, таких как Евразийский экономический союз. При этом докладчик подчеркнул, что международное сотрудничество, конечно, не ограничивается рамками ЕАЭС. Российская Федерация активно занимается сейчас и развитием двухстороннего партнерства в сфере стандартизации с дружественными странами. В первую очередь речь идет о взаимодействии с коллегами из Китая. Сближение систем стандартизации осуществляется не просто через информационный обмен, а за счет принятия перечней взаимно признаваемых стандартов. Так, за последний год почти в два раза выросло количество взаимно признаваемых стандартов между Российской Федерацией и Китайской Народной Республикой.

Активно ведутся работы по двухстороннему сотрудничеству и с другими странами. Значительные шаги в этом направлении сделаны с Ираном, Индией.

Как отметил А. Шалаев, сотрудничество не ограничивается традиционными направлениями международной стандартизации. И в этой связи БРИКС является весьма перспективным форматом для продвижения совместных проектов по стандартизации. Председательство Российской Федерации в БРИКС в этом году предоставляет дополнительные возможности для развития кооперации, более тесного взаимодействия и в конечном итоге обеспечения технологического лидерства.

В этой связи для развития инициативы, с которой несколько лет выступил Китай, о создании Совета руководителей национальных органов по стандартизации БРИКС

и о подготовке Меморандума о сотрудничестве уже принят целый ряд решений. Была сформирована программа российского председательства в этой организации в части стандартизации, метрологии, технического регулирования, запланирован целый ряд мероприятий, многие из которых уже проведены. Например, онлайн-семинары по метрологии, по обмену информацией в разных областях. Однако ключевым мероприятием данной программы станет первая в истории встреча руководителей национальных органов по стандартизации стран БРИКС, которая будет проведена в конце сентября 2024 года в Москве.

Ключевые направления работы

В своем выступлении заместитель министра строительства и ЖКХ Сергей Музыченко отметил, что стандарты играют ключевую роль в строительстве. «Ни один объект, ни одно здание не может быть качественно построено без применения стандартов. В последние годы при поддержке Минпромторга, Росстандарта, РСПП работа по актуализации фонда стандартов в строительстве ведется активно. Благодаря этому в строительной отрасли сегодня на практике внедряются новые технологии, инновационные материалы, сокращаются сроки строительства, развивается социальная, транспортная инфраструктура. В настоящее время более ста стандартов разрабатывается и актуализируется в рамках ТК 465 "Строительство". Активно ведется работа со смежными техническими комитетами по стандартизации. Это позволяет оперативно принимать стандарты, необходимые для строительной отрасли», – отметил докладчик.

С. Музыченко также сообщил, что третья Дорожная карта сотрудничества Минстроя и РСПП будет подписана в самое ближайшее время.

Тема цифровизации и технологического лидерства была продолжена в выступлении проректора по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) Алексея Боровкова – он прочел доклад на тему «Цифровая сертификация и национальный стандарт ГОСТ Р 57700.37-2021 "Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения" как инструмент обеспечения технологического лидерства». Докладчик отметил, что нормативный документ разработан специалистами Центра НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» совместно с представителями ФГУП «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики». Национальный стандарт утвержден Росстандартом 16 сентября 2021 года и действует в России с 1 января 2022 года.

Важным этапом и подтверждением значимости национального стандарта стало его включение в перечень взаимно признаваемых российских и китайских стандартов. Экспертной отраслью выступило гражданское авиастроение. Что касается дальнейшего развития стандартизации в области цифровых двойников, то в ближайшее время планируется разработка ГОСТ РВ, или военного дополнения к национальному стандарту ГОСТ Р 57700.37-2021. «Кроме того, ведется работа по созданию национального стандарта, посвященного "цифровой сертификации"», – подчеркнул А. Боровков.

А. Лоцманов выступил с докладом «Роль технического регулирования и стандартизации в достижении технологического суверенитета России». Он рассказал о многолетней

совместной работе Минпромторга, Росстандарта, Комитета РСПП по техническому регулированию по совершенствованию системы стандартизации в стране. Именно эта работа стала основой использования инструментов стандартизации для достижения технологического суверенитета России.

Г-н Лоцманов на конкретных примерах из практики компаний металлургического комплекса, трубной отрасли показал огромное значение использования инструментов стандартизации для освоения выпуска конкурентоспособной продукции, что является основой технологического суверенитета промышленности.

Говоря о работе ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность», А. Лоцманов показал большую роль технических комитетов по стандартизации в развитии конкретных отраслей промышленности. Сегодня ТК 023 фактически является отраслевой системой стандартизации, которая обеспечивает устойчивое развитие отрасли в условиях санкций.

Он также отметил, что сегодня Комитет РСПП по техническому регулированию вместе с Росстандартом, «Газпромом», «Росатомом», крупнейшими металлургическими компаниями ведет работу по реорганизации ТК 364 «Сварка и родственные процессы». Цель этой работы – обеспечение промышленности стандартами на современные виды сварки – лазерную, электронно-лучевую, а также на оборудование и материалы для новых сварочных технологий. Новый состав технического комитета должен решать эти вопросы в интересах предприятий самых разных отраслей промышленности. Развитие новых видов сварки поможет обеспечить России технологический суверенитет в различных областях производства.

А. Лоцманов уверен, что за годы, прошедшие после вступления в силу ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»,

значение стандартов значительно возросло. Применение ссылок на стандарты позволило быстро и эффективно решать вопросы безопасности. Стандарты стали востребованы при государственных закупках. Развитие национальной стандартизации послужило основой для реализации программы импортозамещения и увеличения экспорта.

Сергей Хвоинский, советник директора Федерального центра нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАО «ФЦС»), в своем выступлении рассказал об актуальной работе своей организации, о знаковых изменениях в области технического регулирования в строительстве и подготовке единого цифрового реестра требований – механизма, который будет способствовать цифровизации строительной отрасли, осуществлять контроль над информационной моделью зданий, сооружений и строительных конструкций.

Сегодня ведутся работы по расширению способов обоснования, закладываемых в проектных решениях, направленному на повышение роли и ответственности проектировщиков. В качестве альтернативы проектирования «по инструкции», по тем сводам правил, национальным стандартам, которые у нас действуют, теперь проектировщик вправе выбирать для себя другие варианты для проектирования. Формирование реестра требований как раз способствует возможности такого выбора.

Важнейшим направлением является цифровизация строительной отрасли. Развитие цифрового реестра – это по сути работа подсистемы ГИС «Стройкомплекс РФ», так же, как и Классификатора строительной информации. Все требования, предъявляемые к объекту капитального строительства на

всех этапах жизненного цикла, начиная от проектирования и заканчивая сносом, выводом из эксплуатации, содержится в едином реестре требований, который разрабатывается в настоящее время. В реестр включаются как противопожарные нормы, так и санитарно-эпидемиологические требования, радиационные и другие. Всего реестр содержит девять разделов. При этом будет создан механизм выявления и устранения противоречий между требованиями различных ведомств, что, конечно, очень важно.

При таком подходе сформируется прозрачная система подготовки проектной документации и нормативного регулирования строительной сферы. В целом минимизируется влияние «человеческого фактора» при проверке, экспертизе проектных решений.

Реестр требований представляет собой единую библиотеку требований строительной отрасли, к которой обращаются застройщики, проектировщики, строители, эксперты Главгосэкспертизы. К 2026 году планируется цифровизировать реестр, который будет работать в связке с Классификатором строительной информации. То есть требования, взятые из нормативных технических и правовых документов, будут синхронизироваться с Классификатором строительной информации. Это будет удобно для проектировщиков любых объектов строительства.

Докладчик отметил, что работа по формированию реестра требований в целом уже завершена. Следующий этап – развитие ГИС «Стройкомплекс РФ». Затем – осуществление пилотных проектов

по формированию требований в формате XML, формирование реестра в машиночитаемом формате и пересмотр части требований для их перевода в такой формат.

Цифровизация нормативных технических документов

и требований возможна только при развитии параметрического метода. Минстрой активно занимается разработкой стандарта на систему требований в строительстве при участии РСПП.

С. Хвоинский выразил благодарность Комитету РСПП по техническому регулированию за многолетнее и эффективное сотрудничество.

О разработке и применении стандартов для обеспечения технологического лидерства в атомной промышленности рассказал на сессии директор Департамента технического регулирования Государственной корпорации «Росатом» Денис Павлов. Он отметил, что для обеспечения технологического лидерства необходимо уделять приоритетное внимание как минимум трем основным направлениям. Первое – обеспечение квалифицированными кадрами в промышленности и сфере образования. Второе – наличие материальных ресурсов. Третье – технологии, сконцентрированные в различных документах. Как раз одним из видов таких документов являются стандарты. Для «Росатома», работа которого непосредственно связана с реализацией проектов в зарубежных странах, это особенно важно в связи с постоянным применением национальных, международных и региональных стандартов. Также докладчик подробно рассказал о состоянии и совершенствовании системы стандартизации атомной отрасли.

Первый заместитель генерального директора АО «РТ-Техприемка» Денис Конончук выступил с докладом «Использование механизмов стандартизации для противодействия применению контрафактной и фальсифицированной продукции в производственном процессе».

«...ведется работа по созданию национального стандарта, посвященного "цифровой сертификации"».

А. Боровков, проректор по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

В интересах развития металлургического комплекса

Особое внимание на сессии было уделено вопросам стандартизации в металлургическом комплексе страны. С докладом «Необходимость стандартизации на рынке плоского проката из нержавеющей и специальных марок стали РФ» выступил генеральный директор ООО «Русская нержавеющая компания» («РНК») Вячеслав Попков. Он презентовал проект по строительству современного комплекса по производству плоского проката из нержавеющей и коррозионностойких марок стали. По словам генерального директора РНК, основной целью проекта является обеспечение ключевых отраслей российской экономики высококачественной продукцией отечественного производства.

В. Попков отметил: «Российские производители активно выходят на новые рынки, осваивают передовые технологии, запрашивают новые материалы с новыми свойствами – это ключевое условие эффективной работы. Такая ситуация требует совершенно другого подхода к качеству металла, марочному сортаменту и сертификации».

Тема выступления генерального директора Центрального научно-исследовательского института черной металлургии (ЦНИИчермет) им. И. П. Бардина Виктора Семенова – «Решение задач стандартизации в целях развития металлургического комплекса». Он подчеркнул, что стандартизация в металлургии как стратегической отрасли является важным элементом всей промышленной политики, реализуемой Минпромторгом. Стандарты, разрабатываемые в рамках национальной, межгосударственной, международной систем стандартизации, определяют роль бизнеса в повышении качества продукции. Поэтому ЦНИИчермет им. И. П. Бардина активно продвигает и отстаивает интересы российской промышленности на всех этих уровнях, являясь ведущей организацией ТК 375 «Металлопродукция из черных металлов и сплавов». В рамках этого технического комитета ведется очень большая работа. При этом докладчик отметил, что в последние годы совершенно очевидной является тенденция активизации бизнеса в решении задач стандартизации в отрасли.

В ходе сессии Русская нержавеющая компания, Росстандарт, Комитет РСПП по техническому регулированию и Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина подписали соглашение о сотрудничестве по разработке стандартов на нержавеющие и специальные стали и сплавы.

Свои подписи под документом поставили генеральный директор РНК В. Попков, руководитель Росстандарта А. Шалаев, заместитель председателя комитета РСПП по техническому регулированию А. Лоцманов, генеральный директор ЦНИИчермет им. И. П. Бардина В. Семенов.

Основные направления развития SMART-стандартизации

Заместитель председателя ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» по международной работе, руководитель Центра зарубежных и международных стандартов Консорциума «Кодекс» Ольга Денисова выступила с докладом «Машиночитаемые стандарты. Тенденции мирового развития».

Она отметила, что сегодня ведущие организации по стандартизации в мире прилагают усилия к решению во-

просов цифровой трансформации во всех отраслях, активно обсуждают их на международных мероприятиях. Концепция SMART полностью интегрирована в концепциях стратегий по стандартизации таких организаций, как СЕН/СЕНЕЛЕК, МЭК, ИСО, и задана как временной горизонт до 2025 года. Соответствующие концепции сейчас прорабатываются со всеми заинтересованными ключевыми сторонами, иногда независимо друг от друга. Поэтому актуальным является вопрос координации сотрудничества на европейском и международном уровнях. Среди наиболее заметных европейских стран – участниц процесса – Германия, Франция, Норвегия, Нидерланды. Интенсивно работают Великобритания, США, Япония и, конечно, Китай.

Китай активно проводит исследования в области SMART-стандартов в соответствии с утвержденной на государственном уровне дорожной картой, регулярно анализирует спрос на эти стандарты, выявляет конкретные потребности наиболее заинтересованных отраслей и их ожидания от машинопонимаемых документов. Бюро по стандартизации Китая уделяет большое внимание не только вертикальным, но и горизонтальным стандартам, то есть старается формировать стандарты, направленные не на конкретную отрасль, а на технологии, которые касаются всех отраслей, – например, искусственный интеллект и кибербезопасность. При этом приоритетом не являются ни качество, ни количество стандартов – упор делается только на потребности промышленности. О. Денисова подчеркнула, что 9 из 10 новых рабочих мест в Китае создаются именно в тех отраслях, где используются новые технологии. В своем выступлении спикер также рассказала о деятельности Рабочей группы ISO SMART DEVCO и проанализировала ряд возможных сценариев развития рынка стандартизации.

Кроме того, О. Денисова привела ряд интересных фактов, связанных с разработкой и использованием SMART-стандартов, отметила наличие определенных заблуждений, существующих сегодня при оценке возможностей и перспектив SMART-стандартизации.

В заключение своего выступления она подчеркнула, что сегодняшней устойчивой мировой тренд – объединение усилий на всех уровнях. Для успешной цифровизации российской экономики также необходимо объединять усилия всех заинтересованных сторон – технических комитетов, профильных ведомств и предприятий – пользователей стандартов. Именно это поможет нашей стране совершить технологический и экономический прорыв.

Комментируя выступление О. Денисовой, руководитель Росстандарта А. Шалаев подчеркнул, что ровно три года назад в ходе форума «ИННОПРОМ» по инициативе РСПП было принято решение о создании ПТК 711. В то время нигде в мире не было технических комитетов по SMART-стандартам. В 2023 году этот проектный технический комитет уже выпустил первый стандарт и сейчас работает над разработкой еще четырех стандартов серии «Умные (SMART) стандарты». Россия является несомненным лидером на этом чрезвычайно перспективном направлении стандартизации.

Участники сессии высоко оценили уровень обсуждения и актуальность вопросов, включенных в повестку сессии.

Виктор РОДИОНОВ

SMART-СТАНДАРТЫ: МОДЕЛИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

История разработки SMART-стандартов в России началась три года назад, с момента образования профильного проектного технического комитета ПТК 711. На сегодняшний день усилиями комитета подготовлены три проекта из серии «умных» стандартов, один из которых уже вступил в силу. Тем не менее тема применения SMART-стандартов на практике остается непонятной для большей части бизнес-сообщества. Представители ПТК 711 – и от разработчиков информационных систем, и от промышленных предприятий – делятся в статье своими ожиданиями от SMART-стандартов и предлагают модели их использования.

Из истории вопроса

Потребность в SMART-стандартах возникла в ответ на запрос промышленных предприятий. Для того чтобы повысить производительность, эффективность и качество производства в современных экономических условиях, необходимо внедрять инструменты цифровизации, что невозможно без перевода данных в машинопонимаемый формат. Существенная часть данных о продуктах, бизнес-процессах и их участниках зафиксирована в нормативных и технических документах – межгосударственных и национальных стандартах, стандартах организаций, технических условиях и так далее. Следовательно, нужны новые форматы представления документов, которые позволили бы извлекать данные, необходимые для работы автоматизированных систем. Так появилась концепция SMART-стандартов.

SMART-стандарт – это совокупность данных, содержащихся в документе по стандартизации, представленных в машиночитаемом, машиноинтерпретируемом и машинопонимаемом форматах. Он может содержать не только текстовые и графические данные, рассчитанные на восприятие человеком, но и контент, который будет корректно обрабатываться машинами без участия человека и передаваться из одной информационной системы в другую без потери данных.

В июле 2021 года для разработки SMART-стандартов под руководством Института стандартизации и АО «Кодекс», головной компании одноименного Консорциума, был образован профильный проектный технический комитет «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711). На настоящий момент членами ПТК 711 разработано три проекта предварительных национальных стандартов (ПНСТ) серии «Умные (SMART) стандарты». ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» уже вступил в силу с 1 февраля 2024 года. Два других – «Архитектура и форматы данных» и «Классификация объектов стандартизации» – находятся на доработке по итогам публичного обсуждения.

Несмотря на усилия разработчиков и широкое общественное обсуждение, для большинства потенциальных пользователей и разработчиков тема SMART-стандартов сохраняет высокую степень неопределенности. С одной стороны, причина в том, что пока не выработаны устоявшиеся сценарии применения SMART-стандартов. С другой стороны, на данный момент представлено ничтожно мало ИТ-решений, использующих SMART-стандарты и SMART-данные, и еще

меньше инструментов, облегчающих их разработку. Тем не менее многие организации, в том числе члены ПТК 711, заинтересованы в применении «умных» стандартов в рамках своих бизнес-процессов и уже создают собственные модели их применения.

SMART-стандартизация: ожидания промышленности

Поскольку разработка SMART-стандартов продиктована потребностями бизнес-сообщества, именно запросы предприятий реального сектора экономики определяют содержание этих стандартов и модели их применения. При этом промышленники не просто ожидают готовых решений, а сами интенсивно включаются в их разработку.

Активным участником ПТК 711 с самого начала работы комитета выступает АО конструкторское бюро «ОДК-Авиадвигатель» (входит в Объединенную двигателестроительную корпорацию Ростеха, находится в Перми). Компания занимается разработкой газотурбинных двигателей для гражданской авиации и промышленных газотурбинных установок для предприятий ТЭК.

«ОДК-Авиадвигатель» обладает большим опытом разработки и использования цифровых документов. Компания видит серьезные перспективы внедрения SMART-стандартов у себя на производстве.

Главная цель, которую при этом преследует руководство предприятия, – повышение уровня цифровизации работы с проектной документацией, что позволит сократить сроки ее разработки и повысить качество выпускаемой конструкторской документации (КД).

На первых этапах внедрения SMART-стандартов компания планирует использовать их для автоматизации проверок КД на соответствие действующим нормативным требованиям, автоматизации создания КД и текстовых документов, выявления требований к изделию и управления ими. В дальнейшем специалисты пермского конструкторского бюро не собираются останавливаться на перечисленных задачах и предполагают, что область применения SMART-стандартов станет гораздо шире. Хотя пока трудно оценить, какие именно модели использования SMART-стандартов окажутся наиболее востребованными.

Эксперты «ОДК-Авиадвигатель» отмечают, что для реализации обозначенных задач в SMART-стандартах должны

быть описаны атомарные формализованные данные, предоставляющие возможность их машинной обработки: числовые параметры изделия, выделенные из нормативного документа требования, ссылка на иной документ и т. д. Это требует разработки общих подходов идентификации и выделения информационных объектов внутри документа, чем сейчас активно занимается ПТК 711.

SMART-стандартизация: ожидания ИТ-разработчиков

Работая над нормативным и методологическим обеспечением SMART-стандартов в рамках ПТК 711, эксперты Консорциума «Кодекс» параллельно развивают технологическую базу для их создания и применения на цифровой платформе «Техэксперт». Как и их коллеги из «ОДК-Авиадвигатель», специалисты Консорциума предполагают, что создание механизмов выявления информационных объектов SMART-стандартов и связей между этими объектами внутри документа является одним из ключевых направлений SMART-стандартизации. Разработчики решений Консорциума «Кодекс» не только декларируют необходимость работы с информационными объектами, но уже используют их в работе сервисов цифровой платформы «Техэксперт», причем довольно длительное время.

В профессиональных справочных системах (ПСС) «Кодекс» и «Техэксперт» документ представляет собой не просто файл, а является контейнером с разнообразными структурированными и неструктурированными данными. Часть этих данных – машиноинтерпретируемые, на них базируются цифровые сервисы систем, повышающие эффективность работы с документацией: интеллектуальный и атрибутивный поиск, контроль статуса документа, сравнение редакций, система перекрестных гиперссылок и другие.

Эксперты Консорциума «Кодекс» предполагают, что дальнейшее внедрение SMART-стандартов позволит информационным системам автоматизированно выявлять конкретные требования и даже конкретные параметры внутри документов по стандартизации, что поможет улучшить работу сервисов платформы «Техэксперт» и создать новые, позволяющие анализировать и обрабатывать данные на более продвинутом уровне. Например, это даст возможность:

1. Автоматизировать расстановку ссылок с предустановленным форматированием на фрагменты документа из интегрированных приложений.

2. Осуществлять поиск и формировать тематические списки не только документов, но и конкретных требований.

3. Осуществлять привязку данных – отзывов и комментариев – к конкретным фрагментам текста с более корректным позиционированием.

4. Автоматизировать корректную выгрузку данных в различные системы.

С точки зрения конечного пользователя переход на работу со SMART-форматом означает возможность одновременно работать и с текстом документа целиком, и с его фрагментом. В случае с цифровой платформой «Техэксперт» использование SMART-стандартов позволит:

1. Искать дублирование и противоречие требований в документах разного уровня иерархии, а также формировать списки подобных требований.

2. Получать подборку требований из разрозненных документов, относящихся к одному и тому же объекту стандартизации.

3. Автоматизировать сравнение характеристик и требований к продукции, что упростит сертификацию, оценку соответствия и управление закупками.

3. Генерировать документы более низкого иерархического уровня, например инструкции и методики, на основе требований документов более высокого уровня – стандартов, технических условий, иных руководящих документов.

На данный момент Консорциум «Кодекс» разрабатывает инструменты выделения информационных объектов, относящихся к формальной структуре документа: раздел, подраздел, пункт, список и другие. В дальнейшем к ним добавятся элементы, ориентированные на машинопонимание, что позволит автоматизировать содержательный анализ документов и их отдельных положений.

Несмотря на проделанную работу и большие планы на будущее, эксперты Консорциума «Кодекс» отмечают, что сегодня модели применения SMART-стандартов находятся на этапе научно-исследовательских разработок, с чем согласны и специалисты «ОДК-Авиадвигатель». Программные решения, которые позволили бы использовать все преимущества SMART-стандартов, также находятся на стадии проектирования.

Это же касается и нормативной базы для SMART-стандартов. Первый ПНСТ из серии – «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» – проходит трехлетний период апробации, по результатам которой еще предстоит серьезная работа по изучению и систематизации полученного опыта и разработке на его основе комплекса национальных стандартов Российской Федерации на SMART-стандарты.

Ирина САМОТУГО

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ И ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

Современные умные системы, содержащие правовую, нормативно-техническую, аналитическую и справочную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для всех отраслей промышленности.

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

ОХРАНА ТРУДА В XXI ВЕКЕ: КАК ЦИФРОВИЗАЦИЯ ВЛИЯЕТ НА РАБОТУ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛУЖБ

Для специалистов, которые по долгу службы регулярно сталкиваются с нормативными документами, цифровые инструменты являются не роскошью, а необходимостью. Современные технологии способны упростить каждый аспект работы с документом, а главное – избавить человека от рутины и освободить его время для экспертных задач. На примере программных решений цифровой платформы «Техэксперт» для специалистов по охране труда (СОТ) разберем, какими бывают эти цифровые инструменты и какие задачи они помогают решать.

Разработку ИТ-решений для функциональных служб, и в частности для специалистов по охране труда, можно считать нетривиальной задачей. В условиях цифровой трансформации, когда все больше бизнес-процессов перестраиваются на базе компьютерных технологий, становится очевидным разрыв между цифровизацией основных и вспомогательных бизнес-процессов. Особенно страдают от этого как раз такие «человекозависимые» области, как охрана труда и производственная безопасность. Парадоксальным образом с ростом цифровизации и интенсивности бизнес-процессов бумажной работы в этих областях не стало меньше, а порой ее объем даже увеличивается.

Заполнение отчетов, ведение журналов, формирование планов мероприятий – все это способно поглотить без остатка рабочее время СОТа. При этом по-настоящему важные задачи, которые составляют суть и цель его работы, – контроль соблюдения норм безопасности на предприятии, выявление и прогнозирование рисков, – уходят на второй план или вовсе игнорируются.

Консорциум «Кодекс» более 30 лет разрабатывает ИТ-решения для технических специалистов, в том числе и решения для сотрудников функциональных служб: охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, эксплуатации зданий. Системы под брендом «Техэксперт» включают в себя целый ряд инструментов, которые помогают преодолеть порочный круг рутины, снизить количество ошибок и наладить системное управление рисками на производстве. Рассмотрим подробнее эти инструменты.

Формирование фундамента

Актуальность нормативной информации – одна из основных потребностей СОТа. Ведь использование устаревших версий документов может повлечь серьезные последствия и для конкретного специалиста, и для всего предприятия.

Конечно, искать актуальные версии всех необходимых документов можно «вручную», отслеживая принятие новых стандартов по официальным источникам и получая достоверные копии непосредственно от разработчиков, но вряд ли у СОТа есть на это время и ресурсы.

Другой вариант – установить профессиональную справочную систему (ПСС), поддерживаемую в актуальном состоянии большой командой специалистов на основе информации с официальных сайтов или напрямую от разработчиков документов.

Справочные системы под брендом «Техэксперт» содержат колоссальный и ежедневно актуализируемый фонд нормативной информации. По состоянию на 2024 год суммарно в них насчитывается более 100 млн документов. А конкретно в системе «Техэксперт: Охрана труда» – более полумиллиона.

Стоит подчеркнуть, что современные справочные системы шагнули далеко за пределы простой базы проверенной нормативной документации. В случае ПСС «Техэксперт» каждый размещенный в системе документ обогащен дополнительными данными, которые используются для работы полезных умных сервисов. Например, в момент знакомства с текстом документа можно посмотреть его отсканированный оригинал, отследить историю изменений документа и провести сравнительный анализ версий, увидеть взаимосвязи текущего документа с другими через вкладки «Ссылается на» и «На него ссылаются». Подобные сервисы делают работу с нормативными документами значительно более удобной и продуктивной, за счет чего экономится рабочее время специалиста.

Перевод с языка нормы на язык действий

Хорошо, когда нужный документ всегда под рукой. Но, как показывает практика, головной болью СОТа является не только поиск актуальных нормативных документов, но и их грамотная имплементация. Чтобы специалист мог легко ориентироваться в базе нормативных требований, предвидеть и заранее планировать изменения рабочих процессов в соответствии с законодательством, разобраться в узкой или незнакомой теме, в ПСС «Техэксперт» предусмотрены авторские экспертные сервисы.

Каждый месяц в системах появляются новые консультации экспертов, гайды, инструкции, готовые образцы и другие материалы, помогающие справляться с повседневными рабочими задачами. К примеру, для специалиста по охране труда предусмотрен целый ряд информационных справок по всем основным направлениям работы: как действовать при несчастном случае на производстве, как проводить специальную оценку условий труда (СОУТ), как организовать проведение медосмотров и так далее. Каждая справка подкреплена необходимыми нормативно-правовыми актами, техническими документами, консультациями, образцами и формами.

Кроме текстового аналитического контента в системах можно найти и визуальный: видеоматериалы – готовые видео

для проведения инструктажа и записи вебинаров от ведущих экспертов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, а также плакаты-инструкции по тем же направлениям, разработанные эксклюзивно для бренда «Техэксперт» на основании действующего законодательства. Любой плакат можно скачать, распечатать в удобном формате (А4, А3, А2) и повесить на рабочем месте.

Важной составляющей профессиональных справочных систем являются специализированные контентные сервисы. Один из самых востребованных – «Главные изменения специалиста». Он содержит гайды по изменениям законодательства с 1 марта и 1 сентября каждого года. Гайд имеет определенную структуру: подробное описание изменения, ответственность специалиста, изменения в его работе и инструменты «Техэксперт», которые помогут имплементировать изменения в бизнес-процессы предприятия.

Другой сервис в помощь СОТУ – «Академия безопасности». Он пригодится для организации и проведения внутреннего обучения по охране труда и пожарной безопасности, а также для подготовки к аттестации по промышленной безопасности для дальнейшей сдачи экзамена в Ростехнадзоре. Сервис интерактивный. В нем можно проводить онлайн-тестирование, вести учет результатов и формировать протоколы.

Для подготовки к грядущей проверке надзорных органов разработан сервис «Аудит: проверочные листы». С его помощью можно проверить предприятие по официальному проверочному листу надзорного органа, обнаружить недочеты и исправить их до визита инспектора.

Список сервисов можно продолжать еще долго. В том числе в него входят сервисы для конкретных обеспечительных мер: «Конструктор внутренних норм СИЗ», «Управление профессиональными рисками», «Проверка знаний норм и правил в области энергетического надзора» и другие.

Индивидуальный подход

А что делать, если ответа на какой-то вопрос еще нет в справочниках или гайдах? В таких случаях в системах «Техэксперт» можно обратиться в Службу поддержки пользователей. Она предполагает целый ряд услуг, благодаря которым можно решить основные проблемы, возникающие в работе СОТа.

«Консультация эксперта за 24 часа» дает возможность получить индивидуальную консультацию по вопросам, связанным с применением нормативных и технических документов в профессиональной деятельности специалиста. Все консультации предоставляются на основании действующего федерального законодательства.

В рамках услуги «Подбор и разработка образцов документов» специалисту сначала будет предложен подбор подходящего образца из фонда готовых документов, а затем – разработка индивидуального шаблона, если готового образца не окажется в фондах.

«Проверка внутренней документации» помогает перепроверить локальный нормативный акт (ЛНА) на соответствие нормам законодательства и правилам оформления документации. По каждому выявленному несоответствию специалист получит рекомендации по правильным формулировкам и оформлению, ссылки на нормы, которым противоречат положения ЛНА, а также вероятную степень

риска при несоблюдении установленных норм, что позволит заранее оценить вероятность штрафных санкций в случае ведомственной проверки.

Комплексная система производственной безопасности

Профессиональные справочные системы предоставляют инструменты для работы с документацией. Это существенное подспорье для специалиста по охране труда, но работа с документами охватывает только часть его рабочих задач. И если на предприятии не настроен менеджмент охраны труда, то соблюдение норм безопасности только «на бумаге» повышает риск возникновения травм и происшествий на производстве, а также штрафов вследствие выявления нарушений при проверке.

Для автоматизации процессов в области безопасности разработчики Консорциума «Кодекс» подготовили специальное решение – интегрированную систему управления производственной безопасностью (ИСУПБ).

В линейке систем ИСУПБ представлены полнофункциональные комплекты по охране труда, а также экологической, пожарной и промышленной безопасности, которые решают задачи автоматизации комплексно. Но можно внедрить и модули для автоматизации отдельных процессов, например, модуль «Управление медосмотрами» в комплект «Охрана труда» или «Управление пожарной техникой» в комплект «Пожарная безопасность». Какие модули устанавливать и как их комбинировать, решается индивидуально с учетом потребностей конкретного предприятия.

Каждый такой модуль — это уникальный сервис, который оптимизирует и автоматизирует полный цикл каких-либо задач, будь то медосмотры, выдача и учет СИЗ и смывающих и/или обезвреживающих средства (СиОС), обучение и проверка знаний, эксплуатация опасных производственных объектов или что-нибудь другое.

Конечно, ни одна система не заставит людей безоговорочно исполнять требования системы безопасности. Но она может стать помощником, который не позволит забыть или упустить важные детали. ИСУПБ напомнит, когда провести мероприятие – медосмотр, обучение сотрудников, аудит, – оповестит о нем всех участников, поможет сформировать тесты, направления или типовые формы и сохранить результаты. Система помнит все, а значит, позволит подтянуть любую важную информацию, когда она понадобится для формирования отчетов и прохождения проверок, а еще – системно формировать аналитику.

Для этих целей в ИСУПБ реализован одноименный блок, в котором в виде наглядных дашбордов консолидируется информация и выполняется сводный анализ по различным направлениям работы системы. Аналитика позволяет мгновенно оценивать состояние различных работ и аспектов производственной безопасности на предприятии.

Возможности ИСУПБ «Техэксперт» продолжают расширяться. В ближайших планах разработчиков запуск ИСУПБ «Экология», специализированной системы для автоматизации задач по обеспечению экологической безопасности, учету объектов негативного воздействия на окружающую среду и подготовке экологической отчетности.

Ирина САМОТУГО



Решения для специалистов по охране труда – одни из самых востребованных на платформе «Техэксперт». Их разработчики каждый день получают обратную связь от клиентов и работают над закрытием выявленных потребностей. А в телеграм-канале «Техэксперт: Охрана труда и безопасность» сложилось активное профессиональное сообщество, где публикуются анонсы мероприятий, ответы экспертов и полезные материалы, а также происходит постоянный обмен опытом. Присоединяйтесь!

XVIII

КОНФЕРЕНЦИЯ
2024

НЕФТЕГАЗ СТАНДАРТ

20 - 22 ноября 2024
г. Самара



www.neftegazstandart.info

КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ:

- Техническое регулирование и стандартизация как инструменты достижения технологической независимости
- Межгосударственная стандартизация. Направления развития
- Роль технического регулирования и стандартизации в развитии сотрудничества России и ЕАЭС с КНР и странами БРИКС и ШОС
- Анализ текущего состояния системы технического регулирования и стандартизации в НГК и смежных отраслях
- Индустриальные центры компетенций как инструментальный решения вопросов импортозамещения
- Взаимодействие технических комитетов по стандартизации по разработке стандартов в интересах нефтегазового комплекса

ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ПРОГРАММЕ:

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

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ ОБРАЩАТЬСЯ:

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

Дятлова Ольга +7 (977) 718-14-17
DiatlovaOA@cbtc.ru +7 (495) 231-33-99 (доб. 134)

Иванов Иван +7 (926) 232-52-92
ivanovia@cbtc.ru +7 (495) 231-33-99 (доб. 232)



ОРГАНИЗАТОРЫ:



Комитет РСПП
по техническому
регулированию



Правительство
Самарской области



Межотраслевой совет
по техническому регулированию
и стандартизации в нефтегазовом
комплексе России

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:



Евразийская
экономическая
комиссия



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



Федеральное агентство
по техническому
регулированию и метрологии



ТЕХЭКСПЕРТ



РОССИЙСКИЙ ИНСТИТУТ
СТАНДАРТИЗАЦИИ



ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ

2-4 июля 2024 года в Москве прошла международная научная конференция – XV Академические чтения, посвященные памяти академика Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) Г. Л. Осипова «Актуальные вопросы строительной физики. Энергосбережение. Надежность строительных конструкций и экологическая безопасность. Искусственный интеллект». Консорциум «Кодекс» стал одним из генеральных спонсоров конференции, а также отправил на него своих спикеров и делегатов.

Организатором конференции выступил Научно-исследовательский институт строительной физики (НИИСФ) РААСН при поддержке Российской академии архитектуры и строительных наук и Национального объединения изыскателей и проектировщиков.

Мероприятие посвящено памяти выдающегося ученого в области строительных наук, основоположника направления строительной физики в СССР и РФ, лауреата Государственной премии РФ, заслуженного деятеля науки и техники СССР, академика РААСН, профессора, доктора технических наук Георгия Львовича Осипова.

Темы этого научного мероприятия традиционны и связаны с решениями актуальных проблем, дающими человеку возможность жить и работать в комфортных условиях.

Пленарное заседание открыл директор НИИСФ РААСН, член-корреспондент РААСН, доктор технических наук Игорь Шубин. В своем приветственном слове он подчеркнул важность развития научно-исследовательской базы и новейших технологий для современной российской строительной индустрии.

Собравшихся также приветствовала директор учебного центра одного из генеральных спонсоров конференции ООО «Группа Полипластик» Елена Зайцева.

С докладом «Эволюция идей искусственного интеллекта: история развития и связь с практикой» на пленарном заседании выступил профессор РАН, руководитель лаборатории машинного обучения и семантического анализа Института искусственного интеллекта МГУ Константин Воронцов.

Член-корреспондент РААСН, профессор Юрий Табунщиков в своем выступлении проанализировал опасности игнорирования проблем экологии среды обитания человека.

Владимир Ерофеев, академик РААСН, профессор кафедры строительных материалов Московского государственного строительного университета (МГСУ), рассказал о развитии климатических испытаний строительных материалов и изделий.

С докладом выступил начальник отдела развития информационных ресурсов ФАУ «ФЦС» Дмитрий Пархоменко. Спикер подчеркнул, что создание реестра требований является ключевым шагом к повышению эффективности отрасли, позволяющим сократить инвестиционно-строительный цикл, снизить затраты и повысить качество строительства.

С докладом «Трансформация документов по стандартизации в формат умных (SMART) стандартов как необходимое условие внедрения искусственного интеллекта (ИИ) в градостроительную деятельность» выступила директор по SMART-технологиям Консорциума «Кодекс» Светлана Дмитриева.

В своем выступлении она отметила, что в последние годы постоянно растет интерес к вопросам искусственного интеллекта, машинного обучения. В то же время активно ведутся работы по цифровой стандартизации, постепенному переходу на документы в цифровом формате. С этим связано образование проектного технического комитета ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты». SMART-стандарт – совокупность данных, содержащихся в документе по стандартизации, представленных в машиночитаемом, машиноинтерпретируемом и машинопонимаемом форматах. Ключевым потребителем документов в SMART-формате является информационная система.

Консорциум «Кодекс» разработал ряд решений с использованием ИИ и машинного обучения (МО), реализованных на машиночитаемом формате документов 1-3 уровня цифровой зрелости по классификации ИСО/МЭК. С. Дмитриева привела примеры таких сервисов – «Поисковые профили» и «Поиск подобных документов».

Объем правовой и технической информации, которую нужно ежедневно отслеживать, очень велик. Для уменьшения нагрузки на специалистов – пользователей профессиональных справочных систем (ПСС) «Кодекс» и «Техэксперт» создан специализированный сервис «Поисковые профили», который позволяет сосредоточиться только на документах в сфере профессиональных интересов пользователя.

Реализуемый в настоящее время пилотный сервис «Поиск подобных документов» – это еще один сервис, позволяющий на основе выбранного документа или его части подобрать список аналогичных документов (нормативных положений), размещенных в ПСС. При этом схожие требования находят искусственный интеллект, затем формируется отчет с маркировкой различий, проанализировав который, эксперт принимает окончательное решение.

На основе полученного опыта уже сейчас можно сделать определенные выводы о реальном объеме поддержки, которую оказывает ИИ. Очевидно, что искусственный интеллект – это помощь эксперту, так как ИИ может заменить сразу несколько специалистов среднего уровня, работает без выходных и отпусков, берет на себя решение рутинных задач. Парадоксально, но ИИ вовлекает в работу больше высококвалифицированных специалистов: аналитиков, экспертов различных областей, программистов. При этом ряд задач, которые без применения ИИ казались нереализуемыми, становятся вполне решаемыми. «Нам не становится легче, мы просто можем сделать больше», – резюмирует спикер.

Однако очевидно, что ИИ – не панацея. Качество его работы в настоящее время соответствует «быстроработающему специалисту среднего уровня». Для построения модели требуется большой корпус текстов нормативных документов, и здесь мы сталкиваемся с естественным ограничением. Корпус нормативных документов федерального уровня – около 100 тыс. единиц; их слишком много для того, чтобы обработать человеку, но слишком мало для того, чтобы считать по-настоящему «большими данными» и использовать для обработки методы, применяемые в big data. Поэтому сейчас главное – поиск решений для повышения качества и эффективности ИИ.

Уже сегодня ясно, что широкое использование SMART-стандартов будет способствовать решению этих задач, так как такой формат представления документов содержит глубоко структурированные валидированные данные в «удобном» для машинной обработки представлении.

Трансформация документов по стандартизации в формат SMART-стандартов позволит: снизить количество ошибок при применении решений на основе ИИ и машинного обучения (МО) на небольших корпусах данных, повысить эффективность МО, свести к минимуму необходимость валидации человеком. Появится возможность реализовывать решения и сервисы по автоматизации с использованием ИИ и МО: сервисы проверок проектно-сметной документации на соответствие нормативной документации, сервисы для анализа качества документов по стандартизации и многое другое.

В перспективе развитие машиноориентированных сервисов для работы со стандартами приведет к формированию 5 уровня цифровой зрелости стандартов (согласно концепции DIN/DKE). Стандарты этого уровня будут актуализироваться с помощью искусственного интеллекта на основе обратной связи от использования.

Говоря о сегодняшних планах и задачах применения ИИ, С. Дмитриева отметила, что необходим анализ документов по стандартизации на полноту (комплексность), актуальность, избыточность регулирования, согласованность и непротиворечивость требований, применимость. Нужно освоить построение связанной системы нормативной и технической документации.

Среди задач, которые решают сегодня специалисты Консорциума «Кодекс» с применением ИИ: перевод нормативной и технической документации в машиночитаемый вид, формирование поисковых образов, единой терминологической базы в заданной области регулирования, автоматическое выделение требований, показателей (параметров), установление отношений (связей) с классификаторами и справочниками.

В первый день в рамках Академических чтений также прошла научно-практическая конференция «Перспективы использования искусственного интеллекта в градостроительной деятельности».

Ирина Кузьма, руководитель Комитета по цифровой трансформации Национального объединения строителей, отметила ответственность и большую вовлеченность научного сообщества в поиск решения задач и ответов на вызовы, которые стоят сегодня перед российской строительной индустрией. Особое внимание она уделила теме внедрения технологий ИИ, который, с одной стороны, уже стал неотъемлемой частью нашей жизни, а с другой – достаточно сложно и медленно внедряется в процессы строительства и проектирования.

По оценке Национального центра развития искусственного интеллекта, около 3 % строительных компаний внедрились или иные разработки с использованием ИИ.

Спикеры конференции давали разную оценку и видение дальнейших перспектив внедрения ИИ-технологий. Директор мегафакультета трансляционных информационных технологий Национального исследовательского университета ИТМО, руководитель исследовательского центра в сфере искусственного интеллекта «Сильный искусственный интеллект в промышленности» Александр Бухановский, в ходе своего доклада, посвященного генеративному ИИ в градостроительной деятельности, в частности, отметил, что внедрение новейших технологий не должно стать самоцелью, ИИ-инструменты стоит применять в тех случаях, когда их использование действительно оправдано эффективностью.

Тем не менее эксперты сошлись во мнении, что затягивать с освоением новых ИИ-технологий не в интересах игроков строительной отрасли, поскольку это может стать мощным фактором повышения конкурентоспособности уже в ближайшие годы.

Конференция «Перспективы использования искусственного интеллекта в градостроительной деятельности» продолжила свою работу во второй день Академических чтений. С докладом выступила начальник Службы развития контентных сервисов и SMART-технологий Консорциума «Кодекс» Юлия Резник. Она рассказала о сервисах платформы «Техэксперт» для специалистов строительной отрасли. Профессиональные справочные системы (ПСС) строительной линейки «Техэксперт» – это крупнейшее собрание информации по строительству с этапа проектирования до сдачи объекта в эксплуатацию. Докладчик отметила, что цель таких систем – не просто предоставить специалисту доступ к нормативному документу, но дать ему возможность автоматизировать текущие бизнес-процессы.

Ю. Резник рассказала о SMART-сервисах платформы «Техэксперт», которые предоставляют пользователю готовый результат, обрабатывая SMART-данные, а также могут участвовать в автоматизации бизнес-процессов, использующих такие данные.

ПСС «Техэксперт SMART: Проектирование» содержит объекты и сервисы, являющиеся частью цифрового стандарта. Для специалистов строительной отрасли разработаны сервисы «Цифровые модели. Строительство», «Информационные модели типовых проектов», «Реестр требований: Строительство», «Классификатор строительной информации», «Единый словарь терминов», «Строительная климатология». Докладчик рассказала об основных преимуществах этих решений и отметила, что работа над созданием сервисов и их дальнейшим сопровождением требует участия ИИ. Разработчики цифровой платформы «Техэксперт» активно внедряют автоматизированные решения, но пока ИИ не может полностью заменить работу экспертов предметной области, а лишь помогает упростить процесс обработки больших объемов информации.

Ю. Резник отметила, что автоматизация бизнес-процессов является ключевым фактором внедрения технологий информационного моделирования (ТИМ). Цифровые нормативные документы позволяют значительно упростить переход к ТИМ. Для информационных платформ остается первичным документ, но представленный в виде SMART-стандарта, который служит основой цифровизации всех отраслей.

Она также выразила уверенность в том, что совместное сотрудничество разработчиков информационных платформ, CAD-разработчиков, экспертов строительной отрасли позволит представить привычную для специалиста информацию в виде новых SMART-сервисов.

Виктор РОДИОНОВ

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 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты стандартов:
 - проект ГОСТ «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Термины и определения»;
 - проект ГОСТ Р «Лифты. Электронные и программируемые системы, применяемые в цепях безопасности»;
 - проект ГОСТ «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Часть 1. Глобальные существенные требования безопасности»;
 - проект ГОСТ Р «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».

Разработчиком документов является Евразийская лифтовая ассоциация;

- проект ПНСТ «Тяговый подвижной состав на водородных топливных элементах железнодорожный. Часть 2. Система хранения водорода. Технические требования и методы контроля», разработанный Научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта (АО «ВНИИЖТ»);

- проект ГОСТ «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от повышенных температур. Технические требования и методы испытаний», разработанный АО «Восток-Сервис-Спецкомплект»;

- проект ГОСТ «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты работников при обращении и контакте с пестицидами. Требования к эксплуатационным характеристикам», разработанный Институтом стандартизации;

- проект ГОСТ Р «Опорные конструкции антенных сооружений объектов связи. Правила приемки работ и эксплуатации», разработанный АО «Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций им. Н. П. Мельникова»;

- проект ГОСТ «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Определение суммарного проникновения химических веществ с низким давлением паров через материалы», разработанный АО «Восток-Сервис-Спецкомплект»;

- проект ГОСТ «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от твердых аэрозолей. Часть 2. Метод определения проникания высокодисперсных аэрозолей», разработанный ООО «Мониторинг»;

- проект ГОСТ «Лаки АК-113 и АК-113Ф. Технические условия», разработанный Сертификационным центром «ЯРТЕСТ лакокрасочной продукции и тары» (АНО «СЦ «ЯРТЕСТ ЛКП и тары»»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Фототопография. Воздушное лазерное сканирование. Технические требования»;
 - «Фототопография. Наземное лазерное сканирование. Технические требования».

Документы разработаны ППК «Роскадастр»;

- проект ГОСТ Р «Бамбук. Бамбук многослойный клееный. Общие требования», разработанный АНО «Бамбук»;

- проект ГОСТ Р «Фитинги резьбовые из латуни. Общие технические условия», разработанный ООО «Челябинск-СпецГражданСтрой»;

- проекты стандартов:

- проект ГОСТ «Трубы стальные сварные для строительных конструкций. Технические условия»;

- проект ГОСТ Р «Трубы бесшовные и сварные для эксплуатации в условиях низких температур. Технические условия».

Разработчиком документа является АО «Русский научно-исследовательский институт трубной промышленности» (РусНИТИ).

- проект ГОСТ «Неразрушающий контроль сварных соединений. Радиографический контроль. Часть 1. Способы рентгено- и гаммаграфического контроля с применением пленки», разработанный НУЦ «Контроль и диагностика»;

- проект СП «Здания и сооружения модульные. Правила проектирования», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

До 11 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Продукты на зерновой основе экструзионных технологий для детского питания, для детей старше 12 месяцев. Общие технические условия», разработанный ООО «Пепсико Холдингс»;

- проект ГОСТ Р «Прокат арматурный промежуточных классов прочности А550 и А650 для железобетонных конструкций. Технические условия», разработанный АО «Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона» («КТБ Железобетон»);

- проект ГОСТ «Арболит и изделия из него. Общие технические условия», разработанный АО «НИЦ "Строительство"»;

- проект СП «Конструкции композитные строительные из пултрузионных полимерных профилей. Правила проектирования», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

До 12 сентября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Система менеджмента качества для изготовителей, интеграторов и сервисных организаций мехатронных и робототехнических комплексов для нефтегазовой отрасли. Общие требования», разработанный Ассоциацией «Цифровые технологии в промышленности».

До 13 сентября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Изумруды природные ограненные (ювелирные вставки). Классификация. Требования к сортировке и аттестации», разработанный Государственным учреждением по формированию Государственного фонда драгоценных металлов и драгоценных камней Российской Федерации, хранению, отпуску и использованию драгоценных металлов и драгоценных камней (Гохран России) при Министерстве финансов Российской Федерации.

До 14 сентября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Цифровая промышленность. Цифровое портфолио специалиста. Общие положения», разработанный Ассоциацией «Цифровые инновации в машиностроении».

До 15 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла систем», разработанный ООО «Информационно-аналитический вычислительный центр»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Мобильные граничные вычисления (МЕС). Пользовательский интерфейс приложений»;
 - «Мобильные граничные вычисления (МЕС). Сценарии предоставления услуг»;
 - «Реконфигурируемые интеллектуальные поверхности (RIS). Модели канала, оценивание канала»;
 - «Множественный доступ к граничным вычислениям (МЕС). Интерфейс приложений»;
 - «Реконфигурируемые интеллектуальные поверхности (RIS). Возможности использования, сценарии развертывания и требования»;
 - «Мобильные граничные вычисления (МЕС). Термины и определения»;
 - «Мобильные граничные вычисления (МЕС). Технические требования»;
 - «Множественный доступ к граничным вычислениям (МЕС). Сценарии использования и требования»;
 - «Телевидение вещательное цифровое. Динамическая адаптивная потоковая передача звука в формате кодирования HEVC в файлах медиа служб DVB средствами протокола HTTP по сетям IP. Основные параметры».

Документы разработаны АНО «Научно-технический центр информатики» (НТЦИ);

- проект ПНСТ «Информационные технологии. Интернет вещей. Сети связи интернета вещей. Протокол низкоскоростного обмена данными по спутниковым каналам связи. Часть 2. Протокол низкоскоростного обмена данными для систем реального времени», разработанный Научно-исследовательским институтом радио (НИИР);

- проект ГОСТ Р «Бамбук. Бамбуково-древесный композит для покрытия пола контейнеров. Общие требования», разработанный АНО «Бамбук»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях

промышленности. Часть 7. Производство полупроводников»;

- «Воздух рабочей зоны. Часть 1. Детекторы газа. Требования к характеристикам детекторов токсичных газов»;
- «Воздух рабочей зоны. Часть 2. Детекторы газа. Выбор, установка, использование и обслуживание детекторов токсичных газов и паров»;
- «Воздух рабочей зоны. Определение твердых частиц кадмия и его соединений. Метод атомно-абсорбционного анализа с пламенной и электротермической атомизацией»;
- «Воздух рабочей зоны. Определение неорганических кислот с помощью ионной хроматографии. Часть 1. Нелетучие кислоты (серная и фосфорная)». Разработчиком документов является АО «Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха» («НИИ Атмосфера»);
- проект ГОСТ «Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Подземные хранилища газа в пористых пластах. Проектирование», разработанный ООО «Газпром ВНИИГАЗ»;
- проект СП «Сети и системы инженерно-технического обеспечения. Водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение. Правила визуального обследования для оценки состояния и потребности в текущем или капитальном ремонте, реконструкции, строительстве взамен существующего, новом строительстве», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

До 16 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Тракторы, машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства, механизированное газонное и садовое оборудование. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 3. Символы для механизированного газонного и садового оборудования»;
 - «Тракторы, машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства, механизированное газонное и садовое оборудование. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 4. Символы для машин для лесоводства»;
 - «Тракторы, машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства, механизированное газонное и садовое оборудование. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 5. Символы для ручных переносных машин для лесоводства»;
 - «Прицепы сельскохозяйственные и прицепной инвентарь. Домкраты сцепного устройства. Часть 2. Безопасность применения, методы испытаний и критерии приемки»;
 - «Прицепы сельскохозяйственные и прицепной инвентарь. Домкраты сцепного устройства. Часть 1. Конструкционная безопасность, методы испытаний и критерии приемки».

Документы разработаны Ассоциацией «Росспецмаш»;

- проект ГОСТ Р «Управляемые аттенуаторы сверхвысокочастотного диапазона. Методы измерений электрических параметров», разработанный Томским государственным университетом систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР);

- проект ПНСТ «Системы киберфизические. Персональные медицинские помощники. Форматы обмена данными.

Общие требования», разработанный Фондом «Технопарк Академгородка» (ИЦ НТИ Хелснет);

- проект ПНСТ «Тяговый подвижной состав на водородных топливных элементах железнодорожный. Требования безопасности и методы контроля», разработанный Научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта (АО «ВНИИЖТ»);

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Материалы и изделия текстильные. Определение времени водопоглощения и способности к водопоглощению текстильных материалов»;
 - «Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств».

Разработчиком документов является Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности (ИНПЦ ТЛП);

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Блоки дверные деревянные и комбинированные. Общие технические условия»;
 - «Блоки дверные стальные. Технические условия».

Документы разработаны Центром по сертификации оконной и дверной техники (ЦС ОДТ);

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Сетка арматурная для каменной кладки. Технические условия»;
 - «Сетка композитная полимерная для армирования кирпичной кладки. Технические условия».

Разработчиком документов является АО «НИЦ "Строительство"»;

- проект ГОСТ Р «Стрелковые объекты. Баллистическая безопасность. Общие технические требования. Правила подтверждения соответствия», разработанный Союзом российских оружейников им. М. Т. Калашникова;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Менеджмент организации. Системы менеджмента измерений. Требования к процессам измерений и измерительному оборудованию»;
 - «Менеджмент риска. Руководство по менеджменту риска для повышения устойчивости».

Документы разработаны Институтом стандартизации;

- проект Изменения № 1 ГОСТ Р 50.01.01-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Общие положения», разработанный Госкорпорацией «Росатом»;

- проект СП «Одноэтажные каркасно-тентовые и быстровозводимые некапитальные сооружения, размещаемые на территориях стационарных организаций отдыха и оздоровления детей сезонного и круглогодичного функционирования. Требования пожарной безопасности», разработанный Министерством Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

До 17 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «"Зеленые" стандарты. Экологические требования к объектам инфраструктуры на особо охраняемых природных территориях»;
 - «"Зеленые" стандарты. Методика и критерии оценки эффективности устойчивого развития экопарков».
- Разработчиком документов является Фонд поддержки экологических инициатив «Этичный горожанин»;
- проекты стандартов:

- проект ГОСТ Р «ГСИ. Рефлектометры оптические. Методика поверки»;
 - проект ГОСТ Р «ГСИ. Генераторы влажного газа эталонные динамические. Методика измерений и поверки»;
 - проект ГОСТ Р «ГСИ. Рабочие эталоны единицы средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки»;
 - проект ГОСТ «ГСИ. Преобразователи (датчики) давления измерительные. Методы и средства калибровки»;
 - проект ГОСТ «ГСИ. Преобразователи (датчики) давления измерительные. Методы и средства поверки»;
 - проект ГОСТ Р «ГСИ. Анализаторы спектра оптического для волоконно-оптических систем передачи. Методика поверки»;
 - проект ГОСТ «ГСИ. Преобразователи (датчики) давления измерительные. Общие технические требования и методы испытаний».
- Документы разработаны ООО «Научный подход».

До 18 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проект первой редакции СП «Защитные ограждающие конструкции от беспилотных летательных аппаратов. Правила проектирования», разработанный Национальным исследовательским Московским государственным строительным университетом (НИУ МГСУ), Всероссийским ордена «Знак Почета» научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России, Минэнерго и ПАО «Российские сети». Свод правил распространяется на проектирование, строительство, эксплуатацию и применение защитных ограждающих конструкций (ЗОК) от атак беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для защиты зданий, строений и сооружений различного функционального назначения. Разработка свода правил позволит повысить степень защиты гражданских и промышленных объектов от беспилотных летательных аппаратов, что является важной и актуальной частью комплекса противодействия терроризму и иным источникам опасности для общества, экономики и государства;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Реконструкция геологической основы и жизнеспособного почвенно-растительного слоя на отвалах горных пород. Основные положения»;
 - «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Реставрация лесной растительности на отвалах горных пород. Основные положения»;
 - «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Сохранение редких растений каменистых местообитаний методами in situ и ex situ при добыче полезных ископаемых»;
 - «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Реставрация лугово-степной растительности на отвалах горных пород. Основные положения».
- Разработчиком документов является Боравский Борис Вячеславович.

До 19 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Руководство по организации и проведению выставочных и выставочно-ярмарочных мероприятий. Основные положения»;

- «Организаторы и операторы выставочных, выставочно-ярмарочных, конгрессных и конгрессно-выставочных мероприятий. Общие требования»;
- «Руководство по организации и проведению конгрессных и конгрессно-выставочных мероприятий. Основные положения».

Документы разработаны Российским союзом выставок и ярмарок;

- проект ГОСТ «Панели из автоклавных ячеистых бетонов для перекрытий жилых и общественных зданий. Технические условия», разработанный АО «НИЦ "Строительство"»;

- проект ГОСТ Р «Системы менеджмента качества. Требования к организациям автомобильной промышленности», разработанный Научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом (НАМИ);

- проект ГОСТ «Продукция пищевая. Одновременное определение девяти подсластителей методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с детектором испарительного светорассеяния», разработанный Союзом производителей соков, воды и напитков (СОЮЗНАПИТКИ).

До 20 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Онлайн-мониторинг технического состояния. Порядок проведения»;
 - «Дизели тракторные и комбайновые. Утилизация. Порядок проведения. Технические условия».

Разработчиком документа является Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ;

- проект ГОСТ Р «Оборудование для обеззараживания воды ультрафиолетовым облучением. Общие технические требования», разработанный АО «Группа компаний "ЕКС"», Научно-исследовательским институтом строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН), ООО Научно-производственное объединение «Лаборатория импульсной техники» («ЛИТ»);

- проект ГОСТ Р «Бассейны для плавания. Микроклимат. Общие технические условия», разработанный ООО «Турков»;

- проект ГОСТ «Неразрушающий контроль сварных соединений. Радиографический контроль. Часть 2. Способы рентгено- и гаммаграфического контроля с применением цифровых детекторов», разработанный НУЦ «Контроль и диагностика»;

- проект ГОСТ Р «Установки энергетические судовые. Вода и показатели ее качества. Термины и определения», разработанный НИИ «Лот» Крыловского государственного научного центра.

До 23 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):

- «Инфраструктура критическая информационная. Программное обеспечение для доверенных программно-аппаратных комплексов. Общие положения»;

- «Инфраструктура критическая информационная. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Классификация».

Документы разработаны Институтом стандартизации;

- проект ГОСТ Р «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия

в форме регистрации. Порядок проведения», разработанный АО «Концерн Росэнергоатом»;

- проект ГОСТ Р «Менеджмент риска. Управление рисками проектов», разработанный Ассоциацией риск-менеджмента «РусРиск».

До 24 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Автомобильные транспортные средства. Обзорность с места водителя. Технические требования и методы испытаний»;
 - «Автобусы для перевозки детей. Технические требования и методы испытаний»;
 - «Автотранспортные средства. Управляемость и устойчивость. Технические требования. Методы испытаний».

Разработчиком документов является Научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт (НАМИ);

- проект ГОСТ Р «Система технологической подготовки производства. Технологические процессы. Порядок разработки», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом (ВНИИ) «Центр»;

- проект Р (Рекомендации) «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Криптографические алгоритмы выработки ключей шифрования информации и аутентификационных векторов, предназначенные для реализации в аппаратных модулях доверия для использования в подвижной радиотелефонной связи», разработанный АО «НПК "Криптонит"»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Трубы железобетонные напорные. Ультразвуковой метод контроля и оценки трещиностойкости»;
 - «Конструкции и изделия железобетонные. Радиационный метод определения толщины защитного слоя бетона, размеров и расположения арматуры».

Документы разработаны ООО «Центр организации бизнеса».

До 25 сентября процедуру публичного обсуждения проходит проект СП «Сети связи. Правила производства и приемки работ», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

До 26 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Плиты древесные строительные с ориентированной стружкой (OSB). Технические условия»;
 - «Смеси бетонные. Методы испытаний».

Разработчиком документов является АО «НИЦ "Строительство"»;

- проект СП «Системы автоматизации и диспетчеризации инженерных сетей. Правила проектирования», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

До 27 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты изменений в межгосударственные стандарты:
 - проект Изменения № 2 ГОСТ 4784-2019 «Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки»;
 - проект Изменения № 2 ГОСТ 20967-2019 «Катанка из алюминиевых сплавов. Технические условия»;

– проект Изменения № 1 ГОСТ 13843-2019 «Катанка из алюминия. Технические условия».

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

• проект ГОСТ Р «Автоматические средства измерений весовых и габаритных параметров автомобильных транспортных средств. Метрологические и технические требования. Испытания», разработанный ООО «Научный подход».

До 28 сентября публично обсуждаются следующие документы:

• проект ГОСТ «Заменители масла какао нетемперированные смешанного типа. Технические условия», разработанный НО «Масложировой союз России»;

• проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы вяжущие нефтяные битумные. Метод визуализации дисперсии полимера при помощи флуоресцентной микроскопии», разработанный Научно-исследовательским институтом транспортно-строительного комплекса (АНО «НИИ ТСК»).

До 30 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Трубопроводы из пластмасс для реконструкции подземных безнапорных сетей дренажа и канализации. Часть 1. Общие требования»;

– «Трубопроводы из пластмасс для реконструкции подземных безнапорных сетей дренажа и канализации. Часть 7. Футеровка спирально-навивными трубами». Разработчиком документов является Ассоциация производителей трубопроводных систем;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Системы энергетического менеджмента. Оценка энергетического менеджмента с использованием ИСО 50001:2018»;

– «Системы энергетического менеджмента. Руководящие указания по поэтапному внедрению»;

– «Менеджмент энергетический и экономия энергии. Руководство по достижению на основе системы энергетического менеджмента, соответствующей ИСО 50001, нулевого энергетического баланса в операциях».

Документы разработаны Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр»;

• проект ГОСТ Р «Оборудование судовых систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Общие технические требования», разработанный НИИ «Лот» Крыловского государственного научного центра;

• проект ГОСТ Р «Услуги по профилактике жестокого обращения с детьми в семье и реабилитации детей, подвергшихся жестокому обращению. Общие требования», разработанный Национальным фондом защиты детей от жестокого обращения;

• проект ГОСТ Р «Услуги по профилактике наркотической и психотропной зависимости несовершеннолетних и реабилитации подростков, употребляющих наркотические средства и психотропные вещества. Общие требования», разработанный Российским институтом стандартизации;

• проект Пересмотра СП 447.1325800.2019 «Железные дороги в районах вечной мерзлоты. Основные положения проектирования», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. Целью и задачей пересмотра СП 447.1325800.2019 является

возможность его применения при проектировании в районах распространения многолетнемерзлых грунтов строительства новых железнодорожных линий, дополнительных (вторых и последующих) главных путей, а также реконструкцию и капитальный ремонт существующих путей общего пользования колеи 1520 мм;

• проект СП «Электрические сети городских микрорайонов. Правила проектирования», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации. Разработка обусловлена отсутствием в настоящее время свода правил, содержащего требования к электрическим сетям городских микрорайонов и правила их проектирования, необходимостью обобщения и учета современных требований стандартов, строительных норм и правил, распространяющихся на проектирование строящихся и реконструируемых электрических сетей городских микрорайонов, а также учетом научно-исследовательских работ в части расчета электрических нагрузок;

• проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

– «Краны грузоподъемные. Пути рельсовые крановые надземные. Общие технические требования»;

– «Машины грузоподъемные. Грузозахватные приспособления. Безопасная эксплуатация. Общие требования»;

– «Краны грузоподъемные. Эксплуатационные документы».

Разработчиком документов является АО «РАТТЕ»;

• проект Решения Совета ЕЭК «О внесении изменений в технический регламент Таможенного союза "О безопасности зерна" (ТР ТС 015/2011) в части установления форм, схем и процедур оценки соответствия на основе типовых схем оценки соответствия, утвержденных Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 апреля 2018 года № 44"»;

• проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

– «Герметики для организации деформационных швов ограждающих конструкций панельных зданий. Технические условия»;

– «Герметики для организации монтажных швов узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Технические условия».

Документы разработаны ООО «Производственная компания "САЗИ"»;

• проект Изменения № 1 ГОСТ Р 58832-2020 «Установки водяного и пенного пожаротушения автоматические. Внутренний противопожарный водопровод. Трубы и фитинги из неметаллических материалов. Методы испытаний на пожаростойкость», разработанный Всероссийским ордена «Знак Почета» научно-исследовательским институтом противопожарной обороны МЧС России (ВНИИПО МЧС);

• проект ГОСТ «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Окна и двери. Производство монтажных работ, контроль и требования к результатам работ», разработанный ООО «ВЕКА Рус».

До 1 октября публично обсуждаются следующие документы:

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Менеджмент риска. Руководящие указания по применению ISO 31000 в системах менеджмента»;

– «Менеджмент риска. Руководство по менеджменту правовых рисков»;

– «Менеджмент риска. Технические условия для систем менеджмента безопасности цепи поставок»;

– «Менеджмент качества. Руководство по инструментам качества и их применению».

Разработчиком документов является Институт стандартизации;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Системы профессиональной цифровой подвижной радиосвязи (DMR). Часть 1. Протокол радиоинтерфейса»;
 - «Системы профессиональной цифровой подвижной радиосвязи (DMR). Часть 2. Голосовые и общие службы и функциональные возможности DMR»;
 - «Системы профессиональной цифровой подвижной радиосвязи (DMR). Часть 3. Протокол передачи данных DMR»;
 - «Системы профессиональной цифровой подвижной радиосвязи (DMR). Часть 4. Протокол DMR транкинговых систем профессиональной цифровой подвижной радиосвязи»;
 - «Системы профессиональной цифровой подвижной радиосвязи (DMR). Общие технические требования».

Документы разработаны АО «Концерн "Созвездие"».

До 2 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Трубы бесшовные из аустенитной стали для высокотемпературных условий эксплуатации. Технические условия»;
 - «Трубы из аустенитной нержавеющей стали с односторонним или двойным швом. Технические условия»;
 - «Трубы стальные сварные напорные из аустенитной нержавеющей стали, сваренные продольным швом. Технические условия поставки»;
 - «Трубы из аустенитной хромоникелевой нержавеющей стали, сваренные электросваркой плавлением, для эксплуатации при высоких температурах, общего применения. Технические условия»;
 - «Трубы сварные неотожженные из аустенитной нержавеющей стали. Технические условия»;
 - «Трубы стальные сварные напорные из нержавеющей стали. Технические условия поставки».

Разработчиком документов является Институт стандартизации;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение содержания влаги»;
 - «Аддитивные технологии. Образцы для испытаний. Оценка геометрических способностей систем аддитивного производства».

Документы разработаны Академией стандартизации, метрологии и сертификации (учебной) (АСМС);

- проект ГОСТ Р «Анкеры механические для крепления в бетоне. Общие технические условия», разработанный АО «НИЦ "Строительство"»;
 - проект ГОСТ Р «Системы защиты от протечек воды. Общие технические требования», разработанный ООО «Центр организации бизнеса»;
 - проект ГОСТ «Машины грузоподъемные. Грузозахватные приспособления. Стропы пакетирующие текстильные. Безопасная эксплуатация», разработанный АО «РАТТЕ»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Породы горные. Определение гранулометрического состава методом лазерной дифракции»;
 - «Породы горные. Определение открытой пористости газоволюметрическим методом».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский геологический нефтяной институт (ВНИГНИ);

- проект ГОСТ Р «Морские суда. Авиационно-технические средства морских судов для Арктики. Общие требования», разработанный АО «Национальный центр вертолетостроения имени М. Л. Миля и Н. И. Камова».

До 4 октября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Применение радиочастотной идентификации в цепи поставок. Продукция, снабженная радиочастотными метками, упакованная продукция, транспортируемые единицы, возвратные транспортные упаковочные средства и возвратные упаковочные средства», разработанный ГС1 РУС;
 - проект ГОСТ «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от радиоактивных веществ и ионизирующих излучений. Требования и методы испытаний», разработанный АО «Сорбент».

До 5 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Правила эксплуатации. Основные положения», разработанный ПАО «РусГидро»;
 - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Информация и документация. Процессы конверсии и миграции электронных документов»;
 - «Информация и документация. Стратегическое управление информацией. Концепция и принципы». Документы разработаны ООО «ЭОС Тех».

До 6 октября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Статистические методы. Руководство по оценке соответствия установленным требованиям», разработанный ООО «Интеллект-НН»;
 - проект ГОСТ Р «Игровые и дрессировочные площадки для собак: оборудование и покрытия. Содержание таких площадок», разработанный АНО Фонд «Институт развития городов Республики Татарстан»;
 - проект ГОСТ «Смеси бетонные. Технические условия», разработанный АО «НИЦ "Строительство"»;
 - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Наилучшие доступные технологии. Материалы для изготовления деталей стеклоформирующих машин на основе бронзы. Технические условия»;
 - «Наилучшие доступные технологии. Материалы для изготовления деталей стеклоформирующих машин на основе чугуна. Технические условия».
- Разработчиком документов является Научно-исследовательский институт «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ "ЦЭПП"»);
- проект СП «Градостроительство. Правила проектирования (Пересмотр СП 42.13330.2016 "СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений")», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

До 7 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Устройства ввода-вывода человекомашинного интерфейса. Типы, основные параметры, общие технические требования»;
 - «Устройства ввода-вывода человекомашинного интерфейса. Термины и определения».

Документы разработаны Российским федеральным ядерным центром – ВНИИ экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ);

- проект ГОСТ Р «Подъемники судовые. Термины и определения», разработанный НИИ «Лот» Крыловского государственного научного центра;

• проект ГОСТ Р «Поливинилхлоридные пластикаты для электрических кабелей общепромышленного применения. Общие технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом кабельной промышленности (ВНИИКП).

До 8 октября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Статистические методы. Применение к новым технологиям и процессу разработки продукции. Часть 6. Руководство по подходам к оптимизации, связанным с QFD-методом», разработанный ООО «Интеллект-НН»;

• проект ГОСТ Р «Конструкции железнодорожного пути. Методика расчетов участков переменной жесткости», разработанный Российским университетом транспорта (РУТ (МИИТ));

• проект ГОСТ Р «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», разработанный ООО «Центр организации бизнеса»;

• проект ГОСТ Р «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управление многоквартирными домами. Оценка качества выполняемых работ, оказываемых услуг по содержанию общего имущества в многоквартирном доме», разработанный ООО «Институт управления ЖКХ»;

• проект ГОСТ Р «Технология полиграфии. Контроль процесса изготовления цифровых файлов, растровых цветоделений, пробных и тиражных оттисков. Часть 6. Флексографская печать», разработанный АО «Промис».

До 9 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Взаимодействие специалиста с воспринимаемой информационной действительностью при осуществлении технической деятельности»;
 - «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Преобразование информации при взаимодействии человека с воздействующей воспринимаемой информационной действительностью для проведения деятельности»;
 - «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Направленное организованное пространственное представление информации из воздействующей воспринимаемой информационной действительности в деятельности специалиста»;

– «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Образование информационных полей в деятельности человека»;

– «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Использование адаптированной к запоминанию информации из воздействующей воспринимаемой информационной действительности в деятельности специалиста».

Разработчиком документов является Образовательное учреждение Центр «НООН» исследований и поддержки интеллектуальной деятельности;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Бизнес-парки. Требования»;

– «Технопарки. Требования».

Документы разработаны Ассоциацией кластеров, технопарков и ОЭЗ России (АКИТ РФ);

• проект ГОСТ Р «Сосуды и аппараты. Устройства герметизирующие для глушения теплообменных труб и отверстий в трубных решетках. Технические условия», разработанный Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт нефтяного машиностроения (АО «ВНИИ-НЕФТЕМАШ»).

До 10 октября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Расчеты и испытания на прочность. Определение поврежденности и остаточного ресурса элементов конструкций, подвергаемых малоцикловым усталостным воздействиям, на основе акустических измерений. Общие требования»;

– «Материалы металлические. Испытание на усталость. Метод испытания на изгиб в осевой плоскости»;

– «Безопасность машин и оборудования. Руководство по эксплуатации. Общие принципы разработки»;

– «Безопасность машин и оборудования. Взаимосвязь с ИСО 12100. Часть 5. Последствия машинного обучения»;

– «Безопасность машин и оборудования. Поддерживающая система обеспечения безопасности».

Разработчиком документов является ООО «Интеллект-НН»;

• проект ГОСТ Р «Корм пастбищный. Технические условия», разработанный ТК 130 «Кормопроизводство»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Социальное обслуживание населения. Социокультурные реабилитационные услуги гражданам пожилого возраста и инвалидам. Общие требования»;

– «Социальное обслуживание населения. Контроль качества социальных услуг гражданам пожилого возраста»;

– «Социальное обслуживание населения. Методы контроля качества социальных услуг»;

– «Социальное обслуживание населения. Контроль качества социальных услуг семье»;

– «Социальное обслуживание населения. Документация учреждений социального обслуживания»;

– «Социальное обслуживание населения. Термины и определения».

Документы разработаны Российским институтом стандартизации;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Туризм и сопутствующие услуги. Объекты социальной инфраструктуры, адаптированные для китайских гостей. Общие требования»;
 - «Туризм и сопутствующие услуги. Средства размещения в некапитальных сооружениях. Глэмпинги. Общие требования»;
 - «Туризм и сопутствующие услуги. Средства размещения. Виды и общие требования».

Разработчиком документов является АНО «Российская система качества» (Роскачество);

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Балки фундаментные железобетонные для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Технические условия»;
 - «Прогоны железобетонные для покрытий зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Технические условия».

Документы разработаны Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений (ЦНИИПромзданий);

- проект ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение гранулометрического состава методом лазерной дифракции», разработанный Академией стандартизации, метрологии и сертификации (учебной) (АСМС).

До 11 октября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная невентилируемая для защиты основного комплекта одежды от радиоактивных аэрозолей. Требования и методы испытаний», разработанный ООО «Мониторинг».

До 12 октября публично обсуждается проект ГОСТ «Трубы стальные сварные для сетей водоснабжения, водоотведения и теплоснабжения. Технические условия», разработанный Русским научно-исследовательским институтом трубной промышленности (АО «РусНИТИ»).

До 14 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Семена льна-долгунца. Технические условия», разработанный ТК 002 «Зерно, продукты его переработки и маслосемена»;
- проект ГОСТ «Материалы лакокрасочные. Метод визуального сравнения цвета», разработанный АНО «Сертификационный центр "ЯрТЕСТ" лакокрасочной продукции и тары»;
- проект ГОСТ «Уголь каменный. Определение индекса спекаемости», разработанный Восточным научно-исследовательским углехимическим институтом (АО «ВУХИН»).

До 15 октября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Защита системы домашней автоматизации "умный дом". Общие требования»;
 - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Система домашней автоматизации "умный дом". Системы управления отоплением. Общие требования»;
 - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Система домашней автоматизации "умный дом". Блоки питания систем. Общие требования»;

- «Слаботочные системы. Кабельные системы. Датчики СМИС. Щелемеры с дистанционной передачей информации. Технические требования»;
- «Слаботочные системы. Кабельные системы. Система домашней автоматизации "умный дом". Системы управления вентиляцией. Общие требования».

Разработчиком документов является ООО «Научно-производственная лаборатория "В-Риал"»;

- проект ГОСТ «Подшипники качения. Фиксирующие пазы. Размеры и допуски», разработанный ОАО «Управляющая компания ЕПК»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Кокс. Ситовый анализ класса крупности менее 20 мм»;
 - «Кокс. Ситовый анализ класса крупности 20 мм и более».

Документы разработаны Восточным научно-исследовательским углехимическим институтом (АО «ВУХИН»);

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Правила сертификации и декларирования герметиков», разработанный ООО «Производственная компания "САЗИ"».

До 16 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Качество почвы. Определение массовой доли сухого вещества и массового отношения влаги гравиметрическим методом», разработанный Институтом стандартизации;

• проект ГОСТ Р «Стерилизация медицинской продукции. Радиационная стерилизация. Часть 3. Руководство по использованию дозиметрии при разработке, валидации и текущем контроле», разработанный ООО «УК Акцентр»;

• проект ГОСТ «Бутерброды закрытые (сэндвичи). Общие технические условия», разработанный Техническим комитетом Кыргызской Республики «Пищевая продукция, продукция сельскохозяйственного производства и продукты ее переработки»;

• проект ГОСТ Р «Консервы мясные и мясосодержащие стерилизованные. Общие положения, организация и порядок проведения ускоренных испытаний по обоснованию срока годности», разработанный Федеральным научным центром пищевых систем им. В. М. Горбатова.

До 17 октября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Стерилизация медицинской продукции. Радиационная стерилизация. Часть 4. Руководство по контролю процесса», разработанный ООО «УК Акцентр».

До 21 октября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Стерилизация медицинских изделий. Излучение. Обоснование выбранной дозы для стерилизации. Метод VDmaxSD», разработанный ООО «УК Акцентр»;

• проект ГОСТ «Мука пшеничная хлебопекарная. Технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом зерна и продуктов его переработки (ВНИИЗ) – филиалом Федерального научного центра пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;

• проект ГОСТ «Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования», разработанный АО «НПФ "Диполь"».

До 23 октября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Промышленные выбросы в атмосферу. Автоматическое инструментальное определение содержания газообразной

общей ртути в дымовых газах. Общие требования», разработанный ООО «Люмэкс».

До 26 октября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Звероводство. Термины и определения», разработанный НИИ пушного звероводства и кролиководства имени В. А. Афанасьева.

До 30 октября публично обсуждаются проекты стандартов:

- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Биометрия. Обнаружение атаки на биометрическое предъявление. Часть 4. Профиль для испытания мобильных устройств»;
- проект ПНСТ «Информационные технологии. Биометрия. Применение биометрии для пожилых людей»;
- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Биометрия. Биометрическое сравнение на идентификационной карте. Часть 2. Механизм распределения»;
- проект ПНСТ «Информационные технологии. Биометрия. Методология оценки биометрических метрик с использованием статистических моделей».

Разработчиком документов является НП «Русское биометрическое общество».

До 8 ноября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Масла растительные. Метод определения

зола», разработанный НО «Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции».

До 15 ноября публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Вакуумная технология. Присоединительные размеры соединений трубопровода. Часть 1. Тип фланцев без ножевидной кромки»;
- «Вакуумная технология. Присоединительные размеры соединений трубопровода. Часть 2. Тип фланцев с ножевидной кромкой»;
- «Вакуумная технология. Размеры быстроразъемных соединений зажимного типа»;
- «Вакуумные технологии. Угловые клапаны. Размеры и условия подключения пневматических приводов»;
- «Техника вакуумная. Вакуумметры. Технические требования для ионизационных вакуумметров с горячим катодом»;

Документы разработаны АО «Вакууммаш».

До 29 ноября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Устойчивые города и сообщества. Экологические, социальные и управленческие (ESG) показатели для городов», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский регистр».

Документы разработаны АО «Вакууммаш».

До 29 ноября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Устойчивые города и сообщества. Экологические, социальные и управленческие (ESG) показатели для городов», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский регистр».

Документы разработаны АО «Вакууммаш».

До 29 ноября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Устойчивые города и сообщества. Экологические, социальные и управленческие (ESG) показатели для городов», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский регистр».

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.

ТЕХЭКСПЕРТ:
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ:
ОХРАНА ТРУДА

ТЕХЭКСПЕРТ:
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ

ТЕХЭКСПЕРТ:
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ:
ЭКОЛОГИЯ

ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- поддержка 24/7, консультации экспертов
- интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- комплекс справочной информации, образцы и формы с примерами заполнения
- интерактивные тесты для проверки знаний, видеоинструктажи, календарь отчетности

Получите бесплатный доступ:

www.cntd.ru

Единая справочная служба:

8-800-505-78-25

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

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 АВГУСТА 2024 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ГОСТ Р 56193-2024 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов. Общие требования».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ ISO 6887-5-2016 «Микробиология пищевой продукции и кормов. Подготовка образцов для испытания, исходной суспензии и десятикратных разведений для микробиологического исследования. Часть 5. Специальные правила подготовки молока и молочной продукции».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ 7482-2023 «Глицерин. Правила приемки и методы испытаний».

ГОСТ Р 71217-2024 «Белье абсорбирующее для детей-инвалидов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71253-2024 «Протезирование и ортезирование. Основные типы и описание наружных протезов верхних конечностей».

ГОСТ Р 71254-2024 «Косметические элементы на протезы верхних и нижних конечностей. Общие технические требования. Классификация».

ПНСТ 897-2023 «Аппарат ортопедический абдукционный многофункциональный на верхние конечности. Общие технические требования». Срок действия установлен до 1 августа 2026 года.

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

ГОСТ Р 22.1.18-2024 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций. Зона затопления (подтопления). Общие требования к оперативному расчету».

ГОСТ Р 22.1.19-2024 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций, вызванных природными (ландшафтными) пожарами. Детектирование термических точек. Общие требования».

ГОСТ Р 71459-2024 «Бронешлемы. Методы испытаний по оценке противопопульной, противоосколочной стойкости и стойкости к воздействию холодного оружия».

ГОСТ Р 71496-2024 «Комплексная система управления научными исследованиями и разработками. Обликовые исследования. Порядок проведения и форма представления результатов».

ГОСТ Р 71497-2024 «Комплексная система управления научными исследованиями и разработками. Оценка влияния технологий на показатели достижения целей научно-технологического развития».

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р 8.1039-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методы измерений свойств организмов, созданных с применением геномной инженерии. Общие требования».

ГОСТ Р 70507.1-2024 «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70507.2-2024 «Трансформаторы измерительные. Часть 2. Технические условия на трансформаторы тока».

19. Испытания

ГОСТ Р 56289-2024 «Конструкции светопрозрачные легкобросаемые для зданий. Методы испытаний на воздействие внутреннего аварийного взрыва».

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ ISO 13778-2024 «Подшипники скольжения. Проверка качества тонкостенных вкладышей. Селективная сборка подшипников для достижения узкого диапазона зазора».

ГОСТ Р 71451-2024 «Авиационная техника. Резьба метрическая с увеличенной закругленной формой впадины для диаметров от 1 до 200 мм. Основные размеры и допуски».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ ISO 4414-2016 «Пневмоприводы. Общие правила и требования безопасности для систем и их компонентов».

ГОСТ Р 71255-2024 «Арматура трубопроводная. Поковки, штамповки и заготовки из проката. Технические требования».

ГОСТ Р 71256-2024 «Арматура трубопроводная. Термическая обработка деталей, заготовок и сварных сборок».

из высоколегированных сталей, коррозионно-стойких и жаропрочных сплавов».

ГОСТ Р 71257-2024 «Арматура трубопроводная. Термическая обработка заготовок из углеродистых и легированных конструкционных сталей».

25. Машиностроение

ГОСТ ISO 4413-2016 «Гидроприводы. Общие правила и требования безопасности для систем и их компонентов».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 71403-2024 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Методические указания по определению параметров электромагнитных трансформаторов тока для обеспечения правильного функционирования релейной защиты в переходных режимах».

ГОСТ Р 71482-2024 «Тепловые электрические станции. Теплоэнергетическое оборудование. Водно-химический режим, очистка и консервация на основе аминоксодержащих реагентов марки ВТИАМИН. Нормы и требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58491-2019 «Электроэнергетика. Распределенная генерация. Технические требования к объектам генерации на базе ветроэнергетических установок».

29. Электротехника

ГОСТ Р 50571.5.54-2024 (МЭК 60364-5-54:2021) «Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрического оборудования. Заземляющие устройства и защитные проводники».

ГОСТ Р 50571.23-2024 (МЭК 60364-7-704:2017) «Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 704. Электроустановки строительных площадок».

ГОСТ Р 50571.7.701-2024 (МЭК 60364-7-701:2019) «Электроустановки низковольтные. Часть 7. Требования к специальным установкам или местам их размещения. Раздел 701. Электроустановки мест размещения ванны или душа».

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 59988.11.1-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Резисторы и конденсаторы. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам».

ГОСТ Р 59988.11.2-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Резисторы и конденсаторы. Перечень технических характеристик».

ГОСТ Р 59988.12.1-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Трансформаторы и дроссели. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам».

ГОСТ Р 59988.12.2-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Трансформаторы и дроссели. Перечень технических характеристик».

ПНСТ 923-2024 «Единая система информационного моделирования. Термины и определения». Срок действия установлен до 1 февраля 2025 года.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34936-2023 «Изделия остекления железнодорожного подвижного состава. Общие технические условия».

ГОСТ 34939-2023 «Локомотивы. Требования к прочности и динамическим качествам».

65. Сельское хозяйство

ГОСТ 33704-2015 «Овощи, корма и продукты животноводства. Определение ртутьорганических пестицидов методами тонкослойной хроматографии и спектрофотометрии».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 2077-2023 «Хлеб из ржаной хлебопекарной муки и смеси ржаной и пшеничной хлебопекарной муки. Технические условия».

ГОСТ 5479-2023 «Масла растительные и натуральные жирные кислоты. Метод определения неомыляемых веществ».

ГОСТ Р 70995-2023 «Изделия хлебобулочные. Определение массовой доли пропионовой кислоты методом капиллярного электрофореза».

Изменение № 1 ГОСТ 31743-2017 «Изделия макаронные. Общие технические условия».

Изменение № 2 ГОСТ 7636-85 «Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные и продукты их переработки. Методы анализа».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 52063-2023 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции».

77. Металлургия

ГОСТ 9.108-2023 «Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. Термины и определения».

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 35001.2-2024 (ISO 16474-2:2013) «Материалы лакокрасочные. Методы воздействия лабораторных установок с источниками света. Часть 2. Ксеноновые дуговые лампы».

ГОСТ 35001.3-2024 (ISO 16474-3:2021) «Материалы лакокрасочные. Методы воздействия лабораторных установок с источниками света. Часть 3. Флуоресцентные ультрафиолетовые лампы».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 21924-2024 «Плиты железобетонные для покрытий городских дорог. Технические условия».

ГОСТ 25621-2023 «Материалы и изделия строительные полимерные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования».

ГОСТ 30674-2023 «Блоки оконные и балконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия».

ГОСТ 30777-2023 «Устройства открывания оконных и балконных блоков (фурнитура). Общие технические условия».

ГОСТ Р 54852-2024 «Здания и сооружения. Методы определения показателей теплозащитной оболочки на базе тепловизионного обследования и натурных измерений».

ГОСТ Р 57350-2023 «Кладка каменная. Метод определения предела прочности при изгибе».

ГОСТ Р 57786-2024 «Конструкции деревянные клееные несущие. Визуальная сортировка слоев по классам прочности».

ГОСТ Р 58760-2024 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия».

ГОСТ Р 71261-2024 «Сетки сварные для железобетонных конструкций. Технические условия».

ГОСТ Р 71392-2024 «"Зеленые" стандарты. "Зеленое" индивидуальное жилищное строительство. Методика оценки и критерии проектирования, строительства и эксплуатации».

ГОСТ Р 71504-2024 «Бетоны. Методы определения механических свойств при высоких температурах».

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 71405-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование дорожных одежд. Методика расчета коэффициентов приведения транспортных средств к расчетной осевой нагрузке».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 33602-2023 «Оборудование и покрытия игровых площадок. Термины и определения».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СО 2 АВГУСТА 2024 ГОДА**

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

Сводь правил

СП 119.13330.2024 «СНиП 32-01-95 Железные дороги колеи 1520 мм».

СП 540.1325800.2024 «Накопители жидких промышленных отходов. Основные положения проектирования».

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 71362-2024 «Система технологической подготовки производства. Организация работ по оценке технологичности конструкции изделия».

ГОСТ Р 71457-2024 (ИСО 20305:2020) «Горное дело. Закрытие предприятий горнодобывающей промышленности и рекультивация. Термины и определения».

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

ГОСТ Р 52024-2024 «Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Общие требования».

ГОСТ Р 70402-2024 «Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации халяль».

ГОСТ Р 71361-2024 «Система технологической подготовки производства. Организация работ по отработке на технологичность конструкции изделия».

ГОСТ Р 71363-2024 «Система технологической подготовки производства. Детали, обрабатываемые на оборудовании с числовым программным управлением. Основные требования по обеспечению технологичности конструкции».

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

ГОСТ ИЕС 60825-1-2023 «Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 1. Классификация оборудования и требования».

ГОСТ Р 71302-2024 «Защитная одежда водолазов. Гидрокомбинезоны водолазные. Общие технические требования».

ГОСТ Р 71313-2024 «Снаряжение водолазное. Водолазные компьютеры. Общие технические требования».

ГОСТ Р 71441-2024 «Техника пожарная. Пожарные суда. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р ИСО 14026-2023 «Экологические маркировки и заявления. Принципы, требования и руководящие указания по обмену информацией об экологическом следе».

Изменение № 1 ГОСТ Р 59514-2021 «Качество воды. Системы автоматического контроля загрязняющих веществ».

Изменение № 1 ГОСТ EN 1149-3-2011 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания зарядов».

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 8.451-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики жидкости камерные. Методика поверки».

ГОСТ EN 1501-4-2014 «Мусоровозы и их подъемные устройства. Общие технические требования и требования безопасности. Часть 4. Методы измерения шума».

19. Испытания

ГОСТ ИЕС 61010-2-030-2023 «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 2-030. Частные требования к оборудованию, содержащему испытательные или измерительные цепи».

ГОСТ ИЕС 61010-2-032-2023 «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 2-032. Частные требования к ручным и управляемым вручную датчикам тока для электрических испытаний и измерений».

ГОСТ ИЕС 61010-2-033-2023 «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 2-033. Частные требования к ручным мультиметрам для бытового и профессионального применения, способным измерять напряжение сети».

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 5377-2024 «Подшипники качения. Подшипники цилиндрические без внутреннего или наружного кольца. Классификация, указания по применению и эксплуатации».

ГОСТ 18854-2024 (ISO 76:2006) «Подшипники качения. Статическая грузоподъемность».

ГОСТ 35069-2024 «Подшипники качения. Втулки закрепительные и стяжные. Классификация и комплектность».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 70628.1-2023 (ИСО 4427-1:2019) «Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения, дренажа и напорной канализации. Полиэтилен (ПЭ). Часть 1. Общие требования».

ГОСТ Р 70628.2-2023 (ИСО 4427-2:2019) «Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения, дренажа и напорной канализации. Полиэтилен (ПЭ). Часть 2. Трубы».

ГОСТ Р 70628.3-2023 (ИСО 4427-3:2019) «Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения, дренажа и напорной канализации. Полиэтилен (ПЭ). Часть 3. Фитинги».

ГОСТ Р 70628.5-2023 (ИСО 4427-5:2019) «Трубопроводы из пластмасс для водоснабжения, дренажа и напорной канализации. Полиэтилен (ПЭ). Часть 5. Соответствие назначению системы».

ГОСТ Р 71449-2024 «Трубопроводы теплоизолированные криогенные стальные. Элементы и участки трубопроводов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71450-2024 «Техника криогенная. Трубопроводы технологические стальные производств продуктов разделения воздуха. Общие технические требования».

ГОСТ Р 71495-2024 «Трубы обсадные и щелевые фильтры из непластифицированного поливинилхлорида. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 33228-2015 «Трубы стальные сварные общего назначения. Технические условия».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 71488-2024 «Тепловые электрические станции. Теплоэнергетическое оборудование. Водно-химический режим. Нормы и требования».

ГОСТ Р 71489-2024 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дистанционная и токовые защиты линий электропередачи и оборудования классом напряжения 330 кВ и выше. Испытания».

ГОСТ Р 71521-2024 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Технические требования к системам накопления электроэнергии, работающим в составе энергосистемы».

ГОСТ Р 71527-2024 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дистанционная и токовые защиты линий электропередачи и оборудования классом напряжения 110-220 кВ. Испытания».

ГОСТ Р ИСО 50021-2024 «Менеджмент энергетический и экономия энергии. Общие руководящие указания по выбору исполнителей по оцениванию экономии энергии».

29. Электротехника

ГОСТ 34834-2022 «Кабели силовые с экструдированной изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия».

ГОСТ 35060-2024 «Лифты. Средства передачи сигналов в системах информационного обеспечения. Общие технические требования».

ГОСТ ИЕС 60227-5-2013 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 5. Гибкие кабели (шнуры)».

ГОСТ ИЕС 60598-2-14-2014 «Светильники. Часть 2-14. Дополнительные требования. Светильники для трубчатых газоразрядных ламп с холодным катодом (неоновые лампы) и аналогичное оборудование».

ГОСТ ИЕС 60950-22-2023 «Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 22. Оборудование, предназначенное для установки на открытом воздухе».

ГОСТ ИЕС 61347-2-10-2014 «Аппараты пускорегулирующие для ламп. Часть 2-10. Дополнительные требования к электронным инверторам и преобразователям для высокочастотных трубчатых газоразрядных ламп (неоновых ламп) холодного запуска».

ГОСТ ИЕС 61347-2-11-2014 «Аппараты пускорегулирующие для ламп. Часть 2-11. Дополнительные требования к вспомогательным электронным схемам для светильников».

ГОСТ ИЕС 61347-2-12-2015 «Аппараты пускорегулирующие для ламп. Часть 2-12. Дополнительные требования к электронным балластам постоянного или переменного тока для газоразрядных ламп (за исключением люминесцентных ламп)».

ГОСТ ИЕС 62471-2013 «Фотобиологическая безопасность ламп и ламповых систем».

ГОСТ МЭК 60719-2002 «Кабели с круглыми медными токопроводящими жилами на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Расчет нижнего и верхнего пределов средних наружных размеров».

31. Электроника

ПНСТ 910-2024 «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Общие принципы формирования комплекса стандартов». Срок действия установлен до 1 сентября 2027 года.

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 71199-2023 «Системы киберфизические. Умный дом. Термины и определения».

ГОСТ Р 71200-2023 «Системы киберфизические. Умный дом. Общие положения».

37. Технология получения изображений

ГОСТ Р ИСО 19232-1-2024 «Контроль неразрушающих. Качество изображений на радиографических снимках. Часть 1. Определение значения показателя качества изображения с использованием индикаторов качества изображения проволоочного типа».

ГОСТ Р ИСО 19232-2-2024 «Контроль неразрушающих. Качество изображений на радиографических снимках. Часть 2. Определение значения показателя качества изображения с использованием индикаторов качества изображения типа ступень/отверстие».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 71233-2024 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Приводы и другое механическое оборудование. Требования безопасности».

ГОСТ Р 71234-2024 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Подвижной состав. Требования безопасности».

ГОСТ Р 71235-2024 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Натяжные устройства. Требования безопасности».

ГОСТ Р 71236-2024 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Принципы расчета нагрузок и их комбинаций».

ГОСТ Р 71237-2024 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Электрооборудование. Требования безопасности».

ГОСТ Р 71238-2024 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Методы испытаний».

47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 71389-2024 «Штыри рулевых устройств судов. Основные размеры».

ГОСТ Р 71390-2024 «Двери, дверцы, крышки и горловины судовые. Термины и определения».

ГОСТ Р 71391-2024 «Подкрепления судовых дверей и крышек аварийные. Типы, основные размеры составных частей и технические требования».

ГОСТ Р 71409-2024 «Средства спасания экипажей инженерных сооружений, эксплуатируемых на акваториях. Радиоборудование для поиска и спасания. Классификация».

ГОСТ Р 71494-2024 «Система водяного отопления судовая. Правила и нормы проектирования».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 33449-2015 «Упаковка. Определение содержания диметилтерефталата методом газовой хроматографии в модельных средах».

ГОСТ 33450-2015 «Упаковка. Определение содержания диметилтерефталата методом газовой хроматографии в воздушной среде».

ГОСТ 33451-2015 «Упаковка. Определение содержания диоктилфталата, дибутилфталата методом газовой хроматографии в модельных средах».

ГОСТ 34168-2017 «Упаковка. Определение изменения кислотного числа».

ГОСТ 34172-2017 «Упаковка. Определение содержания метилового спирта, бутилового спирта, изобутилового спирта, пропилового спирта, изопропилового спирта методом газовой хроматографии в воздушной среде».

ГОСТ 34174-2017 «Упаковка. Газохроматографическое определение содержания гексана, гептана, ацетальдегида, ацетона, метилацетата, этилацетата, метанола, изопропанола, акрилонитрила, н-пропанола, бутилацетата, изобутанола, н-бутанола, бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-килолов, изопропилбензола, стирола, α-метилстирола в водных вытяжках».

ГОСТ 34175-2017 «Упаковка. Газохроматографическое определение содержания бензола, толуола, этилбензола, м-, о- и п-килолов, изопропилбензола, стирола, α-метилстирола, бензальдегида в воздушной среде».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 34874-2022 «Жом сушеный. Технические условия».

ГОСТ 34958-2023 «Грибы шампиньоны свежие культивируемые. Технические условия».

ГОСТ 34959-2023 «Грибы вешенки обыкновенные свежие культивируемые. Технические условия».

ГОСТ 34974-2023 «Резинка жевательная. Общие технические условия».

ГОСТ 34988-2023 «Смеси и напитки для питания детей раннего возраста на молочной и безмолочной основе. Метод определения эфиров монохлорпропандиолов и глицидиловых эфиров жирных кислот в пересчете на монохлорпропандиол и глицидол».

ГОСТ 35004-2023 «Продукция пищевая специализированная. Продукты пищевые энтерального питания базовые. Общие технические условия».

71. Химическая промышленность

ГОСТ 790-2023 «Мыло хозяйственное твердое и мыло туалетное твердое. Правила приемки и методы испытаний».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 58584-2024 «Оборудование горно-шахтное. Пункты переключения в самоспасатели и пункты мобильные коллективного спасения. Методы испытаний».

ГОСТ Р 71458-2024 «Оборудование горно-шахтное. Оросительные устройства и туманообразователи. Общие технические требования. Методы испытаний».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 34011-2024 «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования».

ГОСТ Р 71464-2024 «Контейнер-цистерна для перевозки сжиженного природного газа. Общие технические условия».

77. Металлургия

ГОСТ 9.109-2023 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия защитные органические. Термины и определения».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 26602.1-2023 «Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче».

ГОСТ 34935-2023 «Освещение наружное объектов железнодорожного транспорта. Нормы и методы контроля».

Изменение № 1 ГОСТ 18979-2014 «Колонны железобетонные для многоэтажных зданий. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 27215-2013 «Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм для промышленных зданий и сооружений. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32499-2013 «Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий пролетом до 9 м стендового формирования. Технические условия».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 19245-2023 «Коляски детские. Общие технические условия».

ГОСТ Р 55674-2024 «Оборудование гимнастическое. Брусья параллельные и комбинированные асимметричные/параллельные. Технические условия».

ГОСТ Р 57539-2024 «Оборудование гимнастическое. Канаты гимнастические. Размеры, требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р 71321-2024 «Ринг боксерский. Технические условия».

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

Классификатор/изменение

Изменение 61/2023 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2)» ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2).

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 СЕНТЯБРЯ 2024 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 8.026-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений энергии сгорания, удельной энергии сгорания и объемной энергии сгорания».

ГОСТ 8.061-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Поверочные схемы. Содержание и построение».

ГОСТ 8.217-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

ГОСТ 8.417-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин».

ГОСТ 8.665-2024 (OIML D 8:2004) «Государственная система обеспечения единства измерений. Эталоны. Выбор, признание, применение, хранение и документация».

ГОСТ Р 8.611-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Преобразователи термоэлектрические платиноводород-платиновые эталонные 1, 2 и 3-го разрядов. Методика поверки и калибровки».

ГОСТ Р 8.706-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Фотометры лазерных терапевтических аппаратов встроенные и автономные. Методика поверки».

ГОСТ Р 8.720-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, измерители обратных потерь и тестеры оптические малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи информации. Методика поверки».

ГОСТ Р 8.809-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Эталоны первичные государственные. Создание, утверждение, содержание и применение».

ГОСТ Р 8.885-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Эталоны. Основные положения».

ГОСТ Р 8.1036-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандарты частоты и (или) времени. Методы оценки основных метрологических характеристик с использованием сигналов, передаваемых глобальными навигационными спутниковыми системами».

ГОСТ Р 8.1037-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава газовых смесей. Методы планирования измерений и обработки результатов измерений при сличениях».

ГОСТ Р 8.1038-2024 (ИСО 6506-1:2014) «Государственная система обеспечения единства измерений. Металлы и сплавы. Измерения твердости по шкалам Бринелля. Часть 1. Метод измерений».

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 56920-2024 «Системная и программная инженерия. Тестирование программного обеспечения. Общие положения».

ГОСТ Р 71303-2024 «Системная и программная инженерия. Возможности программных инструментариев для организационного управления инцидентами. Общие положения».

ГОСТ Р 71304-2024 «Системная и программная инженерия. Гарантии обеспечения качества систем и программных средств. Общие положения».

ГОСТ Р 71436-2024 «Информационные технологии. Программные средства с открытым исходным текстом. Спецификация поставки».

ГОСТ Р 71437-2024 «Информационные технологии. Спецификация открытого взаимодействия (OCF). Спецификация служб "устройство-облако"».

ГОСТ Р 71438-2024 «Информационные технологии. Оценка процессов. Система измерения процессов для оценки их возможностей».

ГОСТ Р 71439-2024 «Системная и программная инженерия. Методы и инструментарию продуктовой линейки программных средств и систем. Общие положения».

ГОСТ Р 71440-2024 «Информационные технологии. Оценка процессов. Руководство по определению рисков в процессах».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ОКТЯБРЯ 2024 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ГОСТ Р 71249-2024 «Услуги населению. Требования к услугам по присмотру и уходу за детьми дошкольного возраста».

ГОСТ Р 71284-2024 «Услуги населению. Внутренние аудиты процессов обслуживания потребителей. Общие требования и принципы проведения».

ГОСТ Р 71455-2024 «Планки автосцепного устройства грузовых вагонов. Технические требования».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ 35073-2024 «Изделия медицинские. Система оценки биологического действия. Термины и определения».

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

ГОСТ 12.4.008-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Методы определения ограничения поля зрения». С правом досрочного применения.

ГОСТ 12.4.118-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Метод определения стойкости к проколу многоразовой медицинской иглой». С правом досрочного применения стандарта, со дня его опубликования.

ГОСТ 12.4.258-2023 (EN 14605:2005+A1:2009) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Эксплуатационные требования к непроницаемой для жидкостей одежде (тип 3) и непроницаемой для аэрозолей одежде (тип 4), включая предметы одежды для защиты частей тела [тип PB (3) и тип PB (4)]».

ГОСТ 12.4.279-2023 (EN 14325:2018) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация по уровню эксплуатационных свойств и методы испытаний материалов, швов, соединений и креплений специальной одежды для защиты от химических веществ». С правом досрочного применения.

ГОСТ EN 13274-7-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 7. Определение проницаемости противоаэрозольного фильтра». С правом досрочного применения.

ГОСТ EN 14058-2023 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от прохладной окружающей среды. Технические требования и методы».

ГОСТ EN 14594-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Дыхательные аппараты с непрерывной подачей сжатого воздуха от магистрали. Требования, испытания, маркировка».

ГОСТ EN 50321-1-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная для защиты от поражения электрическим током. Часть 1. Обувь и бахилы диэлектрические. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ ISO 11393-2-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 2. Технические требования и методы испытаний защитных приспособлений для нижней части тела».

ГОСТ ISO 11393-5-2023 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 5. Технические требования и методы испытаний защитных гетр».

ГОСТ ISO 11393-6-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 6. Технические требования и методы испытаний защитных приспособлений для верхней части тела».

ГОСТ ISO 13996-2023 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения стойкости к проколу». С правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 17249-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь безопасная для защиты от режущего воздействия ручной цепной пилой. Технические требования».

ГОСТ Р 22.1.10-2024 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг химически опасных объектов. Общие требования».

ГОСТ Р 42.6.01-2024 «Гражданская оборона. Обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны. Организация и проведение учений и тренировок. Общие требования».

25. Машиностроение

ГОСТ Р 9.319-2024 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия защитные неорганические протекторные на цинк-силикатной основе. Общие технические условия».

29. Электротехника

ГОСТ 31610.26-2023 (IEC 60079-26:2021) «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с разделительными элементами или комбинацией уровней взрывозащиты». С правом досрочного применения.

ГОСТ 31610.29-4-2023 (IEC 60079-29-4:2009) «Взрывоопасные среды. Часть 29-4. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов с открытым оптическим каналом». С правом досрочного применения.

31. Электроника

ГОСТ Р 71239-2024 «Аппаратура радиоэлектронная. Моющие средства. Состав, свойства и область применения».

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ CISPR 14-2-2023 «Электромагнитная совместимость. Требования к бытовым установкам, электрическим инструментам и аналогичным устройствам. Часть 2. Помехоустойчивость. Стандарт на семейство изделий».

ГОСТ CISPR 16-1-4-2023 «Совместимость технических средств электромагнитная. Технические требования к аппаратуре для измерения радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-4. Аппаратура для измерения радиопомех и помехоустойчивости. Антенны и испытательные площадки для измерений излучаемых помех». С правом досрочного применения.

ГОСТ CISPR 25-2023 «Совместимость технических средств электромагнитная. Транспортные средства, суда и встроенные двигатели внутреннего сгорания. Характеристики радиопомех. Нормы и методы измерений для защиты бортовых приемников».

ГОСТ CISPR 36-2023 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрические и комбинированные электрические дорожные транспортные средства. Характеристики радиопомех. Нормы и методы измерения и защиты приемников, размещенных вне транспортных средств, на частотах ниже 30 МГц».

35. Информационные технологии

ГОСТ ISO/IEC 22603-1-2024 «Информационные технологии. Цифровое представление информации о продукции. Часть 1. Общие требования».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 71486-2024 «Цилиндры пневматические систем (устройств) разгрузки грузовых вагонов. Общие технические устройства».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ ISO 6884-2013 «Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания золы».

77. Металлургия

ГОСТ Р 71295-2024 «Прокат холоднокатаный повышенной стойкости против локальной коррозии для производства элементов систем отопления. Технические условия».

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 34992-2023 «Предметы ухода за детьми. Соски детские. Требования безопасности и методы испытаний». С правом досрочного применения.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 56288-2024 «Конструкции оконные со стеклопакетами легкосбрасываемые для зданий. Технические условия».

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

УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 АВГУСТА 2024 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 56193-2014 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 56193-2024.

11. Технология здравоохранения

ГОСТ 7482-96 «Глицерин. Правила приемки и методы испытаний». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 7482-2023.

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

ГОСТ 30869-2003 (ЕН 983:1996) «Безопасность оборудования. Требования безопасности к гидравлическим и пневматическим системам и их компонентам. Пневматика». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 4414-2016.

ГОСТ 31177-2003 (ЕН 982:1996) «Безопасность оборудования. Требования безопасности к гидравлическим и пневматическим системам и их компонентам. Гидравлика». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 4413-2016.

ПНСТ 474-2020 «Тара для хранения боеприпасов. Классификация». Истекает установленный срок действия.

19. Испытания

ГОСТ Р 56289-2014 «Конструкции светопрозрачные легкосбрасываемые для зданий. Методы испытаний на воздействие внутреннего аварийного взрыва». Заменяется ГОСТ Р 56289-2024.

29. Электротехника

ГОСТ Р 50571.5.54-2013/МЭК 60364-5-54:2011 «Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов». Заменен ГОСТ Р 50571.5.54-2024.

ГОСТ Р 50571.7.701-2013 «Электроустановки низковольтные. Часть 7-701: Требования к специальным установкам или местам расположения. Помещения для ваннных и душевых комнат». Заменен ГОСТ Р 50571.7.701-2024.

ГОСТ Р 50571.23-2000 (МЭК 60364-7-704-89) «Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 704. Электроустановки строительных площадок». Заменен ГОСТ Р 50571.23-2024.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 55513-2013 «Локомотивы. Требования к прочности и динамическим качествам». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34939-2023.

ГОСТ Р 57214-2016 «Изделия остекления железнодорожного подвижного состава. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34936-2023.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 30157.0-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 5077-2022.

ГОСТ 30157.1-95 «Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 5077-2022.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 2077-84 «Хлеб ржаной, ржано-пшеничный и пшенично-ржаной. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 2077-2023.

ГОСТ 5479-64 «Масла растительные и натуральные жирные кислоты. Метод определения неомыляемых веществ». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 5479-2023.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 52063-2003 «Нефтепродукты жидкие. Определение группового углеводородного состава методом флуоресцентной индикаторной адсорбции». Заменяется ГОСТ Р 52063-2023.

ПНСТ 475-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Морские контейнеры. Технические требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 476-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подъемные устройства для подводных операций». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 477-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Чистота гидравлических жидкостей. Классификация». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 478-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 479-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Проектирование морских стальных сооружений». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 480-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Техническая документация. Методические указания». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 481-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Инспектирование трубопрово-

дов. Аттестация персонала». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 482-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Методические указания по проектированию оборудования из дуплексной нержавеющей стали для предотвращения водородного растрескивания». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 483-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Капиллярная дефектоскопия. Стандартные методы испытаний». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 484-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Крепежные изделия из легированной и нержавеющей стали для эксплуатации в условиях низких температур. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 485-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Гайки из углеродистой и легированной стали для болтов для эксплуатации в условиях высокого давления и/или высоких температур. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 486-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Болтовые соединения в условиях высоких температур с коэффициентами расширения, сопоставимыми с аустенитными нержавеющими сталями. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 487-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Трубные фланцы из ковальной или катаной легированной и нержавеющей стали, кованные фитинги и клапаны и детали для эксплуатации в условиях высоких температур. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 488-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Болтовые соединения из легированной и нержавеющей стали для эксплуатации в условиях высокого давления. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 489-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Фланцы, фитинги, клапаны и детали для работы в условиях высоких температур. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 490-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Поковки из углеродистых и низколегированных сталей для арматуры и деталей трубопроводов, работающих под избыточным давлением. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 491-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Фитинги кованные из ферритных, ферритных-аустенитных и мартенситных сталей. Технические условия».

ПНСТ 492-2020 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Прутки из никель-хром-молибден-ниобиевого, никель-хром-молибден-кремниевый и никель-хром-молибден-вольфрамового сплавов. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 515-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Гидравлические шланги». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 523-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Многофазные расходомеры. Проектирование, испытания и эксплуатация». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 524-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подводная трубопроводная

арматура. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 525-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Система райзеров. Технические требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 526-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Обнаружение утечек в подводных условиях. Методические указания». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 527-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Контроль выноса песка и эрозии. Методические указания». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 528-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Бесшовные и сварные трубы из аустенитной нержавеющей стали. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 529-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Бесшовные и сварные трубы из нержавеющей аустенито-ферритной стали. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 530-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Трубы из никель-хром-молибден-ниобий сплавов и никель-хром-молибден-кремний сплавов. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

77. Металлургия

ГОСТ 8478-81 «Сетки сварные для железобетонных конструкций. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 71261-2024.

ПНСТ 531-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Горячедеформированные прутки из нелегированной и легированной стали. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 13521-68 «Стекла оконные пассажирских вагонов, электропоездов и дизель-поездов. Основные размеры и технические требования». Приказом Росстандарта от 13 ноября 2023 года № 1378-ст прекращается применение на территории Российской Федерации.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 21924.0-84 «Плиты железобетонные для покрытий городских дорог. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 21924-2024.

ГОСТ 21924.1-84 «Плиты железобетонные предварительно-напряженные для покрытий городских дорог. Конструкция и размеры». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 21924-2024.

ГОСТ 21924.2-84 «Плиты железобетонные с ненапрягаемой арматурой для покрытий городских дорог. Конструкция и размеры». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 21924-2024.

ГОСТ 21924.3-84 «Плиты железобетонные для покрытий городских дорог. Арматурные и монтажно-стыковые изделия. Конструкция и размеры». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 21924-2024.

ГОСТ 25621-83 «Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие. Классифи-

кация и общие технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 25621-2023.

ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 30674-2023.

ГОСТ 30777-2012 «Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, раздвижные для оконных и балконных дверных блоков. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 30777-2023.

ГОСТ Р 54852-2021 «Здания и сооружения. Метод тепловизионного контроля качества теплоизоляции ограждающих конструкций». Заменяется ГОСТ Р 54852-2024.

ГОСТ Р 57350-2016/EN 1052-2:1999 «Кладка каменная. Метод определения предела прочности при изгибе». Заменяется ГОСТ Р 57350-2023.

ГОСТ Р 57786-2017 «Конструкции деревянные клееные несущие. Визуальная сортировка слоев по классам прочности». Заменяется ГОСТ Р 57786-2024.

ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 58760-2024.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 33602-2015 «Оборудование и покрытия детских игровых площадок. Термины и определения». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 33602-2023.

УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ СО 2 АВГУСТА 2024 ГОДА

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

Сводь правил

СП 119.13330.2017 «Железные дороги колеи 1520 мм. Актуализированная редакция СНиП 32-01-95». Заменен СП 119.13330.2024.

УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 СЕНТЯБРЯ 2024 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 52024-2003 «Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 52024-2024.

11. Технология здравоохранения

ПНСТ 777-2022 «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 10. Процессы жизненного цикла». Истекает установленный срок действия.

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

ГОСТ ИЕС 60825-1-2013 «Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 1. Классификация оборудования, требования и руководство для пользователей». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕС 60825-1-2023.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 8.451-81 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики жидкости камерные. Методы и средства поверки». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 8.451-2024.

19. Испытания

ГОСТ IEC 61010-2-030-2013 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 2-030. Частные требования к испытательным и измерительным цепям». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 61010-2-030-2023.

ГОСТ IEC 61010-2-032-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 2-032. Частные требования к ручным и управляемым вручную датчикам тока для электрических испытаний и измерений». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 61010-2-032-2023.

ГОСТ IEC 61010-2-033-2013 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 2-033. Частные требования к портативным мультиметрам и другим измерительным приборам для бытового и профессионального применения, обеспечивающим измерение сетевого напряжения». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 61010-2-033-2023.

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 13014-80 (СТ СЭВ 777-77) «Втулки стяжные подшипников качения. Основные размеры». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35069-2024.

ГОСТ 18854-2013 (ISO 76:2006) «Подшипники качения. Статическая грузоподъемность». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 18854-2024.

ГОСТ 24208-80 (СТ СЭВ 776-77) «Втулки закрепительные подшипников качения. Основные размеры». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35069-2024.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия». Применение ГОСТ 18599-2001 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 декабря 2023 года с введением в действие ГОСТ Р 70628.2-2023 приказом Росстандарта от 26 января 2023 года № 51-ст. Приказом Росстандарта от 24 октября 2023 года № 1221-ст срок действия ГОСТ 18599-2001 продлен до 1 сентября 2024 года.

29. Электротехника

ГОСТ IEC 60227-5-2011 «Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Часть 5. Гибкие кабели (шнуры)». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60227-5-2013.

ГОСТ IEC 60950-22-2013 «Оборудование информационных технологий. Требования безопасности. Часть 22. Оборудование, предназначенное для установки на открытом воздухе». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60950-22-2023.

ГОСТ Р 55025-2012 «Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение от 6 до 35 кВ включительно. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2022 года с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34834-2022 приказом Росстандарта от 21 июля 2022 года № 667-ст. Приказом Росстандарта от 27 декабря 2022 года № 1667-ст срок действия продлевался до 1 июля 2023 года. Приказом Росстандарта от 12 октября 2023 года № 1130-ст срок действия ГОСТ Р 55025-2012 продлен до 1 сентября 2024 года.

ГОСТ Р МЭК 60719-99 «Кабели с круглыми медными токопроводящими жилами на номинальное напряжение до 450/750 В включительно. Расчет нижнего и верхнего пределов средних наружных размеров». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ МЭК 60719-2002.

ГОСТ Р МЭК 62471-2013 «Лампы и ламповые системы. Светобиологическая безопасность». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 62471-2013.

35. Информационные технологии

ПНСТ 543-2021 (ISO/IEC TR 29196:2018) «Информационные технологии. Биометрия. Руководство по биометрической регистрации». Истекает установленный срок действия.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 54984-2012 «Освещение наружное объектов железнодорожного транспорта. Нормы и методы контроля». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34935-2023.

59. Текстильное и кожевенное производство

ПНСТ 424-2020 «Волокно льняное однотипное неориентированное. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

65. Сельское хозяйство

ГОСТ 13456-82 «Жом сушеный для экспорта. Технические условия». Применение ГОСТ 13456-82 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 сентября 2023 года с введением в действие в качестве национального стандарта ГОСТ 34874-2022 приказом Росстандарта от 22 сентября 2023 года. Приказом Росстандарта от 31 сентября 2023 года № 774-ст срок действия ГОСТ 13456-82 продлен до 1 сентября 2024 года.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 51561-2000 «Резинка жевательная. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34974-2023.

ГОСТ Р 56636-2015 «Грибы вешенки свежие культивируемые. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34959-2023.

ГОСТ Р 56827-2015 (UNECE STANDARD FFV-24:2012) «Грибы шампиньоны свежие культивируемые. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие с правом до-

срочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34958-2023.

71. Химическая промышленность

ГОСТ 790-89 «Мыло хозяйственное твердое и мыло туалетное. Правила приемки и методики выполнения измерений». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 790-2023.

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 58584-2019 «Горное дело. Пункты переключения в самоспасатели. Требования безопасности. Методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 58584-2024.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 34011-2016 «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34011-2024.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 26602.1-99 «Блоки оконные и дверные. Методы определения сопротивления теплопередаче». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 26602.1-2023.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 19245-93 «Коляски детские. Общие технические условия». Взамен вводится в действие с правом досрочного применения на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 19245-2023.

ГОСТ Р 55674-2013 «Оборудование гимнастическое. Брусья комбинированные асимметричные и параллельные брусья. Требования и методы испытаний с учетом безопасности». Заменяется ГОСТ Р 55674-2024.

ГОСТ Р 57539-2017 «Оборудование гимнастическое. Канаты гимнастические. Размеры, требования безопасности и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 57539-2024.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 30 СЕНТЯБРЯ 2024 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 8.061-80 «Государственная система обеспечения единства измерений. Поверочные схемы. Содержание и построение». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 8.061-2024.

ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 8.217-2024.

ГОСТ 8.417-2002 «Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 8.417-2024.

ГОСТ Р 8.611-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Преобразователи термоэлектрические платиноводород-платиновые эталонные 1, 2 и 3-го разрядов. Методика поверки». Заменяется ГОСТ Р 8.611-2024.

ГОСТ Р 8.706-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Фотометры лазерных терапевтических аппаратов встроенные и автономные. Методика поверки». Заменяется ГОСТ Р 8.706-2024.

ГОСТ Р 8.720-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители оптической мощности, источники оптического излучения, измерители обратных потерь и тестеры оптические малогабаритные в волоконно-оптических системах передачи. Методика поверки». Заменяется ГОСТ Р 8.720-2024.

ГОСТ Р 8.809-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Эталоны первичные государственные. Создание, утверждение, содержание и применение». Заменяется ГОСТ Р 8.809-2024.

ГОСТ Р 8.885-2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Эталоны. Основные положения». Заменяется ГОСТ Р 8.885-2024.

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 56920-2016/ISO/IEC/IEEE 29119-1:2013 «Системная и программная инженерия. Тестирование программного обеспечения. Часть 1. Понятия и определения». Заменяется ГОСТ Р 56920-2024.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15026-1-2016 «Системная и программная инженерия. Гарантирование систем и программного обеспечения. Часть 1. Понятия и словарь». Заменяется ГОСТ Р 71304-2024.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 33020-2017 «Информационные технологии. Оценка процесса. Система измерения процесса для оценки возможностей процесса». Заменяется ГОСТ Р 71438-2024.

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

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

ГОСТ 12.4.008-84 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Метод определения поля зрения». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 12.4.008-2023.

ГОСТ 12.4.118-82 «Система стандартов безопасности труда. Пленочные полимерные материалы и искусственные кожи для средств защиты рук. Метод определения стойкости к проколу». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения стандарта ГОСТ 12.4.118-2023.

ГОСТ 12.4.241-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 13996-2023.

ГОСТ 12.4.257-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для пользователей ручными пилами. Метод определения сопротивления резанию цепной пилой». Взамен вводятся в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта в части защитных гетр – ГОСТ ISO 11393-5-2023, в части защитных приспособлений ног – ГОСТ ISO 11393-2-2023, в целом – ГОСТ ISO 11393-6-2023.

ГОСТ 12.4.258-2014 (EN 14605:2005) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от токсичных химических веществ в виде брызг и жидких аэрозолей (типы 3 и 4). Технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.258-2023 (EN 14605:2005+A1:2009).

ГОСТ 12.4.277-2014 (EN 381-5:1995, EN 381-11:2002) «Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для работы при использовании ручных цепных пил. Защитные приспособления. Технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта в части защитных приспособлений ног – ГОСТ ISO 11393-2-2023, в целом – ГОСТ ISO 11393-6-2023.

ГОСТ 12.4.279-2014 (EN 14325:2004) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, технические требования, методы испытаний и маркировка». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 12.4.279-2023.

ГОСТ EN 13274-7-2012 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 7. Определение проницаемости противоаэрозольного фильтра». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ EN 13274-7-2023.

ГОСТ Р 12.4.260-2011 (ИСО 13996:1999) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от механических воздействий. Метод определения сопротивления проколу». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ ISO 13996-2023.

ГОСТ 12.4.282-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от ветра. Технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ EN 14058-2023.

ГОСТ Р 12.4.287-2013 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Метод определения паропроницаемости мембранных материалов и швов». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.258-2023 (EN 14605:2005+A1:2009).

ГОСТ Р 12.4.291-2013 (ИСО 17249:2004) «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная, устойчивая к разрезанию ручной цепной пилой. Технические требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 17249-2023.

ГОСТ Р 22.1.10-2002 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг химически опасных объектов. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 22.1.10-2024.

ГОСТ Р 59497-2021 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от прохладной окружающей среды. Технические требования и методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 14058-2023.

ГОСТ Р EN 14594-2011 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов

дыхания. Дыхательные аппараты с непрерывной подачей сжатого воздуха от магистрали. Требования, испытания, маркировка». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 14594-2023.

ГОСТ Р ИСО 17249-2017 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для защиты от разрезания ручной цепной пилой. Технические требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 17249-2023.

29. Электротехника

ГОСТ 31610.26-2016/IEC 60079-26:2014 «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации с правом досрочного применения в качестве национального стандарта ГОСТ 31610.26-2023.

ГОСТ Р 52350.29.4-2011 (МЭК 60079-29:2009) «Взрывоопасные среды. Часть 29-4. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов с открытым оптическим каналом». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 31610.29-4-2023.

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ CISPR 16-1-4-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Требования к аппаратуре для измерения параметров промышленных радиопомех и помехоустойчивости и методы измерений. Часть 1-4. Аппаратура для измерения радиопомех и помехоустойчивости. Антенны и испытательные площадки для измерения излучаемых помех». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации с правом досрочного применения в качестве национального стандарта ГОСТ CISPR 16-1-4-2023.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 12.4.282-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от ветра. Технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 14058-2023.

ГОСТ Р 12.4.199-99 (ИСО 7854-95) «Система стандартов безопасности труда. Материалы для средств индивидуальной защиты с резиновым или пластмассовым покрытием. Методы определения сопротивления на изгиб». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.258-2023 (EN 14605:2005+A1:2009).

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р ИСО 6884-2010 «Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания золы». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 6884-2013.

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 33071-2014 «Обувь диэлектрическая. Технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 50321-1-2023.

ГОСТ 33072-2014 «Обувь диэлектрическая. Определение диэлектрических свойств». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 50321-1-2023.

91. *Строительные материалы и строительство*
ГОСТ Р 56288-2014 «Конструкции оконные со стеклопакетами легкобросаемые для зданий. Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 56288-2024.

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

ГОСТ 32506.1-2013 (EN 14350-1:2004) «Предметы ухода за детьми. Соски детские молочные. Часть 1. Общие требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации с правом досрочного применения в качестве национального стандарта ГОСТ 34992-2023.

ГОСТ 32506.2-2013 (EN 14350-2:2004) «Предметы ухода за детьми. Соски детские молочные. Часть 2. Санитарно-химические требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации с правом досрочного применения в качестве национального стандарта ГОСТ 34992-2023.

ГОСТ EN 1400-1-2013 «Предметы ухода за детьми. Соски детские. Часть 1. Основные требования безопасности и информация об изделии». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации с правом досрочного применения в качестве национального стандарта ГОСТ 34992-2023.

ГОСТ EN 1400-2-2013 «Предметы ухода за детьми. Соски детские. Часть 2. Физико-механические свойства и методы испытаний». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации с правом досрочного применения в качестве национального стандарта ГОСТ 34992-2023.

ГОСТ EN 1400-3-2013 «Предметы ухода за детьми. Соски детские. Часть 3. Санитарно-химические требования и методы определения». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации с правом досрочного применения в качестве национального стандарта ГОСТ 34992-2023.

ДОПОЛНЕНИЯ

ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ

и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения». Взамен вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.1.044-2018 с 1 мая 2019 года (приказ Росстандарта от 5 октября 2018 года № 717-ст). Приказом Росстандарта от 11 октября 2019 года № 965-ст действие ГОСТ 12.1.044-2018 приостанавливалось с 21 октября 2019 года по 1 мая 2021 года. Приказом Росстандарта от 22 апреля 2021 года № 273-ст действие ГОСТ 12.1.044-2018 приостановлено с 1 мая 2021 года до 1 мая 2024 года. На время приостановления действия использовался ГОСТ 12.1.044-89. Приказом Росстандарта от 25 апреля 2024 года № 548-ст срок действия ГОСТ 12.1.044-89 продлен до 1 августа 2024 года. Приказом Росстандарта от 24 июля 2024 года № 962-ст дата введения в действие ГОСТ 12.1.044-2018 перенесена на 31 декабря 2024 года, срок действия ГОСТ 12.1.044-89, соответственно, продлен до 31 декабря 2024 года.

ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования». Применение ГОСТ 30333-2007 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 января 2023 года. Взамен вводился в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 30333-2022 в соответствии с приказом Росстандарта от 7 июля 2022 года № 571-ст. Приказом Росстандарта от 27 июля 2022 года № 695-ст срок действия ГОСТ 30333-2007 продлевался до 30 декабря 2023 года. Приказом Росстандарта от 29 сентября 2023 года № 747-ст срок действия ГОСТ 30333-2007 продлевался до 1 сентября 2024 года. Приказом Росстандарта от 15 июля 2024 года № 932-ст дата введения в действие ГОСТ 30333-2022 перенесена на 1 марта 2025 года, а срок действия ГОСТ 30333-2007, соответственно, продлен до 1 марта 2025 года.

ГОСТ Р 8.1038-2024 (ИСО 6506-1:2014) «Государственная система обеспечения единства измерений. Металлы и сплавы. Измерения твердости по шкалам Бринелля. Часть 1. Метод измерений». Приказом Росстандарта от 24 июля 2024 года № 961-ст дата введения в действия перенесена с 30 сентября 2024 года на 30 сентября 2026 года. ■

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

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

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

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

ЗАБОТА О БУДУЩЕМ

Двустороннее и многостороннее сотрудничество в области технического регулирования не снижает своих объемов, несмотря на сезон отпусков. Так, эти летом прошли переговоры представителей российских и белорусских органов по стандартизации, техническому регулированию и оценке соответствия о взаимодействии как в рамках Евразийского экономического союза, так и в рамках Союзного государства. Другой крупный раунд переговоров был проведен метрологическими организациями России и Ирана. Об этом и других новостях в области технического регулирования и стандартизации читайте в нашем обзоре*.

В РФ вступил в силу стандарт зеленого строительства частных домов

Добровольный стандарт зеленого строительства индивидуальных жилых домов начал действовать в РФ с 1 августа. Он включает в себя требования к финансированию проекта через механизм эскроу и использование современных технологий, в том числе снижающих потребление отопления, электричества и водоснабжения, сообщила пресс-служба ДОМ.РФ.

«Новый ГОСТ Р <...> учитывает лучший мировой опыт, ключевые тенденции развития ИЖС и суммирует передовые практики в этой области. Например, важными критериями являются применение механизма эскроу, современных инженерных решений, доступность транспортной и социальной инфраструктуры», – процитировали в сообщении директора по устойчивому развитию и международному сотрудничеству ДОМ.РФ Марину Слуцкую.

Стандарт включает 45 критериев, объединенных в 8 категорий, за соответствие которым частный дом может получить до 90 баллов. Базовые критерии: энергоэффективная планировка, ответственное строительство, снижение использования энергии, контроль потребления тепла, акустический комфорт и другие. За соответствие им объект сможет получить рейтинг «бронза». При выполнении дополнительных условий суммарно на 54 балла проект получит «серебро», на 63 балла – «золото».

Слуцкая отметила, что в России уже есть объекты, спроектированные и построенные по этому ГОСТ Р.

Новый ГОСТ Р был протестирован застройщиками, производителями домокомплектов и соавтором документа – Национальным агентством малоэтажного и коттеджного строительства. По данным ДОМ.РФ, выполнение базовых критериев стандарта не делает проект существенно дороже, но при этом позволяет снизить расходы на оплату коммунальных услуг.

Институт развития планирует теперь сосредоточиться на внедрении системы индикации зеленых индивидуальных домов и малоэтажных жилых комплексов. Так, на портале строим.дом.рф скоро появится обозначение для ИЖС, соответствующих базовым критериям зеленого ГОСТ Р.

Национальный стандарт зеленого строительства многоквартирных домов действует в РФ с ноября 2022 года.

Более 1700 сметных норм утверждены в пакете дополнений и изменений к ФСНБ-2022

Минстрой России приказом от 9 августа 2024 года № 524/ пр утвердил одиннадцатые дополнения и изменения в федеральную сметную нормативную базу ФСНБ-2022, вступившую в действие с 25 февраля 2023 года.

В состав одиннадцатого пакета дополнений и изменений в базу ФСНБ-2022 включены 88 новых сметных норм. Из них 7 разработаны Главгосэкспертизой России.

61 сметная норма сформирована в рамках реализации Плана мероприятий по взаимодействию Минстроя России, Главгосэкспертизы и Правительства Москвы (в лице Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов – Москомэкспертизы) и Плана мероприятий по взаимодействию Минстроя России, Минтранса России и Главгосэкспертизы России по гармонизации государственных сметных нормативов и отраслевых сметных норм.

Еще 20 сметных норм разработаны инициаторами в соответствии с Порядком утверждения сметных нормативов, принятым приказом Минстроя России от 13 января 2020 года № 2/пр. Изменения затрагивают актуализацию 1698 сметных норм, в том числе в соответствии с утверждением новых норм, корректировкой составов работ, уточнением наименований сметных норм, а также в связи с корректировкой данных по строительным ресурсам.

Кроме того, текущие изменения и дополнения к ФСНБ-2022 предусматривают включение 225 новых строительных ресурсов в сборник «Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен» (ФСБЦ), актуализацию 304 строительных материалов и удаление 39 ресурсов.

11 наименований машин и механизмов дополняют сборник «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен». Внесены изменения по одной позиции.

Актуализация сметно-нормативной базы проводится при участии Главгосэкспертизы России, других ведомств и компаний-инициаторов во исполнение пункта 2.1 Плана мероприятий по совершенствованию ценообразования в строительной отрасли Российской Федерации. План утверж-

* 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).

ден заместителем председателя Правительства Российской Федерации Маратом Хуснуллиным (10 декабря 2020 года № 11789п-П116).

Главгосэкспертиза продолжает принимать новые предложения от участников стройкомплекса. По результатам их рассмотрения вносятся соответствующие изменения в ФСНБ-2022. Обращения с предложениями по корректировке сметных норм направляются через форму обратной связи федеральной государственной информационной системы ценообразования в строительстве (ФГИС ЦС).

В России создается импортнезависимый комплекс ПРОМТИМ

Совещание рабочей группы ПРОМТИМ по созданию национального импортнезависимого «Комплексного ТИМ-решения для промышленных объектов капитального строительства» прошло 6 августа в Центре взаимодействия и коммуникаций в строительстве. Президент Национального объединения организаций в сфере технологий информационного моделирования (НОТИМ) Михаил Викторов сообщил, что задача совещания обсудить общие подходы к формированию единого технологически независимого комплекса цифровых решений для проектирования, строительства и эксплуатации промышленных объектов.

Дмитрий Никитин, руководитель Центра цифровой трансформации ФАУ «Главгосэкспертиза (ГГЭ) России», на площадке которой прошло совещание, отметил, что тема создания национальных решений для работы с ТИМ, – важный шаг для отрасли, и Главгосэкспертиза активно участвует в этой деятельности в рамках своей сферы компетенций. По его мнению, необходимо уделять внимание методической работе, форматам обмена данными и требованиям к ИМ. Сейчас существует проблема интеграции при передаче моделей на разных этапах жизненного цикла, и эту задачу предстоит решить, считает представитель ГГЭ.

Директор по капитальному строительству Госкорпорации «Росатом» Дмитрий Волков подчеркнул, что в России госкорпорациями и крупными предприятиями сформирован спрос на качественный программный продукт, поскольку они уже не могут работать в привычных производственных программах. В стране достаточно ПО, с которым можно работать на практике, но, считает Д. Волков, нет осмысленной логики движения. Усилия вендоров разнонаправлены, необходимо найти возможность взаимодействия в рамках рабочей группы, чтобы промышленность получила так необходимые ей решения.

Генеральный директор АО «Гринатом» Михаил Ермолаев отметил, что заместить все импортные продукты и иметь свой российский продукт для всех этапов жизненного цикла – это конечная цель. Остаются вопросы: какой нужен продукт, какие стандарты обмена данными, что может сделать государство, чтобы продукт закрепился и начал развиваться? Ответы на эти вопросы и будут искать члены рабочей группы.

Заместитель директора по направлению «Умный город» ФАУ «Проектная дирекция Минстроя России» Дарья Долгих считает, что усиление запроса на развитие российских цифровых решений повлияло на многие процессы в отрасли, включая методическую работу и образовательные программы. Она отметила, что в рамках работы индустриальных центров компетенций сформирован перечень проектов, которые важны для разных сегментов строительства: это гражданское, линейное, промышленное строительство. Также свое развитие получили решения, затрагивающие этап эксплуатации. Уже видны хорошие результаты – ряд проектов уже завершили доработку и продемонстрировали востребованность со стороны рынка.

В Минстрое обсудили главные аспекты изменений техрегламента о безопасности зданий и сооружений

Под руководством заместителя Министра строительства и ЖКХ РФ Сергея Музыченко на площадке Центра взаимодействия и коммуникаций в строительстве состоялся семинар по вопросам применения положений Федерального закона от 25 декабря 2023 года № 653-ФЗ об изменении Технического регламента о безопасности зданий и сооружений. Основная часть положений Федерального закона вступает в действие уже в сентябре текущего года.

В семинаре в очном и онлайн-форматах приняли участие более 400 специалистов. Главными темами обсуждения стали вопросы проведения экспертизы проектной документации, негосударственной экспертизы, расширения способов обоснования закладываемых проектных решений, а также повышение роли и ответственности проектировщиков.

«В качестве альтернативы проектирования “по инструкции” проектировщикам предоставляется выбор обоснования принимаемых ими технических решений с помощью таких инструментов, как стандарты организаций и расчеты. Это даст возможность упрощенно внедрять инновационные материалы, применять неординарные решения, адаптивные технологии при обязательном сохранении безопасности зданий и сооружений. Также законом обеспечивается возможность применения документов по стандартизации иностранных государств, что позволит оперативно перенять и внедрить передовой мировой опыт коллег при реализации самых перспективных для нашей страны проектов», – подчеркнул С. Музыченко.

Законом установлены требования к способам обоснования соответствия архитектурных, функционально-технологических, конструктивных, инженерно-технических и иных решений и мероприятий по обеспечению безопасности зданий, сооружений, процессов, осуществляемых на всех этапах их жизненного цикла, требованиям технического регламента.

Для развития принятого федерального закона подготовлено постановление Правительства Российской Федерации от 30 мая 2024 года № 708, где утверждены требования к содержанию результатов применения данных способов, порядку их подготовки и утверждения. Документом предполагается, что подготовка результатов применения способов обоснования может осуществляться лицом, осуществляющим подготовку проектной документации здания, сооружения самостоятельно, а также в результате привлечения научной организации и научных работников.

Создание единого цифрового реестра требований – одно из основных положений, установленных федеральным законом. Все требования, предъявляемые к объекту капитального строительства на каждом этапе его жизненного цикла от проектирования и до сноса, теперь будут содержаться в едином цифровом реестре. Это строительные требования, противопожарные нормативы, санитарные нормы и правила, радиационные нормы, нормы промышленной безопасности и другие требования. Оператором реестра определен Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ «ФЦС»).

«В реестре сегодня более 130 000 требований, содержащихся в 1127 документах 18 ФОИВов. В дальнейшем требования, размещенные в реестре, будут переводиться в машиночитаемый и машинопонимаемый формат. Это позволит оперативно отслеживать наличие противоречий и дублирований в документах различных ведомств и планировать их корректировку. Таким образом, закладывается основа для формирования системы управления требованиями», – подчеркнул директор ФАУ «ФЦС» Андрей Копытин.

Валентин Татарицкий провел встречу с председателем Госстандарта Беларуси Еленой Моргуновой

Министр по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии Валентин Татарицкий провел рабочую встречу с председателем Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь Еленой Моргуновой на площадке ЕЭК. Стороны обсудили разработку порядков формирования и ведения единых реестров протоколов исследований (испытаний) и измерений, выданных при оценке соответствия продукции требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза, и единого реестра уполномоченных изготовителями лиц, предусмотренного Протоколом о внесении изменений в Договор о ЕАЭС.

Рассмотрены проблемные вопросы разработки документов «второго уровня», необходимых для реализации международных договоров Союза в сфере надзора за соблюдением требований к продукции, а также выполнения ряда пунктов Плана мероприятий по реализации Стратегии-2025.

Особое внимание уделено корректировке требований техрегламента «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011) и обеспечению функционирования систем электронных автопаспортов. Обсуждена реализация Плана разработки технических регламентов Союза и внесения в них изменений, утвержденного Советом Комиссии в апреле 2021 года. В том числе рассмотрены ход и стадия подготовки проектов изменений в техрегламенты, разработчиком которых является Госстандарт Беларуси.

В. Татарицкий планирует проведение аналогичных встреч с руководителями уполномоченных органов в сфере технического регулирования других стран ЕАЭС. Это поможет найти взаимоприемлемые решения чувствительных для государств Союза вопросов.

Госстандарт Республики Беларусь и Росстандарт обсудили развитие сотрудничества в рамках союзного государства

Развитию двустороннего сотрудничества и взаимодействию по стандартизации, метрологии и оценки соответствия в рамках Союзного государства был посвящен визит в Российскую Федерацию делегации Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь во главе с председателем Еленой Моргуновой. В состав делегации вошли представители центрального аппарата ведомства и Белорусского государственного института стандартизации и сертификации (БелГИСС).

Повестка двусторонней встречи с делегацией Росстандарта, возглавляемой руководителем ведомства Антоном Шалаевым, охватила широкий круг вопросов, в числе которых – взаимодействие технических комитетов по стандартизации с учетом задач, которые ставятся в рамках Программ Союзного государства. Напомним, с марта 2023 года действует приказ Росстандарта «Об осуществлении межгосударственного взаимодействия при разработке документов национальной системы стандартизации», в котором приведен перечень зеркальных ТК и ПТК двух стран. Согласно данному документу эксперты двух стран должны информировать о перспективных программах работы, о подготовке национальных стандартов, а также принимать участие в заседаниях в качестве наблюдателей. Также в повестку встречи вошел вопрос сотрудничества в области обеспечения единства измерения. Глава Росстандарта и председатель Госстандарта Республики Беларусь обсудили ход работ по интеграции Государственного информационного фонда по обеспечению единства измерений и Федеральной государственной информационной системы (ФГИС) «Аршин».

В ходе визита в подведомственный Росстандарту Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС) делегации были представлены лаборатории и государственные первичные эталоны в области электрических и геометрических измерений, которые применяются для метрологического обеспечения ведущих отраслей российской экономики. Также был продемонстрирован функционал подсистемы «Аршин» ФГИС Росстандарта, с помощью которой осуществляется электронная передача результатов метрологических работ в Федеральный информационный фонд обеспечения единства измерений.

На площадке Института стандартизации делегации обсудили возможное сотрудничество в сфере лесной сертификации, а также была продемонстрирована работа системы управления мастер-данными и алгоритм перевода документов Федерального информационного фонда стандартов в цифровой формат.

Метрологические институты России и Ирана определили направления сотрудничества

Национальные метрологические институты Росстандарта и Национальный метрологический центр Ирана определили направления сотрудничества в рамках первого заседания новой экспертной группы двух стран.

Делегация государственных национальных метрологических институтов (ГНМИ) Росстандарта была представлена специалистами Всероссийского научно-исследовательского института метрологии (ВНИИМ) имени Д. И. Менделеева, Всероссийского научно-исследовательского института оптико-физических измерений (ВНИИОФИ) и Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ), а с иранской стороны в мероприятии приняли участие представители Национального метрологического центра Ирана (NMCI) и Иранской национальной организации по стандартизации (INSO).

В настоящее время в Исламской Республике Иран активно развиваются такие области измерений, как масса и сила, температура, давление, объем и электричество. Учитывая лидирующие позиции России по количеству измерительных возможностей на мировом уровне, иранская сторона обозначила заинтересованность в опыте российских ГНМИ по совершенствованию эталонной базы в области электричества и измерений массы.

Эксперты двух стран также обсудили сотрудничество в области законодательной метрологии и регионального сотрудничества, где основным вопросом от иранских коллег стало намерение Ирана вступить в региональную метрологическую организацию КООМЕТ (Евро-Азиатское сотрудничество государственных метрологических учреждений). По итогам встречи стороны приняли решение продолжать и укреплять сотрудничество и приступить к практическому решению имеющихся вопросов.

Заседания экспертной группы будут проводиться на постоянной основе и расширять перечень тем, представляющих обоюдный интерес для развития науки и промышленности наших стран.

Экспертное взаимодействие метрологических институтов двух стран состоялось в рамках двустороннего меморандума о взаимопонимании, а также Плана совместных работ на период 2024-2026 гг. между Росстандартом и INSO, подписанного в феврале этого года руководителем Росстандарта Антоном Шалаевым и президентом INSO Мехди Эслампанехом в рамках заседания Постоянной Российско-Иранской комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству.

МЕДЛЕННО, НО ВЕРНО

Несмотря на то что в России в целом замедлились темпы роста строительной индустрии, инновационные проекты продолжают реализовываться по всей стране. В некоторых регионах наращивают обороты программы комплексного развития территорий, в других – возводятся заводы железобетонных изделий и запускаются обновленные производственные линии, закладываются новые аэропорты и проводятся иные работы. Об этом и других проектах в области строительства в регионах читайте в нашем обзоре*.

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

В Новосибирске началось строительство жилого микрорайона по программе КРТ

В Новосибирске начались строительные работы в микрорайоне Клюквенный. Он фактически является первым и на сегодняшний день самым большим участком, который застраивается по программе комплексного развития территорий (КРТ). 14 августа региональный Минстрой и Агентство развития жилищного строительства Новосибирской области (АО «АРЖС НСО») показали и рассказали, какие объекты уже возводятся.

Площадь нового микрорайона в Калининском районе составляет более 200 га. В перспективе здесь планируют построить более 1 млн м² жилья, пять детских садов, три школы, политехнический колледж, поликлинику, торговые и спортивные центры. Первое разрешение на строительство жилого дома в Клюквенном было выдано в начале июля. Сейчас на нескольких участках микрорайона уже работает строительная техника.

«Можно сказать, что все, что здесь происходит, это историческое событие, – заявил генеральный директор АО «АРЖС НСО» Ашот Рафаелян. – Начало строительства микрорайона в Клюквенный, где будет проживать порядка 35 тысяч человек. Самое главное, что здесь синхронное начало строительства

целого ряда объектов: дома, инженерные сети, очистные сооружения, дорожная инфраструктура. Первые жилые дома будут сдаваться в первом квартале 2026 года. Это три застройщика. Школа будет введена в эксплуатацию в марте 2027 года. А в мае 2027 года – детский сад. Торги на строительство поликлиники объявим в январе-феврале 2025 года. Как мы и говорили ранее, первая очередь строительства микрорайона Клюквенный будет завершена в течение пяти лет».

«Это наш уникальный первый опыт, который мы реализуем в Новосибирской области, – сказал заместитель министра строительства Новосибирской области Дмитрий Тимонов. – В Клюквенном, по сути, с нуля на больших территориях, за которые, наверное, не по силу за раз взяться одному застройщику, за счет ресурса регионального оператора комплексного развития мы можем обеспечить строительство десятков километров инженерных сетей, автомобильных дорог и привлечь застройщиков для того, чтобы жилье строилось различного класса для людей с разным уровнем дохода».

В Агентстве развития жилищного строительства Новосибирской области сообщили, что в ближайшее время в микрорайоне Клюквенный на торги будут выставлены еще семь участков.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

В России замедлились темпы роста строительной индустрии

Снижение инвестиционной активности и завершение ряда крупных проектов, как, например, создание автотрассы Москва – Казань или Большой кольцевой линии в столице, замедлили темпы роста стройиндустрии в целом по России. Наиболее ощутимо рост замедлился в центре России, чья доля в общей структуре отрасли достигает 25%, а также на Дальнем Востоке. В перспективе полутора лет ситуация едва ли улучшится, прогнозируют участники рынка.

В январе-июне 2024 года объем работ по возведению, реконструкции и ремонту всех объектов, включая дорожно-транспортную инфраструктуру, промышленные объекты, многоквартирные дома, индивидуальное жилищное строительство (ИЖС), коммерческую недвижимость как за государственный счет, так и за счет частных инвестиций, увеличился на 3,9%, до 6,41 трлн руб., подсчитало профильное

аналитическое агентство Sherpa Group. Для сравнения: годом ранее этот показатель рос в 2,4 раза быстрее, до 9,5%.

Причиной замедления темпов роста, по мнению гендиректора Sherpa Group Александры Галактионовой, стало завершение большинства нацпроектов, которые были начаты в 2018-2019 годах: в этом ряду, например, строительство трассы М-12 от Москвы до Казани.

Эксперт добавляет, что на ситуацию в отрасли повлияло и снижение активности инвесторов, ждущих запуска новых инфраструктурных проектов, которые обеспечили бы загрузку строительных мощностей на ближайшие шесть лет.

К этому добавляется традиционная для всей экономики сложность – высокая ключевая ставка ЦБ, составляющая сейчас 18%. В том числе по этой причине заемное финансирование стало недоступным для инфраструктурных проектов, так как они имеют низкую маржинальность и длительный срок реализации, отмечает гендиректор Национальной ассоциации инфраструктурных компаний Мария Ярмальчук. Негативное

* Обзор подготовлен по материалам отраслевых СМИ.

влияние продолжают оказывать подорожание стройматериалов и сохраняющиеся логистические проблемы, добавляет руководитель отдела суверенных и региональных рейтингов «Эксперт РА» Татьяна Тирских. Хотя, подчеркивают в Sherpa Group, в июне 2024 года инфляция в стройотрасли составила 8,2% год к году и впервые за полтора года стала меньше потребительской инфляции (8,59%).

Ранее увеличение объемов работ в индустрии обеспечивало, в частности, строительство жилья, отмечает президент девелоперской группы «Основа» Александр Ручьев. По данным Росстата, ввод жилья по всей России в 2023 году вырос на 7% год к году, до 110,4 млн м². По итогам 2024 года достичь таких показателей едва ли удастся. По прогнозам Минстроя, в этом году может быть введено 100 млн м². Это реакция застройщиков на сужение программ льготной ипотеки, которые обеспечивали им спрос со стороны покупателей квартир и стимулировали выводить на рынок больше новых проектов, считает гендиректор ГК «Смарт Инжиниринг» Хусейн Плиев.

По словам эксперта, уменьшение роста объемов строительства негативно влияет на загрузку производственных мощностей строительных компаний.

В этом бизнесе, настаивает Х. Плиев, и так невысокая рентабельность, поэтому любое замедление динамики строительных работ, не говоря уже о ее снижении, может быть критичным для отраслевых компаний.

Регионы России с наибольшим объемом строительных работ в январе-июне 2024 года

На Дальнем Востоке, по подсчетам Sherpa Group, в январе-июне 2024 года объемы строительства и вовсе сократились на 0,9%, до 600,6 млрд руб. В прошлом году этот федеральный округ лидировал по темпам объемов строительства: тогда прирост составил 21,5%. Т. Тирских отмечает, что на сокращение темпов роста повлияло снижение интереса к федеральной программе «Дальневосточный гектар», позво-

ляющей российским гражданам бесплатно получить 1 га в этой части страны. С помощью этой программы власти планировали стимулировать граждан жить на Дальнем Востоке, развивая таким образом ИЖС.

Однако пока, напротив, наблюдается отток населения. С 2013 по 2016 год регион покинули 138 тыс. человек, в 2017-2020 годах – 92 тыс. человек, в 2021-2024 годы – 45 тыс. человек, приводило ранее такие данные Минвостокразвития РФ. В округе наблюдаются проблемы с инфраструктурой и доступом к финансированию, рост стоимости транспортировки и отток квалифицированной рабочей силы, поясняет Т. Тирских.

Несостоятельных компаний в стройиндустрии меньше, чем в целом по рынку

В то же время в соседнем округе – Сибирском – зафиксирован рост стройотрасли выше, чем в среднем по России. По данным Sherpa Group, объем строительства в этом округе вырос на 9,9%, до 722,3 млрд руб. Увеличение обусловлено возвращением к показателям 2022 года, так как год назад в регионах Сибири наблюдалось самое большое падение строительной активности, поясняет А. Галактионова. Т. Тирских обращает внимание на то, что в Сибирском федеральном округе ведутся крупные стройки, включая модернизацию Транссибирской и Байкало-Амурской магистралей и проект «Енисейская Сибирь», в рамках которого запланировано строительство объектов разного профиля в Красноярском крае, Хакасии и Туве.

Текущее замедление стройиндустрии в целом по стране может затянуться еще на полтора года, прогнозирует Х. Плиев.

По словам управляющего партнера Prime Life Development Дениса Коноваленко, динамика темпов строительства может начать заметный рост после смягчения денежно-кредитной политики и детализации планов государства по запуску новых инфраструктурных проектов на ближайшие годы.

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Объединенная судостроительная корпорация (ОСК) провела демо-день ИЦК «Судостроение»

Открытый демо-день индустриального центра компетенций (ИЦК) «Судостроение» состоялся 7 августа 2024 года на площадке предприятия ОСК «Адмиралтейские верфи» при поддержке Минпромторга России, Минцифры России, Российского фонда развития информационных технологий (РФРИТ) и ОСК. В мероприятии приняли участие Директор департамента цифровых технологий Министерства промышленности и торговли РФ Владимир Дождев, директор департамента цифровой трансформации и информационных технологий АО «ОСК» Андрей Бреган, генеральный директор РФРИТ Александр Павлов, директор по работе с ключевыми заказчиками ГК «СиСофт» Вадим Антонов, руководители профильных отраслевых министерств, предприятий и организаций.

Представители АО «ОСК» выступили с докладами о работе ИЦК «Судостроение» за прошедший период 2024 года и о статусе выполнения особо значимых проектов, реализуемых ИЦК «Судостроение». Участники обсудили внедрение отечественных информационных технологий с целью повышения эффективности производства и достижения технологического суверенитета судостроительной отрасли.

«Главная задача индустриального центра компетенций «Судостроение» заключается в том, чтобы несмотря на уход с рынка зарубежных вендоров за счет ускоренного развития отечественного программного обеспечения и внедрения его в производственные процессы обеспечить высокий уровень

развития и экономическую эффективность судостроительной отрасли, на уровне мировых лидеров судостроительной промышленности», – отметил директор департамента цифровой трансформации и информационных технологий АО «ОСК» А. Бреган.

«Сегодня на производственной площадке «Адмиралтейские верфи» собралась вся судостроительная отрасль. Ключевые предприятия продемонстрировали первые результаты реализации особо значимых проектов (ОЗП) – ОСК, ОССЗ, два проекта Крыловского государственного научного центра по внедрению систем «Логос» и SimInTech. Общий объем грантового финансирования четырех ОЗП, поддержанных РФРИТ, составляет более 4 млрд рублей. Российские разработчики уже помогают перевести процессы на отечественные профессиональные программные среды. У предприятий отрасли большая потребность в разработке, доработке и внедрении таких решений. Приоритизировать задачи предстоит на площадке ИЦК «Судостроение», – отметил генеральный директор РФРИТ А. Павлов.

Одним из ключевых проектов ИЦК является разработка тяжелой судостроительной системы автоматизированного проектирования (САПР). По инициативе АО «ОСК» Минпромторг в лице отраслевого комитета «Машиностроение» поддержал изменение ключевых параметров особо значимого проекта «Доработка и внедрение судостроительной САПР тяжелого класса как среды проектирования и конструкторско-технологической подготовки производства». Предложенные

изменения были согласованы РФРИТ и одобрены на заседании Президиума Правительственной комиссии по цифровому развитию, использованию информационных технологий для улучшения качества жизни и условий ведения предпринимательской деятельности. В настоящее время между АО «ОСК» и РФРИТ подписано дополнительное соглашение с целью реализации одобренных изменений проекта САПР. Основным разработчиком САПР выбрано АО «СиСофт Разработка».

«Нам доверена ответственная задача – разработка и внедрение тяжелой судостроительной САПР в рамках цифровой трансформации и изменения технологического уклада судостроительной отрасли. Мы приложим максимальные усилия, все свои знания и компетенции для того, чтобы обеспечить высокий уровень развития и экономическую эффективность судостроительной отрасли. Уверены, что наша компания сможет внести значительный вклад в цифровую трансформацию и достижение технологического суверенитета судостроения. В нашем арсенале широкий спектр решений, значительный опыт разработки и внедрения сложных программных продуктов для различных отраслей, и мы, безусловно, применим их для создания современной и эффективной системы автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства объектов морской техники, цифрового судостроительного производства», – подчеркнул В. Антонов.

«Главная задача, которая должна быть решена в результате реализации проектов ИЦК “Судостроение” – это обеспечение проектирования, постройки и эксплуатации кораблей и судов отечественной судостроительной промышленностью в соответствии с лучшими мировыми требованиями к срокам, качеству и стоимости постройки и эксплуатации. Именно это является основной целью реализации проектов, инициируемых ИЦК “Судостроение”. По сути, на ИЦК создается задел методологических и программных решений, формирующих перспективную архитектуру отечественного цифрового судостроения», – акцентировал генеральный директор АО «Санкт-Петербургское морское бюро машиностроения (СПМБМ) “Малахит”» Владимир Дорофеев.

В рамках ИЦК «Судостроение» совместно с ведущими предприятиями отрасли были разработаны концептуальные технические документы, определяющие развитие программных решений отечественной судостроительной САПР.

В ходе мероприятия были представлены результаты работы по реализуемым при поддержке Российского фонда развития информационных технологий (РФРИТ входит в группу ВЭБ.РФ) особо значимым проектам:

- «Доработка и внедрение отечественной судостроительной САПР тяжелого класса как среды проектирования и конструкторско-технологической подготовки производства» (заказчик – АО «ОСК»);

- «Внедрение системы виртуального моделирования на базе пакета программ инженерного анализа “Логос”» (заказчик – Крыловский государственный научный центр);

- «Внедрение системы динамического моделирования технических систем на базе программного комплекса Simintech с адаптацией программного обеспечения для решения задач создания энергетических установок объектов морской техники с электродвижением» (заказчик – Крыловский государственный научный центр).

Также в рамках ИЦК реализуется проект «Внедрение решения “Global-Marine”»: Система управления судостроением и судоремонтом» (заказчик ОЗП – Онежский судостроительный завод).

В качестве проектов второй очереди одобрены проекты:

- типовой отраслевой проект «Цифровое судостроительное производство»;

- внедрение системы виртуального моделирования электромагнитных процессов на базе программного модуля «Логос ЭМИ» для решения задач судостроения.

Индустриальные центры компетенций по замещению зарубежных отраслевых цифровых продуктов были сформированы в 2022 году по поручению Председателя Правительства РФ Михаила Мишустина для обеспечения технологического суверенитета в разных промышленных отраслях. ИЦК «Судостроение» был создан в том же году в формате межотраслевого сотрудничества Минцифры, Минпромторга и ОСК.

В новой ТОР в Архангельской области построят завод железобетонных изделий

Завод железобетонных изделий построят в Архангельской области на создаваемой территории опережающего развития (ТОР), сообщает пресс-служба администрации региона. Трехстороннее соглашение о взаимодействии в реализации проекта между правительством Архангельской области, Корпорацией развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ) и компанией «МТ Архангельск» подписано на полях II форума «Арктика – регионы» в Архангельске.

«Мы создаем завод по производству железобетонных изделий, которые будут использоваться при реализации строительства гидротехнических сооружений морских портов на Севморпути и не только. Если есть спрос, то будет и предложение. Мощность завода составит порядка 32 тыс. м³ продукции в год. Ускорить запуск масштабного проекта нам поможет земля на ТОР, налоговые и административные преференции», – приводит пресс-служба слова генерального директора компании «МТ Архангельск» Михаила Черняева.

Как отметил первый заместитель губернатора Архангельской области Алексей Алсуфьев, проект направлен на стимулирование развития рынка железобетонных изделий не только в Архангельской области, но и в целом в Северо-Западном федеральном округе.

Управляющий директор инвестиционного департамента КРДВ Андрей Шарафутдинов пояснил, что проект станет одним из стартовых резидентов новой территории опережающего развития «Столица Севера». «Корпорация окажет содействие инвестору в получении статуса резидента, пользовании всеми доступными преференциями и в предоставлении земельного участка под проект. Экономика региона получит новое производство, которое поспособствует развитию инфраструктуры и создаст новые рабочие места», – цитирует его пресс-служба.

Компания «МТ Архангельск» вложит в создание нового предприятия порядка 2,5 млрд рублей, на заводе будет создано более 140 новых рабочих мест. Инвестор намерен получить статус резидента ТОР и воспользоваться соответствующими льготами.

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

В Челябинске нашли способ удешевить возведение арочных мостов в 1,5 раза

Директор челябинской проектной группы «Урал» Максим Купцов запатентовал новый способ возведения арочных

мостов. Разработка позволяет строить мосты в 2 раза быстрее и в 1,5 раза дешевле, чем традиционная технология.

«Соответствующий патент зарегистрирован в Федеральной службе по интеллектуальной собственности. Новый способ строительства арочных мостов позволяет возводить их

в два раза быстрее при той же прочности, что и традиционная технология. При этом мосты получаются дешевле обычных в 1,5 раза и более», – сказал представитель проектной группы.

По его словам, существующие способы возведения арочных пролетных мостов предполагают использование крупногабаритных сборных конструкций, массивных изделий, общим недостатком которых является их низкая несущая способность по отношению к собственной массе. Новый способ основан на консольном методе монтажа и предполагает перемещение малогабаритного грузоподъемного механизма

весом до 3 тонн и грузоподъемностью в 1 тонну по верху перекрестно-стержневой пространственной конструкции.

«Это и сокращает существенно сроки сборки, повышает точность монтажа и увеличивает несущую способность конструкций по отношению к их массе», – пояснил строитель.

Купцов отметил, что новая технология больше всего подходит для локаций, где невозможно поставить промежуточные опоры (или где это сложно), а также для площадок, где невозможно организовать встречные работы по возведению моста.

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Парламент Карачаево-Черкесии поддержал соглашение по строительству аэропорта в республике

Депутаты Народного собрания Карачаево-Черкесской республики (КЧР) согласовали проект соглашения, предусматривающего строительство аэропорта в республике.

Соответствующее постановление принято на внеочередном заседании регионального парламента.

«Утвердить постановление <...> “О согласовании проекта концессионного соглашения на проектирование, строительство и использование (эксплуатацию) нового аэропортового комплекса ‘Архыз’”», – говорится в документе.

Концессионное соглашение на Кавказском инвестиционном форуме в июле подписали глава Карачаево-Черкесии

Рашид Темрезов и гендиректор УК «Аэропорты регионов» Евгений Чудновский.

Реализацию проекта планируется начать в 2024 году и завершить в 2028 году. По условиям соглашения за счет инвестиций УК «Аэропорты регионов» будут построены терминал, взлетно-посадочная полоса с рулежными дорожками, перроном, светосигнальное оборудование и другие объекты аэродромной инфраструктуры. КЧР построит внешние коммуникации для аэропорта. Сообщалось, что строительство воздушной гавани даст республике свыше 1 тыс. новых рабочих мест и существенно сократит время в пути до известных курортов Архыз, Домбай, Теберда.

На сегодня КЧР – единственный регион Северо-Кавказского федерального округа, где нет аэропорта.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

В Чите открыли первый в России многоквартирный дом из СИП-панелей

Торжественное открытие первого в России дома, который построен по технологии структурно изолированных панелей (СИП), состоялось в Чите. Об этом сообщили в правительстве Забайкальского края.

«В Чите ввели в эксплуатацию первый в России многоквартирный жилой дом, построенный по СИП-технологии. Сегодня состоялось торжественное открытие объекта. Дом расположен на улице Смоленская, 106. Он полностью произведен на заводе в Чите и собран из домокомплекта зимой 2023 года в короткие сроки. Домокомплект изготовлен

из СИП-панелей на основе композита, состоящего из глубоко переработанной древесины в качестве несущих конструкций и полимера в качестве утеплителя», – говорится в сообщении.

Отмечается, что четырехэтажный дом с 24 квартирами является экологичным и в два раза меньше стандартных зданий потребляет энергоресурсов.

«Здесь уже есть собственники. В строительстве участвовала компания – резидент TOP “Забайкалье” – завод домостроения “Инновация”. Компания получает различные виды господдержки на территории Забайкальского края», – добавили в правительстве.

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Начался выпуск лифтовых безредукторных лебедок на бывшем заводе Bosch в Энгельсе

Холдинг S8 Capital запустил линию по производству лифтовых безредукторных лебедок на выкупленном год назад у германского концерна Bosch заводе в Энгельсе (Саратовская область).

«Запуск производства безредукторных лебедок – часть работы METEOR Lift по локализации лифтов. Общий объем инвестиций METEOR Lift и METEOR Tech при поддержке правительства Саратовской области составил 84 млн рублей. Нам удалось создать производство мощностью 12 тысяч лебедок в год, что полностью закрывает потребности в них нашего завода в Санкт-Петербурге», – рассказал генеральный директор METEOR Lift Игорь Майоров.

Соглашение о реализации инвестиционного проекта было подписано на ПМЭФ-2024 между правительством Саратовской области и входящим в S8 Capital ООО «Метеор Тех Энгельс» (ранее – завод по производству электроинструмента ООО «Бош Пауэр Тулз»). В Энгельсе наладят выпуск двух типов лебедок: для лифтов с машинным помещением

и без него. В первую очередь оборудование предназначено для лифта нового поколения Meteor EVO NG, производство которого начнется на заводе Meteor Lift в Санкт-Петербурге осенью текущего года, а также для моделей Meteor Classic. В 2025 году здесь планируется выпустить более 5 тыс. изделий, рассказали в компании.

Как сообщалось, в январе 2023 года, после покупки многопрофильным холдингом S8 Capital активов американской Otis Elevator Company в России, предприятие представило новую торговую марку METEOR Lift, под которой теперь производится продукция лифтового подразделения.

В конце апреля прошлого года S8 Capital завершил сделку по приобретению российских активов Bosch в Энгельсе. К холдингу перешли завод по производству свечей зажигания, завод по производству электроинструментов и площадка по производству котлов отопления. Ребрендинг был проведен в сентябре 2023 года.

S8 Capital объединяет промышленные и высокотехнологические активы из разных секторов экономики.

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



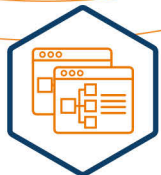
эффективный электронный документооборот в коммерческих и государственных структурах



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