

7 2022
№7

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть
ТЕХЭКСПЕРТ



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



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

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



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

Подробнее:
www.cntd.ru | www.isupb.ru

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

июль 2022
№ 7 (193)

Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-16
Тема дня _____	3
Актуальное обсуждение _____	8
От разработчика _____	12
Анонсы _____	14
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	17-44
На обсуждении _____	17
Обзор изменений _____	29



Дорогие читатели!

Сегодня на страницах нашего журнала мы продолжим разговор о SMART-стандартах. Эта тема актуальна для всех отраслей экономики и особенно близка специалистам консорциума «Кодекс». Центральный материал нашего номера посвящен обстоятельному разговору, состоявшемуся в конце весны в стенах «Кодекса» и посвященному уже выполненным задачам и запланированным проектам в рамках разработки и внедрения SMART-стандартов.

Нет необходимости напоминать, как важен сегодня цифровой контент предприятия и как тесно взаимосвязаны бизнес-процессы с развитием технологий и подготовкой стандартов высоких – четвертого, пятого – уровней цифровой зрелости. Отдельного внимания заслуживают вопросы взаимодействия SMART-стандартов и искусственного интеллекта – эту тему участники конференции, прошедшей на полях консорциума «Кодекс», тоже не обошли стороной.

О возможностях искусственного интеллекта говорили и на другом крупном мероприятии, в этот раз связанном со средствами измерений, – конференции «Метрология на службе качества». Метрология, обеспечивающая внедрение требований новой цифровой экономики, заслуживает самого внимательного отношения, в том числе в связи с добровольными или вынужденными тенденциями к импортозамещению и импортнезависимости.

Также на страницах этого номера вы найдете материал о возможностях профессиональных справочных систем «Техэксперт» для предприятий нефтегазового комплекса и другую полезную информацию.

Приятного чтения и до новых встреч в следующем номере! Доброго вам лета!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,
заместитель главного редактора
«Информационного бюллетеня
Техэксперт»

От редакции

Уважаемые читатели!

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

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

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

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

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

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

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

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

Подписано в печать 21.06.2022
Отпечатано в ООО «Игра света»
191028, Санкт-Петербург,
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н
Телефон: (812) 950-26-14

Дата выхода в свет 29.06.2022

Заказ № 1422-7
Тираж 2000 экз.

SMART-СТАНДАРТЫ – КЛЮЧЕВОЙ ИНСТРУМЕНТ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

19 мая 2022 года в онлайн-формате прошла совместная конференция СРО атомной отрасли России и консорциума «Кодекс» на актуальную для всех отраслей промышленности тему: «SMART-стандарты – ключевой инструмент информационного моделирования». В мероприятии приняли участие более 150 человек.

С приветственными словами к участникам конференции обратились президент СРО атомной отрасли Виктор Опекунов, директор департамента цифровой трансформации «Росатома» Марина Авилова и президент консорциума «Кодекс» Сергей Тихомиров. В. Опекунов подчеркнул, что огромное поле технического нормирования атомной отрасли должно быть не только пошагово цифровизировано, но и гармонизировано с информационным моделированием. М. Авилова отметила необходимость разрабатывать гибкие SMART-стандарты, способные интегрироваться в существующие бизнес-процессы, – особенно в свете необходимости отстраивать цифровой суверенитет России и развивать импортозамещение. С. Тихомиров подчеркнул, что SMART-стандарты находятся на стыке стандартизации и информационных технологий, поэтому специалистам обеих сфер важно работать вместе.

Особенности разработки SMART-стандартов

Основная программа конференции состояла из двух частей. Первую часть открыл доклад С. Тихомирова «SMART-стандарты: будущее стандартизации». В ходе доклада спикер рассказал, как появилась проблематика SMART-стандартов и как она связана с концепцией «Индустрии 4.0», какое место SMART-стандарты занимают в классификации машиночитаемых стандартов, предложенной ИСО и МЭК, и как развивается SMART-стандартизация в России. В 2021 году был создан Проектный технический комитет 711 «Умные (SMART) стандарты», который возглавляют АО «Кодекс» и Российский институт стандартизации (ФГБУ «РСТ»). Как председатель комитета С. Тихомиров представил первые результаты работы ПТК 711 – проект ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», который дает определение SMART-стандарта как контейнера данных и описывает разные типы его содержимого (машиночитаемое, машиноинтерпретируемое, машинопонимаемое). Кроме того, проект ПНСТ определяет особый вид информационных систем, которые могут интегрироваться в инфраструктуру организации – потребителя SMART-стандартов и реализовывать человекоориентированные и машиноориентированные сервисы на основе содержания SMART- стандартов. По словам спикера, наличие таких сервисов является важным методологическим отличием отечественного подхода к SMART-стандартам: зарубежные разработчики воспринимают SMART-стандарты в первую очередь как контент, а не как сервис.

Далее С. Тихомиров рассказал о логической структуре SMART-стандарта, продемонстрировал, как сложно для обычного человека SMART-стандарт выглядит на уровне архитектуры данных, и заверил участников конференции,

что качественный SMART-сервис избавит специалиста по стандартизации от необходимости разбираться в этой архитектуре на уровне разработчика. По словам спикера, специалист по стандартизации сможет работать со стандартом на привычном ему естественном языке, а правильно настроенная SMART-система сама сформирует и разметит XML-файлы в соответствии с потребностями пользователя. В качестве примера такой системы С. Тихомиров привел Конструктор нормативных документов (КНД), разработанный консорциумом «Кодекс» на цифровой платформе «Техэксперт» в рамках Системы управления нормативной и технической документацией (СУ НТД). При использовании Конструктора нормативных документов работа ведется в обычном текстовом редакторе, а параллельно система обеспечивает: автоматизированный нормоконтроль, возможность проверки терминологии, простановку и проверку ссылок, проведение обсуждения и согласования. Кроме того, Конструктор сам конвертирует документ в SMART-формат: после публикации в Едином фонде электронных нормативных документов предприятия содержимое нового документа позволяет реализовать все SMART-сервисы, доступные в профессиональных справочных системах «Кодекс» и «Техэксперт».

Отдельно спикер подчеркнул значимость требований как основного семантического и информационного объекта SMART-стандарта. Консорциум «Кодекс» разрабатывает на цифровой платформе «Техэксперт» разнообразные продукты для работы с требованиями – от Реестров нормативных требований, доступных в режиме «только для чтения», до полноценной системы управления требованиями и конфигурацией изделия, которая может конкурировать по функционалу с IBM Rational DOORS и при этом является полностью отечественным ПО.

В завершение С. Тихомиров рассказал, как именно Система управления требованиями (СУТр) «Техэксперт» в перспективе поможет проверять информационные модели строительных и других объектов, а также привел в качестве примера два пилотных проекта, связанных с использованием СУТр, – с НП «ОПЖТ» и ПАО «КАМАЗ».

Следующей выступила директор по SMART-технологиям АО «Кодекс» Светлана Дмитриева. В начале выступления спикер подчеркнула, что в новой экономической реальности основным фактором повышения эффективности производства становится цифровой контент предприятия, управляемый информационными системами. Ключевую роль здесь играет переход к цифровым документам будущего – SMART-стандартам – и трансформация системы стандартизации в целом. С. Дмитриева осветила планы ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» до 2023 года, рассказала, зачем SMART-стандарт

нужен отдельному предприятию и всей производственной цепочке, и подчеркнула дуальную природу SMART-стандарта: с одной стороны, SMART-стандарт – это контейнер структурированных и неструктурированных данных, с другой стороны, он является объектом информационной системы. Определить структуру SMART-стандарта в обеих его ипостасях и призваны предварительные национальные стандарты (ПНСТ), которые должен разработать ПТК 711.

Спикер остановилась на некоторых особенностях отечественной разработки SMART-стандартов, которые отражены в проекте ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения»: строгая специализация именно на документах по стандартизации; фокус не только на содержимом SMART-стандартов, но и на системах для работы с этим содержимым; акцент на машиноинтерпретируемом и машинопонимаемом (машиноисполняемом) изложении нормативных требований; учет реальных потребностей промышленных предприятий при работе со стандартами. По словам С. Дмитриевой, обозначенные в ПНСТ сервисы для работы с умными (SMART) стандартами, или SMART-сервисы, должны быть внедрены в информационные системы на всех этапах жизненного цикла стандарта – от разработки до непосредственного использования на предприятиях.

Кроме того, спикер рассказала об основных требованиях к архитектуре данных SMART-стандартов и перспективах развития отечественной SMART-стандартизации после разработки всего комплекса документов, входящих в юрисдикцию ПТК 711. Также С. Дмитриева сделала обзор действующих SMART-систем на цифровой платформе «Техэксперт», отдельно остановившись на профессиональных справочных системах (ПСС) «Кодекс» и «Техэксперт», давно базирующих свои сервисы именно на машиноинтерпретируемом содержимом документов; СУ НТД и ее отдельных модулях – уже упомянутом С. Тихомировым Конструкторе нормативных документов и Системе управления нормативно-справочной информацией. Спикер обозначила главную задачу цифровизации бизнес-

процессов, связанных с нормативной и технической документацией – перейти от работы с документами к работе с содержащимися в них требованиями. Поскольку переход к работе с требованиями – серьезная трансформация бизнес-процессов, консорциум «Кодекс»

разработал целую линейку систем для работы с требованиями, которые позволяют постепенно войти в эту сферу. Самые понятные и простые в использовании – Реестры нормативных требований (РНТ); они составляются и поддерживаются консорциумом «Кодекс» и ориентированы на работу конкретной отрасли, специалиста или даже отдельный бизнес-процесс. Первые РНТ скоро поступят в массовое распространение и будут доступны пользователям линейки «Техэксперт SMART».

В завершение доклада С. Дмитриева рассказала о перспективах развития машиноориентированных сервисов и применения искусственного интеллекта в сфере стандартизации со ссылкой на концепцию немецких организаций DIN и DKE, а также перечислила планы консорциума «Кодекс» по развитию таких сервисов.

Работа с требованиями и искусственный интеллект

После представителей консорциума «Кодекс» коротко выступил директор по науке и цифровым инновациям АО «Атомэнергoproject» Сергей Егоров. Он рассказал о про-

екте «Росатома» «Прорыв», который нацелен на достижение нового качества ядерной энергетики, разработку, создание и промышленную реализацию замкнутого ядерного топливного цикла (ЗЯТЦ) на базе реакторов на быстрых нейтронах. Спикер возглавляет межведомственную рабочую группу проекта, сформированную в декабре 2021 года и призванную разработать межведомственное соглашение о порядке применения цифровых требований к объектам использования атомной энергетики. На момент проведения конференции рабочая группа составила исчерпывающий список документов, который включает в себя все требования к объектам использования атомной энергетики на всех этапах их жизненного цикла. Параллельно с отбором нормативных документов рабочая группа разрабатывает концепцию цифрового двойника объекта использования атомной энергетики с привязанными к нему требованиями и подсчитывает экономия ресурсов при его использовании, в том числе для модернизации объекта. Также эксперты группы проводят дискуссии о методах цифрового представления требований и проверки их выполнения. По словам спикера, деятельность группы уже вплотную приблизилась к применению как разработок консорциума «Кодекс», так и создаваемых ПТК 711 предварительных национальных стандартов: после окончательного утверждения реестра обязательных документов их нужно будет перевести в «умный» формат и совместить с работой в системе управления требованиями, которую проектировщики «Росатома» ведут уже несколько лет.

Руководитель управления стандартизации АО «РАСУ» Игорь Мищенко в своем докладе «Интеллектуальный анализ нормативной документации» представил созданное организацией программное решение для автоматического выделения требований и их классификации, построенное на машинном обучении. Система обработки документов реализована в виде веб-приложения – для облегчения кооперации с разработчиками, работающими удаленно. Документ в формате pdf загружается в приложение, которое выделяет из него отдельные

«В новой экономической реальности основным фактором повышения эффективности производства становится цифровой контент предприятия, управляемый информационными системами».

С. Дмитриева, директор по SMART-технологиям АО «Кодекс»

смысловые фрагменты нескольких типов (заголовков, подзаголовков, требование, информация, рисунок, таблица), присваивает им уникальные идентификаторы и выдает результат в виде Excel-таблицы. Качество обработки документов и распознавания требований оказалось очень

высоким: 93% точности и 96% полноты. Однако это касается только хорошо структурированных текстов на английском языке: при увеличении объема и разнообразия исходных документов точность и полнота падают примерно до 85%. При этом удалось выявить несколько типовых ошибок – например, в присвоении идентификаторов или воспроизведении отдельных символов. Есть проблемы и в обработке таблиц: пока они, как и формулы с чертежами, сохраняются только в виде изображения. Также выявлены сложности с классификацией трех типов фрагментов: информация, заголовок и рисунок. При этом точность классификации фрагментов типа «требование» остается очень высокой – во многом благодаря семантическим маркерам требований в естественном английском языке. С русскоязычными текстами показатели точности и полноты значительно падают – как из-за синтетического строя русского языка, так и из-за слабой структурированности написанных на нем документов.

Спикер отметил, что даже в нынешнем «пилотном» виде приложение позволяет сократить время обработки документов более чем в два раза и значительно уменьшить

количество мелких ручных ошибок. Эксперты «РАСУ» видят потенциал этого инструмента как для работы с русскоязычными документами, так и для решения более сложных задач, чем просто выделение требований, – в частности, для проверки информационных моделей на соответствие требованиям того или иного документа. В планы по развитию проекта входят повышение качества обработки документов на русском языке, корректная обработка изображений, таблиц и формул, приведение в соответствие с Едиными отраслевыми методическими указаниями по управлению требованиями, интеграция со смежными информационными системами.

Председатель ТК 164 «Искусственный интеллект» Сергей Гарбук, чье выступление закрывало первую часть конференции, в свою очередь рассказал о применении технологий искусственного интеллекта в строительной отрасли. Спикер выделил несколько классов задач, которые можно и нужно решать в этой сфере с помощью искусственного интеллекта. Это обнаружение, локализация и распознавание образов, моделирование объектов с помощью категорирования и обобщения, принятие решений на основе предиктивной аналитики, реализация физических воздействий на окружающие объекты. При этом стандартизация программных решений для реализации всех этих задач опирается в принципиально неполную объяснимость алгоритма систем искусственного интеллекта (СИИ) для человека. В связи с этим возникает вопрос о проверке качества таких систем. ТК 164 собрал девять групп факторов, определяющих качество СИИ на различных этапах жизненного цикла. Спикер подчеркнул, что разработка стандартов на такие системы в SMART-формате позволит эффективнее проверять СИИ на соответствие критериям качества. В частности, добавление в контейнер SMART-стандарта демонстрационного набора данных позволит лучше верифицировать результаты работы СИИ, к которой применяется стандарт. Кроме того, именно SMART-формат позволит стандарту улучшаться по мере дообучения СИИ и изменения как решаемых ею задач, так и критериев оценки качества. Обозначенная С. Гарбуком проблематика изменения стандарта на основе практики перекликается с концепцией DIN и DKE о пятом уровне цифровой зрелости стандартов, которую упоминала в своем выступлении С. Дмитриева.

Международный опыт в области SMART-стандартов

После перерыва конференция продолжилась выступлением руководителя Центра зарубежных и международных стандартов консорциума «Кодекс» Ольги Денисовой о международном опыте SMART-стандартизации и существующих в этой области трендах.

По словам спикера, консорциум «Кодекс» занимается вопросами SMART-стандартизации с 2017 года, когда председатель совета директоров немецкой электротехнической комиссии DKE и на тот момент президент общеевропейской CENELEC Бернхард Тис представил на конференции в немецком городе Госларе концепцию «Индустрии 4.0». Концепция подразумевает создание глобальной цифровой экономики на основе общих технологий, и сейчас организации по стандартизации всего мира ищут ответ на вопрос: какими должны быть стандарты, обеспечивающие функционирование такой экономики?

О. Денисова рассказала, какое место уделяется SMART-стандартам, или «стандартам будущего», в стратегии развития международной организации по стандартизации ИСО до 2030 года, каковы результаты работы Стратегической консультационной группы и Технического бюро по машиночитаемым стандартам ИСО и в чем заключается план реализации SMART-стандартов в системе ИСО. В частности, спикер перечислила пилотные проекты по внедрению SMART-стандартов, среди которых – репозиторий свойств товаров, материалов и услуг ECLASS, объединенный со «Словарем общих данных МЭК» (IEC CDD).

Далее в докладе были рассмотрены предложенная ИСО классификация машиночитаемых стандартов и аналогичная классификация, а также планы и цели проекта CEN/CENELEC «Стандарты будущего».

Важную часть в выступлении О. Денисовой занял обзор деятельности немецких организаций по стандартизации DIN и DKE, стоящих на переднем крае SMART-стандартизации. Их официальное издание «Сценарии по цифровизации стандартизации и стандартов», в котором изложены перспективы изменения стандартов в ближайшие 10 лет, очень помогло российскому ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» определить общее направление развития отечественной SMART-стандартизации.

Также интересен опыт работы французской организации по стандартизации AFNOR: в ее продукте Sobaz уже реализовано выделение требований с помощью искусственного интеллекта на основе маркеров естественного языка (пока только по нескольким типам).

По словам О. Денисовой, важно также наблюдать за развитием форматов представления стандартов от таких организаций, как ÖNORM, ASTM, IEEE, NISO, – причем интерес представляют не только конкретные инструменты и подходы, но и вопросы, которые разработчики стандартов ставят перед собой и всем профессиональным сообществом по мере развития технологий.

Каков будет пользовательский опыт при работе со SMART-стандартами? Как будет устроена бизнес-модель разработки и распространения таких стандартов? Как обеспечить соблюдение информационной безопасности и авторских прав? Эти и другие вопросы взяты на заметку и прорабатываются экспертами консорциума «Кодекс» и ПТК 711.

Отдельно спикер рассказала о COMDO – совместном проекте Ассоциации ECLASS и международных организаций по стандартизации ИСО и МЭК. Цель проекта заключается в максимальной гармонизации классификатора ECLASS и «Словаря общих данных МЭК», объединении их в одну базу данных и распространении под брендом COMDO. Этот проект неочевидным, но очень тесным образом связан со SMART-стандартами: для добавления машиноисполняемого содержимого в SMART-стандарты требуется зашифровать все указанные в стандарте параметры с помощью машиночитаемых кодов.

Указанные коды должны одинаково считываться информационными системами на всех этапах жизненного цикла стандарта, от разработки до применения, а для этого разные отраслевые классификаторы должны быть гармонизированы и объединены в единую базу данных. Вопрос о создании отечественного аналога проекта COMDO в обозримом будущем встанет и перед российскими стандартизаторами.

SMART-стандарт как источник требований

Руководитель проектов АО «Кодекс» Александр Лебедев продемонстрировал применимость SMART-стандартов как источников требований в системах «Техэксперт». Проект ГОСТ Р «Системы механических соединений арматуры железобетонных конструкций объектов использования атомной энергии. Общие положения», разработанный СРО «Союзатомпроект», был предварительно передан консорциуму «Кодекс» для конвертации в «умный» формат.

Специалисты консорциума дополнили документ метаданными и поместили в программную среду профессиональных справочных систем (ПСС) на цифровой платформе «Техэксперт». В результате к документу стали применимы все «умные» сервисы, доступные пользователям ПСС «Кодекс» и «Техэксперт». Это интерактивное оглавление, справка о статусе документа, вкладка «Ссылается на» со списком ссылочных документов, возможность добавить в документ закладку, оставить комментарий и настроить его видимость, положить документ в пользовательскую папку, поставить статус документа на контроль, в один клик проверить актуальность всех ссылочных документов и сформировать отчет в виде таблицы.

Далее спикер продемонстрировал работу Системы управления требованиями «Техэксперт». С применением системы и на основе проекта стандарта, сконвертированного в SMART-формат, специалисты консорциума «Кодекс» создали прототип «Реестра требований к железобетонным конструкциям объектов использования атомной энергии».

Требования в Реестре расположены иерархически, структура их расположения повторяет структуру проекта ГОСТа. К Реестру прилагается интерактивная 3D-модель: нажав на любой из ее узлов, можно перейти к требованиям, которые относятся именно к этому узлу. Также каждое требование Реестра в рамках СУТр «Техэксперт» можно сверить по документу-источнику, снабдить необходимыми атрибутами, добавить вложения, классифицировать (в случае с упомянутым Реестром – по КСИ), трассировать (то есть установить связи с другими требованиями и их характер), увидеть историю изменений требования, отправить его на согласование, выдать замечание и так далее.

Но самая главная функция – возможность выделить из требования набор числовых параметров. В дальнейшем эти параметры можно выгружать в прикладные производственные системы без участия человека – чего и требует четвертый уровень цифровой зрелости стандартов, обозначенный международными организациями ИСО и МЭК как SMART (Standards Machine Applicable, Readable and Transferable).

Отдельно А. Лебедев отметил, что главным препятствием на пути распространения систем управления требованиями является трудоемкость «нулевого этапа»: из переданного СРО «Союзатомпроект» документа эксперты консорциума «Кодекс» выделили, классифицировали и частично параметризовали больше 250 требований.

Если таких документов тысячи, то процесс их «разбора» на требования может тянуться годами. В помощь предприятиям, желающим перейти к работе с требованиями, консорциум «Кодекс» запускает новую линейку продуктов – тематические Реестры нормативных требований. Тематика первого продукта, который будет доступен пользователям «Техэксперт» уже в ближайшие месяцы, – безопасность зданий и сооружений. В Реестр входят более 15 тысяч требований, выделенных из документов обязательного и добровольного списков технического регламента «О безопасности зданий и сооружений» и классифицированных с помощью кодов КСИ. Пользовате-

лям доступен гибкий сквозной поиск по всему реестру – как текстовый, так и атрибутный.

В завершение доклада А. Лебедев представил подсистему СУ НТД «Конструктор нормативных документов» (КНД), которая позволяет снабдить документ всеми необходимыми метаданными и опубликовать в Едином фонде электронных нормативных документов организации как SMART-стандарт. Помимо конвертации в SMART-формат, КНД помогает автоматически соблюсти требования к структуре, содержанию и оформлению документа, расставить нормативные ссылки и проверить актуальность ссылочных документов, увидеть выданные к документу замечания – и все это в привычном текстовом редакторе. На сегодня реализована интеграция с MS Office Word; планируются решения и для российского офисного ПО – «МойОфис», P7 и других брендов.

Информационное моделирование: тренды стандартизации и практическое применение

Два последних выступления были посвящены в первую очередь проблемам цифрового моделирования. Руководитель проектного офиса «Методология и стандартизация цифрового строительства» ЧУ ГК «Росатом» «Отраслевой центр капитального строительства» («ОЦКС») Инна Матюнина рассказала об актуальных вопросах стандартизации информационного моделирования. Спикер подробно осветила текущую ситуацию со стандартизацией информационного моделирования в мире, остановившись подробно на опыте США, Канады, Великобритании и Австралии. В фокусе внимания И. Матюниной и ее проектного офиса также оказались стандарты Open Geospatial Consortium, международной организации по стандартизации в сфере геопространственных данных и сервисов, и дорожная карта развития формата IFC от buildingSMART. На основе изученного международного и зарубежного опыта и с учетом требований основополагающего национального стандарта ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения» (п. 7.5) экспертами ОЦКС была разработана концепция Единой системы информационного моделирования (ЕСИМ). Концепция согласована с Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (письмо от 28 августа 2020 года № АШ-14042/03) и профильными техническими комитетами по стандартизации (ТК 065, ТК 194, ТК 700).

ЕСИМ – это межотраслевая система стандартов, которая включает в себя национальные стандарты в области информационного моделирования (ИМ). В ее структуру входят документы по семи направлениям: основополагающие стандарты (код 00), классификация и идентификация элементов ИМ и объектов (код 01), требования к информационному моделированию объектов (код 02), требования к информационному моделированию территорий и акваторий (код 03), требования к единому информационному пространству (код 04), требования к оценке качества ИМ (код 05), требования по применению ИМ для обеспечения безопасности объекта (код 06). При этом ОЦКС занимается разработкой только стандартов под кодами 00, 02 и 04, а стандартами по остальным направлениям должны заняться в рамках выстроенной концепции профильные комитеты. Всего за три года развития ЕСИМ специалистам ОЦКС удалось внести в план национальной стандартизации 26 проектов стандартов. При этом 13 стандартов уже прошли публичные слушания, сейчас ведется их доработка для создания второй редакции.

Также И. Матюнина сформулировала последовательность необходимых действий для разработки SMART-стандартов в области информационного моделирования. Он

подразумевает выделение всех требований из Федерального закона от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», наименование и классификация содержащихся в этих требованиях существенных параметров и определение тех из них, что обеспечивают базовые требования безопасности. Далее предлагается верифицировать алгоритмы расчетов существенных параметров, определить возможность наличия отклонений, условия их возникновения и размеры и, наконец, разработать машиночитаемые и машинообрабатываемые стандарты по существенным параметрам на основе онтологий и связанных данных. На финальном этапе имплементации SMART-стандартов в ЕСИМ нужно будет определить правила проверок на соответствие существенным параметрам и ввести систему таких проверок в ЕСИМ. В завершение выступления И. Матюнина высказала мысль о том, что важнее перевода уже существующих стандартов в SMART-формат разработка новых стандартов сразу в «умном» формате – с учетом всех потребностей, которые возникнут при их дальнейшем использовании.

Последний доклад прочел начальник отдела развития информационного моделирования АО «ВНИПИПромтехнологии» Никита Губанов. Он рассказал о реальном кейсе применения подробных информационных моделей для проектирования, строительства, а в перспективе – и эксплуатации горнорудных объектов и указал преимущества, которые дают такие модели.

В частности, на этапе проектирования удалось совместить огромное количество инженерных сетей в компактном здании, соблюдая все нормы и избежав большого количества геометрических и пространственных коллизий. При этом вся строительная документация была сгенерирована на основе самой информационной модели.

В 2021 году АО «ВНИПИПромтехнологии» вышло на строительство одного из объектов по технологии 4D – то есть к информационной модели были также привязаны ресурсы: временной, человеческий, технический (машины и механизмы), финансовый. Специалисты компании прямо на строительном участке учат инженерно-технических ра-

ботников обращению с информационной моделью. В модель ежедневно вносится информация, так что заказчик может следить за ходом строительства в режиме реального времени. Заказ материалов также происходит по заложенным в модель спецификациям.

В ходе доклада Н. Губанов упомянул примечательный факт: одним из условий, прописанным в договоре обслуживания «ВНИПИПромтехнологии» опытно-промышленного участка, является выгрузка итоговой проектной документации со всеми изменениями, внесенными по мере возведения объекта. По завершении строительства специалисты проведут все необходимые замеры и внесут их в информационную модель – так что заказчик получит проектную документацию для дальнейшей эксплуатации, отражающую фактическое положение вещей. Это позволит создать эффективный цифровой двойник сооружения.

Планы на будущее: развитие цифровой стандартизации, анализ нормативной базы и пилотные проекты

По итогам мероприятия была составлена резолюция с основными тезисами выступлений и мерами по дальнейшему продвижению цифровых технологий в стандартизации. В частности, организаторы конференции предлагают развивать направление цифровой стандартизации в рамках деятельности подкомитета ПК 6 «Сооружение объектов использования атомной энергии» ТК 322 «Атомная техника», а также сформировать секцию Экспертного совета СПО атомной отрасли по направлению разработки цифровых SMART-стандартов в области сооружения объектов использования атомной энергии. Среди других предложений: анализ нормативной базы стандартов для определения приоритетности в части перевода в SMART-стандарты и осуществление пилотного проекта по переводу ГОСТ Р в SMART-стандарт. Также все участники конференции планируют продолжить взаимодействие с Госкорпорацией «Росатом» и ее дивизионами (ЧУГК «Росатом» «ОЦКС», АО «РАСУ», АО «Атомэнергопроект» и другими) по продвижению информационных технологий в стандартизации.

Алена ГЕОРГИЕВА

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.

- консультации экспертов
- проекты документов по стандартизации
- картотеки
- интеллектуальные сервисы

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

РОССИЙСКИЕ МЕТРОЛОГИ ОБСУДИЛИ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

18 мая 2022 года в преддверии Всемирного дня метрологии в РСПП прошла Вторая конференция «Метрология на службе качества – 2022». Она была организована Всероссийской организацией качества и Комитетом РСПП по промышленной политике и техническому регулированию при поддержке Минпромторга и Росстандарта. Информационный партнер мероприятия – РИА «Стандарты и качество».

В работе конференции, которая прошла в смешанном формате, приняли участие свыше тысячи человек – представители федеральных органов исполнительной власти, научного сообщества, общественных организаций, специалисты ведущих российских компаний, государственных региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний.

Основная задача конференции – привлечь внимание не только метрологического, но и научно-технического сообщества к необходимости более тесной интеграции метрологии с другими дисциплинами.

На повестку были вынесены вопросы, наиболее актуальные для метрологического сообщества России на сегодняшний день:

- государственная политика в области обеспечения единства измерений в новых экономических условиях;
- совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы в области обеспечения единства измерений;
- метрология в эпоху цифровизации. Применение цифровых измерительных платформ в промышленности;
- метрологическое обеспечение различных сфер экономики;
- наука и образование в области метрологии;
- механизмы активизации инструментов поддержки внутреннего приборостроения.

Ключевым вектором работы конференции стала тема «Метрология в эпоху цифровизации». Метрология, являясь одной из центральных составляющих национальной и международной инфраструктур качества, уже начинает обеспечивать внедрение требований новой цифровой экономики.

Модератором конференции выступил исполнительный директор, член правления Всероссийской организации качества, директор по развитию бизнеса, член совета директоров РИА «Стандарты и качество» Алексей Анискин.

С приветственными словами к участникам конференции обратились Алексей Ученев, заместитель министра промышленности и торговли Российской Федерации, Антон Шалаев, руководитель Росстандарта, Александр Шохин, президент Российского союза промышленников и предпринимателей, Айрат Гатиятов, заместитель министра науки и высшего образования Российской Федерации, Геннадий Воронин, президент Всероссийской организации качества.

В своем приветственном слове А. Шалаев подчеркнул, что наша страна остается в числе государств – лидеров по измерительным возможностям. Отечественные метрологи с достойным заделом входят в объявленное Президентом РФ десятилетие науки и технологий и видят главную задачу – обеспечить полную независимость в части средств измерений, применяемых в различных отраслях экономики.

«Развитие точности измерений было и остается одним из ключевых показателей в обеспечении качества промышленного производства, а также свидетельствует об уровне развития науки и технологий... Продолжая развивать собственную, во многом уникальную эталонную базу, российские метрологи обеспечивают суверенитет нашего государства», – отметил А. Шалаев.

Перспективы совершенствования законодательства

Особый интерес вызвал доклад Дмитрия Кузнецова, заместителя директора Департамента государственной политики в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга РФ. Выступление было посвящено проблемам совершенствования законодательной и нормативно-правовой базы в области обеспечения единства измерений.

Докладчик отметил, что совершенствование нормативной правовой базы в области обеспечения единства измерений в настоящее время осуществляется по трем основным направлениям. Во-первых, это системная работа в рамках реализации утвержденной правительством Стратегии обеспечения единства измерений до 2025 года. Во-вторых, дальнейшее совершенствование контрольно-надзорной деятельности, развитие «регуляторной гильотины». В-третьих – решение вопросов импортозамещения и оперативное реагирование на возрастающее санкционное давление. Вся эта работа ведется с использованием возможностей межведомственного взаимодействия с привлечением экспертов, производителей измерительной техники и участников рынка метрологических услуг в тесном взаимодействии с профильными общественными организациями, в первую очередь с Комитетом по промышленной политике и техническому регулированию РСПП и Метрологической академией.

В своем докладе Д. Кузнецов проанализировал актуальные изменения законодательства, отметил при этом деятельность Рабочей группы по проведению «регуляторной гильотины» в сфере обеспечения единства измерений. Он также подробно остановился на перспективах развития процессов импортозамещения.

Завершая свое выступление, представитель министерства отметил, что Минпромторг России считает принципиально важным добиться эффективного метрологического обеспечения приоритетных задач в жизненно важных сферах экономики страны, обороны, безопасности, социального развития государства. Именно поэтому работа по совершенствованию законодательной базы российской метрологии будет продолжаться в тесном взаимодействии с бизнес-

сообществом и профильными общественными организациями.

Докладчик ответил на многочисленные вопросы, которые поступили в том числе и от слушателей конференции, принимавших участие онлайн.

О деятельности Рабочей группы по реализации механизма «регуляторной гильотины» в сфере обеспечения единства измерений подкомиссии по совершенствованию контрольных (надзорных) и разрешительных функций федеральных органов исполнительной власти при Правительственной комиссии по проведению административной реформы рассказал в своем выступлении сопредседатель РГ, заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию Андрей Лоцманов.

Он отметил, что в состав Рабочей группы вошли члены Межотраслевого совета по прикладной метрологии и приборостроению, который много лет работает в составе Комитета РСПП и объединяет метрологов ведущих российских компаний.

Деятельность Рабочей группы можно разделить на несколько этапов. На первом проводилась ревизия устаревших, дублирующих друг друга нормативных документов, подлежащих отмене. На втором этапе решались вопросы оптимизации регулирующей деятельности федеральных органов исполнительной власти. В настоящее время продолжается работа по совершенствованию Федерального закона от 26 июня 2008 года № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Уже принят первый пакет поправок в этот документ. В текущем году подготовлен второй пакет, но все еще остается ряд неурегулированных вопросов, касающихся, в частности, поверки и калибровки. Процесс поэтапной подготовки поправок в закон продолжается.

А. Лоцманов выразил благодарность руководству Минпромторга, Росстандарта за результативное сотрудничество. «Идет очень спокойный, конструктивный, взвешенный диалог. Предложения представителей промышленности очень внимательно рассматриваются, обсуждаются. Это приносит результат», – отметил докладчик.

Он также рассказал о работе, проводимой Комитетом РСПП и Рабочей группой по сбору и анализу предложений представителей промышленности, направленных на противодействие санкционному давлению, развитие процессов импортозамещения.

Председатель Межотраслевого совета по прикладной метрологии и приборостроению при Комитете РСПП Анатолий Кривов в своем выступлении подробно рассказал о наиболее важных по мнению представителей экспертного сообщества, входящих в состав Межотраслевого совета, вопросах метрологического обеспечения.

Он проанализировал основные положения постановления Правительства от 29 июня 2021 года № 1053 «О федеральном государственном метрологическом (контроле) надзоре», отметив при этом, что документом предусмотрено расширение разнообразия видов контрольных (надзорных) мероприятий; внедрение риск-ориентированного подхода к организации работ; принятие средств измерений в качестве основного объекта федерального государственного метрологического надзора.

Постановлением установлены:

- предметы надзора при выпуске СИ в обращение и при выполнении измерений в сфере государственного регулирования;
- критерии отнесения объектов надзора к категориям риска;
- виды профилактических мероприятий.

Предусмотрены контрольные (надзорные) мероприятия:

- мониторинговая закупка;
- инспекционный визит;
- рейдовый осмотр;
- документарная проверка;
- выездная проверка.

Докладчик проинформировал собравшихся об основных изменениях, которые в настоящее время предлагается внести в № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

Так, в сфере государственного регулирования предлагается внести изменения в ряд формулировок видов деятельности, а также перечень измерений.

Изменения требований к измерениям касаются вопросов признания результатов измерений зарубежных организаций, а также аттестации методик измерений без аккредитации.

Анализируя основные проблемы предприятий, связанные с санкциями иностранных государств, А. Кривов разделил эти проблемы на две группы.

Технические (технологические) проблемы:

- прекращение поставок импортных эталонов и измерительной техники, вспомогательных устройств и материалов, в том числе по заключенным контрактам;
 - поверка за рубежом эталонов, средств измерений и аттестации испытательного оборудования из-за отсутствия компетентных отечественных лабораторий;
 - прекращение сервисного обслуживания.
- Организационные и финансовые проблемы:
- высокая стоимость работ по испытаниям СИ для целей утверждения типа, поверке средств измерений;
 - длительность согласования договоров и проведения метрологических работ;
 - затраты сил и времени на подтверждение компетентности метрологических служб.

Валерий Гуревич, президент КООМЕТ, директор РУП «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ), рассказал о международном сотрудничестве в сфере измерений на современном этапе.

Говоря об основных задачах, которые ставит перед собой региональная метрологическая организация КООМЕТ до 2025 года, докладчик выделил в качестве приоритетов:

- содействие международному признанию национальных эталонов;
- содействие признанию систем менеджмента качества стран – участниц КООМЕТ;
- оказание поддержки странам – участницам КООМЕТ в получении статуса членства в Метрической конвенции;
- содействие внедрению международной практики в законодательной метрологии;
- содействие повышению квалификации и передачи знаний в странах – участницах КООМЕТ;
- организация инновационных научных исследований в области метрологии;
- внутреннее развитие КООМЕТ и внешнее представительство.

Докладчик подробно рассказал о деятельности КООМЕТ в области стандартных образцов (СО). Стандартные образцы КООМЕТ – это СО состава и свойств веществ и материалов, разработанные совместно странами, сотрудничающими в КООМЕТ, зарегистрированные в Реестре стандартных образцов, разработанных в рамках КООМЕТ, и допущенные к применению государственными метрологическими учреждениями стран – участниц данной региональной метрологической организации.

Стандартные образцы КООМЕТ беспрепятственно применяются в странах – участницах КООМЕТ без до-

полнительных исследований в процессах двухстороннего и многостороннего экономического и научно-технического сотрудничества.

Бахтияр Пашаев, начальник отдела научно-методических основ деятельности метрологических служб в сфере государственного регулирования ФГБУ «ВНИИМС», в своем выступлении рассказал об основных направлениях развития нормативного правового регулирования в области обеспечения единства измерений (ОЕИ).

С его точки зрения, наиболее перспективными являются следующие направления работы в данной области:

- установление сферы ОЕИ, адекватной государственным интересам, потребностям экономики и общества;
- установление обязательных требований в сфере ОЕИ;
- гармонизация законодательства об ОЕИ с правом ЕАЭС в области ОЕИ;
- применение цифровых технологий.

Метрологическое обеспечение оборонной продукции

Заместитель руководителя Центра системных исследований по стандартизации оборонной продукции ФГУП «ВНИИ "Центр"» Владимир Агупов выступил с докладом «Отдельные проблемы стандартизации метрологического обеспечения оборонной продукции в системах менеджмента качества организаций промышленности».

Докладчик отметил, что документы по стандартизации оборонной продукции (ДСОП) взаимосвязаны с документами национальной системы стандартизации за счет комплексности стандартизации, обеспечивающей проведение работ по стандартизации взаимосвязанных объектов. Такая взаимосвязь установлена благодаря взаимосогласованным процедурам планирования, разработки, принятия, пересмотра и отмены ДСОП, а также документов национальной системы стандартизации, применяемых при разработке, производстве, эксплуатации и утилизации оборонной продукции.

В числе трудностей, которые испытывает промышленность при метрологическом обеспечении ОП, докладчик выделил следующие:

- дефицит квалифицированных специалистов и низкая компетентность по вопросам метрологии персонала основных производственных (проектно-конструкторских) подразделений, включая руководящий состав организаций промышленности;
- трудности установления в СМК сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений, в том числе при выполнении гособоронзаказа;
- трудности в разработке СТО по метрологической экспертизе (МЭ) технической документации в условиях, когда МЭ технической документации не предусмотрена требованиями стандартов системы ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД;
- отсутствие требований к экспертам-метрологам, порядку их подготовки и подтверждения компетентности;
- сложности в применении устаревших правил по метрологии ПР 50.732-93 «ГСИ. Типовое положение о метрологической службе государственных органов управления Российской Федерации и юридических лиц» для разработки положения о метрологической службе организации промышленности.

В. Агупов также назвал проблемы организаций промышленности в области стандартизации метрологического обеспечения ОП. Это, в частности, отсутствие национальных или государственных военных стандартов (ГОСТ Р или ГОСТ РВ), рекомендаций или рекомендаций по стандартизации оборонной продукции (Р или РВС), определяющих:

– порядок установления сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений при выполнении ГОЗ;

– порядок организации и проведения метрологической экспертизы технической документации;

– требования к экспертам и специалистам-метрологам.

Отсутствуют стандартизованные подходы к проведению МЭ электронной конструкторской документации ОП, создаваемой в формате современных САД- и PDM-систем путем внедрения так называемых «бесбумажных» технологий, и другие. Докладчик также предложил пути решения проблемных вопросов метрологического обеспечения оборонной промышленности:

– разработка рекомендаций по стандартизации Р «ГСИ. Типовое положение о метрологической службе юридических лиц и индивидуальных предпринимателей» взамен ПР 50-732-93;

– разработка национального стандарта ГОСТ Р «Требования к экспертам и специалистам. Эксперт-метролог. Общие требования»;

– разработка национального стандарта ГОСТ Р «ГСИ. Метрологическая экспертиза технической документации. Основные положения»;

– разработка рекомендаций РВС «ГСИ. Порядок организации работ по метрологическому обеспечению оборонной продукции».

Анна Мосичкина, начальник центра оценки квалификации ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева», посвятила свое выступление вопросам отражения специфики деятельности метрологов в профессиональных стандартах.

Перспективы цифровизации

В рамках конференции прошло заседание круглого стола «Импортозамещение: как вернуть российский рынок отечественным производителям измерительной техники? Механизмы активизации инструментов поддержки внутреннего приборостроения», модератором которого выступил А. Лоцманов. Он открыл программу круглого стола, представив доклад «Работа Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию по преодолению последствий санкционного режима в области обеспечения единства измерений».

С докладом «Развитие систем менеджмента качества производителей измерительной техники на основе международных и национальных стандартов» выступил генеральный директор Института технического регулирования, стандартизации и сертификации (ИТРСИС), председатель Координационного совета Всероссийской организации качества, заместитель председателя ТК 076 «Системы менеджмента» Максим Екатеринин.

Виталий Клопотовский, главный метролог Всероссийского научно-исследовательского и испытательного института медицинской техники (ФГБУ «ВНИИМТ») Росздравнадзора, рассказал о решении проблем в области метрологического обеспечения медицинской техники.

Вопросом повышения компетентности сотрудников лабораторий при обращении с испытательным, вспомогательным оборудованием и средствами измерений был посвящен доклад директора ООО «Центр аккредитации "Стандарт"», Председателя Ассоциации «Компетентность и Качество» Дмитрия Фалкина.

Докладчик привел наиболее показательные примеры нарушений, выявленных в процессе проведения аудита лабораторий. В их числе:

- закупка неподходящего оборудования;

- отсутствие или некачественное техническое обслуживание;
- неправильная или несвоевременная градуировка (калибровка) или аттестация;
- эксплуатация при неудовлетворительных условиях;
- использование неподходящего ПО;
- несанкционированная модернизация и регулировка;
- использование неисправного оборудования.

Отсюда проблемы: получение недостоверных результатов по причине низкой компетентности лиц, отвечающих за работу с оборудованием. В итоге заказчики получают неверную информацию в ходе контроля качества продукции или технологического процесса.

По мнению докладчика, для улучшения ситуации промышленным предприятиям следует:

- усилить контроль за деятельностью ответственных за измерительное оборудование;
- повысить компетентность ответственных за измерительное оборудование;
- обратить внимание ответственных за качество продукции на возможность ложных заключений из-за ошибок при измерениях;
- провести аудит измерительных ресурсов.

В то же время производителям оборудования необходимо информировать о последствиях неверного использования или обслуживания оборудования, а учебным заведениям – проводить обучающие курсы по обслуживанию и обращению с оборудованием.

Председатель ТК 164, директор по научным проектам Научно-исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) Сергей Гарбук выступил с докладом, в котором была затронута проблема применения технологий искусственного интеллекта в средствах измерений. Было показано, что наряду с многообещающими положительными эффектами технологии ИИ могут привести к появлению плохо предсказуемых погрешностей при эксплуатации измерительного оборудования. Докладчик обосновал необходимость разработки стандартов, содержащих описание унифицированных методик испытания алгоритмов ИИ, для обеспечения гарантированной функциональной надежности интеллектуального измерительного оборудования.

С докладом на круглом столе выступил также Павел Иванов, директор Научно-исследовательского и конструкторского института испытательных машин, приборов и средств измерения масс (НИКИМП).

Отдельный раздел конференции был посвящен обсуждению актуальных вопросов применения цифровых измерительных платформ в промышленности. Евгений Морин, первый заместитель генерального директора ФБУ «Ростест-Москва», рассказал о ходе разработки и внедрения единой цифровой платформы «Метрология – 4.0» в рамках реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации».

Основные цели автоматизации в метрологии, по мнению докладчика:

- использование современных интерфейсов, разработанных и применяемых в современных средствах измерений;
- автоматизированная и автоматическая обработка результатов измерений;
- оптимизация процесса и сокращение времени измерений на автоматизированных местах;
- минимизация влияния человеческого фактора на процесс измерений;
- повышение доверия к результатам измерений за счет безусловного выполнения требований нормативных документов.

В числе основных принципов цифровизации в метрологии докладчик назвал:

- комплексный подход к управлению бизнес-процессом от момента регистрации СИ в бюро приема до момента выдачи СИ;
- электронный документооборот;
- синхронизацию «Метрология – 4.0» с федеральными информационными системами (ФГИС «АРШИН»);
- защиту и централизованное хранение данных;
- мониторинг в режиме реального времени показателей производственной деятельности;
- применение единого ПО для производства и управления процессами.

Андрей Паньков, начальник лаборатории испытаний программного обеспечения, руководитель системы добровольной сертификации программного обеспечения средств измерений ВНИИМС, выступил с докладом «Пути развития цифровизации в метрологии в едином экономическом пространстве».

О том, как решаются вопросы метрологического обеспечения в их сферах деятельности в ходе конференции рассказали представители Минобороны России, Госкорпораций «Росатом», «Роскосмос», «ЛУКОЙЛ», институтов Росстандарта, других научных организаций, «Метролоджи Нэт» и многих других. В частности, Елена Гаврилова, главный метролог головной организации метрологической службы Госкорпорации «Ростех», рассказала о развитии системы обеспечения единства измерений в госкорпорации. Она также отметила, что в связи с санкциями встала проблема доступности импортного оборудования для мониторинга и измерений при недостатке качественных отечественных аналогов. Для нивелирования последствий санкционного давления со стороны недружественных стран в области обеспечения единства измерений Е. Гаврилова представила предложения для Минпромторга России, Росстандарта и РСПП.

Одним из возможных решений, по мнению докладчика, является разработка совместной программы по замещению импортных средств измерений на отечественные. Кроме того, важно создать единый цифровой портал по размещению заявок и технических заданий для организации производства средств измерений аналогичных импортным образцам.

В ходе конференции обсуждались метрологические задачи, стоящие перед различными секторами экономики. Большое внимание было уделено вопросам развития науки и образования в области метрологии.

Конференция, проведенная в канун Всемирного дня метрологии, вызвала огромный интерес в профессиональном сообществе, еще раз подтвердила высокую значимость вопросов метрологии в решении задач, которые стоят сегодня перед страной.

В целях реализации национальных проектов и программ стратегического развития нашей страны специалистам-метрологам необходимо выполнить серьезные задачи. Отечественная экономике предстоит внедрить новые технологии и оборудование и перейти в новый цифровой формат для достижения ее конкурентоспособности в мировом масштабе. При этом, несомненно, потребуются новый уровень обеспечения точности и единства измерений. Российские метрологи принимают активное участие в процессе создания методов реализации цифровых измерений и сценариев их воздействия на инфраструктуру качества и систему аккредитации.

Резолюция конференции будет направлена во все заинтересованные организации и федеральные органы исполнительной власти.

Виктор РОДИОНОВ

«ТЕХЭКСПЕРТ»: ЦИФРОВИЗАЦИЯ НАЧИНАЕТСЯ С НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Цифровая трансформация экономики ставит перед промышленностью новые задачи: с помощью ИТ-инструментов оптимизировать и автоматизировать все бизнес-процессы, увеличив скорость работы и точность принятия решений. Однако часть бизнес-процессов оптимизировать тяжело, поскольку они целиком зависят от профессиональной подготовки, когнитивных ресурсов и «пропускных способностей» человека. К таким процессам относится работа с нормативными и техническими документами (НТД), особенно в наукоемких отраслях – в частности нефтегазовой. Консорциум «Кодекс» более 30 лет цифровизирует самую «человекозависимую» часть производства и создал для этого цифровую платформу «Техэксперт». Продукты платформы помогают увеличить «пропускную способность» специалиста, освободить его от рутинных операций, а в перспективе – полностью автоматизировать часть задач по работе с НТД. Рассмотрим, какие решения «Техэксперт» внедряют предприятия нефтегазового комплекса (НГК) и что получают на каждом этапе внедрения.

Профессиональные справочные системы для НГК

Профессиональные справочные системы (ПСС) «Техэксперт» освобождают специалистов от задач по агрегации необходимых НТД и отслеживанию их актуальности. В ПСС «Техэксперт» доступен не только огромный обновляемый фонд документов, но и различные инструменты для работы с ними. Сквозной интеллектуальный и атрибутивный поиск; интерактивное оглавление и гиперссылки внутри документа, а также сервисы «Ссылается на» и «На него ссылаются»; контроль изменений статуса документа; сравнение действующей редакции с предыдущими; словари терминов и определений со ссылками на источники; разграничение прав пользователей – список доступных в ПСС «Техэксперт» сервисов растет с каждым обновлением программного комплекса.

А еще ПСС «Техэксперт» – это уникальный авторский контент. Самая популярная среди предприятий НГК система «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс», помимо самих документов, содержит комментарии, статьи и консультации экспертов; обзоры изменений законодательства; материалы отраслевых семинаров и конференций; актуальную информацию о стандартизации и импортозамещении; анализ произошедших аварий; указатели стандартов и классификаторов России, картотеки нормативно-технической информации, зарубежных и международных стандартов, аттестованных методик измерения; отраслевые новости. Похожее наполнение есть и в других системах, входящих в комплекты для НГК и обеспечивающих работу функциональных служб (охрана труда, пожарная, производственная и экологическая безопасность, эксплуатация зданий и других).

Внешние и внутренние документы в едином пространстве

Со временем у многих клиентов возникает желание добавить в контур цифровой платформы «Техэксперт» внутренние документы предприятия. Есть два способа это сделать: заказать создание корпоративной ПСС или начать самостоятельную работу по формированию Единого фонда электронной нормативной документации (ЕФЭНД).

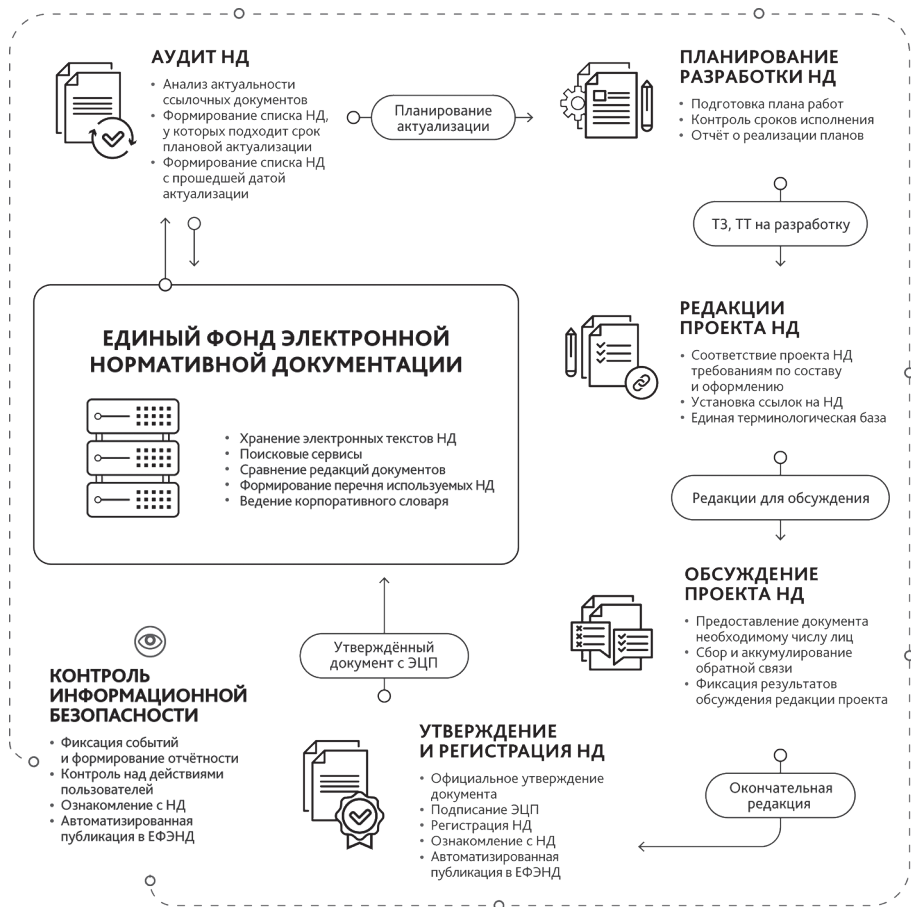
Примером заказной корпоративной ПСС являются базы данных «НД ПАО «Газпром»», которые доступны как дочерним обществам ПАО «Газпром», так и сторонним организациям. Функциональность и полноту системы обеспечивает консорциум «Кодекс»: заказчик передает утвержденные и изданные документы и получает продукт, идентичный по своим функциям ПСС «Техэксперт» и включенный с ними в единое цифровое пространство.

Для самостоятельного ведения фонда на цифровой платформе «Техэксперт» тоже есть решение – Система управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт» и ее подсистема «Банк документов». А между внутренним фондом, полностью сделанным на аутсорсе, и самостоятельным ведением есть целый спектр вариантов: специалисты консорциума «Кодекс» и Информационной сети «Техэксперт» готовы взять на себя любую часть работы по ведению фонда, а также проводят обучение и консультации. Поддержка на всех этапах построения ЕФЭНД – одна из причин, почему технологиям цифровой платформы «Техэксперт» доверили свои внутренние фонды ПАО «Газпром», АО «Газпром Газораспределение», ПАО «Транснефть», ООО «ИНК», ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» и многие другие компании нефтегазового сектора.

Цифровизируем жизненный цикл документа от замысла до публикации

Формирование и поддержание ЕФЭНД предприятия – лишь одна из функций СУ НТД «Техэксперт». Разные подсистемы СУ НТД автоматизируют процессы, возникающие на всех этапах жизненного цикла документа: обеспечение сотрудников нужным набором документов через «единое окно»; учет выданных копий; анализ потребности в разработке новых документов и актуализации существующих. Есть подсистемы, которые позволяют создавать справочники и классификаторы любой степени сложности; разрабатывать документы в соответствии с установленными требованиями к структуре, содержанию и оформлению; обсуждать проект документа и систематизировать обратную связь; согласовывать, подписывать

и публиковать документ в ЕФЭНД. Отдельные подсистемы посвящены контролю информационной безопасности и сбору статистики использования фонда.



Универсального сценария развертывания СУ НТД нет: каждая компания разрабатывает свою дорожную карту внедрения подсистем и их интеграции в ИТ-ландшафт предприятия. Одни клиенты параллельно с ЕФЭНД формируют корпоративную терминологическую базу с помощью подсистемы «Пользовательский словарь» для унификации терминов и сокращений, другие первым делом интегрируют фонд внутренних документов с корпоративным порталом или настраивают контроль оборота и автоматизируют процесс выдачи копий документов. Наравне с подсистемами «Банк документов», «Пользовательский словарь» и «Контроль оборота» популярностью у компаний НГК пользуется «Контроль актуальности»: модуль помогает отслеживать статус ссылочных документов и оперативно реагировать на изменения.

От управления документами к управлению требованиями

Некоторые компании российского НГК уже разработали и успешно развивают собственные продукты для управления НТД, настроенные с учетом потребностей предприятия. Примером такого решения служит Информационная система управления нормативной документацией АСУ ТП, созданная совместно экспертами консорциума «Кодекс» и ПАО «Транснефть». Другие компании еще работают над

планом цифровизации: чтобы внедрение ИТ-решений приносило пользу, нужно не только провести аудит существующих потребностей предприятия, но и спрогнозировать будущие – в частности, переход к работе с требованиями.

Внедряя решения для работы с НТД, эксперты консорциума «Кодекс» все чаще сталкиваются с запросом клиентов на более «дробную» работу с документами: с отдельными нормативными требованиями, с выделенными из требований машиночитаемыми параметрами. Смещение фокуса с документа в целом на содержащиеся в нем требования – не только запрос российских промышленных предприятий, но и тренд мировой стандартизации. Работа с цифровыми требованиями ускоряет все бизнес-процессы, связанные с применением НТД, и повышает их точность, снижает затраты на разработку и позволяет создать новые человеко- и машиноориентированные сервисы. Вместе с тем переход к работе с требованиями – серьезная трансформация бизнес-процессов. Для постепенного введения клиентов в эту сферу консорциум «Кодекс» разработал целую линейку продуктов «Техэксперт» для работы с требованиями. Решения линейки рассчитаны на пользователей разных уровней подготовки: от готовых Реестров нормативных требований (РНТ), которые составляются специалистами консорциума «Кодекс» и доступны только для чтения, до полноценных Систем управления требованиями (СУТр), аналогичных IBM Rational DOORS. Первый РНТ, где все требования, связанные с безопасностью зданий и сооружений, размечены кодами Классификатора строительной информации (КСИ), выйдет в коммерческое распространение уже в 2022 году.

Узнать больше о продуктах цифровой платформы «Техэксперт» для нефтегазового комплекса, записаться на демонстрацию или заказать аудит бизнес-процессов предприятия, связанных с НТД, можно по телефону 8-800-555-90-25 или электронной почте spp@kodeks.ru.

Пресс-служба консорциума «Кодекс»

Уважаемые читатели!

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

37-й форум электротехники и инженерных систем в Санкт-Петербурге 2022

Когда: 28 июля

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

Организатор: Компания ЭТМ

Форум электротехники и инженерных систем – это:

– 100+ производителей электротехники, промышленного оборудования, систем безопасности и СКС, крепежа представят свои новинки;

– 30+ деловых мероприятий в различном формате: от конференций и семинаров до мастер-классов и круглых столов;

– четыре тематические зоны выставки: инженерные системы в строительстве, проектные решения, технические средства охраны, дизайн и автоматизация для дома и офиса;

– тест-драйв iPRO 3.0;

– 30+ ценных призов и подарков;

– интерактивная зона ПРОФИ МОНТАЖА.

Татарстанский нефтегазохимический форум и Международная выставка «TatOilExpo-2022»

Когда: 31 августа – 2 сентября

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

Организатор: МВЦ «Казань Экспо»

Татарстанский нефтегазохимический форум — одно из крупнейших международных мероприятий нефтегазовой отрасли России. В мероприятии примет участие Президент Республики Татарстан, а также руководители министерств и ведомств РТ и РФ. Традиционно форум является эффективной площадкой для обмена идеями, обсуждения ключевых вопросов отрасли российскими и зарубежными специалистами и научным сообществом нефтегазовой индустрии, демонстрации новейших разработок и технологий, местом встречи промышленного и бизнес-сообщества. В рамках форума запланирована насыщенная деловая программа. Форум откроет пленарное заседание на тему «Решение Европейского союза о декарбонизации. Год спустя», которая станет логичным продолжением пленарного заседания «Методы декарбонизации компаний нефтегазового сектора» 2021 года. Также в рамках форума запланировано проведение Дня поставщика ПАО «Газпром» и ПАО «Татнефть». В ходе Дня поставщика будет анонсирован основной порядок проведения конкурентных закупок, требования к участникам, выбору контрагентов основных направлений импортозамещения.

Важнейшим событием форума станет Международная выставка «TatOilExpo». Мероприятие объединит экспозиции ведущих специалистов нефтегазовой отрасли России и Центральной Азии. Организаторами выступают Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан и АНО «Казань Экспо». Среди экспонентов выставки – производители и поставщики газового и нефтяного оборудования, нефтяные корпорации и холдинги, нефтегазодобывающие и перерабатывающие предприятия, нефтесервисные и геологоразведочные компании.

Конгресс по нефтехимии и нефтепереработке «PRC Russia and CIS» 2022

Когда: 5-6 сентября

Где: Москва

Организатор: BGS Group

PRC Russia & CIS – ежегодный Конгресс по нефтехимии и нефтепереработке, продолжающий линейку конгрессов PRC Europe, организованных BGS Group в Европе. Более 250 представителей из России и СНГ каждый год объединяются для рассмотрения главных вопросов развития отрасли, а также для установления новых и укрепления старых связей.

Глобальные преобразования в энергетике и постоянное изменение конъюнктуры рынка требуют кооперации и взаимодействия отраслевых компаний, а также повышения эффективности управления каждым отдельным производством. На фоне снижения спроса на топливо растет актуальность вопроса диверсификации продуктовых корзин НПЗ в пользу нефтехимии. Для устойчивого развития и снижения издержек компаниям необходимо модернизировать и цифровизовать активы, повышать экологическую эффективность и культуру производства. Также большое значение имеет локализация выпуска технологий, производства катализаторов и оборудования. Траектория развития отечественных рынков нефтепереработки и нефтехимии, влияние на них плана глобальной декарбонизации, а также пути модернизации, оцифровки и эффективного управления производствами станут главными темами для обсуждения на ежегодном Конгрессе по нефтепереработке и нефтехимии: Россия и СНГ 2022.

Для освещения наиболее актуальных отраслевых вопросов приглашены спикеры и делегаты из Государственной Думы, «Химвеста», Минпромторга России, ПАО «Газпром нефть», ООО «Сибур», АО «ГК «Титан»», ПО «Белоруснефть», «Татнефтехиминвест-холдинг», АО «Узбекнефтегаз» и других ведущих представителей индустрии.

Деловая программа Конгресса покрывает следующие вопросы: влияние глобальных преобразований в энергетике

* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 17.06.2022. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайтах организаторов.

на отечественные компании; повышение эффективности технологических процессов и снижение издержек; локализация выпуска технологического производства катализаторов и оборудования; цифровизация активов.

Конгресс создает коммуникационную среду для обсуждения путей развития отрасли и успешного обмена передовым опытом для более 200 руководителей компаний, технических специалистов, представителей коммерческих объединений и государственных структур.

CrossConf

Когда: 9-10 сентября

Где: Иннополис

Организатор: Friflex

CrossConf – крупнейшая ежегодная конференция по трендам IT и кроссплатформенной разработке. Идея CrossConf – дать возможность пересечения и взаимодействия участникам технологического сообщества, объединить комьюнити. Среди спикеров CrossConf – руководители IT-подразделений, ведущие разработчики из Google, VK, Яндекс, Сбер, ВТБ, ОМП и других компаний.

CrossConf продлится два дня и будет разделена на 8 тематических потоков:

- Frontend & Backend. Трендовые подходы к веб-разработке для всех: от корпораций до стартапов;
- Mobile development. Опыт ведущих компаний по созданию и поддержке приложений на популярном фреймворке;
- AI. Доклады о Computer Vision, трендовых архитектурах нейронных сетей;
- Design & Product. Интересы пользователя и бизнеса в одном продукте, построение и проверка гипотез;
- Management. Работающие практики по управлению IT-проектами;
- HR. Секреты лидеров рынка по привлечению и удержанию лучших специалистов;
- Digital marketing & Content. О коммуникациях и продвижении в технологичных сегментах;
- Career & Education. Векторы развития и выбор направлений для дальнейшего роста.

Лидирующие технологичные компании представят на CrossConf тематические стенды и корнеры, где пройдут интерактивы и розыгрыши для участников. CrossConf готовит для гостей и развлекательную программу. Вечером первого дня пройдет афтерпати, где участники смогут обменяться впечатлениями, послушать живую музыку, пообщаться в неформальной обстановке и лучше познакомиться. На афтерпати будет и специальный гость: знаток клуба «Что? Где? Когда?» Борис Белозеров. Участники конференции из других регионов смогут не только продуктивно провести время в Иннополисе, но и поближе познакомиться с Казанью. Для гостей CrossConf лучшие рестораны и бары Казани разработали тематические меню и собраны в гастрономическую карту CrossConf. CrossConf — точка пересечения специалистов из разных сфер IT-индустрии, катализатор для генерации новых идей и нестандартных решений. Место для знакомства с вдохновляющими людьми и выбора новых направлений развития. Повод для дискуссий о Flutter, AI, продуктивном дизайне и управлении командами с лучшими экспертами. И все это – в Иннополисе, молодой IT-столице.

XXI Международная конференция ПМСОФТ «Управление проектами. Устойчивое развитие. Экономика новой реальности»

Когда: 13-16 сентября

Где: Геленджик

Организатор: Группа компаний ПМСОФТ

XXI Международная конференция ПМСОФТ «Управление проектами. Устойчивое развитие. Экономика новой реальности» объединит в своей программе пленарные и панельные сессии, деловые игры и дебаты, выставку передовых технологий контроля проектов и стоимости, а также традиционный Международный воркшоп Российского отделения Ассоциации развития стоимостного инжиниринга (AACE Russia Section Workshop – 2022). Мероприятие организовано Группой компаний ПМСОФТ при поддержке ОЦКС «Росатома» и профессиональных сообществ – Московского отделения PMI, РусРиска, Ассоциации СОВНЕТ, Евразийского центра управления проектами.

Заглавной темой Конференции-2022 станет развитие проектных подходов и практик на принципах устойчивости. Одним из ключевых глобальных трендов отрасли является концепция ESG (Environmental, Social, and Governance), подталкивающая инвесторов к рассмотрению нефинансовых факторов, как значимого компонента, обеспечивающего устойчивость проекта.

Основная цель Конференции – создание площадки для общения руководителей среднего и высшего звена, обмена опытом, технологиями и решениями, платформы для диалога, определяющего будущее проектного управления. В программу мероприятия войдут практические кейсы от ведущих корпораций РФ, доклады от экспертов-практиков.

Спикеры и участники конференции обсудят, как понять, является ли организация устойчивой; какие риски и угрозы существуют; что можно улучшить уже сейчас и как обеспечить долгосрочное развитие проектов и организации в целом, а также где найти квалифицированные кадры для самых смелых и амбициозных целей. Эти и многие другие вопросы будут рассмотрены в контексте глобализации рынков, роста сложности проектов и технических решений в сочетании с интенсивным развитием цифровых технологий, переосмысления требований для повышения производительности, стратегии WIN-WIN партнерства заказчика и подрядчика и мировых трендов декарбонизации и «зеленого» управления проектами.

В конференции традиционно принимают участие более 200 российских и международных специалистов. Бессменные участники – представители таких крупнейших компаний, работающих в ключевых отраслях экономики, как Госкорпорация «Росатом», концерн «Энергоатом», «Атомэнергпром», «Газпром», НК «Роснефть», «Башнефть», ЯМАЛ СПГ, «Газпром нефть», «СИБУР», «Еврохим», «Уралхим», «Стройтрансгаз», «Адмиралтейские верфи», «Севмашпредприятие», ОМЗ, ПИК, «Мосметрострой», МРСК, ОГК, ТГК, КЭС, ГМК «Норильский никель», НЛМК и многих других.

Для компаний, по-прежнему работающих в удаленном формате и не предусматривающих возможности командировок сотрудников по России, организаторы предусмотрели онлайн-пакет участия.

XI Петербургский международный газовый форум (ПМГФ-2022)

Когда: 13-16 сентября

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

Организатор: ЭкспоФорум-Интернэшнл

Тематические направления деловой программы ПМГФ-2022 затронут вопросы российского и глобального нефтегазового сектора, новейшие тенденции развития национальной и мировой энергетики.

Мероприятие традиционно соберет на своей площадке значимых представителей государства, бизнеса, научного и профессионального сообщества.

ПМГФ – это:

- участие в дискуссиях с ведущими экспертами нефтегазовой отрасли, руководителями бизнес-структур и представителями профессиональных сообществ;
- презентация последних достижений вашей компании профессиональной аудитории;
- поиск новых заказчиков и поставщиков;
- переговоры с компаниями крупного, среднего и малого бизнеса в Центре деловых контактов;
- обмен знаниями и опытом с коллегами.

VI ежегодный международный BIM-форум

Когда: 5-6 октября

Где: Amber Plaza Москва, Москва, Краснопротарская ул. 36

Организатор: Ради Дома – Batiactu Groupe

BIM-форум – ежегодное профессиональное мероприятие в сфере цифрового строительства. Формат форума объединяет насыщенную дискуссионную программу и экспозиционную часть. Основная цель события – представить специалистам отрасли передовой практический опыт применения цифровых технологий на всех этапах реализации строительных проектов.

BIM-форум будет проходить офлайн в конференц-залах Amber Plaza. Но при этом будет вестись и прямая интернет-трансляция всех сессий. Таким образом, у каждого посетителя форума будет выбор: посетить площадку лично, посмотреть дискуссии онлайн или совместить оба формата.

V ежегодная конференция «Промышленная экология – 2022»

Когда: 12 октября

Где: Москва

Организатор: Ведомости

Ежегодная конференция «Промышленная экология» зарекомендовала себя как значимое и востребованное мероприятие отрасли. В рамках открытого диалога руководители профильных государственных ведомств и крупнейших промышленных компаний обсуждают современные экологические тенденции, а также текущее состояние и перспективы экологической модернизации производственно-промышленного сектора России.

Формат конференции: однодневное мероприятие, деловая часть – с 10:00 до 18:00, с перерывами на кофе-брейки и обед; коктейль после окончания деловой части. Доклады участников, сопровождающиеся обсуждением основных вопросов, обозначенных в сессиях.

Аудитория мероприятия: представители органов государственной власти, регулирующих отрасль, профессиональных сообществ и профильных экспертных организаций; менеджеры высшего звена российских и зарубежных промышленных компаний, производителей оборудования для переработки/утилизации промышленных отходов и очистных сооружений, инвестиционных и коммерческих банков, проектных и инжиниринговых организаций, научных учреждений; инвесторы, эксперты и аналитики, а также представители деловых и отраслевых СМИ.

Промышленный форум в Ижевске 2022

Когда: 12-14 октября

Где: Ижевск, ул. Кирова, 146 (площадка у ТЦ «Мой порт»), мобильный павильон

Организатор: ВЦ «Удмуртия»

Промышленный форум объединит всероссийские специализированные выставки «Машиностроение. Металлургия.

Металлообработка», «Нефть. Газ. Химия», «Энергетика. Энергосбережение», специальную экспозицию «Комплексная безопасность».

Как показывает статистика, значительная часть экспонентов устанавливает на выставках контакты, которые перерастают в дальнейшее сотрудничество. Выставки выбрали для презентации продукции и услуг ведущие компании промышленной сферы: АО Ижевский мотозавод «Аксион-Холдинг» (разработчик оборудования для нефтедобывающей отрасли, Ижевск), АО «Белкамнефть им. А.А. Волкова» (ведущее нефтедобывающее предприятие Удмуртии, Ижевск), НПО «Юмас» (производитель приборов измерения давления и температуры, Москва), ООО «Инструмент-Д» (комплексный поставщик инструмента, постоянный партнер ГК «Калашников», Москва), завод светодиодных светильников «Экоблик» (российский производитель светодиодных светильников, Ижевск), группа компаний «Пневмоавтоматика» (производитель пневмо-, гидроузлов и систем управления для автоматизации производственных процессов, Ижевск), ООО «Промышленный инструмент» (производитель высокоточного твердосплавного металлорежущего инструмента, Ижевск), машиностроительная компания «Титан» (производитель оборудования для погрузки и разгрузки сложных грузов, Самара), Завод весового оборудования (производитель промышленного весового оборудования, Уфа) и другие компании.

Десятый форум «Цифровое предприятие» 2022

Когда: 22-23 ноября

Где: Москва

Организаторы: группа «Просперити Медиа», CFO-Russia.ru

Многие компании связывают повышение конкурентоспособности с цифровой трансформацией. Однако усилия в этой области часто не дают желаемых результатов, не соответствуют ожиданиям роста доходов и производительности. С одной стороны, процесс цифровой трансформации означает изменение взаимодействий с поставщиками, партнерами и стартапами, развитие цифровых экосистем. С другой — это расширение сотрудничества внутри организации, обмен знаниями и данными. Важен вклад каждой функции в реализацию цифровых проектов и их коммерческий успех. Согласованное взаимодействие CFO, CDO, CIO, CEO и других функций способствует быстрому продвижению, мотивирует находить новые решения. Как вовлечь и мобилизовать все функции в процесс цифровых преобразований – об этом пойдет речь на Десятом форуме «Цифровое предприятие».

Ключевые темы конференции:

- государственная поддержка в реализации проектов по внедрению цифровых решений и технологий;
- развитие цифровых проектов с использованием передовых облачных технологий: выгоды для бизнеса;
- повсеместные операции (Anywhere Operations): как оптимизировать виртуальное и физическое взаимодействие с клиентами и сотрудниками;
- большие данные: как сделать аналитику конкурентным преимуществом бизнеса;
- от бумаги к цифре в короткие сроки при помощи RPA-решения;
- как оценить цифровую зрелость компании;
- технологии управления мобильными и дистанционными сотрудниками: развитие инструментов унифицированных коммуникаций;
- цифровые инструменты для адаптации новых сотрудников.

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

– «Инженерные сети наружные. Монтаж подземных водопроводов и трубопроводов напорной канализации из труб из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом. Правила и контроль выполнения работ»;

– «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство индивидуальных систем воздухообмена в квартирах жилых зданий. Правила и контроль выполнения работ»;

– «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем вентиляции и кондиционирования серверных помещений. Правила и контроль выполнения работ»;

– «Инженерные сети наружные. Автономные системы канализации с септиками и подземной фильтрацией сточных вод. Правила монтажа и контроль выполнения работ»;

– «Инженерные сети наружные. Производство электро-монтажных работ. Прокладка кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 35 кВ в земле (в траншее). Правила выполнения работ»;

– «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка фанкойлов. Правила и контроль выполнения работ».

Разработчиком документов является Союз монтажников инженерных систем зданий и сооружений (Союз «ИСЗС-Монтаж»).

До 11 июля публично обсуждаются следующие документы:

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Конструкции базовые несущие радиоэлектронных средств. Пайка конструкционная в производстве радиоэлектронной аппаратуры. Требования к технологии»;

– «Контрольно-измерительное оборудование для контроля и диагностики электронных модулей. Общие технические условия»;

– «Сборка и монтаж электронных модулей. Очистка от технологических загрязнений при монтаже радиоэлектронной аппаратуры. Требования к технологическим операциям»;

– «Фольги, ленты и преформы из оловянно-свинцовых сплавов. Общие технические условия».

Документы разработаны ООО «Авангард ТехСт», ОАО «Авангард», Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»);

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Воздух рабочей зоны. Определение содержания металлов и металлоидов в твердых частицах аэрозоля методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. Часть 1. Отбор проб»;

– «Воздух рабочей зоны. Оценка характеристик пробоотборников, применяемых для определения содержания частиц аэрозоля. Часть 2. Методика испытаний в лабораторных условиях на основе определения эффективности отбора проб»;

– «Определение качества воздуха в автодорожном туннеле»;

– «Атмосферный воздух. Определение массовой концентрации частиц от износа дорог и шин (TRWP). Метод газовой хроматографии-масс-спектрометрии (GC-MS) с предварительным пиролизом»;

– «Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристики автоматических измерительных систем»;

– «Воздух рабочей зоны. Оценка характеристик пробоотборников, применяемых для определения содержания частиц аэрозоля. Часть 4. Методика испытаний в лабораторных условиях на основе сравнения значений содержания»;

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

Разработчиком документов является АО «Научно-исследовательский институт охраны атмосферного воздуха»;

• проект ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Объемный расход и объем природного газа. Методика (метод) измерений с применением мембранных и струйных счетчиков газа», разработанный ООО Центр метрологии «СТП»;

• проект ГОСТ «Стекло. Гидролитическая стойкость стеклянных зерен при 98°C. Метод испытания и классификация», разработанный Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»).

До 12 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

– «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 2. Трубочатые плавкие вставки»;

– «Предохранители плавкие миниатюрные. Часть 5. Руководящие указания по оценке качества миниатюрных плавких вставок»;

– «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 3. Субминиатюрные плавкие вставки».

Документы разработаны АО «Диэлектрические кабельные системы» («ДКС»);

• проект ГОСТ «Вагоны-хопперы крытые. Общие технические условия», разработанный Всесоюзным научно-

исследовательским центром транспортных технологий (ООО «ВНИЦТТ»).

До 13 июля публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 1. Общие требования. Номинальные технические характеристики низковольтных систем электроприводов постоянного тока с регулируемой скоростью»;
 - «Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 9-1. Энергоэффективность систем силовых электроприводов, пускателей электродвигателя, силовой электроники и электромеханических комплексов на их основе. Общие требования к стандартизации энергоэффективности оборудования с электроприводом на основе комплексного подхода (ЕРА) и квазианалитической модели (SAM)».

Разработчиком документов является Национальный исследовательский университет «МЭИ»;

- проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Системы безопасности автономных и полуавтономных горных машин. Общие технические требования», разработанный АО НЦ «ВостНИИ»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Преобразователи силовые двунаправленные, подсоединенные к электросети. Часть 1. Общие требования»;
 - «Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток. Часть 7. Требования безопасности»;
 - «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2. Дополнительные требования к переходникам (адаптерам) и методы испытаний»;
 - «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-2. Контактные и пускатели электродвигателей. Полупроводниковые контроллеры и пускатели для электродвигателей переменного тока»;
 - «Соединительные устройства. Требования безопасности к контактным зажимам. Часть 2. Дополнительные требования к винтовому и безвинтовому контактному зажиму для соединения медных проводников с номинальным сечением от 35 до 300 мм²»;
 - «Выключатели для электрических бытовых приборов. Часть 2-4. Дополнительные требования к независимо устанавливаемым выключателям».

Документы разработаны АО «Диэлектрические кабельные системы» («ДКС»).

До 15 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Целлюлоза. Метод определения белизны», разработанный Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оптика и фотоника. Оптика офтальмологическая. Очковые оправы. Система измерения и словарь»;
 - «Оптика и фотоника. Физическая оптика. Термины, буквенные обозначения и определения основных величин»;
 - «Оптика и фотоника. Объективы для оптико-электронных систем. Методы измерения диаметра входного зрачка и относительного отверстия».

Разработчиком документов является Научно-исследовательский институт физической оптики, оптики лазеров и информационных оптических систем Всероссийского научного центра «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова» (ФГУП «НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова»»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оптика и фотоника. Подготовка чертежей оптических элементов и систем. Часть 1. Общие положения»;
 - «Оптика и фотоника. Лазеры и связанное с лазером оборудование. Определение угла рассеивания».

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

- проект ГОСТ Р «Оптика и фотоника. Микроскопы. Основные элементы конструкции. Размеры», разработанный Научно-исследовательским институтом физической оптики, оптики лазеров и информационных оптических систем Всероссийского научного центра «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова» (ФГУП «НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова»»), АО «ЛОМО»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Бассейны для плавания. Тумбы стартовые. Технические условия»;
 - «Бассейны для плавания. Подготовка воды. Общие требования»;
 - «Бассейны для плавания. Средства спасения. Технические условия».

Разработчиком документов является СРО «Промспорт».

До 17 июля публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Средства противообледенительной обработки самолетов. Общие требования»;
 - «Проведение работ по защите самолетов гражданской авиации от наземного обледенения. Общие требования».

Документы разработаны Государственным научно-исследовательским институтом гражданской авиации (ФГУП ГосНИИ ГА);

- проект ГОСТ Р «Методы абилитации и реабилитации человека с помощью лошади. Услуги по иппотерапии (адаптивной верховой езде). Основные положения», разработанный Национальной федерацией иппотерапии и адаптивного конного спорта.

До 18 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Часть 1. Комплексные научные исследования»;
 - «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Часть 2. Проект реставрации и приспособления. Стадия Проект»;
 - «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки подраздела научно-проектной документации. Часть 2. Инже-

нерные изыскания в составе комплексных научных исследований»;

- «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Предварительные работы»;
- «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Часть 3. Проект реставрации и приспособления. Стадия Рабочая проектно-сметная документация»;
- «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Научно-реставрационный отчет»;
- «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-проектной документации. Часть 1. Проект реставрации и приспособления. Стадия Эскизный проект».

Разработчиком документов является ФГУП «Центральные научно-реставрационные проектные мастерские» («ЦНРПМ»);

• проект ГОСТ Р «Композиты полимерные. Метод определения усталостного расслоения однонаправленно-армированных композитов», разработанный Объединением юридических лиц «Союз производителей композитов» совместно с АО «НПО Стеклопластик»;

• проект ГОСТ Р «Композиты полимерные. Метод определения характеристики межслоевой вязкости разрушения многослойных и пултрузионных полимерных композитов», разработанный Объединением юридических лиц «Союз производителей композитов» совместно с АО «НПО Стеклопластик» и ООО «Центр исследований и разработок "Инновации будущего"»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Первичная упаковка и укупочные средства для инъекционных лекарственных форм. Часть 7. Колпачки комбинированные из алюминия и пластмассы для флаконов для инъекционных лекарственных форм без выступающей пластмассовой части»;
- «Первичная упаковка для инъекционных лекарственных препаратов. Часть 2. Ампулы с точкой излома»;
- «Первичная упаковка для инъекционных лекарственных препаратов. Часть 1. Ампулы для инъекционных лекарственных форм (препаратов)».

Документы разработаны Аладышевой Жанной Игоревной;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Организация и порядок проведения стратегической экологической оценки»;
- «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Методология эквивалентного возмещения последствий негативного воздействия на биологическое разнообразие»;
- «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Организация и порядок проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биологическое разнообразие»;
- «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Оценка кумулятивных воздействий на природные объекты. Общие требования»;
- «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Производственный мониторинг биологического разнообразия»;

– «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Методология формирования индикаторных показателей программ сохранения биологического разнообразия коммерческой организации».

Разработчиком документов является Боравский Борис Вячеславович;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Руководящие указания по использованию очищенных сточных вод для оросительных систем. Часть 1. Основные положения проекта по повторному использованию воды для орошения»;
- «Руководящие указания по использованию очищенных сточных вод для оросительных систем. Часть 2. Разработка проекта»;
- «Руководящие указания по использованию очищенных сточных вод для оросительных систем. Часть 3. Составляющие проекта по повторному использованию воды для орошения»;
- «Руководящие указания по использованию очищенных сточных вод для оросительных систем. Часть 4. Мониторинг»;
- «Руководящие указания по использованию очищенных сточных вод для оросительных систем. Часть 5. Обеззараживание очищенных сточных вод и эквивалентная обработка».

Документы разработаны Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»);

• проект ГОСТ «Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Инструмент аварийно-спасательный гидравлический. Методы испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));

• проект ГОСТ Р «Покрытия напольные эластичные. Метод определения гибкости и прогиба», разработанный ООО «ПСМ-Стандарт»;

• проект ГОСТ Р «Оборудование криогенное. Системы транспортирования и хранения жидкого водорода. Общие требования к эксплуатации», разработанный ПАО «Криогенмаш»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Трубы и детали трубопроводов из композитных материалов на основе эпоксидных связующих, армированных стекло- и базальтоволокнами. Общие технические условия»;
- «Трубы и фитинги композитные полимерные с резьбовыми соединениями для напорных и безнапорных трубопроводов. Технические условия».

Разработчиком документов является Объединение юридических лиц «Союз производителей композитов».

До 19 июля публично обсуждаются следующие документы:

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Нефтяная и газовая промышленность. Система трубопроводов из стеклопластиков (GRP). Часть 1. Словарь, обозначения, применение и материалы»;
- «Нефтяная и газовая промышленность. Система трубопроводов из стеклопластиков (GRP). Часть 2. Характеристика и изготовление»;
- «Нефтяная и газовая промышленность. Система трубопроводов из стеклопластиков (GRP). Часть 3. Проектирование системы»;
- «Трубопроводы промышленные. Трубы полимерные, армированные металлическим каркасом и соединительные детали к ним. Правила проектирования, монтажа и эксплуатации»;

- «Трубопроводы промышленные. Трубопроводы из гибких полимерных армированных труб. Правила проектирования, монтажа и эксплуатации»;
- «Трубопроводы промышленные. Трубопроводы стеклопластиковые. Методы испытаний и контроля».

Документы разработаны Научно-исследовательским институтом по строительству трубопроводов (АО «НИИСТ»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
- «Грунты. Метод лабораторного определения температуры начала замерзания»;
- «Грунты. Определение характеристик прочности методом простого сдвига»;
- «Грунты. Методы лабораторного определения теплофизических характеристик»;
- «Грунты. Методы определения растворимости грунтов в воде».

Разработчиком документов является АО «НИЦ "Строительство"»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
- «Средства ухода за кишечными стомами: калоприемники, вспомогательные средства и средства ухода за кожей вокруг стомы. Характеристики и основные требования. Методы испытаний»;
- «Специальные средства при нарушении функции выделения. Термины и определения. Классификация»;
- «Стерильные уретральные катетеры для одноразового использования. Общие требования».

Документы разработаны Сухановым Вячеславом Геннадьевичем.

До 20 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Полигон для испытания высокоавтоматизированных машинно-тракторных агрегатов. Технические требования», разработанный Центральным научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»);

- проект ГОСТ «Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Проверка соответствия», разработанный АО «НПФ "Диполь"»;

- проект ГОСТ Р «Птицеперерабатывающая промышленность. Классификация продукции яйцепереработки», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом птицеперерабатывающей промышленности (ВНИИПП) – филиалом Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФНЦ «ВНИТИП») РАН;

- проект ГОСТ Р «Конструкции взрывозащитные металлические. Общие технические требования и методы испытаний», разработанный ЗАО «Альфа»;

- проект ГОСТ Р «Безбарьерная среда жизнедеятельности инвалидов. Пляжи, доступные для инвалидов. Общие требования», разработанный Сохранским Сергеем Серафимовичем;

- проекты межгосударственного (ГОСТ) и национального (ГОСТ Р) стандартов:

- проект ГОСТ «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;
- проект ГОСТ Р «Управление проектом в строительстве. Деятельность управляющего проектом (технического заказчика)».

Разработчиком документов является Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений (АО «ЦНИИПромзданий»);

- проект ГОСТ Р «Грунты. Количественный химический анализ солянокислых и щелочных вытяжек», разработанный АО «НИЦ "Строительство"»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
- «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам»;

- «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Лампы электровакуумные, приборы газоразрядные и рентгеновские. Перечень технических характеристик».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом радиоэлектроники;

- проект ГОСТ «Газ природный. Определение содержания механических примесей», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии им. Д. И. Менделеева (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
- «Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Подвижные нагрузки в сейсмических расчетах»;

- «Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Правила ремонта деформационных швов и водоотводных устройств сборных и сборномонолитных железобетонных пролетных строений».

Разработчиком документов является ООО «ТИИС».

До 21 июля публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
- «Электроды и моноэлектроды углеродные и графитированные ниппели к электродам для руднотермических печей. Технические условия»;
- «Масса электродная для самообжигающихся электродов электротермических печей. Технические условия».

Документы разработаны АО «Уральский электродный институт»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
- «Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий. Технические условия»;
- «Фундаменты железобетонные сборные под колонны каркаса межвидового применения для многоэтажных зданий. Технические условия».

Разработчиком документов является Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений (АО «ЦНИИПромзданий»).

До 22 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
- «Единая система защиты от коррозии и старения. Коррозионная агрессивность атмосферы»;
- «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы, сплавы, покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний на климатических испытательных станциях»;
- «Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы неметаллические и изделия с их применением. Метод испытаний на микробиологическую стойкость в природных условиях в атмосфере».

Документы разработаны НИЦ «Курчатовский институт» – Всероссийским научно-исследовательским институтом авиационных материалов (ВИАМ);

- проект ГОСТ «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля», разработанный Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»);

- проект ГОСТ Р «Геодезия и картография. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию технического задания на выполнение геодезических и картографических работ», разработанный АО «Роскартография»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Соединители малого диаметра для жидкостей и газов, используемые в здравоохранении. Часть 7. Частные требования к соединителям внутрисосудистого или подкожного применения»;

- «Соединители малого диаметра для жидкостей и газов, используемые в здравоохранении Часть 6. Частные требования к соединителям нейроаксиального применения».

Разработчиком документов является ООО «МЕДИТЕСТ»;

- проект ГОСТ «Информационные технологии. Методы эксплуатационных испытаний устройств радиочастотной идентификации. Часть 3. Методы эксплуатационных испытаний радиочастотных меток», разработанный ООО «РСТ-Инвент»;

- проект ГОСТ Р «Конструкции воротные для промышленных зданий и зданий общественного назначения. Технические условия», разработанный Центром по сертификации оконной и дверной техники (ЦС ОДТ), ООО «ВЕКА Рус»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Изделия медицинские. Символы, применяемые в документации, предоставляемой изготовителем. Часть 1. Основные требования»;

- «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности».

Документы разработаны ООО «МЕДИТЕСТ».

До 24 июля публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Прополис. Технические условия», разработанный ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства»;

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости», разработанный НП «АВОК»;

- проект Изменения № 2 ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием», разработанный АО «НИЦ «Строительство»»;

- проект ГОСТ «Кожа. Физические и механические испытания. Определение пароемкости», разработанный Инновационным научно-производственным центром текстильной и легкой промышленности (АО «ИНПЦ ТЛП»).

До 25 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения кислотостойкости», разработанный ООО «ВНИИСТРОМ “Научный центр керамики”»;

- проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:

- проект ГОСТ «Упаковка стеклянная. Стекло. Марки стекла»;

- проект ГОСТ Р «Доступный дизайн. Правила и технические средства для организации доступных собраний»;

- проект ГОСТ Р «Табло коммуникационной поддержки. Принципы проектирования с использованием наглядных символов»;

- проект ГОСТ Р «Когнитивная доступность. Часть 1. Общие руководящие указания»;

- проект ГОСТ Р «Вспомогательные средства для личной гигиены лиц с физическими недостатками. Требования и методы испытания»;

- проект ГОСТ Р «Вспомогательные технические средства. Руководящие указания по когнитивной доступности. Управление в дневное время.

Разработчиком документов является Российский институт стандартизации (ФГБУ «РСТ»);

- проект ГОСТ Р «Туризм и сопутствующие услуги. Виды туризма. Термины и определения», разработанный Ростуризмом и АНО НИЦ «Полярная инициатива»;

- проект ГОСТ Р «Туризм и сопутствующие услуги. Услуги “Все включено” и “Ультра все включено”. Общие требования», разработанный ООО «Звезды отелям», Ростуризмом, АНО НИЦ «Полярная инициатива».

До 26 июля публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

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

- «Напиток чайный из кипрея узколистного. Технические условия».

Документы разработаны Некоммерческой организацией «Российская ассоциация производителей чая и кофе» («РОСЧАЙКОФЕ»);

- проект ГОСТ Р «Правила оформления проектной документации систем электросвязи и наружных слаботочных сетей», разработанный ООО «Гипросвязь-Консалтинг»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Услуги управления многоквартирными домами. Регулирование органами местного самоуправления организационных требований к определению размера платы за содержание жилого помещения при управлении многоквартирным домом управляющей организацией»;

- «Услуги управления многоквартирными домами. Обоснование финансовых потребностей, необходимых для содержания общего имущества многоквартирного дома при управлении многоквартирным домом управляющей организацией».

Разработчиком документов является ООО «Институт управления ЖКХ»;

- проект ГОСТ Р «Источники света электрические. Метод определения однородности цвета», разработанный Ассоциацией производителей светодиодов и систем на их основе;

- проект ГОСТ Р «Устойчивое финансирование. Основные концепции и ключевые инициативы», разработанный АНО НИЦ «Полярная инициатива».

До 27 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Мука пшеничная хлебопекарная, обогащенная витаминами и минеральными веществами. Технические условия»;

– «Хлопья пшеничные зародышевые. Технические условия».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом зерна и продуктов его переработки (ВНИИЗ) – филиалом Федерального научного центра пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;

• проект ГОСТ Р «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги управления многоквартирными домами. Общие требования», разработанный ООО «Институт управления ЖКХ»;

• проект Изменения № 1 ГОСТ Р 50.04.06-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме испытаний. Аттестационные испытания нового материала (основного или сварочного)», разработанный Институтом технического регулирования, обеспечения единства измерений и стандартизации Росатома (Частное учреждение «Атомстандарт»);

• проект ГОСТ «Трубы бесшовные холоднодеформированные из сплавов на основе титана. Технические условия», разработанный АО «РТ-Техприемка».

До 28 июля публично обсуждаются следующие документы:

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

– проект ГОСТ Р «Болты высокопрочные с шестигранной головкой для металлических конструкций. Технические условия»;

– проект ГОСТ Р «Гайки высокопрочные шестигранные для металлических конструкций. Технические условия»;

– проект ГОСТ Р «Шайбы к высокопрочным болтам для металлических конструкций. Технические условия»;

– проект ГОСТ Р «Болты, гайки, шайбы и болтокомплекты высокопрочные для металлических конструкций. Общие технические условия»;

– проект ГОСТ «Прокат толстолистовой и широкополосный из конструкционной качественной стали. Технические условия».

Разработчиком документов является Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина (ГНЦ ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина»);

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Вибрация. Руководство по измерению, представлению и оценке судовой вибрации, воздействующей на человека. Пассажирские и торговые суда»;

– «Вибрация. Технические средства для измерений общей и локальной вибрации. Руководство по применению»;

– «Вибрация. Руководство по измерению, представлению и оценке судовой вибрации, воздействующей на человека. Суда специального назначения»;

– «Вибрация. Измерения вибрации на рабочих местах. Методы оценки неопределенности измерения»;

– «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 1. Опорные эквивалентные пороговые уровни звукового давления чистых тонов для прижимных телефонов»;

– «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 3. Опорные эквивалентные пороговые уровни силы костных вибраторов для чистых тонов»;

– «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 7. Опорный порог слышимости при прослушивании в условиях свободного и диффузного звуковых полей»;

– «Акустика. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления».

Документы разработаны Научно-исследовательским центром контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»).

До 29 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

– «Контейнеры металлические легкие. Определения и методы определения размеров и вместимости. Часть 1. Банки, открываемые сверху»;

– «Контейнеры металлические легкие. Определения и методы определения размеров и вместимости. Часть 2. Контейнеры общего назначения»;

– «Контейнеры металлические легкие. Определения и методы определения размеров и вместимости. Часть 3. Баллоны для аэрозоля».

Разработчиком документов является Ковалёва Ольга Ивановна;

• проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

– «Упаковка. Упаковка, недоступная для открывания детьми. Требования и методы испытаний упаковки фармацевтической продукции, не оснащенной механизмом повторного закрывания»;

– «Упаковка и окружающая среда. Общие требования к использованию стандартов ISO в области упаковки и окружающей среды».

Документы разработаны ООО «Компания Евробалт»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Роботы и робототехнические устройства. Мобильные дистанционно управляемые системы для ядерных и радиологических применений. Общие требования»;

– «Роботы и робототехнические устройства. Роботы космические. Общие технические требования».

Разработчиком документов является Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики (ЦНИИ РТК);

• проект ГОСТ Р «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий землетрясений. Общие требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));

• проект ГОСТ Р «Технологии авиатопливообеспечения. Типовые схемы», разработанный ООО НПО «Агрегат»;

• проект ГОСТ «Пластмассы. Полиэтилентерефталат рециклированный. Общие технические условия», разработанный ООО «ПепсиКо Холдинг».

До 30 июля публично обсуждаются следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий наводнений. Общие требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));

- проект ГОСТ Р «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Устройство опасных объектов. Архитектурные, конструктивные и объемно-планировочные решения зданий и сооружений», разработанный АО «Союзпромниипроект»;
- проект ГОСТ Р «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Кабины перфорированные защитные для взрывоопасных производств. Технические требования и оценка прочности», разработанный Красноармейским научно-исследовательским институтом механизации (ФГУП «КНИИМ»).

До 31 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro»;
 - «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия»;
 - «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы. Прямое применение MC IDT ISO 10993-12 (FDIS)»;
 - «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 23. Испытания на способность вызывать раздражение»;
 - «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 15. Идентификация и количественное определение продуктов деградации изделий из металлов и сплавов».

Документы разработаны АНО «Институт медико-биологических исследований и технологий»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Мясо. Баранина и ягнятина для детского питания. Технические условия»;
 - «Мясо и мясные продукты. Методы определения жирнокислотного состава».

Разработчиком документов является Федеральный научный центр пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Нагреватели радиационные газовые потолочные ленточные и системы радиационных трубчатых непрерывных нагревателей с несколькими горелками, не предназначенные для бытового применения. Безопасность и энергоэффективность»;
 - «Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой, не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Требования безопасности».

Документы разработаны Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»);

- проект ГОСТ Р «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 16. Энергоэффективность чистых помещений и устройств очистки воздуха», разработанный ООО «Чистые технологии»;

• проект ГОСТ «Оборудование и покрытия игровых площадок. Термины и определения», разработанный ООО «ЦИЭС "Безопасность"»;

• проект ГОСТ «Оборудование и покрытия игровых площадок. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний универсальных игровых площадок», разработанный ООО «Центр по безопасности аттракционов».

До 1 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Языковой перевод. Принципы и правила транслитерации и перевода на английский язык названий

объектов городской среды», разработанный ООО «Бюро переводов Литерра»;

• проект ГОСТ Р «Гидроприводы объемные, пневмоприводы и смазочные системы. Номинальные давления», разработанный АО «Пневмостроймашина» и ФБУ «УРАЛТЕСТ»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Велосипеды. Требования безопасности для велосипедов. Часть 1. Термины и определения»;
- «Велосипеды. Требования безопасности для велосипедов. Часть 2. Требования к городским, прогулочным, подростковым, горным и гоночным велосипедам»;
- «Велосипеды. Требования безопасности для велосипедов. Часть 3. Общие методы испытаний»;
- «Велосипеды. Требования безопасности для велосипедов. Часть 4. Методы испытаний тормозной системы»;
- «Велосипеды. Требования безопасности для велосипедов. Часть 5. Методы испытаний рулевого управления»;
- «Велосипеды. Требования безопасности для велосипедов. Часть 6. Методы испытаний рамы и вилки»;
- «Велосипеды. Требования безопасности для велосипедов. Часть 7. Методы испытаний колес и ободов»;
- «Велосипеды. Требования безопасности для велосипедов. Часть 8. Методы испытаний педалей и системы привода»;
- «Велосипеды. Требования безопасности для велосипедов. Часть 9. Методы испытаний седла и подседельного штыря».

Разработчиками документов являются ООО «Бюро экспертной оценки», ООО «ПРОФИТЕСТ»;

• проект ГОСТ «Изделия макаронные. Общие технические условия», разработанный АО «МАКФА».

До 2 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Газовый анализ. Аналитические методы для водородного топлива. Применение топливных элементов с протонообменной мембраной (PEM) для дорожных транспортных средств», разработанный Институтом нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Порядок разработки директивного технологического процесса производств боеприпасов и спецхимии»;
- «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Устройство опасных объектов. Ликвидация объектов специального назначения и последствий его деятельности».

Документы разработаны АО «Союзпромниипроект»;

• проект ГОСТ Р «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Устройство опасных объектов. Автоматизация производственных объектов. Противоаварийная автоматическая защита», разработанный ООО фирма «Пластик Энтерпрайз»;

• проект ГОСТ Р «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Устройство опасных объектов. Специальные требования пожарной безопасности», разработанный АО «НПК "Техмаш"»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Экологический менеджмент. Термины и определения»;
- «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Электростатика. Защита производств специального назначения от статического электричества».

Разработчиком документов является ФГАОУ «Московский политех».

До 3 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Единая система информационного моделирования. Основные положения», разработанный Отраслевым центром капитального строительства Госкорпорации «Росатом»;

- проект ГОСТ Р «Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Общие термины», разработанный Институтом нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН;

- проект ГОСТ Р «Техника криогенная. Установки разделения воздуха криогенные и смежное оборудование отрасли криогенной техники. Термины и определения», разработанный ПАО «Криогенмаш»;

- проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственных (ГОСТ) стандартов:

- проект ГОСТ Р «Каучук бутадиен-стирольный (наполненный техническим углеродом или техническим углеродом и маслом). Методы оценки»;

- проект ГОСТ Р «Ремни приводные клиновые узких сечений для автомобилей. Испытание на усталость»;

- проект ГОСТ «Каучук. Определение содержания летучих веществ. Часть 1. Метод горячего вальцевания и метод с использованием термостата»;

- проект ГОСТ Р «Рукава резиновые и пластиковые и рукава в сборе. Гидравлические испытания»;

- проект ГОСТ «Изделия из резины для детей. Определение фталевого ангидрида»;

- проект ГОСТ Р «Шины для легковых автомобилей. Контроль за характеристиками шин. Лабораторные методы испытаний».

Документы разработаны Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»);

- проект ГОСТ Р «Аппараты ортопедические для гидро-реабилитации. Термины и определения», разработанный ООО «Протезно-ортопедическое малое предприятие "ОРТЕЗ"»;

- проект ГОСТ Р «Прокат листовой холоднокатаный повышенной стойкости к образованию язвенной коррозии для производства элементов систем отопления», разработанный Центральным научно-исследовательским институтом черной металлургии им. И. П. Бардина (ГНЦ ФГУП «ЦНИИчермет им. И. П. Бардина»);

- проект ГОСТ Р «Правила оформления проектной документации линейных объектов. Слаботочные сети», разработанный ООО «Гипросвязь-Консалтинг»;

- проект ГОСТ Р «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Автоматизированные системы управления технологическими процессами производств. Порядок создания и модернизации. Нормы и требования», разработанный ООО фирма «Пластик Энтерпрайз»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

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

- «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Термины и определения».

Разработчиком документов является Красноармейский научно-исследовательский институт механизации (ФГУП «КНИИМ»).

До 4 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Порядок консервации, хранения, и расконсервации взрывопожароопасных зданий и технологического оборудования», разработанный Красноармейским научно-исследовательским институтом механизации (ФГУП «КНИИМ»);

- проект ГОСТ Р «Узлы пересечения противопожарных преград трубопроводами. Метод испытаний на огнестойкость», разработанный АО «Хилти Дистрибьюшн Лтд».

До 5 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Общие требования к предоставлению услуг питания в государственных общеобразовательных организациях», разработанный АНО «Российский институт потребительских испытаний»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Молекулярные диагностические исследования in vitro. Требования к процессам преаналитического этапа исследования зафиксированных формалином тканей в парафиновых блоках (FFPE). Часть 3. Выделенные ДНК»;

- «Молекулярные диагностические исследования in vitro. Требования к процессам преаналитического этапа исследования метаболомики мочевины, сыворотки и плазмы венозной»;

- «Базовое определение качества спермы. Технические требования и методы испытаний»;

- «Лаборатории медицинские. Требования безопасности»;

- «Руководство для супервайзеров и операторов устройств для тестирования в пунктах оказания медицинской помощи (РОСТ)».

Документы разработаны Ассоциацией специалистов и организаций лабораторной службы «Федерация лабораторной медицины»;

- проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные транспортные роботы. Метод навигационных испытаний в заданной области», разработанный Центральным научно-исследовательским и опытно-конструкторским институтом робототехники и технической кибернетики;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа»;

- «Нефрас-С 50/170. Технические условия»;

- «Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности».

Разработчиком документа является Российский институт стандартизации (ФГБУ «РСТ»).

До 6 августа процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Системы электроэнергетические судовые на основе топливных элементов. Батареи топливных элементов. Общие технические требования», разработанный НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр».

До 8 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Бестабачная смесь для нагревания. Общие технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом табака, махорки и табачных изделий (ФГБНУ ВНИИТТИ);

- проект ГОСТ Р «Потолки подвесные. Общие технические условия», разработанный ТК 144 «Строительные материалы и изделия»;

- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси теплые асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия», разработанный ООО «ИТЦ»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм для промышленных зданий и сооружений. Технические условия»;
 - «Плиты покрытий железобетонные для зданий и сооружений. Технические условия»;
 - «Колонны железобетонные для многоэтажных зданий. Технические условия»;
 - «Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий пролетом до 9 м стендового формирования. Технические условия»;
 - «Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 300 мм для зданий и сооружений. Технические условия»;
 - «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения».

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

- проект ГОСТ «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации», разработанный АО «НИЦ «Строительство»»;

- проекты национального (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:

- проект ГОСТ Р «Прокат для судостроения из стали нормальной, повышенной и высокой прочности. Технические условия»;
- проект ГОСТ «Металлы. Методы испытаний на растяжение».

Разработчиком документов является Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина (ГНЦ ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина»);

- проект ГОСТ Р «Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Трубопроводные транспортные системы», разработанный ФГБУ науки Ордена Трудового Красного Знамени «Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева» РАН;

- проект ГОСТ Р «Экономика совместного потребления. Общие принципы», разработанный Орловским государственным университетом им. И. С. Тургенева, АНО НИЦ «Полярная инициатива».

До 9 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Сыворотка молочная деминерализованная. Технические условия»;
 - «Молоко и продукты переработки молока. Методы определения жира».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом молочной промышленности (ФГАНУ «ВНИМИ»);

- проект ПНСТ «Оборудование железнодорожного подвижного состава. Входные системы. Общие технические требования», разработанный ООО «КСК Инжиниринг».

До 10 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 1. Общие положения»;

- «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 2. Вакуумные насосы объемного действия»;

- «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 3. Технические характеристики механических бустерных вакуумных насосов»;

- «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 4. Турбомолекулярные вакуумные насосы»;

- «Вакуумная технология. Размеры фланцев без ножевидной кромки»;

- «Вакуумные технологии. Размеры фланцев с ножевидной кромкой».

Разработчиком документов является АО «Вакууммаш»;

- проект ГОСТ Р «Станки металлорежущие. Терминология», разработанный Уфимским государственным авиационным техническим университетом (ФГБОУ ВО УГАТУ);

- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси теплые щебеночно-мастичные асфальтобетонные и асфальтобетон. Технические условия», разработанный ООО «ИТЦ»;

- проект ГОСТ Р «Гидротехнические сооружения в сейсмических районах. Геодинамический мониторинг. Сейсмологические и сейсмометрические наблюдения», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом гидротехники им. Б. Е. Веденеева (АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева»);

- проект ГОСТ «Предметы ухода за детьми. Соски детские. Определение N-нитрозоаминов и N-нитрозообразующих веществ», разработанный Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»).

До 12 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные транспортные роботы. Термины и определения», разработанный Центральным научно-исследовательским и опытно-конструкторским институтом робототехники и технической кибернетики;

- проект ГОСТ Р «Нефтепродукты. Технологии производства. Правила изложения и оформления», разработанный ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Влажный водород. Термодинамические свойства в диапазоне температур от 200 до 400 К, давлений от 0,1 до 10 МПа и относительной влажности от 0,2 до 1,0»;

- «Метан жидкий и газообразный. Термодинамические свойства, коэффициенты динамической вязкости и теплопроводности при температурах от 91 до 700 К и давлениях до 100 МПа»;

- «Водород и его изотопы. Поверхностное натяжение»;
- «Водород нормальный. Теплофизические свойства при температурах до 1000 К и давлениях до 100 МПа»;

- «Влажный метан. Термодинамические свойства в диапазоне температур от 200 до 400 К, давлений от 0,1 до 10 МПа и относительной влажности от 0,2 до 1,0».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ФГБУ «ВНИИМС»);

- проект ГОСТ Р «Системы электроэнергетические судовые на основе топливных элементов. Общие технические требования», разработанный филиалом ЦНИИ Судовой электротехники и технологии («СЭТ») ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;

- проект изменения № 1 ГОСТ 33556-2015 «Рессоры листовые автомобильных транспортных средств. Технические требования и методы испытаний», разработанный Центральным научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»).

До 13 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «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 РВ [3] и тип РВ [4])»;

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

- «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний. Часть 7. Определение проницаемости противоаэрозольного фильтра».

Разработчиком документов является ООО «Мониторинг»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от прохладной окружающей среды. Технические требования и методы испытаний»;

- «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 3. Методы измерения убывания зарядов». Документы разработаны ПВ ООО «Фирма "Техно-авиа"»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 2. Технические требования и методы испытаний специальной одежды, защищающей нижнюю часть тела»;

- «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 6. Технические требования и методы испытаний специальной одежды, защищающей верхнюю часть тела».

Разработчиком документов является Российский институт стандартизации (ФГБУ «РСТ»);

- проект ГОСТ «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов», разработанный Евразийской лифтовой ассоциацией;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оборудование горно-шахтное. Устройства для осланцевания горных выработок. Общие технические требования и методы испытаний»;
 - «Оборудование горно-шахтное. Канаты стальные шахтные. Общие технические требования и методы испытаний»;

- «Оборудование горно-шахтное. Комбайны проходческие со стреловидным исполнительным органом. Общие технические требования и методы испытаний». Документы разработаны АО НЦ «ВостНИИ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности обогатительных фабрик. Системы дистанционного контроля опасных производственных объектов»;
 - «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных разрезов. Системы дистанционного контроля опасных производственных объектов».

Разработчиком документов является Институт проблем комплексного освоения недр (ИПКОН) РАН;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Плиты из титана и титановых сплавов. Технические условия»;

- «Прутки катаные из титана и титановых сплавов. Технические условия»;

- «Листы из титана и титановых сплавов. Технические условия»;

- «Проволока сварочная из титана и титановых сплавов. Технические условия».

Документы разработаны АО «РТ-Техприемка».

До 14 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Семена сахарной свеклы. Методы определения всхожести, однородности и доброкачественности», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом сахарной свеклы и сахара им. А. Л. Мазлумова (ФГБНУ «ВНИИСС им. А. Л. Мазлумова»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Метод определения Калифорнийского числа (СВР) для оценки несущей способности грунта»;

- «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Технические условия»;

- «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Определение оптимальной влажности и максимальной плотности методом Проктора»;

- «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты, стабилизированные и укрепленные неорганическим вяжущим. Технические условия»;

- «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные органическим вяжущим. Технические условия»;

- «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическим вяжущим. Технические условия»;

- «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты, укрепленные органическим вяжущим. Технические условия».

Разработчиком документов является Научно-исследовательский институт транспортно-строительного комплекса (АНО «НИИ ТСК»).

До 15 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Руководство по родительскому контролю за организацией услуг и качеством общественного питания в государственных общеобразовательных организациях», разработанный ТК 111 «Защита прав потребителей на основе контроля продукции на стадиях обращения и при оказании услуг»;

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

- проект ГОСТ «Автомобильные транспортные средства. Информация для служб экстренного и оперативного реагирования. Часть 1. Спасательная схема для пассажирских автомобилей и автомобилей для коммерческих перевозок малой грузоподъемности»;
- проект ГОСТ «Автомобильные транспортные средства. Информация для служб оперативного реагирования. Часть 2. Спасательная схема для автобусов, междугородних автобусов и автомобилей для коммерческих перевозок большой грузоподъемности»;
- проект ГОСТ «Автомобильные транспортные средства. Информация для служб экстренного и оперативного реагирования. Часть 3. Шаблон руководства по реагированию при чрезвычайных ситуациях»;
- проект ГОСТ «Автомобильные транспортные средства. Информация для служб экстренного и оперативного реагирования. Часть 4. Идентификация энергии, приводящей в движение транспортное средство»;
- проект ГОСТ «Автомобильные транспортные средства. Шины пневматические зимние, оборудованные шипами противоскольжения. Методы испытаний по определению величины износа тестового дорожного покрытия»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства на топливных элементах и другие водородные автомобильные транспортные средства. Топливные системы. Технические требования»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства на топливных элементах. Термины и определения»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства на топливных элементах. Топливные элементы с полимерной мембраной. Методы испытаний»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства на топливных элементах. Порядок проектирования систем топливных элементов с полимерной мембраной»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства категории N 3 на топливных элементах. Протоколы заправки газообразным водородом»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства на топливных элементах. Системы топливных элементов. Методы испытаний»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства категорий N1 и N2 на топливных элементах. Протоколы заправки газообразным водородом»;
- проект ГОСТ Р «Автомобильные транспортные средства на топливных элементах. Порядок обеспечения общей безопасности»;
- проект изменения № 1 ГОСТ 18699-2017 «Стеклоочистители электрические. Технические требования и методы испытаний».

Документы разработаны Центральным научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом «НАМИ» (ФГУП «НАМИ»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Российская система качества. Сок и нектар вишневый. Потребительские испытания»;
 - «Российская система качества. Сырки творожные глазированные. Потребительские испытания»;
 - «Российская система качества. Морс клюквенный. Потребительские испытания»;

- «Российская система качества. Имитированная пищевая рыбная продукция. Изделия структурированные из рыбного фарша. Потребительские испытания»;
 - «Российская система качества. Консервы молочные. Молоко сгущенное с сахаром. Потребительские испытания»;
 - «Российская система качества. Яйца куриные пищевые. Потребительские испытания»;
 - «Российская система качества. Смеси для блинов и блинчиков. Потребительские испытания».
- Разработчиком документов является Роскачество.

До 16 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Системы автоматизированного проектирования электроники. Состав и структура системы автоматизированного проектирования печатных узлов», разработанный ООО «НИИ "АСОНИКА"»;
- проект ГОСТ Р «Российская система качества. Мука пшеничная хлебопекарная высшего сорта. Потребительские испытания», разработанный Роскачеством.

До 17 августа публично обсуждается проект ГОСТ «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Машины аварийно-спасательные. Классификация. Общие технические требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)).

До 19 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Грибы вешенки свежие культивируемые. Технические условия», разработанный ТК 178 «Свежие фрукты, овощи и грибы, продукция эфиромасличных лекарственных, орехоплодных культур и цветоводства»;
- проект ГОСТ «Грибы шампиньоны свежие культивируемые. Технические условия», разработанный Краснодарским научно-исследовательским институтом хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (КНИИ-ХП) – филиалом Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия (ФГБНУ СКФНЦСВВ);
- проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Экзоскелеты. Термины и определения», разработанный Центральным научно-исследовательским и опытно-конструкторским институтом робототехники и технической кибернетики;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Роботы и робототехнические устройства. Жизненный цикл. Основные положения»;
 - «Роботы и робототехнические устройства. Жизненный цикл. Общие требования».
 Документы разработаны Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»).

До 22 августа публично обсуждается проект ГОСТ Р «Плиты хризотилцементные фасадные. Технические условия», разработанный НО «Хризотиловая ассоциация».

До 23 августа процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия», разработанный Ассоциацией участников рынка лакокрасочных материалов в поддержку качества краски;

- проект ГОСТ Р «Эргономическое проектирование. Голосовые инструкции в потребительских товарах», разработанный ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем».

До 25 августа публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национального (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:
 - проект ГОСТ «Расчеты и испытания на прочность. Акустический метод определения степени коррозии под напряжением поверхности магистральных газопроводов. Общие требования»;
 - проект ГОСТ Р «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 4. Оценка соответствия заявленному уровню качества»;
 - проект ГОСТ Р «Статистические методы. Применение к новым технологиям и процессу разработки продукции. Робастное проектирование допусков (RTD)»;
 - проект ГОСТ Р «Безопасность машин и оборудования. Правила разработки стандартов по безопасности»;
 - проект ГОСТ Р «Надежность в технике. Руководство по учету человеческого фактора при обеспечении непрерывности деятельности».
- Разработчиком документа является Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Техническая диагностика. Акустико-эмиссионный контроль технического состояния. Метод испытаний для оценки повреждений железобетонных балок»;
 - «Техническая диагностика. Акустико-эмиссионный контроль технического состояния. Метод измерения параметров сигналов акустической эмиссии в бетоне»;
 - «Техническая диагностика. Акустико-эмиссионный контроль технического состояния. Метод классификации активных трещин в бетонных конструкциях». Документы разработаны АО «НИЦ "Строительство"».

До 26 августа процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Численное моделирование полимерных композиционных материалов. Верификация ПО»;
- «Численное моделирование композиционных материалов. Общие положения».

Разработчиком документов является Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет).

До 30 августа публично обсуждаются проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Взрывоопасные среды. Часть 29-4. Газоанализаторы. Общие технические требования и методы испытаний газоанализаторов горючих газов с открытым оптическим каналом»;
- «Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с разделительными элементами или комбинированными уровнями взрывозащиты».

Документы разработаны Автономной некоммерческой национальной организацией «Ех-стандарт».

До 1 сентября процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Маркировка медицинских изделий. Общие требования»;
 - «Аппараты наркозные и дыхательные. Совместимость с кислородом»;
 - «Изделия медицинские для физиотерапевтического применения СВЧ-терапии. Методы контроля технического состояния»;
 - «Изделия медицинские электрические. Часть 1-11. Общие требования к базовой безопасности и существенным рабочим характеристикам. Требования к медицинскому оборудованию и системам, используемым для ухода за больными в домашней среде».
- Разработчиком документов является ООО «Медтехстандарт».

До 2 сентября публично обсуждается проект ГОСТ «Станки деревообрабатывающие. Безопасность. Часть 1. Общие требования», разработанный Ассоциацией «Древмаш».

До 4 сентября процедуру публичного обсуждения проходят проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Пинцеты медицинские. Общие технические требования и методы испытаний»;
 - «Аппараты ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 2. Резьбовые соединения, несущие весовую нагрузку»;
 - «Скальпели и ножи медицинские. Общие технические требования и методы испытаний»;
 - «Носилки санитарные. Общие технические требования и методы испытаний»;
 - «Устройства комплектные эксфузионные, инфузионные и трансфузионные однократного применения. Технические условия»;
 - «Аппараты ингаляционной анестезии и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 1. Конические патрубки и гнезда».
- Документы разработаны ООО «Медтехстандарт».

До 6 сентября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Станки деревообрабатывающие. Безопасность. Станки продольно-фрезерные четырехсторонние», разработанный Ассоциацией «Древмаш»;
- проект ГОСТ «Добавки пищевые. Натрия аскорбат Е316. Технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом пищевых добавок – филиалом Федерального научного центра пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН.

До 8 сентября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Металлы черные вторичные. Общие технические условия», разработанный Уральским институтом металлов (АО «УИМ»);
 - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Фрезы шпоночные, оснащенные твердосплавными пластинами. Технические условия»;
 - «Фрезы с твердосплавными пластинами для обработки Т-образных пазов. Технические условия».
- Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский инструментальный институт (АО «ВНИИИНСТРУМЕНТ»).

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 ИЮНЯ 2022 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ 9.050-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов».

ГОСТ Р 7.0.108-2022 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографические ссылки на электронные документы, размещенные в информационно-телекоммуникационных сетях. Общие требования к составлению и оформлению».

ГОСТ Р ИСО 15836-2-2022 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Набор элементов метаданных "Дублинское ядро". Часть 2. Свойства и классы DCMI».

ГОСТ Р ИСО 20247-2022 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Международный идентификатор библиотечных единиц хранения (ILII)».

ГОСТ Р ИСО 30302-2022 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Системы управления документами. Руководство по внедрению».

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

ГОСТ Р 51293-2022 «Оценка соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей подтверждения соответствия».

ГОСТ Р 54008-2022 «Оценка соответствия. Схемы декларирования соответствия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 57022-2016 «Продукция органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ 59882-2021 «Аппараты ортопедические на тазобедренный сустав. Общие технические требования. Классификация».

ГОСТ Р 57764-2021 «Трости опорные и костыли подмышечные. Технические требования и методы контроля».

ГОСТ Р 58268-2021 «Ортезы и другие средства наружной поддержки тела. Термины и определения. Классификация».

ГОСТ Р 59811-2021 «Безбарьерная среда жизнедеятельности инвалидов. Термины и определения».

ГОСТ Р 59812-2021 «Доступность для инвалидов объектов городской инфраструктуры. Общие требования. Показатели и критерии оценки доступности».

ГОСТ Р 59852-2021 «Услуги по ортезированию позвоночника. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 59862-2021 «Аппараты ортопедические на стопу. Общие технические требования. Классификация».

ГОСТ Р 59863-2021 «Аппараты ортопедические реципрокные. Общие технические требования. Классификация».

ГОСТ Р 59877-2021 «Социально-бытовая адаптация инвалидов по зрению. Ориентировка в пространстве и мобильность».

ГОСТ Р 59878-2021 «Аппараты голосообразующие. Основные параметры и технические требования».

ГОСТ Р 59881-2021 «Аппараты ортопедические на коленный сустав. Общие технические требования. Классификация».

ГОСТ Р 59883-2021 «Социально-бытовая адаптация инвалидов по зрению. Базовая элементарная реабилитация».

ГОСТ Р 59884-2021 «Трости тактильные. Технические условия».

ГОСТ Р 59903-2021 «Аппараты ортопедические на нижние конечности с корсетом. Общие технические требования. Классификация».

ГОСТ Р 59904-2021 «Оснащение организаций, оказывающих услуги по протезированию и ортезированию. Общие требования».

ГОСТ Р 59908-2021 (ИСО 11683:1997) «Упаковка. Тактильные знаки предупреждения об опасности. Требования».

ГОСТ Р 59911-2021 «Вспомогательные средства для людей с ограничениями жизнедеятельности. Бытовые электронные вспомогательные средства для инвалидов по зрению. Технические требования».

ГОСТ Р 59914-2021 «Технические средства реабилитации. Устройства для печати рельефной графики. Общие технические условия».

ГОСТ Р 59921.5-2022 «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 5. Требования к структуре и порядку применения набора данных для обучения и тестирования алгоритмов».

ГОСТ Р ИСО 8536-4-2022 «Устройства инфузионные медицинского назначения. Часть 4. Инфузионные наборы однократного применения, гравитационная подача».

ГОСТ Р ИСО 8536-5-2022 «Устройства инфузионные медицинского назначения. Часть 5. Инфузионные наборы

с бюреткой однократного применения, гравитационная подача».

ГОСТ Р ИСО 8549-1-2021 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 1. Общие термины, относящиеся к наружным протезам конечностей и ортезам».

ПНСТ 556-2021 «Требования к размещению информации шрифтом Брайля на упаковке медицинских изделий и лекарственных средств». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

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

ГОСТ Р 22.2.03-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Паспорт безопасности административно-территориальных единиц. Общие положения».

ГОСТ Р 22.3.05-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения. Термины и определения».

ГОСТ Р 22.8.01-2021 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования».

ГОСТ Р 58475-2019 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».

ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб».

ГОСТ Р 59790-2021/IEC TR 61511-0:2018 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для промышленных процессов. Часть 0. Функциональная безопасность для промышленных процессов и МЭК 61511».

ГОСТ Р ИСО 26262-4-2021 «Дорожные транспортные средства. Функциональная безопасность. Часть 4. Разработка изделия на уровне системы».

ГОСТ Р ИСО 26262-5-2021 «Дорожные транспортные средства. Функциональная безопасность. Часть 5. Разработка аппаратных средств изделия».

ГОСТ Р ИСО 26262-6-2021 «Дорожные транспортные средства. Функциональная безопасность. Часть 6. Разработка программного обеспечения изделия».

ПНСТ 646-2022 «"Зеленые" стандарты. "Зеленая" продукция и "зеленые" технологии. Методика оценки снижения углеродного следа». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р 8.1003-2021 «Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестованные объекты в области использования атомной энергии. Порядок разработки и аттестации».

ГОСТ Р 59694-2021 (ИСО 10494:2018) «Турбины и турбоагрегаты. Измерение шума техническим и ориентировочным методами».

ГОСТ Р 59906-2021 «Аппараты слуховые костной проводимости в очковой оправе (неимплантируемые). Технические условия».

ГОСТ Р ИСО 10816-21-2021 «Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Часть 21. Ветрогенераторы горизонтально-осевые с коробкой передач».

ГОСТ Р ИСО 13374-4-2021 «Контроль состояния и диагностика машин. Обработка, передача и представление данных. Часть 4. Представление данных».

ГОСТ Р ИСО 20816-1-2021 «Вибрация. Измерения вибрации и оценка вибрационного состояния машин. Часть 1. Общее руководство».

19. Испытания

ГОСТ 9.311-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Метод оценки коррозионных поражений».

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ ISO 2320-2021 «Изделия крепежные. Гайки стальные самостопорящиеся. Эксплуатационные свойства».

ГОСТ ISO 3269-2021 «Изделия крепежные. Приемочный контроль».

ГОСТ Р ИСО 10664-2021 «Изделия крепежные. Углубление звездообразное под ключ для болтов и винтов».

ГОСТ Р ИСО 14581-2021 «Изделия крепежные. Винты с потайной головкой и звездообразным углублением под ключ».

ГОСТ Р ИСО 14582-2021 «Изделия крепежные. Винты с высокой потайной головкой и звездообразным углублением под ключ».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 34826-2022 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Линейная часть. Организация и производство строительно-монтажных работ».

25. Машиностроение

ГОСТ 9.307-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия цинковые горячие. Общие требования и методы контроля».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ 34777-2021 «Холодильные системы и тепловые насосы. Клапаны. Требования, испытания и маркировка».

ГОСТ Р 50.08.04-2022 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Результаты (протоколы) испытаний продукции. Порядок признания».

ГОСТ Р 57285-2022 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Проведение расчетов для определения возможности вывода из эксплуатации линий электропередачи, оборудования и устройств объектов электроэнергетики, относящихся к объектам диспетчеризации. Нормы и требования».

ГОСТ Р ИСО 16079-1-2021 «Контроль состояния и диагностика машин. Ветрогенераторы. Часть 1. Общее руководство».

ГОСТ Р ИСО 16079-2-2021 «Контроль состояния и диагностика машин. Ветрогенераторы. Часть 2. Контроль состояния трансмиссии».

ГОСТ Р ИСО 17742-2022 «Расчет энергетической эффективности и экономии энергии для стран, регионов и городов».

29. Электротехника

ГОСТ Р 59986-2022/IEC TR 61431:2020 «Система мониторинга тяговых свинцово-кислотных батарей. Общие технические требования».

ГОСТ Р МЭК 60086-3-2022 «Батареи первичные. Часть 3. Батареи для часов. Общие требования и методы испытаний».

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ Р 59800-2021 «Телевидение вещательное цифровое. Расширенные технические требования к передаче транспортных потоков служб DVB по сетям с IP-протоколами. Часть 1. Обнаружение службы для передачи по сетям с IP-протоколами».

ГОСТ Р 59801-2021 «Телевидение вещательное цифровое. Расширенные технические требования к передаче

транспортных потоков служб DVB по сетям с IP-протоколами. Часть 2. Поточковый протокол реального времени при воспроизведении служб DVB».

ГОСТ Р 59802-2021 «Телевидение вещательное цифровое. Расширенные технические требования к передаче транспортных потоков служб DVB по сетям с IP-протоколами. Часть 3. Процессы распределения адресов IP, реализации сетевых служб времени и обновления системного программного обеспечения домашнего оконечного оборудования. Основные параметры».

ГОСТ Р 59803-2021 «Телевидение вещательное цифровое. Расширенные технические требования к передаче транспортных потоков служб DVB по сетям с IP-протоколами. Часть 4. Служба загрузки контента в домашнее оконечное устройство. Основные параметры».

ГОСТ Р 59804-2021 «Телевидение вещательное цифровое. Технические требования DVB для вещания данных».

ГОСТ Р 59805-2021 «Телевидение вещательное цифровое. Идентификация контента и синхронизация медиа для сопутствующих изображений и потоков. Основные параметры».

ГОСТ Р 59806-2021 «Телевидение вещательное цифровое. Динамическая адаптивная потоковая передача форматов файлов медиаслужб DVB средствами протокола HTTP по сетям с IP. Основные параметры».

ГОСТ Р 59807-2021 «Телевидение вещательное цифровое. Приемник-декодер расширенной системы второго поколения спутникового вещания (DVB-S2X). Основные параметры».

ГОСТ Р 59808-2021 «Телевидение вещательное цифровое. Технические требования к системе обновления программного обеспечения в системах цифрового телевизионного вещания».

ГОСТ Р 59809-2021 «Телевидение вещательное цифровое. Расширенные технические требования к передаче транспортных потоков служб DVB по сетям с IP-протоколами. Часть 5. Качество службы. Возобновляемость системы. Динамическое управление службой. Основные параметры».

ГОСТ Р 59813-2021 «Тифлокомментирование. Общие требования».

35. Информационные технологии

ГОСТ 34731-2021 (ISO/IEC 15434:2019) «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Синтаксис носителей данных высокой емкости для автоматического сбора данных».

ГОСТ 34788-2021 «Автомобильные транспортные средства. Системы вызова экстренных оперативных служб. Качество громкоговорящей связи. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ ISO/IEC 15426-1-2021 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация соответствия верификатора символов штрихового кода. Часть 1. Верификатор линейных символов».

ГОСТ ISO/IEC 15963-1-2021 «Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Часть 1. Системы нумерации для уникальной идентификации радиочастотных меток».

ГОСТ ISO/IEC 15963-2-2021 «Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Часть 2. Порядок регистрации для уникальной идентификации радиочастотных меток».

ГОСТ Р 2.504-2021 «Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Правила внесения изменений».

ГОСТ Р 2.521-2021 «Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Требования к форматам представления трехмерных геометрических моделей».

ГОСТ Р 43.0.26-2022 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Качество информации в технической деятельности».

ГОСТ Р 43.0.27-2022 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Среды информационные в деятельности специалиста».

ГОСТ Р 43.0.28-2022 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Базы знаний в интеллектуализации деятельности».

ГОСТ Р 43.0.29-2022 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Обмен информационный».

ГОСТ Р 43.0.30-2022 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Системность».

ГОСТ Р 43.0.31-2022 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Информация в человеко-машинном взаимодействии».

ГОСТ Р 43.0.32-2022 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Управление деятельностью в технике».

ГОСТ Р 59389.1-2021 (ИСО/МЭК 18046-1:2011) «Информационные технологии (ИТ). Методы эксплуатационных испытаний устройств радиочастотной идентификации. Часть 1. Методы эксплуатационных испытаний систем радиочастотной идентификации».

ГОСТ Р 59389.2-2021 (ИСО/МЭК 18046-2:2020) «Информационные технологии (ИТ). Методы эксплуатационных испытаний устройств радиочастотной идентификации. Часть 2. Методы эксплуатационных испытаний устройства считывания/опроса».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15961-2-2021 «Информационные технологии (ИТ). Протокол данных радиочастотной идентификации для управления предметами. Часть 2. Регистрация конструкций данных радиочастотной идентификации».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15961-3-2021 «Информационные технологии (ИТ). Протокол данных радиочастотной идентификации для управления предметами. Часть 3. Конструкции данных радиочастотной идентификации».

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 34005-2022 «Автомобильные транспортные средства. Тахографы цифровые. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 34787-2021 «Транспортные средства. Порядок внесения серийных изменений в конструкцию транспортных средств, находящихся в эксплуатации».

ГОСТ Р 59848-2021 «Автомобильные транспортные средства категорий M₂, M₃. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 59854-2021 «Автомобильные транспортные средства. Изделия крепежные. Винты самонарезающие с полукруглой головкой с буртом и звездообразным углублением под ключ».

ГОСТ Р 59855-2021 «Автомобильные транспортные средства. Изделия крепежные с резьбой. Испытания на сопротивление усталости при осевой нагрузке. Методы испытаний и оценка результатов».

ГОСТ Р 59856-2021 «Автотранспортные средства. Системы мониторинга осевой нагрузки. Технические требования и методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ 33995-2016 «Транспортные средства. Порядок оценки соответствия при внесении изме-

нений в конструкцию транспортного средства, выпущенного в обращение».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34773-2021 «Системы технического диагностирования и мониторинга железнодорожной электросвязи высокоскоростных железнодорожных линий. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ 34385-2018 «Буксы и адаптеры для колесных пар тележек грузовых вагонов. Общие технические условия».

49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 25645.167-2022 «Космическая среда (естественная и искусственная). Модель пространственно-временного распределения плотности потоков техногенного вещества в околоземном космическом пространстве».

ГОСТ Р 56466-2022 «Системы космические. Методы испытаний материалов. Метод определения температурного коэффициента линейного расширения композиционных материалов при высоких температурах».

ГОСТ Р 59818-2021 «Самолеты и вертолеты. Контроль массы деталей, сборочных единиц и покупных изделий в серийном производстве. Общие технические требования».

ГОСТ Р 59819-2021 «Самолеты и вертолеты. Построение и изложение технических условий. Общие требования».

ГОСТ Р 59820-2021 «Маркировка проводов, жгутов, кабелей, соединителей, модульных колодок, агрегатов и элементов системы электроснабжения самолетов и вертолетов».

ГОСТ Р 70020-2022 «Космическая техника. Интерфейсы и протоколы высокоскоростного межприборного информационного обмена и комплексирования бортовых систем космических аппаратов. SpaceWire-RUS».

53. Подъемно-транспортное оборудование

Изменение № 1 ГОСТ Р 57032-2016 «Ленты конвейерные резиноканевые для угольных шахт. Технические условия».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ ISO 13934-1-2021 «Материалы и изделия текстильные. Свойства материалов при растяжении. Часть 1. Определение максимального усилия и относительного удлинения при максимальном усилии методом полоски».

ГОСТ ISO 13935-2-2021 «Материалы и изделия текстильные. Свойства швов на материалах и готовых текстильных изделиях при растяжении. Часть 2. Определение максимального усилия при разрыве шва методом захвата».

ГОСТ ISO 1421-2021 «Материалы с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве».

ГОСТ ISO 4674-1-2021 «Материалы с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления раздиру. Часть 1. Методы испытания на раздир с постоянной скоростью».

65. Сельское хозяйство

ГОСТ Р ИСО 11783-7-2021 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Последовательная сеть управления и передачи данных. Часть 7. Прикладной уровень сообщений для управления орудием».

Изменение № 1 ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации».

67. Производство пищевых продуктов

Изменение № 1 ГОСТ 10840-2017 «Зерно. Метод определения натуры».

Изменение № 1 ГОСТ 13586.5-2015 «Зерно. Метод определения влажности».

Изменение № 1 ГОСТ 26574-2017 «Мука пшеничная хлебопекарная. Технические условия».

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 58473-2019 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».

ГОСТ Р 58474-2019 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 70061-2022 «Оборудование горно-шахтное. Пункты переключения в самоспасатели. Общие технические требования».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 34741-2021 «Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа».

ПНСТ 565-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Электрические силовые кабели для подводного применения. Методические указания». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 566-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Коррозия трубопроводов. Методические указания». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 572-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Правила обозначения и идентификации». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 576-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Проектирование окончных элементов подводных шлангокабелей. Общие положения». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 582-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Клапаны-отсекатели. Установка, техническое обслуживание и ремонт». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 583-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Качественные характеристики химикатов». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 589-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Давление в подводном оборудовании». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 591-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат. Средства обеспечения и функциональность». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 603-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Производственные системы, установки, оборудование, промышленная продукция. Структурирование и условные обозначения». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 605-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Инструменты телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов и их интерфейсы». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 619-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Функциональная безопасность электрических, электронных и программируемых электронных систем безопасности». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 625-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Приборная система защиты

от избыточного давления. Методические указания». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

77. Металлургия

ГОСТ 9.008-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Термины и определения».

ГОСТ 9.040-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы и сплавы. Расчетно-экспериментальный метод ускоренного определения коррозионных потерь в атмосферных условиях».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 28911-2021 «Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительное оборудование».

ГОСТ 33605-2021 «Лифты. Термины и определения».

ГОСТ 33966.1-2020 (EN 115-1:2017) «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Часть 1. Требования безопасности к устройству и установке».

ГОСТ 34771-2021 «Арматура санитарно-техническая водоразборная. Методы испытаний».

ГОСТ 34823-2022 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Организация и производство строительно-монтажных работ на территории распространения многолетнемерзлых грунтов».

ГОСТ Р 59696-2021 «Инфраструктура железнодорожного транспорта. Лотки водоотводные железобетонные. Технические условия».

ГОСТ Р 59744-2021 «Конструкции ограждающие зданий. Материалы для закладных теплоизоляционных элементов из экструзионного пенополистирола (термовкладыши). Общие технические условия».

ГОСТ Р 70090-2022 «Материалы геосинтетические бентонитовые рулонные для гидроизоляции. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 15588-2014 «Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 19681-2016 «Арматура санитарно-техническая водоразборная. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32806-2014 (EN 544:2011) «Черепица битумная. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 54855-2011 «Материалы и изделия строительные. Определение расчетных значений теплофизических характеристик».

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 70092-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экономических изысканий».

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

Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям

ИТС 40-2021 «Дубление, крашение, выделка шкур и кожи».

Сводь правил

СП 514.1311500.2022 «Временные здания и сооружения для проведения мероприятий с массовым пребыванием людей. Требования пожарной безопасности».

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 15 ИЮНЯ 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 34820-2021 «Мед натуральный. Метод определения остаточных количеств антибактериальных, антипаразитарных, противогрибковых препаратов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

ГОСТ 34821-2021 «Мед натуральный. Определение содержания глюфосината, глифосата и его метаболита методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с времяпролетным масс-спектрометрическим детектором высокого разрешения».

ГОСТ 32834-2022 «Продукция пищевая. Метод определения остаточного содержания антигельминтиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором».

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

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

ГОСТ Р 56642-2021 «Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования».

ГОСТ Р 57287-2021 «Туристские услуги, предоставляемые на особо охраняемых природных территориях. Требования».

ГОСТ Р 59850.1-2021 «Арктический туризм. Часть 1. Туристские и экскурсионные услуги в Арктической зоне Российской Федерации. Основные положения».

ГОСТ Р 59850.2-2021 «Арктический туризм. Часть 2. Требования по обеспечению безопасности туристов в Арктической зоне Российской Федерации».

ГОСТ Р 59850.3-2021 «Арктический туризм. Часть 3. Безопасность активных видов туризма в Арктической зоне Российской Федерации. Общие положения».

ГОСТ Р 59850.4-2021 «Арктический туризм. Часть 4. Требования к туристской инфраструктуре в Арктической зоне Российской Федерации».

ГОСТ Р 59850.5-2021 «Арктический туризм. Часть 5. Информационные знаки системы навигации в сфере туризма в Арктической зоне Российской Федерации. Общие требования».

ГОСТ Р 59850.6-2021 «Арктический туризм. Часть 6. Предотвращение конфликтных ситуаций между туристами и белым медведем. Требования».

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 9.101-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения. Основные положения».

ГОСТ Р 59815-2021 «Система технического обслуживания и ремонта авиационной техники. Организация работ по техническому обслуживанию авиационной техники. Основные положения».

ГОСТ Р 59816-2021 «Система технического обслуживания и ремонта авиационной техники. Организация работ по ремонту авиационной техники. Основные положения».

ГОСТ Р 59817-2021 «Система технического обслуживания и ремонта авиационной техники. Правила оформления технологической документации на процессы технического

обслуживания и ремонта авиационной техники. Основные положения».

ГОСТ Р 70003-2022 «Судебная лингвистическая экспертиза. Термины и определения».

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

ГОСТ Р 52025-2021 «Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Требования безопасности потребителей».

ГОСТ Р 70040-2022 «Классификация болезней животных семейств псовых и кошачьих».

ГОСТ Р 70050-2022 «Лодки спасательные авиационные. Общие технические требования».

ПНСТ 640-2022 «Системы управления железнодорожным подвижным составом в автоматическом и дистанционном режимах. Общие технические требования».

ПНСТ 641-2022 «Системы управления железнодорожным подвижным составом в автоматическом и дистанционном режимах. Требования к подсистеме распознавания объектов».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 70077-2022 «Материалы космической съемки для создания и обновления государственных топографических карт. Оценка качества. Основные требования».

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

ГОСТ Р 12.4.305-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Методы определения и оценки направленной эффективности дерматологических средств индивидуальной защиты защитного типа. Часть 2. Средства комбинированного (универсального) действия».

ГОСТ Р 70079-2022 «Ресурсосбережение. Информационно-технический справочник по вторичным ресурсам производства. Структура».

ГОСТ Р 70080-2022 «Ресурсосбережение. Информационно-технический справочник по вторичным ресурсам производства. Формат описания технологий».

ГОСТ Р 70081-2022 «Ресурсосбережение. Информационно-технические справочники по вторичным ресурсам производства. Методические рекомендации по описанию основного технологического оборудования».

ГОСТ Р 70082-2022 «Ресурсосбережение. Методологические основы подготовки проектов ликвидации объектов накопленного экологического вреда».

ГОСТ Р 70083-2022 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководящие принципы обращения с пищевыми отходами».

ГОСТ Р 70089-2022 «Ресурсосбережение. Общие подходы к реализации принципов экономики замкнутого цикла на предприятиях».

Изменение № 1 ГОСТ 12.4.253-2013 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ EN 1731-2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты глаз и лица из сетчатых материалов. Общие технические требования, методы испытаний, маркировка».

Изменение № 1 ГОСТ Р 12.4.299-2017 «Система стандартов безопасности труда. Костюмы шахтерские для защиты от механических воздействий и общих производственных загрязнений. Общие технические требования».

ПНСТ 549-2021 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие положения по охране от

загрязнения при бурении и освоении морских скважин на нефть и газ в пределах континентального шельфа и территориального моря». Срок действия установлен до 1 июля 2023 года.

ПНСТ 550-2021 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие положения по охране от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по магистральному трубопроводу». Срок действия установлен до 1 июля 2023 года.

ПНСТ 551-2021 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Управление особо охраняемыми природными территориями федерального значения». Срок действия установлен до 1 июля 2024 года.

ПНСТ 631-2021 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Методы определения направленной эффективности дерматологических средств индивидуальной защиты защитного типа. Часть 5. Средства для защиты от биологических факторов (кровососущих насекомых и паукообразных (клещей))». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

19. Испытания

ГОСТ 9.911-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сталь атмосферостойкая. Метод ускоренных коррозионных испытаний».

ПНСТ 546-2021 «Материалы электроизоляционные. Метод определения теплового сопротивления и теплопроводности». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

ПНСТ 547-2021 «Материалы клеящие полимерные. Метод определения механических характеристик при растяжении». Срок действия установлен до 1 июня 2025 года.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 34785-2021 «Заглушки фланцевые стальные для арматуры, соединительных частей и трубопроводов. Конструкция, размеры и общие технические требования».

ГОСТ 34818-2021 «Арматура трубопроводная. Испытания в процессе монтажных, пусконаладочных работ и в процессе эксплуатации».

ГОСТ EN 126-2016 «Устройства управления многофункциональные для газовых приборов».

ГОСТ EN 13611-2016 «Устройства обеспечения безопасности и устройства управления горелками и приборами, работающими на газообразном и/или жидком топливах. Общие технические требования».

ГОСТ EN 15069-2015 «Безопасность газовых соединительных клапанов для металлических шлангов в сборе, используемых для подсоединения бытовых приборов, работающих на газовом топливе».

ГОСТ EN 1854-2008 «Датчики давления для газовых горелок и газогорелочных приборов».

ГОСТ ISO 10960-2021 «Рукава резиновые и пластиковые. Определение озоностойкости в динамических условиях».

ГОСТ ISO 1403-2021 «Рукава резинотекстильные общего назначения для воды. Технические требования».

ГОСТ Р 59851-2021 «Арматура трубопроводная. Требования к материалам арматуры, применяемой для сероводородосодержащих сред».

ГОСТ Р 70068-2022 «Насосы и агрегаты насосные для перекачки криогенных продуктов. Дополнительные требования безопасности».

25. Машиностроение

ГОСТ Р 59470-2021 «Фрезы дисковые с механическим креплением сменных многогранных твердосплавных пластин. Технические условия».

ГОСТ Р 59471-2021 «Фрезы концевые с механическим креплением сменных многогранных твердосплавных пластин. Технические условия».

ГОСТ Р 59472-2021 (ИСО 5608:2012) «Резцы токарные и копируемые и резцы-вставки с механическим креплением сменных многогранных пластин. Обозначение».

ГОСТ Р 59585-2021 (ИСО/АСТМ 52921:2013) «Аддитивные технологии. Системы координат. Общие положения».

ГОСТ Р 59586-2021/ИСО/АСТМ 52902:2019 «Аддитивные технологии. Образцы для испытаний. Оценка геометрических способностей систем аддитивного производства».

ГОСТ Р 59821-2021 «Сверла спиральные для обработки труднообрабатываемых материалов. Удлиненная серия. Конструкция и размеры».

ГОСТ Р ИСО 230-7-2021 «Нормы и правила испытаний металлорежущих станков. Часть 7. Геометрическая точность осей вращения».

ГОСТ Р ИСО 11090-1-2021 «Условия испытаний электроэрозионных станков для обработки выемок сложной формы. Проверка точности. Часть 1. Одностоечные станки (стол с поперечным суппортом и неподвижным столом)».

ГОСТ Р ИСО 11090-2-2021 «Условия испытаний электроэрозионных станков для обработки выемок сложной формы. Проверка точности. Часть 2. Двухстоечные станки (с подвижной головкой)».

ГОСТ Р ИСО 13041-1-2021 «Условия испытаний токарных станков с числовым программным управлением и токарных обрабатывающих центров. Часть 1. Методы контроля геометрических параметров станков с горизонтальным шпинделем».

ГОСТ Р ИСО 13041-2-2021 «Условия испытаний токарных станков с числовым программным управлением и токарных обрабатывающих центров. Часть 2. Испытания геометрических параметров станков с вертикальным шпинделем».

ГОСТ Р ИСО 13041-6-2021 «Условия испытаний токарных станков с числовым программным управлением и токарных обрабатывающих центров. Часть 6. Точность обработки испытательного образца».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ EN 298-2015 «Автоматические системы контроля горения для горелок и аппаратов, сжигающих газообразное или жидкое топливо».

ГОСТ EN 676-2016 «Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха для горения».

ГОСТ ISO 23550-2015 «Устройства защиты и управления газовых горелок и аппаратов. Общие требования».

ГОСТ ISO 23551-1-2015 «Предохранители и регуляторы для газовых горелок и газосжигательного оборудования. Частные требования. Часть 1. Автоматические и полуавтоматические клапаны».

ГОСТ ISO 23551-2-2015 «Предохранители и регуляторы для газовых горелок и газосжигательного оборудования. Частные требования. Часть 2. Редукционные клапаны».

ГОСТ ISO 23551-3-2015 «Предохранители и регуляторы для газовых горелок и газосжигательного оборудования. Частные требования. Часть 3. Регулирование соотношения газ/воздух, пневматический тип».

ГОСТ ISO 23551-4-2015 «Предохранители и регуляторы для газовых горелок и газосжигательного оборудования. Частные требования. Часть 4. Системы для автоматического отключения клапанов».

29. Электротехника

ГОСТ 34819-2021 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний».

ГОСТ IEC TR 61340-5-5-2022 «Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Требования к упаковке, применяемой в производстве электроники».

ГОСТ Р 59931-2021 «Краны грузоподъемные. Требования к электрооборудованию».

ПНСТ 639-2022/МЭК 63129:2020 «Светотехнические изделия. Методы измерения пусковых токов». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ EN 50083-2-2015 «Системы кабельные распределительные для передачи телевизионных, звуковых сигналов и интерактивных услуг. Часть 2. Электромагнитная совместимость оборудования».

ГОСТ IEC 60255-26-2017 «Реле измерительные и защитное оборудование. Часть 26. Требования электромагнитной совместимости».

ГОСТ IEC 61000-4-20-2014 «Электромагнитная совместимость. Часть 4-20. Методы испытаний и измерений. Испытание на помехоэмиссию и помехоустойчивость в ТЕМ-волноводах».

ГОСТ ISO 13766-2014 «Машины землеройные. Электромагнитная совместимость».

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ ISO 4081-2021 «Рукава и трубки резиновые для системы охлаждения двигателей внутреннего сгорания. Технические требования».

ГОСТ ISO 8789-2021 «Рукава резиновые и рукава в сборе для механических транспортных средств, работающих на сжиженных углеводородных газах. Технические требования».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34783-2021 «Средства технического диагностирования и мониторинга железнодорожного пути высокоскоростных железнодорожных линий. Общие технические требования».

47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 59723-2021 «Комплексы водолазные мобильные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 59995-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Геотехнические и расчетные аспекты проектирования фундаментов».

49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 70018-2022 «Авиационная техника. Производство, ремонт компонентов авиационной техники в порядке промышленной кооперации. Технологические технические условия. Общие требования».

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 32576.1-2021 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 1. Общие положения».

ГОСТ 32576.2-2021 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 2. Краны стреловые самоходные».

ГОСТ 32576.3-2021 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 3. Краны башенные».

ГОСТ 32576.4-2021 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 4. Краны стреловые».

ГОСТ 32576.5-2021 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 5. Краны мостовые и козловые».

ГОСТ ISO 433-2021 «Ленты конвейерные. Маркировка».

59. *Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ ISO 17751-1-2021 «Материалы текстильные. Количественный анализ кашемира, шерсти, других специальных волокон животного происхождения и их смесей. Часть 1. Метод оптической микроскопии».

ГОСТ ISO 17751-2-2021 «Материалы текстильные. Количественный анализ кашемира, шерсти, других специальных волокон животного происхождения и их смесей. Часть 2. Метод растровой электронной микроскопии».

ГОСТ ISO 1833-4-2021 «Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 4. Смесей некоторых белковых волокон (метод с использованием гипохлорита)».

ГОСТ ISO 36-2021 «Резина и термоэластопласты. Определение прочности связи с тканями».

65. *Сельское хозяйство*

ГОСТ Р 55453-2022 «Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 57458-2017 «Табак нагреваемый. Общие технические условия».

67. *Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 280-2021 «Консервы рыбные. "Шпроты в масле". Технические условия». Приказом Росстандарта от 18 января 2022 года № 20-ст дата введения в действие перенесена с 1 февраля 2022 года на 1 июля 2022 года.

ГОСТ 34815-2021 «Продукты пищевые. Ускоренный тест на окисление с использованием окислительного испытательного реактора».

ГОСТ Р 59653-2021 «Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Технические условия».

ГОСТ Р 59660-2021 «Бобы овощные свежие. Технические условия».

ГОСТ Р 59661-2021 «Облепиха свежая. Технические условия».

ГОСТ Р 59662-2021 «Хурма свежая. Технические условия».

ГОСТ Р 59663-2021 «Грибы свежие семейства лисичковых. Технические условия».

ГОСТ 34816-2021 «Мука пшеничная блинная. Технические условия».

ГОСТ 34817-2021 «Мука пшеничная с добавлением муки из крупяных культур для блинов и оладий. Технические условия».

71. *Химическая промышленность*

ГОСТ 28759.1-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов. Типы и параметры».

ГОСТ 28759.2-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов стальные плоские приварные. Конструкция и размеры».

ГОСТ 28759.3-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов стальные приварные встык. Конструкция и размеры».

ГОСТ 28759.4-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов стальные приварные встык под подкладку восьмиугольного сечения. Конструкция и размеры».

ГОСТ 28759.5-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов. Технические требования».

ГОСТ 28759.6-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов. Прокладки из неметаллических материалов. Конструкция и размеры. Технические требования».

ГОСТ 28759.7-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов. Прокладки в металлической оболочке. Конструкция и размеры. Технические требования».

ГОСТ 28759.8-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов. Прокладки металлические восьмиугольные. Конструкция и размеры. Технические требования».

ГОСТ 28759.9-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов. Прокладки спирально-навитые. Конструкция и размеры. Технические требования».

ГОСТ 28759.10-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов. Прокладки из терморасширенного графита на металлическом зубчатом основании. Конструкция и размеры. Технические требования».

ГОСТ 28759.11-2022 «Фланцы сосудов и аппаратов. Прокладки из терморасширенного графита на волновом металлическом основании. Конструкция и размеры. Технические требования».

73. *Горное дело и полезные ископаемые*

ГОСТ Р 59996-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Морские исследования грунтов».

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

ГОСТ 21046-2021 «Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия».

ГОСТ 21743-2021 «Масла авиационные. Технические условия».

ГОСТ 22387.2-2021 «Газ природный. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы».

ГОСТ 22387.5-2021 «Газ для коммунально-бытового потребления. Методы определения интенсивности запаха».

ГОСТ 2712-2021 «Смазка АМС. Технические условия».

ГОСТ 29174-2021 «Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Группа Т (турбины). Требования к смазочным маслам для турбин».

ГОСТ 33114-2021 «Масла смазочные. Определение следов осадка».

ГОСТ 33159-2021 «Масла смазочные отработанные. Определение содержания нерастворимых веществ».

ГОСТ 34711-2021 «Газ природный. Определение массовой концентрации водяных паров».

ГОСТ 34770-2021 «Газ природный. Стандартные условия измерения и вычисления физико-химических свойств».

ГОСТ 4333-2021 (ISO 2592:2017) «Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле».

ГОСТ 5286-2022 «Замки стальные навинчиваемые для бурильных труб. Общие технические требования».

ГОСТ 5546-2021 «Масла для холодильных машин. Технические условия».

ГОСТ 5775-2021 «Масло конденсаторное. Технические условия».

ГОСТ 6267-2021 «Смазка ЦИАТИМ-201. Технические условия».

ГОСТ 8551-2021 «Смазка ЦИАТИМ-205. Технические условия».

ГОСТ 8581-2021 «Масла моторные для автотракторных дизелей. Технические условия».

ГОСТ 9433-2021 «Смазка ЦИАТИМ-221. Технические условия».

ГОСТ ISO 15380-2021 «Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Группа Н (гидравлические системы). Требования к категориям HETG, HEPG, HEES и HEPR».

ГОСТ ISO 6743-4-2021 «Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Часть 4. Группа Н (гидравлические системы)».

ГОСТ ISO 6743-6-2021 «Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Часть 6. Группа С (зубчатые передачи)».

ГОСТ Р 50802-2021 «Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов».

ГОСТ Р 52050-2020 «Топливо авиационное для газотурбинных двигателей ДЖЕТ А-1 (Jet A-1). Технические условия».

ГОСТ Р 52247-2021 «Нефть. Методы определения хлорорганических соединений».

ГОСТ Р 59997-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Постановка самоподъемных плавучих буровых установок с учетом условий площадок установки».

Изменение № 1 ГОСТ 25371-2018 «Нефтепродукты. Расчет индекса вязкости по кинематической вязкости».

Изменение № 1 ГОСТ 32513-2013 «Топлива моторные. Бензин неэтилированный. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 33-2016 «Нефть и нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической и динамической вязкости».

ПНСТ 586-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Управление соответствием требований и обеспечение надежности». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

ПНСТ 587-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Управление целостностью систем райзеров. Методические указания». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

ПНСТ 588-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Мокрая и сухая термоизоляция для подводного оборудования и выкидной линии. Методические указания». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

ПНСТ 593-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подготовка поверхности и защитные покрытия». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

ПНСТ 616-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Проектирование стальных сооружений». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

ПНСТ 621-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Управление рисками при морских и подводных операциях. Методические указания». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

ПНСТ 627-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подводное оборудование и компоненты». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

77. Металлургия

ГОСТ 1595-2021 «Полосы и ленты из алюминийево-марганцевой бронзы. Технические условия».

ГОСТ 34776-2021 «Редкоземельные металлы. Термины и определения».

ГОСТ 9.106-2021 «Единая система защиты от коррозии и старения. Коррозия металлов. Термины и определения».

ГОСТ EN 12385-10-2015 «Канаты проволочные, стальные. Безопасность. Часть 10. Канаты спиральной свивки общего применения».

ГОСТ EN 12385-4-2015 «Канаты проволочные, стальные. Безопасность. Часть 4. Многопрядные канаты общего назначения для подъема грузов».

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 34750-2021 «Резина и термоэластопласты. Определение упругопрочностных свойств при растяжении».

ГОСТ 34751-2021 «Смеси резиновые. Определение вулканизационных характеристик с использованием безроторных реометров».

ГОСТ 34752-2021 «Каучуки бутадиен-стирольные (SBR). Приготовление и испытание резиновых смесей».

ГОСТ 34753-2021 «Каучуки изопреновые (IR). Приготовление и испытание резиновых смесей».

ГОСТ 34754-2021 «Каучуки бутадиен-нитрильные (NBR). Приготовление и испытание резиновых смесей».

ГОСТ 34755-2021 «Каучуки синтетические. Определение общей и водорастворимой золы».

ГОСТ ISO 247-1-2021 «Каучук и резина. Определение золы. Часть 1. Метод сжигания».

ГОСТ ISO 3858-2021 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение коэффициента светопротекания толуольного экстракта».

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 25718-2022 «Грунтовки АК-069, АК-070 и АК-070 М. Технические условия».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 20916-2021 «Плиты теплоизоляционные из пенопласта на основе резольных феноло-формальдегидных смол. Технические условия».

ГОСТ EN 14394-2013 «Котлы отопительные. Котлы отопительные с горелками с принудительной подачей воздуха для горения номинальной теплопроизводительностью не более 10 МВт и максимальной рабочей температурой 110 °С».

ГОСТ ISO 10077-1-2021 «Характеристики теплотехнических оконных блоков, дверных блоков и жалюзи. Расчет коэффициента теплопередачи. Часть 1. Общие положения».

ГОСТ Р 58766-2019 «Растворы строительные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 58767-2019 «Растворы строительные. Методы испытаний по контрольным образцам».

ПНСТ 548-2021 «Фонари зенитные заводского изготовления. Общие технические требования». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 59697-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Блоки из полистирольных вспененных экструзионных изделий (XPS-блоки). Общие технические условия».

ГОСТ Р 59698-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Блоки из полистирольных вспененных экструзионных изделий (XPS-блоки). Правила применения».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ EN 50491-5-1-2015 «Общие требования к электронным системам жилых и общественных зданий (НБЕС) и системам автоматизации и управления зданиями (ВАСС). Часть 5-1. Требования электромагнитной совместимости, условия и схемы проведения испытаний».

ГОСТ EN 50491-5-2-2015 «Общие требования к электронным системам жилых и общественных зданий (НБЕС) и системам автоматизации и управления зданиями (ВАСС). Часть 5-2. Требования электромагнитной совместимости к НБЕС/ВАСС, используемым в жилых, коммерческих зонах и зонах легкой промышленности».

ГОСТ EN 50491-5-3-2014 «Общие требования к электронным системам жилых и общественных зданий (НБЕС) и системам автоматизации и управления зданиями (ВАСС). Часть 5-3. Требования электромагнитной совместимости к НБЕС/ВАСС, применяемым в промышленных зонах».

ГОСТ Р 55670-2021 «Маты спортивные. Методы определения демпфирующих свойств».

ГОСТ Р 56433-2021 «Оборудование для спортивных игр. Оборудование волейбольное. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 56445-2021 «Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р 56902-2021 «Тренажеры стационарные. Тренажеры эллиптические. Требования безопасности и методы испытания».

ГОСТ Р 58848-2021 «Экипировка защитная для контактных видов единоборств. Общие технические условия».

ГОСТ Р 59927-2021 «Система стандартов безопасности спортивного инвентаря. Оборудование для занятий спортивным туризмом. Стенд с зацепами для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 59928-2021 «Уличные спортивные площадки общего пользования. Правила размещения оборудования. Требования безопасности».

ГОСТ Р 59974-2021 «Татами для единоборств. Технические условия».

ГОСТ Р 59975-2021 «Оборудование гимнастическое. Дорожка акробатическая соревновательная. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 59976-2021 «Комплексы мобильные с бассейнами для плавания. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70012-2022 «Инвентарь для мас-рестлинга. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 70013-2022 «Экипировка для мас-рестлинга. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 70014-2022 «Бассейны для плавания. Скользящие поверхности. Требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р 70015-2022 «Бассейны для плавания. Ванны металлические. Технические условия».

ГОСТ Р 70016-2022 «Бассейны для плавания. Дорожки разделительные. Технические условия».

ГОСТ Р ИСО 8124-6-2021 «Безопасность игрушек. Часть 6. Определение содержания некоторых фталатов в игрушках и изделиях для детей».

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ 34829-2022 «Интеллектуальная собственность. Таможенная защита».

ГОСТ 34830-2022 «Интеллектуальная собственность. Управление в государственной академии наук».

ГОСТ Р 702.2.005-2022 «Российская система качества. Обувь для бега. Потребительские испытания».

ПНСТ 633-2022 «Интеллектуальные транспортные системы. Кооперативные адаптивные системы круиз-контроля. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания». Срок действия установлен до 1 августа 2025 года.

ПНСТ 634-2022 «Интеллектуальные транспортные системы. Кооперативные интеллектуальные транспортные системы. Локальная динамическая карта». Срок действия установлен до 1 августа 2025 года.

ПНСТ 637-2022 «Интеллектуальные транспортные системы. Частично автоматизированные системы парковки. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания». Срок действия установлен до 1 августа 2025 года.

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

ГОСТ 26212-2021 «Почвы. Определение гидrolитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО».

ГОСТ 26213-2021 «Почвы. Методы определения органического вещества».

ГОСТ 34744-2021 «Вода питьевая. Определение бромид- и йодид-ионов методом капиллярного электрофореза».

ГОСТ 34805-2021 «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний по оценке пожароопасных свойств неметаллических материалов».

ГОСТ Р 70049-2022 «Оценка соответствия. Требования устойчивого развития к объектам инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта».

19. Испытания

ГОСТ 17410-2022 «Контроль неразрушающий. Трубы металлические бесшовные. Методы ультразвуковой дефектоскопии».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 34802-2021 «Системы газораспределительные. Покрывтия из экструдированного полиэтилена для стальных труб. Общие технические требования».

ГОСТ Р 54982-2022 «Системы газораспределительные. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации».

25. Машиностроение

ГОСТ ISO 10863-2022 «Неразрушающий контроль сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Применение дифракционно-временного метода (TOFD)».

35. Информационные технологии

ПНСТ 635-2022 «Интеллектуальные транспортные системы. Идентификация и передача информации о содержимом грузов наземных перевозок. Часть 1. Контекст, архитектура и ссылочные стандарты».

ПНСТ 636-2022 «Интеллектуальные транспортные системы. Коммерческие перевозки. Контроль автомобильных перевозок в цепочке поставок. Часть 1. Архитектура и определения данных».

ПНСТ 638-2022 «Интеллектуальные транспортные системы. Идентификация и передача информации о содержимом грузов наземных перевозок. Часть 3. Мониторинг информации о состоянии груза во время перевозки».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 939-2021 «Кожа для верха обуви. Технические условия».

ГОСТ ISO 3379-2022 «Кожа. Определение растяжения и прочности поверхности (метод продавливания шариком)».

77. Металлургия

ГОСТ 27772-2021 «Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия».

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 34824-2022 (ISO 6504-3:2019) «Материалы лакокрасочные. Определение кроющей способности».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 59913-2021 «Конструкции стоечно-ригельные фасадные из алюминиевых сплавов. Общие технические условия».

УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮНЯ 2022 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 9.008-82 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Термины и определения». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 9.008-2021.

ГОСТ Р 51293-99 «Идентификация продукции. Общие положения». Заменен ГОСТ Р 51293-2022.

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

ГОСТ Р 54008-2010 «Оценка соответствия. Схемы декларирования соответствия». Заменен ГОСТ Р 54008-2022.

ГОСТ Р 57295-2016 «Системы дизайн-менеджмента. Руководство по дизайн-менеджменту в строительстве». Приказом Росстандарта от 4 марта 2022 года № 117-ст отменен без замены.

ПНСТ 341-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автомобильные транспортные средства. Общественный транспорт. Интероперабельная система оплаты проезда». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 538-2021 «Оборудование и трубопроводы блоков атомных станций. Расчет на прочность на стадии эксплуатации». Истек установленный срок действия.

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 25645.167-2005 «Космическая среда (естественная и искусственная). Модель пространственно-временного распределения плотности потоков техногенного вещества в космическом пространстве». Заменен ГОСТ Р 25645.167-2022.

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 57764-2017 «Трости опорные и костыли подмышечные. Технические требования и методы контроля». Заменен ГОСТ Р 57764-2021.

ГОСТ Р 58268-2018 «Ортезы и другие средства наружной поддержки тела. Термины и определения. Классификация». Заменен ГОСТ Р 58268-2021.

ГОСТ Р ИСО 11683-2009 «Упаковка. Тактильные знаки предупреждения об опасности. Требования». Заменен ГОСТ Р 59908-2021.

ГОСТ Р ИСО 8549-1-2011 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 1. Общие термины, относящиеся к наружным протезам конечностей и ортезам». Заменен ГОСТ Р ИСО 8549-1-2021.

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

ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 58475-2019.

ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 58474-2019.

ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб». Применение на территории Российской Федерации прекращалось с 1 августа 2021 года с введением в действие ГОСТ Р 59024-2020 (приказ Росстандарта от 10 сентября 2020 года № 640-ст). Приказом Росстандарта от 29 июля

2021 года № 667-ст дата введения в действие ГОСТ Р 59024-2020 перенесена с 1 августа 2021 года на 1 июня 2022 года.

ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 58473-2019.

ГОСТ Р 22.2.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Паспорт безопасности административно-территориальных единиц. Общие положения». Заменен ГОСТ Р 22.2.03-2022.

ГОСТ Р 22.3.05-96 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения». Заменен ГОСТ Р 22.3.05-2022.

ГОСТ Р 22.8.01-96 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Ликвидация чрезвычайных ситуаций. Общие требования». Заменен ГОСТ Р 22.8.01-2021.

ГОСТ Р ИСО 26262-4-2014 «Дорожные транспортные средства. Функциональная безопасность. Часть 4. Разработка изделия на уровне системы». Заменен ГОСТ Р ИСО 26262-4-2021.

ГОСТ Р ИСО 26262-6-2014 «Дорожные транспортные средства. Функциональная безопасность. Часть 6. Разработка программного обеспечения изделия». Заменен ГОСТ Р ИСО 26262-6-2021.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ ИСО 10816-1-97 «Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на невращающихся частях. Часть 1. Общие требования». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р ИСО 20816-1-2021.

ГОСТ ИСО 7919-1-2002 «Вибрация. Контроль состояния машин по результатам измерений вибрации на вращающихся валах. Общие требования». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р ИСО 20816-1-2021.

19. Испытания

ГОСТ 9.050-75 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Методы лабораторных испытаний на устойчивость к воздействию плесневых грибов». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 9.050-2021.

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ ISO 2320-2015 «Гайки стальные самостопоорящие. Механические и эксплуатационные свойства». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 2320-2021.

ГОСТ ISO 3269-2015 «Изделия крепежные. Приемочный контроль». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 3269-2021.

ГОСТ Р ИСО 10664-2007 «Углубление звездообразное под ключ для болтов и винтов». Заменен ГОСТ Р ИСО 10664-2021.

25. Машиностроение

ГОСТ 9.040-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы и сплавы. Расчетно-экспериментальный метод ускоренного определения коррозионных потерь в атмосферных условиях». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 9.040-2021.

ГОСТ 9.307-89 (ИСО 1461-89) «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия цинковые горячие. Общие требования и методы контроля». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 9.307-2021.

ГОСТ 9.311-87 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Метод оценки коррозионных поражений». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 9.311-2021.

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 50.08.04-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Результаты (протоколы) испытаний продукции. Порядок признания». Заменен ГОСТ Р 50.08.04-2022.

ГОСТ Р 57285-2016 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Электроэнергетические системы. Оперативно-диспетчерское управление. Порядок подготовки заключений о возможности вывода из эксплуатации генерирующего оборудования электростанций, относящегося к объектам диспетчеризации. Нормы и требования». Заменен ГОСТ Р 57285-2022.

29. Электротехника

ГОСТ Р МЭК 60086-3-2020 «Батареи первичные. Часть 3. Батареи для часов». Заменен ГОСТ Р МЭК 60086-3-2022.

ПНСТ 356-2019 «Электроэнергетика. Энергетическое строительство. Организация пусконаладочных работ на объектах электросетевого хозяйства. Общие требования». Истек установленный срок действия.

35. Информационные технологии

ГОСТ ИСО/МЭК 15426-1-2003 «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Верификатор линейных символов штрихового кода. Требования соответствия». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15426-1-2021.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15426-1-2002 «Автоматическая идентификация. Кодирование штриховое. Верификатор линейных символов штрихового кода. Требования соответствия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15426-1-2021.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15434-2007 «Автоматическая идентификация. Синтаксис для средств автоматического сбора данных высокой емкости». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34731-2021.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15963-2011 «Информационные технологии. Радиочастотная идентификация для управления предметами. Уникальная идентификация радиочастотных меток». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO/IEC 15963-1-2021.

ПНСТ 340-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Определение стандартизованного набора протоколов, параметров, метода управления обновляемым реестром данных для обеспечения передачи сообщений, касающихся безопасности и чрезвычайных ситуаций». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 342-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортного средства и оборудования. Электронная регистрация идентификационных данных транспортных средств. Часть 2. Эксплуатационные требования». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 343-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортного средства и оборудования. Электронная регистрация идентификационных данных транспортных средств. Часть 3. Данные транспортного средства». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 344-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортного средства и оборудования. Электронная регистрация идентификационных данных транспортных средств. Часть 4. Безопасный обмен данными с использованием асимметричных технологий». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 345-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортного средства и оборудования. Электронная регистрация идентификационных данных транспортных средств. Часть 5. Безопасный обмен данными с использованием симметричных технологий». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 346-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортных средств. Основы электронной идентификации». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 347-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы сигнализации и предупреждения нарушений на перекрестках. Требования к эксплуатационным характеристикам и процедурам испытаний». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 348-2019 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматическая идентификация транспортного средства и оборудования. Электронная регистрация идентификационных данных транспортных средств. Часть 1. Архитектура». Истек установленный срок действия.

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 34005-2016 «Автомобильные транспортные средства. Тахографы цифровые. Технические требования и методы испытаний». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ 34005-2022.

ГОСТ Р ИСО 26262-5-2014 «Дорожные транспортные средства. Функциональная безопасность. Часть 5. Разработка аппаратных средств изделия». Заменен ГОСТ Р ИСО 26262-5-2021.

ПНСТ 339-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Средства маневрирования при движении на низкой скорости. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания». Истек установленный срок действия.

49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 56466-2015 «Системы космические. Методы испытаний материалов. Метод определения температурного коэффициента линейного расширения композиционных материалов при высоких температурах». Заменен ГОСТ Р 56466-2022.

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 33966.1-2016 (EN 115-1:2008+A1:2010) «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Требования безопасности к устройству и установке». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ 33966.1-2020.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 30303-95 (ИСО 1421-77) «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 1421-2021.

ГОСТ 30304-95 (ИСО 4674-77) «Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления раздиру». Заменен на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 4674-1-2021.

ГОСТ Р ИСО 13934-1-2015 «Материалы текстильные. Свойства тканей при растяжении. Часть 1. Определение

максимального усилия и относительного удлинения при максимальном усилии методом полоски». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 13934-1-2021.

ГОСТ Р ИСО 13935-2-2017 «Материалы текстильные. Свойства швов на тканях и готовых текстильных изделиях при растяжении. Часть 2. Определение максимального усилия для разрыва шва методом захвата». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 13934-2-2021.

61. Швейная промышленность

ГОСТ Р 51518-99 «Изделия швейные. Метод определения максимальной разрывной нагрузки шва захватом пробы при растяжении». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 13935-2-2021.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 54983-2012 «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34741-2021.

ГОСТ Р 56522-2015 «Системы газораспределительные. Восстановление эксплуатационной документации на действующие сети газораспределения». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34741-2021.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 28911-2015 (ISO 4190-5:2006) «Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительные приспособления». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28911-2021.

ГОСТ 33605-2015 «Лифты. Термины и определения». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 33605-2021.

93. Гражданское строительство

ПНСТ 353-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Швы деформационные с резиновым компенсатором пролетных строений автодорожных мостов. Общие технические условия». Истек установленный срок действия.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 15 ИЮНЯ 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 32834-2014 «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания антгельминтиков с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектором». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 32834-2022.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 30 ИЮНЯ 2022 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 56642-2015 «Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ Р 56642-2021.

ГОСТ Р 57287-2016 «Туристские услуги, предоставляемые на особо охраняемых территориях. Требования».

Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ Р 57287-2021.

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 9.101-2002 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Основные положения». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 9.101-2021.

ГОСТ 5272-68 «Коррозия металлов. Термины». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 9.106-2021.

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

ГОСТ Р 52025-2003 «Услуги физкультурно-оздоровительные и спортивные. Требования безопасности потребителей». Заменяется ГОСТ Р 52025-2021.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 55205-2012 (ЕН 1854:2010) «Датчики контроля давления для газовых горелок и аппаратов пневматического типа». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ЕН 1854-2008.

ГОСТ Р 55209-2012 (ЕН 13611:2007) «Устройства безопасности, регулирования и управления для газовых горелок и газовых приборов. Общие требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ЕН 13611-2016.

25. Машиностроение

ГОСТ 26476-85 «Резцы токарные и резцы-вставки с механическим креплением режущих сменных многогранных пластин. Обозначения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59472-2021.

ГОСТ 28436-90 «Фрезы концевые с механическим креплением многогранных твердосплавных пластин. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59471-2021.

ГОСТ 28438-90 (СТ СЭВ 5745-86) «Фрезы дисковые с механическим креплением многогранных твердосплавных пластин. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59470-2021.

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ 31850-2012 (ЕН 676:1996) «Горелки газовые автоматические с принудительной подачей воздуха. Технические требования, требования безопасности и методы испытаний». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ ЕН 676-2016.

ГОСТ Р 52219-2012 (ЕН 298:2003) «Системы управления автоматические для газовых горелок и аппаратов. Общие технические требования и методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ЕН 298-2015.

ГОСТ Р 54829-2011 (ЕН 14394:2005+A1:2008) «Отопительные котлы, оборудованные горелкой с принудительной подачей воздуха, с номинальной тепловой мощностью не более 10 МВт и максимальной рабочей температурой 150 °С». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ЕН 14394-2013.

29. Электротехника

ГОСТ Р 54350-2015 «Приборы осветительные. Светотехнические требования и методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34819-2021.

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ ISO 4081-2013 «Рукава и трубки резиновые для систем охлаждения двигателей внутреннего сгорания. Технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 4081-2021.

ГОСТ ISO 8789-2013 «Рукава резиновые и рукава в сборе для механических транспортных средств, работающих на сжиженных углеводородных газах. Технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 8789-2021.

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 32576.1-2015 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 1. Общие положения». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 32576.1-2021.

ГОСТ 32576.2-2013 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 2. Краны стреловые самоходные». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 32576.2-2021.

ГОСТ 32576.3-2013 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 3. Краны башенные». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 32576.3-2021.

ГОСТ 32576.4-2014 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 4. Краны стреловые». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 32576.4-2021.

ГОСТ 32576.5-2013 «Краны грузоподъемные. Средства доступа, ограждения и защиты. Часть 5. Краны мостовые и козловые». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 32576.5-2021.

ГОСТ ISO 433-2014 «Ленты конвейерные. Маркировка». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 433-2021.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ ISO 36-2013 «Резина или термопластик. Определение прочности связи с тканями». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 36-2021.

ГОСТ Р ИСО 17751-2016 «Материалы текстильные. Количественный анализ волокон животного происхождения методом микроскопии. Кашемир, шерсть, специальные волокна и их смеси». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17751-1-2021.

65. Сельское хозяйство

ГОСТ Р 55453-2013 «Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 55453-2022.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 280-2009 «Консервы из копченой рыбы. Шпроты в масле. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 280-2021. Приказом Росстандарта от 18 января 2022 года № 20-ст дата введения в действие ГОСТ 280-2021 перенесена с 1 февраля 2022 года на 1 июля 2022 года.

71. Химическая промышленность

ГОСТ 28759.1-90 «Фланцы сосудов и аппаратов. Типы и параметры». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28759.1-2022.

ГОСТ 28759.2-90 «Фланцы сосудов и аппаратов стальные плоские приварные. Конструкция и размеры». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28759.2-2022.

ГОСТ 28759.3-90 «Фланцы сосудов и аппаратов стальные приварные встык. Конструкция и размеры». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28759.3-2022.

ГОСТ 28759.4-90 «Фланцы сосудов и аппаратов стальные приварные встык под прокладку восьмиугольного сечения. Конструкция и размеры». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28759.4-2022.

ГОСТ 28759.5-90 «Фланцы сосудов и аппаратов. Технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28759.5-2022.

ГОСТ 28759.6-90 «Прокладки из неметаллических материалов. Конструкция и размеры. Технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28759.6-2022.

ГОСТ 28759.7-90 «Прокладки асбометаллические. Конструкция и размеры. Технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28759.7-2022.

ГОСТ 28759.8-90 «Прокладки металлические восьмиугольного сечения. Конструкция и размеры. Технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 28759.8-2022.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 2712-75 «Смазка АМС. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 2712-2021.

ГОСТ 4333-2014 (ISO 2592:2000) «Нефтепродукты. Методы определения температур вспышки и воспламенения в открытом тигле». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 4333-2021.

ГОСТ 5286-75 «Замки для бурильных труб». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 5286-2022.

ГОСТ 5546-86 «Масла для холодильных машин. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 5546-2021.

ГОСТ 5775-85 «Масло конденсаторное. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 5775-2021.

ГОСТ 6267-74 «Смазка ЦИАТИМ-201. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 6267-2021.

ГОСТ 8551-74 «Смазка ЦИАТИМ-205. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 8551-2021.

ГОСТ 8581-78 «Масла моторные для автотракторных дизелей. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 8581-2021.

ГОСТ 9433-80 «Смазка ЦИАТИМ-221. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 9433-2021.

ГОСТ 21046-2015 «Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 21046-2021.

ГОСТ 21743-76 «Масла авиационные. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 21743-2021.

ГОСТ 22387.2-2014 «Газы горючие природные. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 22387.2-2021.

ГОСТ 22387.5-2014 «Газ для коммунально-бытового потребления. Методы определения интенсивности запаха».

Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 22387.5-2021.

ГОСТ 28549.5-90 (ИСО 6743-4-82) «Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты. (Класс L). Классификация. Группа H (гидравлические системы)». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 6743-4-2021.

ГОСТ 29174-91 (ИСО 8068-87) «Нефтепродукты и смазочные материалы. Масла минеральные смазочные для турбин (категории ISO-L-TSA и ISO-L-TGA). Технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 29174-2021.

ГОСТ 33114-2014 «Масла смазочные. Определение следов осадка». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 33114-2021.

ГОСТ 33159-2014 «Масла смазочные отработанные. Определение содержания нерастворимых веществ». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 33159-2021.

ГОСТ ISO 15380-2014 «Материалы смазочные, масла индустриальные и родственные продукты (класс L). Группа H (Гидравлические системы). Спецификация для категорий HETG, HEPG, HEES и HEPR». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 15380-2021.

ГОСТ Р 50802-95 «Нефть. Метод определения сероводорода, метил- и этилмеркаптанов».

ГОСТ Р 52050-2006 «Топливо авиационное для газотурбинных двигателей ДЖЕТ А-1 (JET A-1). Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 52050-2020. Приказом Росстандарта от 1 октября 2020 года № 727-ст дата введения в действие ГОСТ Р 52050-2020 перенесена с 1 июля 2021 года на 1 июля 2022 года.

ГОСТ Р 52247-2004 «Нефть. Методы определения хлорорганических соединений». Заменяется ГОСТ Р 52247-2021.

77. Металлургия

ГОСТ 9.911-89 «Единая система защиты от коррозии и старения (ЕСЗКС). Сталь атмосферостойкая. Метод ускоренных коррозионных испытаний». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 9.911-2021.

ГОСТ 1595-90 «Полосы и ленты из алюминийно-марганцевой бронзы. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 1595-2021.

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ ISO 247-2013 «Каучук и резина. Определение золы». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 247-1-2021.

ГОСТ ISO 3858-2013 «Ингредиенты резиновой смеси. Углерод технический. Определение коэффициента светопропускания толуольного экстракта». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 3858-2021.

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 25718-83 «Грунтовки АК-069 и АК-070. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 25718-2022.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 20916-87 «Плиты теплоизоляционные из пенопласта на основе резольных феноло-формальдегидных смол. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 20916-2021.

ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общие технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 58766-2019.

ГОСТ 5802-86 «Растворы строительные. Методы испытаний». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 58767-2019.

93. Гражданское строительство

ПНСТ 321-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты, укрепленные органическими вяжущими. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 322-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты стабилизированные и укрепленные неорганическими вяжущими. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 323-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Метод определения Калифорнийского числа (CBR) для оценки несущей способности грунта». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 324-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Грунты. Определение оптимальной влажности и максимальной плотности методом Проктора». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 325-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные органическими вяжущими. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 326-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные, обработанные неорганическими вяжущими. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 327-2019 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси щебеночно-гравийно-песчаные. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ Р 55670-2013 «Маты спортивные. Часть 4. Определение амортизационных характеристик». Заменяется ГОСТ Р 55670-2021.

ГОСТ Р 56433-2015 «Оборудование для спортивных игр. Оборудование волейбольное. Функциональные требования, требования безопасности и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 56433-2021.

ГОСТ Р 56445-2015 «Тренажеры стационарные. Общие требования безопасности и методы испытаний». Заменен ГОСТ Р 56445-2021.

ГОСТ Р 56902-2016 «Тренажеры стационарные. Тренажеры эллиптические. Дополнительные специальные требования безопасности и методы испытания». Заменяется ГОСТ Р 56902-2021.

УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮЛЯ 2022 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р 56825-2021 «Интеллектуальная собственность. Управление в государственной академии наук». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 34830-2022.

ГОСТ Р 56826-2015 «Интеллектуальная собственность. Таможенная защита». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 34829-2022.

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

ГОСТ 26212-91 «Почвы. Определение гидролитической кислотности по методу Каппена в модификации ЦИНАО».

Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 26212-2021.

ГОСТ 26213-91 «Почвы. Методы определения органического вещества». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 26213-2021.

ГОСТ Р 55183-2012 «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Требования пожарной безопасности». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34805-2021.

19. Испытания

ГОСТ 17410-78 «Контроль неразрушающий. Трубы металлические бесшовные цилиндрические. Методы ультразвуковой дефектоскопии». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 17410-2022.

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

ГОСТ Р 55436-2013 «Системы газораспределительные. Покрывания из экструдированного полиэтилена для стальных труб. Общие технические требования». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 34802-2021.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 938.16-70 «Кожа. Метод определения прочности кожи и лицевого слоя при продавливании шариком». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 3379-2022.

ГОСТ 939-88 «Кожа для верха обуви. Технические условия». Заменяется на территории Российской Федерации ГОСТ 939-2021.

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

ГОСТ Р 54982-2012 «Системы газораспределительные. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация». Заменяется ГОСТ Р 54982-2022.

77. Металлургия

ГОСТ 27772-2015 «Прокат для строительных стальных конструкций. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ 27772-2021.

ДОПОЛНЕНИЯ

ГОСТ Р 51616-2000 «Автомобильные транспортные средства. Шум внутренний. Допустимые уровни и методы испытаний». Приказом Росстандарта от 22 июня 2016 года № 663-ст отменялся с 1 апреля 2017 года с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33555-2015. Приказом Росстандарта от 21 мая 2022 года № 353-ст действие ГОСТ 51616-2000 восстановлено до 1 февраля 2023 года.

ГОСТ 27435-87 «Внутренний шум автотранспортных средств. Допустимые уровни и методы измерений». Постановлением Госстандарта России от 14 июня 2000 года № 156-ст признавался утратившим силу на территории Российской Федерации с 1 июля 2004 года, был принят ГОСТ Р 51616-2000. Приказом Росстандарта от 21 мая 2022 года № 353-ст действие на территории Российской Федерации ГОСТ 27435-87 восстановлено до 1 февраля 2023 года.

ГОСТ Р 51266-99 «Автомобильные транспортные средства. Обзорность с места водителя. Технические требования. Методы испытаний». Приказом Росстандарта от 20 июня 2017 года № 564-ст отменялся с 1 февраля 2018 года с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33988-2016. Приказом Росстандарта от 21 мая 2022 года № 353-ст действие ГОСТ Р 51266-99 восстановлено до 1 февраля 2023 года.

ГОСТ Р 51160-98 «Автобусы для перевозки детей. Технические требования». Приказом Росстандарта от 22 июня 2016 года № 662-ст отменялся с 1 апреля 2017 года с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33552-2015. Приказом Росстандарта от 21 мая 2022 года № 353-ст действие ГОСТ 51160-98 восстановлено до 1 февраля 2023 года.

ГОСТ Р 51980-2002 «Транспортные средства. Маркировка. Общие технические требования». Приказом Росстандарта от 15 июня 2017 года № 549-ст отменялся с 1 февраля 2018 года с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33990-2016. Приказом Росстандарта от 21 мая 2022 года № 353-ст действие ГОСТ Р 51980-2002 восстановлено до 1 февраля 2023 года.

ГОСТ Р 51206-2004 «Автотранспортные средства. Содержание загрязняющих веществ в воздухе пассажирского помещения и кабины. Нормы и методы испытаний». Приказом Росстандарта от 27 июня 2016 года № 683-ст отменялся с 1 апреля 2017 года с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 33554-2015. Приказом Росстандарта от 21 мая 2022 года № 353-ст действие ГОСТ Р 51206-2004 восстановлено до 1 февраля 2023 года.

ГОСТ Р 52302-2004 «Автотранспортные средства. Управляемость и устойчивость. Технические требования. Методы испытаний». Приказом Росстандарта от 27 ноября 2012 года № 1258-ст отменялся с 1 сентября 2013 года с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31507-2012. Приказом Росстандарта от 21 мая 2022 года № 353-ст действие ГОСТ Р 51206-2004 восстановлено до 1 февраля 2023 года.

Консорциум «Кодекс» больше 30 лет работает над созданием цифровой платформы «Техэксперт», которая закрывает любые потребности в нормативных и технических документах и выводит работу с ними на принципиально новый уровень.

Среди продуктов и услуг платформы:



профессиональные справочные системы для всех отраслей промышленности и госсектора



единое цифровое пространство для внешних и внутренних документов предприятия



интеллектуальные сервисы для работы с нормативными документами



эффективный электронный документооборот в коммерческих и государственных структурах



оптимизация и автоматизация работы с документами на всех этапах — от планирования до публикации



многофункциональные решения для соблюдения всех мер пожарной, производственной и экологической безопасности



программные продукты для работы с нормативными требованиями вместо целых документов



новые форматы электронных нормативных документов и инструменты для их использования

Консорциум «Кодекс» сотрудничает с органами государственной власти, крупнейшими предприятиями всех отраслей экономики, некоммерческими организациями, ведущими разработчиками зарубежных стандартов и вузами.



Входит в состав Российского союза промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палаты России и партнерства разработчиков программного обеспечения НП «РУССОФТ»



Сотрудничает с зарубежными и международными организациями в области SMART-стандартов и продвигает в России ценности «Индустрии 4.0»



Возглавляет проектный технический комитет по стандартизации ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» вместе с ФГБУ «РСТ»



Развивает интеграцию с отечественным программным обеспечением для построения независимой ИТ-инфраструктуры российских предприятий

ТЕХЭКСПЕРТ

ТЕХЭКСПЕРТ.РФ
WWW.CNTD.RU