

6 2024
№ 6

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть
ТЕХЭКСПЕРТ



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



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

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



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

Узнайте больше
на isupb.ru

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

июнь 2024
№ 6 (216)

Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-18
Актуальное обсуждение _____	3
Форум _____	6
От разработчика _____	10
Отраслевой момент _____	14
Анонсы _____	17
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	19-44
На обсуждении _____	19
Обзор изменений _____	26



Дорогие читатели!

Приветствую вас на страницах первого летнего номера этого года. Как быстро оно пролетит – это долгожданное лето – и как много нужно успеть! На это благословенное время деловая активность немного утихает, уступая место отпускам и активностям другого рода, но актуальные темы остаются на слуху, получают свое развитие в материалах мероприятий, прошедших весной, и снова выйдут на повестку дня с наступлением осенних холодов.

Сегодня мы подведем итоги трехлетнего периода работы ПТК 711 «Умные SMART стандарты». Работа проделана значительная: подготовлена нормативно-правовая база, учтены мировые тенденции, реализованы некоторые практические кейсы – собран столь необходимый эмпирический материал, помогающий в совершенствовании разработанных решений.

Отдельно поговорим о ситуации в стандартизации строительного комплекса – поделимся новостями, актуальными вопросами, среди которых один из самых острых – ожидание технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий», призванного установить безбарьерную среду для обращения строительных материалов и изделий на рынке всех пяти стран Союза.

Главной же темой этого выпуска станет обращение продукции всех отраслей промышленности в цифровом мире. На прошедшем этой весной мероприятии на данную тему эксперты обсудили задачи, стоящие перед специалистами при оформлении цифровых профилей продукции, выборе соответствующих классификаторов или их подготовке и на других этапах. Несмотря на достигнутые успехи, впереди еще много работы.

А вам я желаю в эти теплые июньские деньки выйти из цифрового мира в реальный – мир солнца, ягод, фруктов, поездок и прогулок и провести их с пользой для своего самочувствия.

До встречи в июле!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,
заместитель главного редактора
«Информационного бюллетеня
Техэксперт»

От редакции

Уважаемые читатели!

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

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

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

УЧРЕДИТЕЛЬ/ИЗДАТЕЛЬ:

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

РЕДАКЦИЯ:

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:

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

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

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

Подписано в печать 21.05.2024
Отпечатано в ООО «Игра света»
191028, Санкт-Петербург,
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н
Телефон: (812) 950-26-14

Дата выхода в свет 29.05.2024

Заказ № 1424-06
Тираж 2000 экз.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КЛАССИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ В ЦИФРОВОМ МИРЕ

Цифровизация промышленности требует пристального внимания к качеству классификации и стандартизации данных о продукции и технологических процессах. В этой связи все актуальнее становятся вопросы создания и использования электронных справочников и классификаторов.

26 апреля 2024 года в Минске прошла международная конференция «Продукция в цифровом мире. Современные подходы к классификации и каталогизации». Организаторами выступили Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС) и Консорциум «Кодекс».

В конференции приняли участие эксперты по каталогизации и кодированию информации – как разработчики систем, так и их пользователи. Спикеры представили практические наработки и «цифровые» предложения по рассматриваемой тематике.

Опыт разработки классификаторов на пространстве ЕАЭС

В рамках конференции особое внимание было уделено национальному и межгосударственному опыту классификации.

Александр Скуратов, директор БелГИСС, рассказал о ходе работ над системой стандартизованной классификации для нужд цифрового профиля продукции в Республике Беларусь.

Цифровой профиль продукции призван обеспечить единообразное описание продукции и ее характеристик. Это позволит автоматизированно связывать описание продукции с машиночитаемыми техническими требованиями из стандартов и таким образом отслеживать соответствие продукции актуальной нормативной базе.

Для эффективного применения цифрового профиля еще предстоит решить ряд задач. В частности, создать стандартизованный классификатор продукции, перевести стандарты в структурированный формат и запустить применение новой поисковой среды на промышленных предприятиях, сформировать единый подход к классификации и каталогизации продукции с учетом требований государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021-2025 годы, цифровых инициатив ЕАЭС и международных партнерских программ.

Денис Миронов, генеральный директор Института стандартизации, сообщил, какие подходы к классификации применяются для представления общероссийских классификаторов в машиночитаемом формате.

Он рассказал об истории и основных задачах департамента общероссийских классификаторов и информации о выпускаемой продукции Института стандартизации, а также дал справку о составе перечня общероссийских классификаторов технико-экономической и социальной информации.

Спикер осветил порядок ведения и представления общероссийских классификаторов в цифровом формате, а также цели и задачи, которые стоят перед Институтом стандартизации как оператором Федерального информационного фонда стандартов. В частности, он рассказал о формировании цифрового паспорта промышленной продукции и верифи-

кации данных в нем с привлечением внешних ресурсов для обеспечения актуальности и достоверности.

Д. Миронов пришел к выводу, что сейчас на территории Российской Федерации обеспечено ведение и распространение общероссийских классификаторов в цифровом формате. Верифицированные данные из стандартов станут надежной основой для создания цифровых паспортов промышленной продукции.

С докладом о вызовах, которые стоят перед Казахстаном при разработке национального классификатора, выступил Искандер Хамитов, заместитель генерального директора республиканского государственного предприятия «Казахстанский институт стандартизации и метрологии». Он обратил внимание слушателей, что принятый в Казахстане классификатор продукции по видам экономической деятельности (КПВЭД) существенно ограничивает возможности сбора статистики по закупкам, так как предоставляет слишком узкий набор характеристик, которые можно указать в идентификаторе товара.

В живой дискуссии с другими участниками мероприятия И. Хамитов обсудил технические возможности для увеличения числа зафиксированных в идентификаторе характеристик объекта, а также перспективы нормализации списков идентификационных признаков в различных стандартах.

Спикер отметил значимость совместных усилий стран – участниц Евразийского экономического союза (ЕАЭС) по разработке единого межгосударственного классификатора товаров и услуг. Подобный инструмент не только позволит повысить интенсивность межгосударственного экономического взаимодействия, но и положительно скажется на качестве проведения госзакупок на национальном уровне.

Дмитрий Дробышев, технический директор ООО «Международная торговля и интеграция», рассмотрел подходы к идентификации продукции в рамках проекта «Цифровое техническое регулирование ЕАЭС» (ЦТР). Проект призван обеспечить цифровую трансформацию систем технического регулирования всех участников ЕАЭС. Одна из важных задач на этом пути – выработка единой идентификации продукции.

Анализ существующих национальных классификаторов продукции показал их непригодность для использования в рамках ЦТР в силу их недостаточной детализации и узкой специализации для целей определенной сферы. Это касается и Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (ТН ВЭД) – единственного принятого во всех государствах-членах классификатора продукции. По этой причине ЦТР занимается разработкой своего идентификатора. Он позволит определить продукцию в соответствии с набором документов по техническому регулированию. Сведения из идентификатора можно будет использовать как для реализации сервисов ЦТР, так и во

внешних сервисах, объединяя эти данные с дополнительной информацией из других систем. Система ЦТР может выполнять сразу несколько функций: быть источником проверенной информации о требованиях, служить основанием для экспертной оценки соответствия, для разработчиков технических регламентов быть системой для управления техническими регламентами ЕАЭС. В конечном итоге главную выгоду от внедрения ЦТР должен получить конечный потребитель – это повышение уровня безопасности продукции.

SMART-стандарты: подход к классификации

Значимой темой конференции стала разработка машиночитаемых классификаторов и справочников, отвечающих потребностям SMART-стандартизации.

В своем докладе Сергей Тихомиров, генеральный директор Консорциума «Кодекс», обозначил ключевую роль классификации и каталогизации в процессе цифровизации. Он выделил две основные задачи классификации в разрезе стандартизации: однозначно идентифицировать в тексте документа по стандартизации продукцию и максимально полно ее описать с помощью цифровых кодов характеристик.

Спикер рассказал о работе возглавляемого им проектного технического комитета по стандартизации «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711), в том числе по направлению классификации.

В частности, в серию предварительных национальных стандартов (ПНСТ) «Умные (SMART) стандарты» заложен документ, посвященный классификации объектов стандартизации. Он играет важную роль в достижении документами по стандартизации четвертого уровня цифровой зрелости по классификации ИСО и МЭК.

С. Тихомиров обозначил, что для перехода на современный формат машиночитаемых нормативных документов необходима разработка семантических классификаторов, которые помогут компьютерным программам выявлять формализованное описание требований в тексте без участия человека. Это позволит осуществлять сравнительный анализ, чтение и применение требований различными информационными системами, а также получать из требований данные об объектах и их параметрах.

Светлана Дмитриева, директор по SMART-технологиям Консорциума «Кодекс», рассмотрела использование цифровых классификаторов в SMART-стандартах. Она отметила, что при разработке систем, в которых создаются машиночитаемые стандарты, важно предусматривать модули по созданию, сопровождению, хранению и распространению информации из цифрового классификатора. Такой контур, содержащий всю полноту информации о продукте, является важным шагом для перехода к цифровому нормативному двойнику продукции.

Также С. Дмитриева поделилась опытом разработки цифрового классификатора трубопроводной арматуры (ТПА) в рамках пилотного проекта. Целью проекта было создание цифрового классификатора продукции с учетом ее видов, типов, разновидностей, характеристик и номенклатуры показателей. Классификатор создавался на базе документов по стандартизации с привязкой требований, показателей и параметров из документов к его позициям.

После анализа существующих классификаторов разработчики отказались от готовых решений, которые не отвечали задачам проекта, и предложили свой вариант, созданный по уникальной методологии на основе работы экспертных групп.

В качестве источников данных о ТПА были использованы стандарты национального (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) уровня, а также стандарты организаций (СТО). Отвечая на вопрос участника конференции, С. Дмитриева согласилась

с необходимостью включения в классификатор данных из других документов, в частности, технических условий (ТУ). На стадии пилотного проекта набор документов был искусственно сужен в целях экономии ресурсов, но в дальнейшем корпус применяемых документов расширять: в него войдут ТУ и каталоги продукции. В перспективе у разработчиков – создание полной онтологии типовой ТПА и описание методики по разработке подробных классификаторов на основе стандартов.

Спикер отметила, что создание цифрового классификатора невозможно без разработки методики и инструментария. Причем для разных видов продукции методики, скорее всего, будут отличаться. Только через объединение усилий бизнес-сообщества и разработчиков классификаторов возможно добиться качественных результатов, которые позволят эффективно цифровизировать бизнес-процессы и добиться увеличения производительности.

Полученный опыт эксперты Консорциума «Кодекс» планируют применить и в новом проекте по созданию цифрового классификатора низковольтного оборудования, который в ближайшем будущем будет реализован совместно с БелГИСС.

Виталий Щукин, генеральный директор ООО «ИндигоСофт», рассмотрел перспективы применения ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Классификация объектов стандартизации. Общие положения» для задач цифровой экономики. Документ был разработан ООО «ИндигоСофт» в рамках ПТК 711 и на текущий момент находится на доработке по результатам публичного обсуждения. Эксперт отметил насущную необходимость создания единой цифровой классификации товаров, чтобы сократить затраты на проектирование, строительство, ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства (ОКС), запуск новых производств и так далее.

На примере общероссийского классификатора продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) спикер обрисовал основные недостатки существующих классификаторов: смешение классификационных признаков, недостаточное количество классов, отсутствие детальной статистики, несоответствие требованиям ИСО и потребностям рынка.

Рассмотренные проблемы были учтены при подготовке ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Классификатор объектов стандартизации. Общие положения» и стали основой для формулировки требований к классификаторам, необходимым для целей SMART-стандартизации.

Международный опыт каталогизации и стандартизации

Часть экспертов посвятили свои доклады анализу мирового опыта разработки классификаторов.

Ольга Денисова, директор Центра зарубежных и международных стандартов Консорциума «Кодекс», рассказала о европейском опыте стандартизации цифровых данных на примере классификатора ECLASS.

ECLASS – иерархический стандарт данных для классификации товаров и услуг, который создавался в целях ресурсной поддержки Индустрии 4.0. В 2021 году ИСО выбрало его в качестве пилотного проекта для внедрения SMART-стандартов.

О. Денисова сделала исторический обзор этапов развития ECLASS и основных задач, которые разработчики ставили перед стандартом на каждом из них. К настоящему моменту ECLASS успел стать семантическим ядром нескольких больших проектов. В том числе он используется для создания цифрового паспорта продукта, который позволит к 2026 году внедрить цифровую экологическую маркировку для всех продуктов на европейском рынке. Что касается будущего, то прямо сейчас в рамках международного обсуждения решается вопрос, станет ли ECLASS частью промышленной метавселенной.

О. Денисова обратила внимание на разнообразие информационных ресурсов и веб-сервисов, которые ECLASS и его партнеры создают для разных целевых аудиторий. В частности, это ресурс для малых и средних предприятий BCON, платформа для промышленных гигантов MDM Stibo System, портал для пользователей продукции и производителей Eplan и так далее.

Вячеслав Кукшев, советник генерального директора Консорциума «Кодекс», предложил альтернативный взгляд на классификаторы через призму онтологических моделей.

В данном случае под онтологией подразумевается модель знаний о предметной области, которая связывает объекты реального мира с виртуальными объектами для решения базовых проблем цифровизации – создания единого цифрового пространства и поддержки систем государственного, отраслевого и корпоративного управления в его рамках, разработки модели знаний для искусственного интеллекта, формирования архитектуры метаданных, подготовки условий для реализации цифровых двойников, содействия SMART-стандартизации. Эксперт сделал обзор различных типов онтологий и рассмотрел удачные примеры их применения для целей промышленности: платформа Chifos, описывающая процессы непрерывного жизненного цикла производства в нефтегазовой и химической промышленности, онтология BORO, которая легла в основу стандартов ISO и DEAS, платформа MANUMATE, обеспечивающая онтологическую модель «SMART-предприятие» в рамках концепции Индустрии 4.0.

В. Кукшев отметил, что все заинтересовавшиеся созданием эффективных онтологий и классификаторов на их основе, а также выработкой продуктивных бизнес-моделей их использования могут обратиться за консультацией в Центр компетенций «Кодекс».

Инструменты и практики

Особый интерес участников конференции вызвали доклады, посвященные практическому применению цифровых инструментов классификации и каталогизации.

Ирина Соловей, начальник отдела биржевых технологий управления технического и информационного обеспечения Белорусской универсальной товарной биржи, поделилась опытом решения проблем стандартизации и нормализации данных при создании единого каталога биржевых товаров.

Она описала процесс создания формализованных справочников товаров и подробно рассказала о программных решениях, которые позволили, во-первых, перевести каталог товарной биржи в формат веб-приложения, а во-вторых – создать десктопное приложение для управления нормативно-справочной информацией (НСИ).

Также эксперт отметила, что в рамках единого каталога биржевых товаров реализован электронный редактор справочников. Он позволяет создавать описание товаров из готового списка характеристик, привязывать товары к позициям классификаторов (ТН ВЭД, ОКРБ, ГРС и других), управлять НСИ, вести каталог биржевых товаров на русском и английском языках и настраивать отображение информации о товаре.

Александр Снетков, начальник Главного управления статистики предприятий Национального статистического комитета Республики Беларусь (Белстат), поделился опытом классификации продукции для электронного сбора данных по статистике промышленности. Он отметил, что в ведении Белстата находятся четыре общегосударственных классификатора и все статистические классификаторы республики. Эксперт подробно осветил особенности формирования и сферу применения двух из них – Общегосударственного классификатора

«Виды экономической деятельности» (ОКЭД) и Общегосударственного классификатора «Классификатор продукции по видам экономической деятельности», или ОКП РБ.

А. Снетков отметил, что применение новых методов информационного обмена позволило Белстату автоматизировать сбор и обработку первичных статистических данных.

На этом этапе отчетность представляется в виде электронного документа, и ее прием осуществляется с использованием специализированного программного обеспечения. После электронной обработки собранных данных программа формирует регламентные таблицы по видам продукции, а после в автоматическом режиме подгружает в информационно-аналитическую систему распространения официальной статистической информации (ИАС БД). Автоматизация процессов сбора и обработки данных о производстве видов продукции с применением новейших технологий позволяет увеличить возможности использования статистического информационного ресурса в государственном и хозяйственном управлении, а использование в статистической практике классификационных группировок ОКП РБ открывает возможности для участия в полноценном диалоге с международным экономическим сообществом на общем языке цифр и определений.

Алексей Малькович, директор департамента управления проектами группы компаний «Международный деловой альянс», поделился опытом решения проблемы нормализации данных на пути к цифровизации реального производства.

Эксперт отметил, что низкое качество данных во внутренних справочниках предприятия является одной из больших тем в процессе интеграции ИТ-решений на производстве.

А. Малькович рассмотрел основные инструменты, которые промышленные предприятия могут использовать для автоматизации создания справочников и управления ими. Также он рассказал об уникальной разработке компании – цифровой платформе HOTD, применяемой для идентификации и обмена данными о стандартизованных характеристиках продукции на основе нормативных документов, которая позволяет автоматизировать работу со справочниками и повысить качество и полноту данных в информационных системах предприятия.

Дмитрий Пархоменко, начальник отдела развития информационных ресурсов и баз данных ФАУ «ФЦС», рассказал, как реестр требований становится инструментом цифровизации строительной отрасли.

Он подробно остановился на преимуществах перехода к работе с машиночитаемыми требованиями для участников строительной отрасли, этапах и сроках перехода, плане и перспективах наполнения реестра требований до 2026 года.

Алексей Кирченков, генеральный директор ООО «А-КОР», на примере информационной платформы «Альфа-Кор» раскрыл требования к современным программным продуктам для создания и управления классификаторами.

Спикер продемонстрировал возможности платформы и подчеркнул, что она представляет собой полноценную среду для разработки классификаторов и обладает широкими возможностями для бесшовной интеграции с разными информационными системами предприятия, что позволяет применять данные классификаторов в процессе создания инженерных проектов прямо из рабочего приложения.

В конференции приняли участие более 300 специалистов из России, Белоруссии и Казахстана. Мероприятие сопровождалось живой конструктивной дискуссией. Организаторы выразили надежду, что в следующем году конференция расширит свою географию и круг обсуждаемых вопросов.

Ирина САМОТУГО

ПУТИ РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИИ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ СТРАНЫ

В соответствии с Дорожной картой по взаимодействию в сфере технического регулирования и совершенствования нормативной базы в строительстве Минстрой, РСПП и Правительство Астраханской области 23 апреля провели в Астрахани межрегиональную конференцию «Совершенствование технического регулирования в области промышленно-гражданского и транспортного строительства и меры государственной поддержки промышленности». Основная цель мероприятия – выработка консолидированного мнения участников строительного комплекса, промышленности и органов власти по наиболее актуальным отраслевым проблемам.

Организаторами мероприятия выступили Комитет Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) по промышленной политике и техническому регулированию и Минстрой России, партнерами – Информационная сеть «Техэксперт», НОПРИЗ и учебный центр «Центр по испытаниям, внедрению, сертификации продукции, стандартизации и метрологии» («ЦИВССМ»).

Конференцию также поддержали Правительство Астраханской области, Минпромторг России, Минтранс России, Комиссия РСПП по строительному комплексу, Союз промышленников и предпринимателей Астраханской области, Российский союз строителей, НОСТРОЙ, Ассоциация производителей радиаторов отопления (АПРО), Академия стандартизации, метрологии и сертификации. Информационную поддержку мероприятию оказали «Строительная газета», онлайн-портал «Строительство.ру», РИА «Стандарты и качество».

К участию в конференции были приглашены представители федеральных и региональных органов власти, руководители и технические специалисты ведущих компаний в области промышленно-гражданского и транспортного строительства.

Вел конференцию заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов.

Участников конференции приветствовал заместитель председателя Правительства Астраханской области – министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Астраханской области Михаил Богомолов.

А. Лоцманов зачитал приветственное обращение, направленное президентом РСПП Александром Шохиним.

Опережающая стандартизация

Открыло программу конференции выступление руководителя Росстандарта Антона Шалаева. Он представил доклад «Роль и направления развития стандартизации в решении задач технического регулирования в ЕАЭС».

А. Шалаев, в частности, отметил, что во многом благодаря Российскому союзу промышленников и предпринимателей удалось выстроить эффективное сотрудничество органов власти и предпринимательского сообщества. Это взаимодействие крайне важно для развития процессов технического регулирования и стандартизации. Докладчик рассказал о роли стандартизации в интеграционных процессах ЕАЭС,

на конкретных примерах показал, насколько эффективными могут быть инструменты технического регулирования и стандартизации в развитии строительной отрасли.

«Укрепление технологического суверенитета – одна из ключевых задач, стоящих перед нашей страной. Для сохранения и развития устойчивости различных отраслей необходимо за короткий срок обеспечить независимость в создании технологий, разработок, инженерных решений, осваивать выпуск практически всей критически значимой продукции и продолжать развитие инженерной школы, кадрового потенциала. И здесь встает вопрос о том, как использовать стандартизацию в качестве эффективного инструмента поддержки и развития отраслей промышленности. Стандарты – а мы об этом говорим практически на каждом мероприятии с участием РСПП – должны не сдерживать инновационное развитие, а способствовать ему. Именно поэтому необходимо совместно развивать уже существующее, создавать новые механизмы и инструменты, направленные на содействие промышленности, создание и внедрение инноваций, локализацию производств, импортозамещение, масштабирование наилучших практик, развитие сквозных технологий.

Новые вызовы ставит развитие так называемой опережающей стандартизации. Впервые этот термин появился в прошлом году в сводной Стратегии развития обрабатывающей промышленности Российской Федерации до 2030 года, а затем нашел свое развитие в Концепции и Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации. Опережающая стандартизация – ровно та, благодаря которой стандарты в Советском Союзе в технологических отраслях в 1970-х годах были абсолютными лидерами в мировом нормативно-технологическом обеспечении промышленности. И в 2023 году понятие «опережающая стандартизация» вернулось в наше нормативно-правовое поле.

Применение стандартов не только позволит обеспечить действенную поддержку инновационным технологиям, но и будет способствовать обеспечению новых и эффективных решений, которые в настоящее время, возможно, еще не нашли широкого применения в стране, тем самым обеспечивая формирование технологического суверенитета и закладывая фундамент технологического развития.

В результате постоянного совершенствования деятельности по стандартизации показатели эффективности также растут. В первую очередь – это высокие показатели разработки новых ГОСТов. Уже третий год подряд они не опускаются ниже

уровня 1600 стандартов в год, что в среднем на треть выше, чем несколько лет назад. Рекордным одновременно является и средний срок разработки стандартов. По итогам 2023 года он составил семь с половиной месяцев, что значительно превышает региональные и мировые практики. Чем быстрее вы разрабатываете стандарты, вводите новые нормативно-технические документы, тем больше они будут способствовать внедрению и выведению на рынок новых инновационных необходимых промышленности решений.

При этом необходимо обратить внимание еще на два момента. С одной стороны, бизнес как никогда заинтересован в работах по стандартизации. По итогам прошлого года доля стандартов, разработанных по инициативе бизнес-сообщества, второй год подряд превысила 50%. Это прямой индикатор заинтересованности в разрабатываемых и утверждаемых стандартах.

С другой стороны, государство все более широко применяет практику включения результатов стандартизации в документы стратегического планирования. По итогам прошлого года более 60 документов уровня стратегического планирования содержат прямые показатели на мероприятия, связанные с нормативно-техническим обеспечением того или иного ГОСТа. Иными словами, растет востребованность стандартов, как со стороны государства, так и самого бизнеса.

Развитие системы стандартизации должно повлечь за собой и развитие системы технического регулирования. Эта система построена на уникальном опыте наших коллег, наших партнеров – стран – участниц Евразийского экономического союза, тех реформ в сфере технического регулирования, которые проведены в этих странах, тех выводах, корректировках, которые были сделаны в процессах развития. Страны ЕАЭС обладают большим научным и производственным потенциалом для выпуска качественной и технологичной продукции, в том числе в сфере промышленно-гражданского и транспортного строительства. На сегодняшний день около 9,5 тыс. стандартов составляют доказательную базу технического регулирования.

В то же время мы должны критически относиться к действующей национальной государственной инфраструктуре стандартизации на предмет решения задач технического регулирования. Существует ряд проблем, которые необходимо решать. В их числе – порядок взаимодействия технических комитетов по стандартизации между собой. В части межгосударственной стандартизации это активная работа представителей всех стран-участниц. Важной задачей сегодня является повышение роли технических комитетов при планировании работ по межгосударственной стандартизации для обеспечения действия технических регламентов с учетом тех задач, которые ставятся, и в обеспечение Технического регламента «О безопасности строительных материалов и изделий», который сейчас находится фактически на заключительном этапе подготовки. Это колоссальная работа, предстоит разработать множество межгосударственных стандартов.

Требуется ряд инфраструктурных решений по сближению площадок ЕЭК, МГС, национальных органов по стандартизации. Вопросы разработки межгосударственных стандартов под технические регламенты лежат сразу в двух плоскостях. С одной стороны, это инструмент для правового регулирования той или иной отрасли, с другой – возможность внедрения инновационных решений», – сказал А. Шалаев.

Проблемы отрасли и пути их решения

О работе по интенсификации процессов импортозамещения в дорожном хозяйстве рассказал в своем выступлении заместитель руководителя Федерального дорожного агент-

ства Олег Ступников. Он, в частности, отметил, что общая потребность в дорожной технике на период до 2023 года составляла 33 тыс. единиц. В настоящее время реализуется комплексная программа импортозамещения. Ее цель – повышение конкурентоспособности отечественной техники и ее востребованности у подрядных организаций. Основная задача – наладить предметный диалог между подрядчиками и производителями техники.

За период 2022-2023 годов от подрядчиков были собраны и доработаны в новых модификациях техники замечания и предложения.

Росавтодором сформирована рабочая группа по вопросам формирования единых отраслевых требований и повышению эффективности, экономичности и безопасности дорожно-строительной техники отечественного производства. Цель ее создания – обеспечение методического, организационного и информационного взаимодействия с предприятиями – производителями дорожно-строительной техники, подрядными и отраслевыми общественными организациями (ассоциациями).

Благодаря работе Государственной информационной системы промышленности потребитель направляет замечания и предложения по используемой технике, а производитель получает обратную связь.

Начальник Управления государственной политики в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России Елена Веснина в своем докладе осветила вопросы национального регулирования в сфере строительных материалов и изделий.

«Система нормирования в области строительства. Строительные нормы и строительные правила – от предписывающих методов к параметрическим» – тема выступления Игоря Лишай, директора Научно-проектно-производственного республиканского унитарного предприятия (РУП) «СТРОЙТЕХНОРМ» (Республика Беларусь). Он рассказал о национальном техническом регламенте Республики Беларусь, регулирующем вопросы безопасности строительных материалов и изделий, отметив при этом, что основные принципы этого документа согласуются с проектом технического регламента ЕАЭС.

Куаныш Еликбаев, председатель Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан, поделился с участниками конференции опытом применения на территории Республики Казахстан требований, заложенных во вступившем в январе 2024 года в действие Техническом регламенте Республики Казахстан «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий».

А. Лоцманов рассказал о работе РСПП и Минстроя России по совершенствованию системы технического регулирования в строительстве. Он, в частности, отметил высокую результативность совместной работы Минстроя России и РСПП. Сегодня уже подготовлена к подписанию третья Дорожная карта их взаимодействия. Реализация предыдущих документов позволила резко сократить количество обязательных требований в области строительства, специальных технических условий, упростить процедуры проектирования и экспертизы проектов. Сегодня ведется совместная работа над Техническим регламентом ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий», реализацией поправок в Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и по многим другим направлениям.

Г-н Лоцманов подчеркнул, что при установлении любых обязательных требований необходим государственный контроль и надзор за их выполнением. Вместе с тем сегодня

13 технических регламентов лишены механизмов реализации государственного контроля и надзора, а рынок строительных материалов в России фактически никто не контролирует. Соответственно, выросла доля некачественной, фальсифицированной продукции, например, цемента. Это проблема, требующая оперативного решения. Согласно опросам, проведенным Комитетом РСПП, такой точки зрения придерживаются и российские производители строительных материалов и изделий.

Заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Сергей Музыченко в своем выступлении подробно проанализировал процессы совершенствования нормативной документации в строительстве.

Он, в частности, рассказал о переходе к реестровой модели нормирования в строительстве. Для завершения данного процесса необходимы следующие шаги:

- ввод в действие ГИС «Стройкомплекс.РФ» и создание подсистемы «Реестр требований» (ориентировочно II квартал 2024 года);

- завершение формирования реестра требований в классическом формате в ГИС «Стройкомплекс.РФ» (до 1 сентября 2024 года);

- анализ более 1,5 тыс. документов и интеграция их требований в реестр требований;

- пересмотр нормативно-технических документов в строительстве;

- перевод реестра требований в машиночитаемый и машинопонимаемый форматы (до марта 2026 года).

«Техническое регулирование и вопросы стандартизации в Евразийском экономическом союзе» – тема доклада на конференции заместителя директора Департамента технического регулирования и аккредитации Евразийской экономической комиссии Максима Кима.

Заместитель руководителя Информационной сети «Техэксперт» Оксана Лигай выступила с докладом «Нормативная документация как источник требований для цифровизации строительной отрасли». Кроме основных направлений работ Консорциума «Кодекс» для цифровизации строительной отрасли, она представила и работу ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты». Комитет по стандартизации возглавляют АО «Кодекс», головная компания одноименного Консорциума, и ФГБУ «Институт стандартизации». Цель ПТК 711 – разработать требования к SMART-стандарту – новому представлению документов по стандартизации, понятному и человеку, и машине, тем самым подтолкнув цифровую трансформацию экономики.

Также О. Лигай рассказала о новых решениях цифровой платформы «Техэксперт» для специалистов строительной отрасли, основанных на выделении нормативных требований. Речь идет о Реестрах нормативных требований, составленных по перечням двух технических регламентов – «О безопасности зданий и сооружений» и «О требованиях пожарной безопасности», а также новом сервисе «Строительная климатология», построенном на основе перевода данных из одноименного СП 131.13330.2020 в SMART-формат.

Президент Российского научно-технического сварочного общества (РНТСО) Надежда Волкова проанализировала современный фонд стандартов по сварке для строительного комплекса.

О деятельности ПАО «ТМК» и трубных компаний в сфере стандартизации трубной продукции в целях обеспечения соблюдения обязательных требований рассказал Виктор Височкин, руководитель Направления технического регулирования ПАО «ТМК». Он особо отметил эффективность взаимодействия компании с техническим комитетом по

стандартизации ТК 357/МТК 7 «Стальные и чугунные трубы и баллоны», а также смежными техническими комитетами, в частности, ТК 465 «Строительство».

Исполнительный директор АПРО Александр Квашнин выступил с докладом «О необходимости обеспечения государственного контроля и надзора за требованиями технических регламентов ЕАЭС».

Документ стратегического значения

Не будет преувеличением сказать, что одной из главных тем для обсуждения на конференции стала разработка и согласование проекта Технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий». Практически все спикеры конференции так или иначе касались этого вопроса, подчеркивая огромное значение данного документа. Поэтому с особым вниманием было принято выступление советника директора по техническому регулированию Федерального центра нормирования и стандартизации (ФАУ «ФЦС») Сергея Хвоинского. Он подробно проинформировал собравшихся об основных этапах разработки проекта технического регламента, подвел итоги проведенной работы, представил анализ замечаний и предложений от стран – участников ЕЭК. Докладчик отметил, что Технический регламент «О безопасности строительных материалов и изделий» разрабатывает Минстрой, соавтором является Минпромторг. В процессе работы необходимо синхронизировать нормативно-технические документы, заложенные в перечнях, по требованиям, методам и правилам испытаний. Нужно создать безбарьерную среду для обращения строительных материалов и изделий на рынке пяти стран Евразийского экономического союза.

Помимо самого технического регламента разрабатываются перечни стандартов, перечень по требованиям и перечень по методам и правилам испытания. С учетом этого подготовлена перспективная программа по стандартизации.

Основные моменты, заложенные в технический регламент: установление базовых требований по безопасности (они устанавливаются к зданиям и сооружениям. Строительный материал, по сути, является «полуфабрикатом», который начинает работать уже в конструкции здания) и технических характеристик строительных материалов. Эти характеристики прописаны в национальных стандартах и межгосударственных документах. Они вынесены в третье приложение к регламенту. Там отражены основные базовые характеристики, которые используются при оценке соответствия.

Как в любом техническом регламенте, присутствуют разделы по оценке соответствия. Также предусмотрено применение риск-ориентированного подхода при выборе форм и схем оценки соответствия, основанного на классах опасности. Включены также правила идентификации и два перечня стандартов.

Область применения регламента содержит 33 группы продукции, которые в свою очередь делятся на 468 видов строительных материалов и изделий.

Если в отношении строительных материалов и изделий (СМИИ) приняты иные технические регламенты Союза, то строительные материалы и изделия должны соответствовать требованиям всех технических регламентов Союза, действие которых на них распространяется.

В ходе работы над техническим регламентом:

- разработано дополнительное Решение ЕЭК по кодам товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД);

- доработан перечень стандартов по требованиям к СМИИ в соответствии с Приложением 3 (существенными

характеристиками) и внесены конкретные пункты ГОСТов и национальных стандартов;

- разработано дополнительное Решение ЕЭК, содержащее требования к порядку формирования и введения единого реестра технических свидетельств;

- доработан Перечень показателей допустимых предельных концентраций вредных и радиоактивных веществ к строительным материалам и изделиям;

- проведена корректировка Приложения 3 к проекту Технического регламента в части изменения перечня существенных характеристик к строительным материалам и изделиям по результатам промежуточного этапа НИР;

- доработана схема декларирования соответствия 8д на основе производственного контроля;

- разработана схема декларирования соответствия 9д для серийно выпускаемой продукции на основании доказательств, полученных при процедуре подтверждения пригодности строительных материалов и изделий;

- разработана схема декларирования соответствия 10д для партии (единичного изделия) выпускаемой продукции на основании доказательств, полученных при процедуре подтверждения пригодности строительных материалов и изделий.

В декабре прошлого года технический регламент направлен в правительства стран – участников Союза.

Внутригосударственное согласование проекта ТР ЕАЭС запланировано на июнь-июль текущего года.

Выступление Директора департамента стандартизации материалов и технологий Института стандартизации Елены Костылевой было посвящено процессам разработки перечня стандартов, в результате применения которых на добровольной основе будет обеспечиваться соблюдение требований технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий».

Качество образования и дефицит кадров

Вопросы совершенствования образовательной деятельности и кадрового обеспечения в промышленности поднял в своем выступлении ректор Академии стандартизации, метрологии и сертификации (АСМС) Александр Жажигалкин. Как считает докладчик, к кадрам нужно относиться как к важнейшему экономическому ресурсу. Однако сегодня кадровое обеспечение промышленного роста сталкивается с рядом серьезных проблем:

- образование в целом до сих пор оторвано от работодателя. Обучение студентов в большинстве учебных заведений России осуществляется без прохождения практики на производственных предприятиях;

- нормативные документы не обеспечивают качества подготовки (ФГОС, профессиональные стандарты и пр.) в силу быстрого устаревания, отсутствия эффективного инструмента обновления содержания и отсутствия баланса «теория-практика»;

- длительный цикл разработки и внедрения/актуализации нормативных документов. С момента начала разработки до момента внедрения проходит до 7 лет;

- недостаточно развиваются и поддерживаются кооперационные связи. Взаимодействие предприятий и учебных заведений (в том числе софинансирование подготовки) осуществляется несистемно, без нормативной и методической базы;

- учебное оборудование часто не соответствует передовым технологиям, отсутствует возможность оперативного обновления материально-технической базы.

По мнению докладчика, диспропорции в кадровой сфере можно в значительной мере снизить за счет использования инструментов дополнительного профессионального образования.

Преимущества этой системы очевидны: клиентоориентированность, гибкость и модульный подход, оперативная реакция на потребности рынка, ориентация на практическую деятельность, активное применение современных образовательных инструментов, включая цифровые, ориентация на преподавателей-практиков.

Однако, по мнению А. Жажигалкина, сегодня роль системы и организаций дополнительного профессионального образования (ДПО) недооценена. Налицо недостаточное государственное регулирование качества ДПО: процедура лицензирования проста, есть множество центров выдачи лицензий, контроль качества деятельности ДПО минимален. Очевидны проблемы с релевантностью постановки задач ДПО со стороны регуляторов и со стороны заказчиков. Характерно, что Государственная программа РФ «Развитие образования» до 2030 года даже не упоминает ДПО как участника этого развития.

Докладчик проинформировал участников конференции о деятельности ТК 382/МТК 549 «Профессиональное обучение и сертификация персонала».

А. Жажигалкин подчеркнул, что АСМС является сегодня базовой организацией государств – участников СНГ по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области стандартизации, метрологии, управления качеством и оценки соответствия.

По мнению докладчика, для повышения качества образования необходимы:

- методика и система (инфраструктура) определения прогнозных потребностей в специалистах и в компетенциях на краткосрочный, среднесрочный, долгосрочный периоды;

- четкое определение и быстрая корректировка набора компетенций для разных уровней и категорий специалистов в сфере инфраструктуры качества (нормативные документы);

- определение роли каждой категории субъектов образовательной деятельности в решении задач подготовки кадров (модель распределения функций участников образовательной деятельности);

- постоянное тесное взаимодействие с предприятиями (работодателями) и интенсивный обмен наилучшими практиками;

- система развития и поддержки (мотивации) преподавателей всех уровней (дефицит сильных преподавателей необходимо ликвидировать).

Очевидную актуальность поднятых в докладе вопросов подтверждает решение о заключении Соглашения о сотрудничестве между Комитетом РСПП по промышленной политике и техническому регулированию и Академией стандартизации, метрологии и сертификации. В рамках конференции прошла церемония подписания этого документа. Стороны будут осуществлять взаимодействие в сфере образования, технического регулирования и стандартизации по целому ряду направлений.

В ходе конференции были достаточно широко представлены новые решения в сфере цифровизации строительной отрасли, передовые технологии строительства, реконструкции автодорог, проектных работ.

По итогам мероприятия было выработано консолидированное мнение участников строительного комплекса, промышленности и органов власти по наиболее актуальным отраслевым проблемам.

Виктор РОДИОНОВ

ПТК 711 «УМНЫЕ (SMART) СТАНДАРТЫ»: ПОДВОДИМ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ

Завершается третий год работы проектного технического комитета ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты». Эксперты Консорциума «Кодекс» подводят промежуточные итоги работы комитета и делятся планами по направлению SMART-стандартизации.

Из истории вопроса

Аббревиатуру SMART (Standards Machine Applicable Readable and Transferable) применительно к стандартизации предложила группа SG12 МЭК (IEC), а в широкий обиход ввела Стратегическая консультационная группа ИСО по машиночитаемым стандартам (ISO SAG MRS). В своем отчете от декабря 2019 года ISO SAG MRS представила пятиуровневую классификацию цифровой зрелости стандартов, высшей точкой которой как раз стали SMART-стандарты¹ – формат представления документов по стандартизации, который позволяет машинам передавать, интерпретировать и даже выполнять нормативные требования без участия человека. Позднее эту же классификацию приняли для себя как ИСО, так и европейские комитеты CEN/CENЭЛЕК (CEN/CENELEC).

В России официальная история SMART-стандартизации началась в июле 2021 года², когда был образован профильный проектный технический комитет ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты». Его базовыми организациями являются ФГБУ «Институт стандартизации» и АО «Кодекс», головная компания одноименного Консорциума. Возглавляет ПТК 711 генеральный директор АО «Кодекс» и руководитель Информационной сети «Техэксперт» Сергей Тихомиров. На старте в ПТК вошли 26 организаций, на конец 2021 года их было уже 30, а к середине 2022 года – 35. Среди участников – ведущие промышленные предприятия, отраслевые объединения, научные институции и лидеры профильного ИТ-рынка России.

Главная цель ПТК 711 – разработать требования к новому представлению документов по стандартизации, понятному и человеку, и машине. Для успешной цифровой трансформации экономики нужно превратить стандарт из ограничивающего фактора в развивающий, из «настойной книги» технического специалиста в реальный рабочий инструмент, увеличивающий производительность.

Весь пул задач, которые находятся в ведении ПТК 711, можно разделить на три большие группы:

1. Выработка терминологии, требований и архитектуры SMART-стандартов с учетом баланса человеко- и машинопонимаемого содержания.

2. Разработка предварительных национальных стандартов на SMART-стандарты, рекомендации по внесению изменений в основополагающие национальные стандарты для успешного внедрения SMART-стандартов в России.

3. Взаимодействие по вопросам SMART-стандартов с международными экспертами ИСО и МЭК, смежными

техническими комитетами, гармонизация технологических решений.

Кроме того, отдельным пунктом можно назвать разработку технологической базы для применения SMART-стандартов, конкретных ИТ-решений и продуктивных моделей использования машиноинтерпретируемого и машинопонимаемого содержания SMART-стандартов в бизнес-процессах предприятий реального сектора экономики. Эта задача не входит непосредственно в обязанности ПТК 711 как технического комитета, но, безусловно, заботит все входящие в него организации. В этом смысле ПТК 711 создает площадку для диалога пользователей и разработчиков, позволяет выработать совместные решения и апробировать на практике создаваемую здесь и сейчас нормативную базу.

Подробнее остановимся на каждом пункте и тезисно изложим выводы, к которым пришли эксперты Консорциума «Кодекс» в ходе работы в рамках ПТК 711.

Понятийный аппарат

Еще до образования ПТК 711 специалисты Консорциума «Кодекс» начали изучать наработки международных и зарубежных организаций по стандартизации в области SMART-стандартов и сравнивать их с собственным опытом цифровизации. Консорциум «Кодекс» создает ИТ-инструменты для работы с нормативными и техническими документами с 1991 года, делая акцент на решениях для промышленных предприятий. Именно запросы промышленности подтолкнули экспертов Консорциума к теме SMART: те сервисы по работе с нормативными документами, которые запрашивает бизнес, невозможно реализовать без нового формата представления нормативных данных.

При этом сама сфера SMART-стандартов – абсолютно новая не только для отечественной стандартизации и ИТ-рынка, но и для всего мира. Технологическим фундаментом для российской концепции SMART-стандартов служит более чем 30-летняя практика Консорциума «Кодекс» и других членов ПТК 711, но нормативный язык для обобщения и описания этой практики приходится изобретать с нуля. Иногда в процессе исследований, разработки предварительных национальных стандартов (ПНСТ), их публичного обсуждения и доработки концепция меняется весьма радикально. Можно привести три ярких примера того, как у экспертов ПТК 711 изменился взгляд на SMART-стандарты относительно международного опыта или собственных изначальных установок:

¹ Денисова О. А., Дмитриева С. Ю. SMART-стандарты: нормативные документы для цифровой экономики будущего // Информационный бюллетень Техэксперт. 2023. № 7. С. 14–15.

² Унурян Е. ПТК 711: «Умные (SMART) стандарты». Первые шаги к SMART-стандартам в России // Стандарты и качество. 2021. № 12. С. 26–28.

1. Само определение SMART-стандарта менялось несколько раз. На данном этапе, согласно ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения»³, SMART-стандарт – это совокупность данных, содержащихся в документе по стандартизации, представленных в машиночитаемом, машиноинтерпретируемом и машинопонимаемом форматах.

2. И за рубежом, и в России изначально бытовало мнение, что на высших уровнях цифровой зрелости стандартов, где основным видом взаимодействия становится межмашинное, ориентированное на человека содержание вообще не нужно. Однако на нынешнем уровне технологического развития все остальные стадии жизненного цикла SMART-стандарта, кроме его применения, все равно будут происходить при участии человека-специалиста. Следовательно, отказываться от человековоспринимаемого содержимого пока рано.

3. Со временем стало понятно: если концепция SMART применима ко всем видам документов, то структура, набор информационных элементов, доступные атрибуты будут различаться. Это значит, что вслед за SMART-стандартами нужно будет создавать SMART-НПА, SMART-ТЗ, SMART-ТУ и, что немаловажно, гармонизировать эти решения друг с другом.

Нормативная база

Главная цель любого технического комитета по стандартизации – разработка национальных стандартов во вверенной ему

области. В случае ПТК 711 речь идет о серии ПНСТ «Умные (SMART) стандарты».

На данный момент членами ПТК 711 было разработано три проекта ПНСТ.

Первый из них – ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» (разработчик АО «Кодекс») – был утвержден в октябре 2023 года и 1 февраля 2024 года вступил в силу. Второй стандарт, посвященный классификации объектов стандартизации в рамках SMART-стандартов (разработчик ООО «ИндигоСофт»), находится на доработке по итогам публичного обсуждения. Наконец, третий стандарт серии – «Архитектура и форматы данных» (разработчик АО «Кодекс») – в марте 2024 года был представлен на двухмесячное публичное обсуждение в первой редакции. Прямо сейчас разработчики стандарта систематизируют обратную связь по проекту и дорабатывают текст стандарта с учетом замечаний профессионального сообщества.

Завершая третий год работы ПТК 711, работающие в нем эксперты пришли к следующим выводам:

1. Для полноценного внедрения SMART-стандартов во все сферы экономики необходим целый комплекс ПНСТ – в первую очередь описывающих SMART-сервисы. Следующие на очереди стандарты – на SMART-сервисы по представлению и обмену данными требований и по разработке самих SMART-стандартов (табл.).

Этап	Шифр темы ПНС	Наименование проекта	Год ПНС	Вид работ	Источник финансирования
Утвержден и введен в действие	1.11.711-1.001.22	Умные (SMART) стандарты. Общие положения	2023	Разработка ПНСТ	Средства разработчика
Завершено публичное обсуждение первой редакции	1.11.711-1.002.22	Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных	2023-2024	Разработка ПНСТ	Средства разработчика
	1.11.711-1.004.23	Умные (SMART) стандарты. Классификация объектов стандартизации. Общие положения	2023-2024	Разработка ПНСТ	Средства разработчика
Идет разработка	1.11.711-1.005.23	Умные (SMART) стандарты. SMART-сервисы по представлению и обмену данными требований	2024	Разработка ПНСТ	Средства разработчика
Планы	1.11.711-1.006.23	Умные (SMART) стандарты. SMART-сервисы по разработке	2024-2025	Разработка ПНСТ	Средства разработчика

Таблица. План ближайшей разработки ПНСТ на SMART-стандарты

2. Поскольку речь идет не о фиксации апробированных практик, а об экспериментальной технологии, дальнейшие стандарты серии «Умные (SMART) стандарты» желательно разрабатывать параллельно. Это позволит отражать концептуальные изменения во всех документах сразу.

3. Вступающие в силу ПНСТ необходимо как можно скорее внедрять и апробировать. Разработчики Консорциума «Кодекс» уже запустили ряд пилотных проектов на предприятиях своих клиентов.

4. Рано или поздно возникнет вопрос о правовом, а не только техническом регулировании применения SMART-стандартов, и думать об этом нужно уже сейчас.

5. Каждый проект ПНСТ серии «Умные (SMART) стандарты» сопровождается бурными и содержательными дис-

куссиями. Причин много: это и развитие иных взглядов на цифровизацию стандартизации, чем предлагает концепция SMART, и поиск продуктивных моделей использования SMART-стандартов, и ожидание закрытия сразу всех потребностей, и одновременно нежелание менять свои бизнес-процессы. Эксперты Консорциума «Кодекс» из собственного опыта коммерческой ИТ-разработки могут сказать: для перехода на SMART-стандарты бизнес-процессы придется менять всем. Без этого не построить и не внедрить в работу SMART-сервисы, которые окажут ощутимое воздействие на производительность.

Практическая реализация

Концепция, заложенная в серию ПНСТ «Умные (SMART) стандарты», не подразумевает самоценности SMART-стандарта.

³ Денисова О., Дмитриева С., Довженко Д. Стандарт на SMART-стандарт: документ в деталях // Информационный бюллетень Техэксперт. 2023. № 11. С. 7-11.

SMART-стандарт – это не «вещь в себе», не волшебный инструмент, который способен резко повысить производительность, точность, скорость вывода продукции на рынок самим фактом своего существования. Назначение SMART-стандартов – быть не просто «умным» контентом, а базой для создания человеко- и машиноориентированных SMART-сервисов.

Выражаясь просто, SMART-стандарт – это особым образом структурированный нормативный контент, представленный в машинопонимаемом формате. Для того чтобы он «заработал», необходимо погрузить его в специализированную программную среду, которая способна извлечь из SMART-стандарта данные. Эти данные могут быть предназначены для обработки и анализа как пользователем-специалистом, так и внешней информационной системой.

Разработчики Консорциума «Кодекс» последние несколько лет развивают SMART-технологии на своей цифровой платформе «Техэксперт». В первую очередь это проявляется в насыщении документов SMART-данными и реализации на их базе SMART-сервисов.

На текущий момент определение термина «SMART-данные» не зафиксировано ни в одном из проектов ПНСТ серии «Умные (SMART) стандарты». Эксперты Консорциума «Кодекс» используют для себя рабочее определение «часть утвержденного нормативного документа, представленная в машинопонимаемом формате для практического применения в SMART-сервисах и специализированном прикладном программном обеспечении»⁴.

Приложить определение SMART-данных к содержимому документов цифровой платформы «Техэксперт» было легко: уже много лет цифровой документ в решениях платформы – в первую очередь в профессиональных справочных системах (ПСС) «Кодекс»/«Техэксперт» – представляет собой не просто текстовый файл, а контейнер с разными типами данных. Выделить среди них те, что являются отдельными логическими элементами и могут быть программно обработаны для реализации SMART-сервисов, было логичным шагом развития платформы.

Часть данных и построенных на них сервисов, которые давно присутствовали в документах платформы «Техэксперт», например, 2D-чертежи, 3D-модели (рис.), термины, были реинтерпретированы как SMART и получили в рамках ПСС соответствующую разметку. Разметка привычных пользователям SMART-данных соответствующими бейджками и снабжение их справочной информацией служит не только популяризации концепции SMART-стандартов, но и появлению новых SMART-сервисов.

Если пользователь видит в интерфейсе документа вкладку «Термины», он использует ее по прямому назначению – «просто посмотреть» – не задумываясь, откуда эти термины в этой вкладке появились.

Если же пользователь знает, что каждый термин – это отдельная информационная сущность, заложенная на этапе структурирования текста документа и автоматически размещенная на соответствующей вкладке, у него могут возникнуть – и возникают – собственные идеи, как эти структурированные данные можно использовать. Моделей использования даже такого простого типа SMART-данных, как термины, можно придумать много: экспорт терминов и определений в новый документ с автоматическим предоставлением ссылки на источник, поиск нормативного определения любого слова из текста, всплывающие под-

сказки и так далее. Кроме того, термины могут стать основой семантических словарей объектов и процессов, к которым привязываются иные SMART-данные.

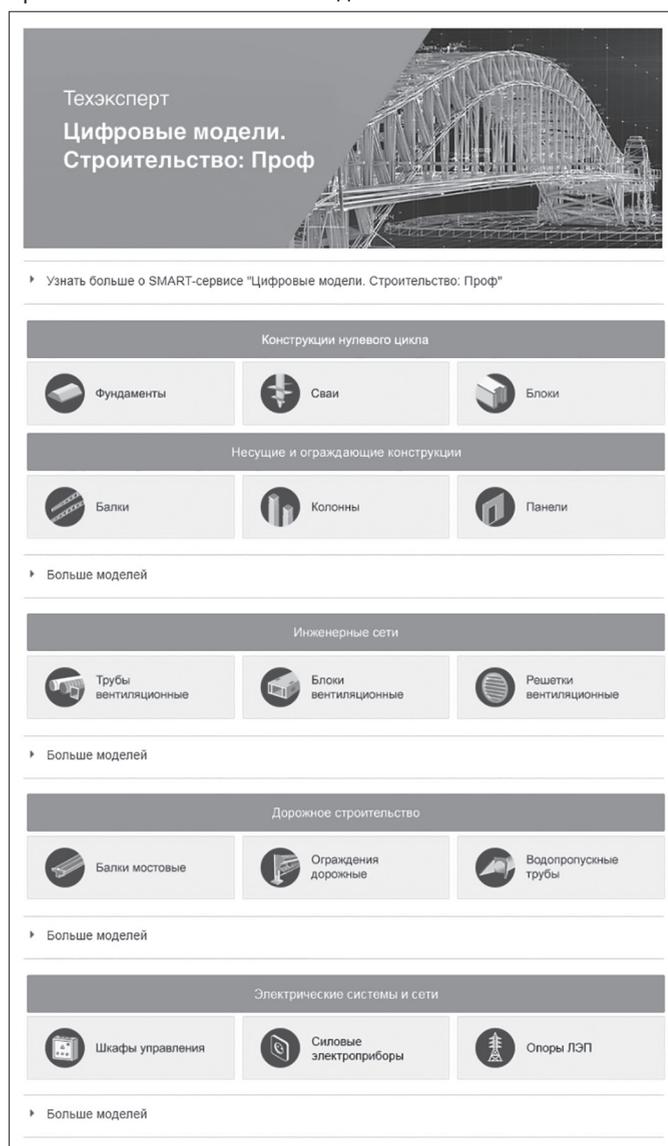


Рисунок. Пример сервиса на базе SMART-данных — «Цифровые модели. Строительство: Проф»

Другие типы SMART-данных – нормативные требования и параметры – многим пользователям платформы «Техэксперт» еще в новинку, но постепенно набирают популярность и обрастают SMART-сервисами.

Эксперты Консорциума «Кодекс» считают требования одним из ключевых видов SMART-данных⁵, так как, работая с документом, специалист де-факто выполняет отдельные его требования – те, которые относятся к его обязанностям. Техническое выделение требования как дискретной логической единицы из текста стандарта позволяет строить более удобные сервисы для работы с нормативным контентом, в том числе делать подборки требований в зависимости от рабочей задачи.

Несмотря на то что работа с отдельными требованиями более естественна с точки зрения содержания, в настоящее время бизнес-процессы большинства предприятий строятся

⁴ SMART-стандарты [Электронный ресурс] // Информационный канал «Техэксперт». Техническое регулирование и стандартизация: проф. справочная система. URL: <https://reforma.kodeks.ru/reforma/?nd=468240998> (дата обращения: 03.05.2024).

⁵ Георгиева А. Реестр нормативных требований: важная веха в развитии платформы «Техэксперт» // Информационный бюллетень Техэксперт. 2022. № 12. С. 11-13.

«от документа», а не «от требования». Для того чтобы облегчить своим пользователям переход на работу с требованиями без потери связи с документами-источниками, специалисты цифровой платформы «Техэксперт» разработали концепцию целой линейки решений для управления требованиями. Все они подразумевают разный уровень подготовки и вовлечения пользователя. Например, такие SMART-сервисы, как Реестры нормативных требований (PHT), готовятся и поддерживаются в актуальном состоянии экспертами Консорциума «Кодекс», и с ними можно работать примерно так же, как с ПСС «Кодекс»/«Техэксперт», порог вхождения минимален. В свою очередь Система управления требованиями (СУТр) «Техэксперт», доступная в заказных проектах, – это серьезный инструмент с большими возможностями, аналогичный RMS-решениям от IBM, Jama Software, Visure Solutions, OSSENO Software и другим⁶.

Эксперты Консорциума «Кодекс» не только разрабатывают по запросам пользователей новые SMART-сервисы, но и соединяют SMART-данные между собой с помощью классификаторов (например, Классификатора строительной информации). Именно коды классификаторов являются связующим элементом SMART-данных и способом их идентификации. Поддержание классификационных связей различных SMART-данных в актуальном виде – большая и сложная задача, поскольку классификаторы часто меняются. Но если мы хотим перейти хотя бы к частичному взаимодействию M2M (machine-to-machine) без участия человека, поддержка и развитие отраслевых классификаторов совершенно необходимы. SMART-стандартизация – лишь одно из множества направлений, которые нуждаются в разветвленной и постоянно актуализируемой классификационной системе, отвечающей целям цифровизации⁷.

Мировые тенденции

Эксперты Консорциума «Кодекс» продолжают следить за развитием темы SMART в общемировой стандартизации, участвуют в Ассамблеях ИСО и МЭК, стараются поддерживать научное сотрудничество со старыми партнерами из числа международных и зарубежных разработчиков стандартов и устанавливают новые связи. В последние пару лет усилилась работа с национальными органами по стандартизации стран БРИКС, ШОС и ряда стран АТЭС, что позволило посмотреть на тему SMART с новой стороны.

Несколько наблюдений по этой теме:

1. Несмотря на концептуальные различия, целеполагание развития SMART и технологические решения российских разработчиков остаются на мировом уровне и в мировом тренде. Ни отставания, ни серьезных расхождений не произошло.

2. ИСО, МЭК и ряд других организаций делают сегодня большую ставку на искусственный интеллект (ИИ). И если

эксперты рабочих групп МЭК планируют использовать ИИ в первую очередь для структурирования текста стандартов и дальнейшей обработки структурированных данных, то ИСО планирует работать в том числе с неструктурированными текстами – и не просто решать с помощью ИИ текущие задачи, но и выявлять новые, и сразу находить их решения. Эксперты Консорциума «Кодекс» также работают в этом направлении: ищут способы автоматизированного выделения и классификации требований в документах, тестируют сервисы, построенные на обработке ИИ уже структурированных текстов и так далее. Однако пока предпочтение отдается сочетанию машинного обучения, точных алгоритмов и глубокого структурирования текста документов. Запросы клиентов на структурирование текстов документов для дальнейшей машинной обработки подтверждают: доверять важные решения ИИ пока никто не готов. В этом смысле подход российских SMART-разработчиков ближе ко взгляду МЭК.

3. Еще один устойчивый мировой тренд – это промышленная метавселенная. Концепция популярна в первую очередь в Западной Европе, в том числе в области стандартизации.

Уже ведутся работы по формированию глобального реестра стандартов промышленной метавселенной, все ведущие разработчики продвигают включение своих технологий в этот реестр. По мнению экспертов ПТК 711,

SMART-стандарты должны быть неотъемлемой частью промышленной метавселенной и войти в реестр соответствующих стандартов. В России концепция пока применяется не очень широко, однако аналитические исследования ведутся⁸.

4. Наконец, последний международный тренд, который хотелось бы отметить, – это объединение усилий. ИСО и МЭК, начинавшие свою работу параллельно, объединились ради разработки SMART-стандартов и постоянно обмениваются опытом. Те же тенденции можно заметить и на региональном уровне (СЕН/СЕНЭЛЕК), и на уровне межгосударственного взаимодействия, и внутри отдельных стран по линии «государственные органы – разработчики стандартов – бизнес».

Если мы все хотим успешной цифровизации российской экономики, нам тоже нужно объединять усилия – и как можно скорее. Например, для эффективного использования кодов различных классификаторов в SMART-стандартах необходима помощь и всех без исключения заинтересованных технических комитетов, и профильных ведомств, и предприятий – пользователей стандартов. Только добровольная и осознанная кооперация поможет нам совершить решительный технологический, а значит, и экономический рывок.

Узнать больше о работе ПТК 711, концепции SMART-стандартов и прикладном развитии SMART-технологий в рамках цифровой платформы «Техэксперт» можно по электронной почте spp@kodeks.ru или телефону 8-800-505-78-25.

Ольга ДЕНИСОВА, заместитель председателя

ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», директор Центра зарубежных и международных стандартов

Светлана ДМИТРИЕВА, директор по SMART-технологиям

Алёна ГЕОРГИЕВА, эксперт проекта «Академия SMART Техэксперт»

⁶ Aston B. 10 Best Requirements Management Tools Reviewed For 2024 // The Digital Project Manager. URL: <https://thedigitalprojectmanager.com/tools/requirements-management-tools/> (дата обращения: 03.05.2024).

⁷ Дмитриева С. Ю. Единые классификаторы и SMART-стандарты как связующие звенья цифровой трансформации // Стандартизация. 2023. № 4. С. 18-23.

⁸ Санатов Д. В., Харитонов М. А., Годунова Е. А. и др. Источники новых индустрий. Выпуск 5. Промышленные метавселенные. Санкт-Петербург. 2023. URL: <https://csr-nw.ru/upload/iblock/af1/Industrial-Metaverse-Report.pdf> (дата обращения 03.05.2024).

ПРОМЫШЛЕННАЯ И ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ПРОЦЕССЫ В РАЗВИТИИ

Продолжаем публиковать обзоры законодательных изменений по материалам Недели «Тех-эксперт» – онлайн-конференции, которую ежегодно организует Консорциум «Кодекс» как площадку для взаимодействия широкого круга специалистов по самым актуальным вопросам нормативного регулирования. В майском номере речь шла об изменениях для природопользователей, в июне обсудим вопросы пожарной и производственной безопасности, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (ГО и ЧС), эксплуатации зданий и сооружений.

Секция «Безопасность XXI века: Цифровизация в сфере ГО и ЧС, эксплуатации зданий, пожарной и промышленной безопасности» прошла в четвертый день Недели «Техэксперт». В ее рамках были рассмотрены важные для специалистов по производственной и пожарной безопасности законодательные изменения: в Правилах производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, в сфере классификации опасных производственных объектов (ОПО) и разработки деклараций, а также в Правилах противопожарного режима.

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

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

Вопросы ГО и ЧС

Секцию открыло выступление заместителя начальника отдела надзорных мероприятий в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций управления надзорной деятельности и профилактической работы Главного управления МЧС по Санкт-Петербургу Федора Новикаса. В своем докладе он раскрыл тему контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий в условиях моратория. Акцент был сделан на практику органов государственного надзора МЧС России при осуществлении федеральных государственных надзоров в области ГО и защиты населения и территорий от ЧС. Мораторий, о котором идет речь, был введен 10 марта 2022 года постановлением Правительства Российской Федерации № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля». Документом введены ограничения на проведение контрольных (надзорных) мероприятий до 1 января 2030 года, в том числе при осуществлении федерального государственного надзора в области гражданской обороны и в сфере защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Спикер обратил особое внимание на поручение Президента Российской Федерации от 21 января 2024 года № Пр-107, согласно которому на территории Российской Федерации в 2024 году будет организовано проведение внеплановых проверок в области гражданской обороны в отношении

федеральных органов исполнительной власти и их территориальных органов, органов местного самоуправления. Также до декабря 2024 года запланированы внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия в области гражданской обороны в отношении организаций, отнесенных к категориям высокого, значительного и среднего риска.

Внеплановые проверки и контрольные (надзорные) мероприятия не будут проводиться в отношении органов власти и организаций, проверки и контрольные (надзорные) мероприятия которых были осуществлены в 2022 и 2023 годах, а также запланированных на 2024 год ранее без учета упомянутого поручения.

Отдельный блок выступления Ф. Новикаса был посвящен теме профилактических визитов. Уточнено, что профилактический визит проводится инспектором в форме профилактической беседы по месту осуществления деятельности контролируемого лица либо путем использования видео-конференц-связи. Был раскрыт порядок проведения и оговорены сроки профилактического визита. Также спикер продемонстрировал, как меняются доли профилактических и контрольно-надзорных в общей массе мероприятий при осуществлении федерального государственного надзора в области ГО и ЧС (рис. 1). Представленные Ф. Новикасом данные свидетельствуют об устойчивом тренде на снижение количества контрольно-надзорных мероприятий и преимущественную замену их профилактическими.

Новые противопожарные правила

Инженер по пожарной безопасности, эксперт службы поддержки пользователей систем «Кодекс»/«Техэксперт» в области пожарной безопасности Константин Прокшиц подробно прокомментировал нововведения в Правилах противопожарного режима с 1 марта 2025 года в свете проекта постановления Правительства Российской Федерации «О внесении изменений в Правила противопожарного режима в Российской Федерации». Он обратил особое внимание слушателей на некоторые важные изменения:

– документацию (проектная, техническая на средства или системы), которая должна храниться на объекте, теперь можно не хранить на объекте, а предоставлять при проведении контрольно-надзорного мероприятия (КНМ) – пп. 13, 25, 54;

– порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности определяются руководителем организации, гражданином, владеющим и (или) пользующимся объектом защиты, с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации – п. 3;

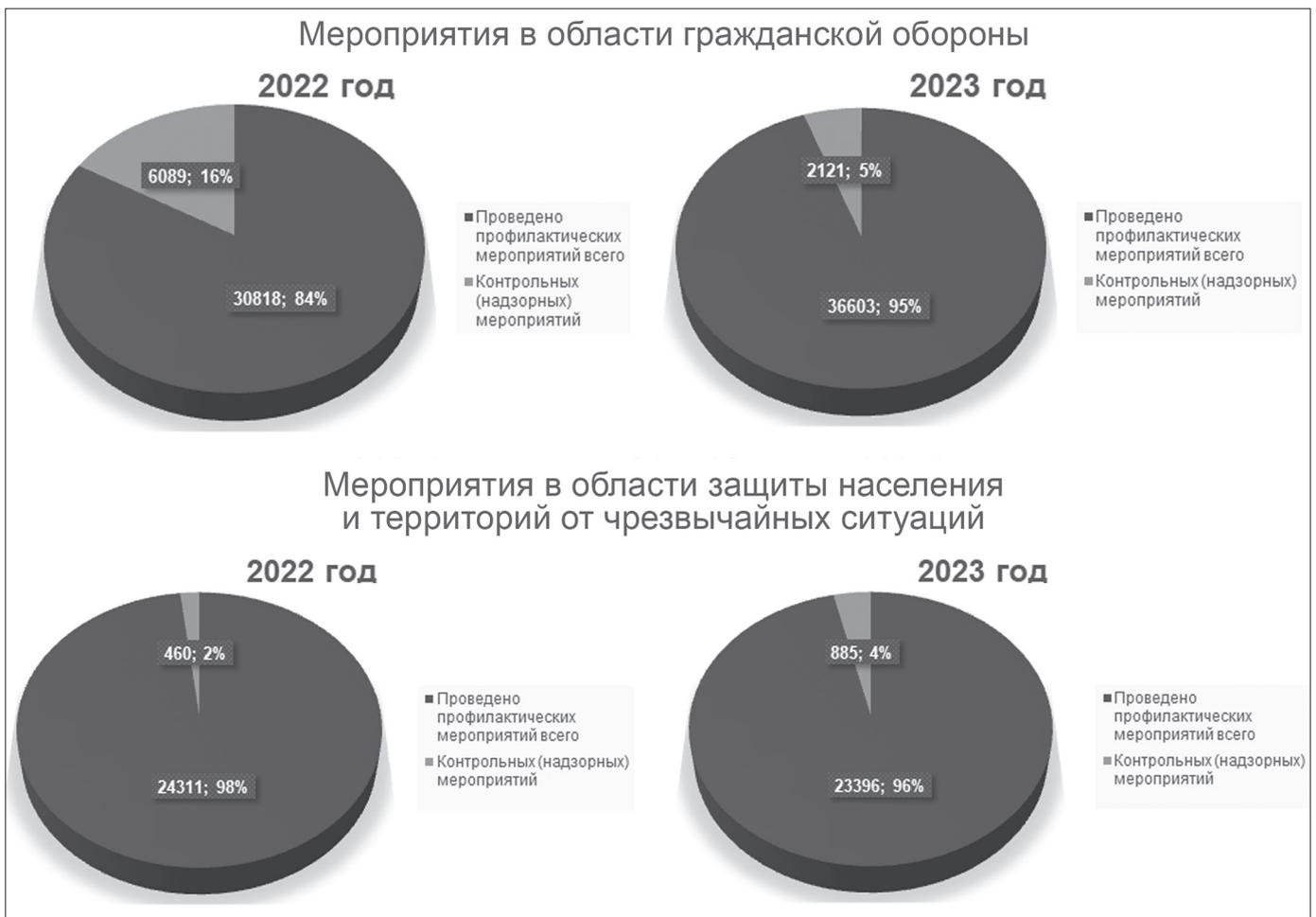


Рис. 1. Доли контрольных (надзорных) и профилактических мероприятий при осуществлении федерального государственного надзора в области ГО и ЧС в 2022-2023 гг. (по выступлению Ф. Новикаса)

– из п. 2 исключена детализация мест обнаружения пожара (здание, помещение, территория). В новой редакции пункт подразумевает действия при обнаружении пожара в любом месте, в котором он возник;

– запрещается устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) для организации рабочих мест антресоли, конторки и другие встроенные помещения с ограждающими конструкциями из горючих материалов (за исключением материалов группы горючести Г1) – п. 16л;

– запрещается прокладывать электрическую проводку без средств дополнительной защиты непосредственно по горючему основанию. Допускается прокладка на роликах, в трубах, коробах, изоляторах или с подложкой, выполненных из негорючих материалов, – п. 35з.

Спикер также подробно разобрал действия, которые необходимо предпринять специалисту, когда проект будет одобрен и принят.

Следует четко понимать, что соблюдение норм пожарной безопасности – обязанность и работодателя, и работников. В любой организации назначаются должностные лица, которым делегируется проведение профилактических мер, направленных на предотвращение возгораний, и контроль за соблюдением противопожарных правил остальным персоналом. За нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются дисциплинарная, административная и уголовная ответственность. То есть возможны

санкции за нарушения – от замечания (дисциплинарная) до лишения свободы (уголовная). Подробнее о санкциях в рамках каждого из приведенных видов ответственности можно ознакомиться в справочном материале «Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности» профессиональной справочной системы «Техэксперт: Пожарная безопасность».

Прикладные инструменты для работы специалиста

Александра Санина, руководитель проекта «Техэксперт» по направлению производственной безопасности, в своем выступлении отметила, как сложно сейчас специалистам контролировать изменения законодательства и вовремя внедрять их в бизнес-процессы: не успели подготовиться к одним, в силу уже вступают следующие. Спикер обратила внимание специалистов на сервисы и услуги систем «Техэксперт: Промышленная безопасность» и «Техэксперт: Пожарная безопасность», которые помогут облегчить эту задачу.

Вместе с А. Саниной слушатели смогли проследить тенденцию развития линейки профессиональных справочных систем «Техэксперт» – от справочных материалов и прикладных инструментов до уникальных SMART-сервисов. Именно сервисы, построенные на интеллектуальной программной обработке содержимого документов, помогают пользователям систем решать задачи, связанные с постоянными изменениями нормативной базы. Также спикер представила участникам секции несколько новых разработок компании. Это сервисы по обучению по ГО и ЧС, пожарной безопасности, а также сервис «Направить обращение в Ростехнадзор».

Отдельно А. Санина обратила внимание на уникальный SMART-сервис «Реестр нормативных требований КНД: Пожарный надзор» и на практике продемонстрировала, как быстро с его помощью можно решать сложные задачи. Специалисту больше не нужно самостоятельно выделять требования из нормативных документов, реестр находит их самостоятельно в пару кликов.

Бренд-менеджер Интегрированной системы управления производственной безопасностью (ИСУПБ) «Техэксперт» Арина Рыбалкина рассказала о новом модуле системы для автоматизации процессов, связанных с эксплуатацией здания. Модуль обеспечит контроль исполнения мероприятий, предоставит единое пространство для совместной работы, позволит не только эффективно вести отчет о производственном контроле, но и быстро формировать любую статистику.

Новости промышленной безопасности

Модератор секции Александр Солодовников в своем выступлении отметил важность изменений, внесенных в Правила организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, проведение которого является прямой обязанностью организаций, эксплуатирующих ОПО. В частности, были рассмотрены задачи, которые должны решаться при осуществлении производственного контроля и создании системы управления промышленной безопасностью (СУПБ), а также новые права и обязанности лиц, ответственных за осуществление производственного контроля, и работников, непосредственно его осуществляющих, которыми они будут наделены с 1 сентября 2024 года.

Отдельно были разъяснены правила подготовки сведений (отчета) о производственном контроле, который должен предоставляться эксплуатирующими организациями в Ростехнадзор ежегодно до 1 апреля. Кроме того, докладчиком были проанализированы особенности проведения Ростехнадзором профилактических мероприятий и рассмотрены основные нарушения обязательных требований, которые допускаются организациями, эксплуатирующими отдельные виды ОПО.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности ОПО может повлечь наложение административного штрафа на юридических лиц в размере от 200 тысяч до 300 тысяч рублей или административное приостановление деятельности на срок до 90 суток. Если же нарушение привело к возникновению непосредственной угрозы жизни или здоровью людей, размер штрафа может возрасти до 1 миллиона рублей.

Выступление руководителя блока производственной безопасности АО «Трансмашхолдинг» Екатерины Мануйловой было посвящено изменениям в сфере классификации ОПО и разработки деклараций промышленной безопасности. В ходе доклада спикер разъяснила требования, предъявляемые к регистрации ОПО в государственном реестре, ведение которого осуществляется Ростехнадзором, и осветила особенности внесения изменений в сведения, характеризующие ОПО.

Учитывать обновленные требования крайне важно, поскольку руководители организаций, эксплуатирующих ОПО, несут ответственность за полноту и достоверность сведений,

предоставляемых в Ростехнадзор. Кроме того, Е. Мануйлова проанализировала порядок разработки деклараций промышленной безопасности, необходимых для предупреждения аварий на ОПО и обеспечения эксплуатации ОПО в соответствии с требованиями промышленной безопасности. Такие декларации обязательны для разработки при эксплуатации ОПО I и II классов опасности отдельных видов, а с 1 января 2024 года право на подготовку деклараций промышленной безопасности предоставлено и организациям, эксплуатирующим ОПО III и IV классов опасности.

Начальник Управления по делам ГО и ЧС Суздальского района Владимирской области, аттестованный эксперт МЧС России по контролю в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций Владимирской области Илья Данилов выступил с докладом «Системы оповещения населения: правила создания, критерии оценки готовности, поддержание в состоянии постоянной готовности к использованию». Спикер ознакомил участников секции с обзором действующего законодательства по организации оповещения населения, обратил внимание на классификацию систем оповещения. Особенно детально И. Данилов рассказал об основных требованиях к оповещению населения на муниципальном и региональном уровне.

Завершило секцию выступление еще одного представителя Консорциума «Кодекс» – эксперта линейки систем «Техэксперт: Эксплуатация зданий» Никиты Шухмана. Он остановился на вопросах антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Спикер подробно рассказал об основных положениях и требованиях по обеспечению антитеррористической защищенности зданий, необходимых мероприятиях, направленных на выполнение требований действующего законодательства РФ по антитеррористической защищенности, а также дал рекомендации по составлению и ведению паспорта безопасности объекта.

Кроме того, Н. Шухман рассказал об ответственности за неисполнение законодательных требований. Например, за отсутствие паспорта безопасности предусмотрена административная ответственность в виде штрафа от 30 тысяч до 50 тысяч рублей или дисквалификации на срок от 6 месяцев до 3 лет для должностных лиц, а также штрафа от 100 тысяч до 500 тысяч рублей для юридических лиц. В ряде случаев несоблюдение требований законодательства об антитеррористической защищенности зданий может повлечь за собой не только административную, но и уголовную ответственность.

В секции приняли участие около 1,5 тысячи слушателей, которые активно общались в чате и задавали вопросы спикерам. Кроме того, все участники получили в подарок полезные материалы от организаторов и партнеров мероприятия, в том числе подборку статей на тему производственной безопасности из изданий генерального партнера – РИА «Стандарты и качество». Комплексное освещение изменений и ответы спикеров на самые острые вопросы помогли участникам проанализировать, как динамика нормативной базы влияет на бизнес-процессы их предприятий.

Виктор РОДИОНОВ



Со всеми материалами секции можно ознакомиться только в профильных профессиональных справочных системах «Техэксперт». Однако часть ответов на самые популярные вопросы слушателей опубликована в телеграм-канале «Техэксперт: Охрана труда и безопасность» и доступна всем желающим по хештегу #Ответ_на_вопрос_из_чата.

Уважаемые читатели!

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

VIII международный форум «Seymartec Mining. Эффективность горнодобывающего производства – 2024»

Когда: 18-20 июня

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

Организатор: ООО «Сеймартек»

Цели форума – обмен опытом предприятий горнодобывающей отрасли по следующим вопросам:

– управление основными производственными фондами в новых условиях;

– адаптация горно-обогатительных комбинатов (ГОКов) к нарушениям поставок иностранного оборудования и практика импортозамещения;

– изменение программ развития и расширения производственной базы в условиях санкций;

– обмен практиками совершенствования процессов добычи, переработки сырья, получения ГОКами наилучших продуктов, обеспечение безопасности работы ГОКов.

Ключевые вопросы форума:

– технологическая независимость;

– проблемы эксплуатации импортной техники в текущих условиях, импортозамещение;

– трудности освоения новых месторождений в новых реалиях;

– проблемы трансформации систем управления производственными активами горнодобывающего предприятия;

– трудности диспетчеризации, автоматизации, цифровизации в условиях санкций;

– ухудшение горно-геологических условий, увеличение глубины разработки;

– отработка маломощных наклонных и крутопадающих залежей;

– проблема сохранения устойчивости горной выработки;

– трудности цифровизации и роботизации буровзрывных работ;

– необходимость повышения эффективности процессов рудоподготовки;

– трудности увеличения производительности обогатительных фабрик;

– цифровизация обогащения в условиях устаревшего оборудования;

– проблемы повышения эффективности флотации;

– низкий уровень цифровизации управления горно-транспортным комплексом и другие.

Участники форума: генеральные директора, директора по стратегии, руководители управлений по цифровизации,

техническая дирекция, главные инженеры, главные обогатители, директора по ремонтам, директора по промышленной безопасности, главные энергетики; компании – поставщики технологий, решений и оборудования.

Среди участников – представители ЕВРАЗ, «Металлоинвест», «Норильский никель», «Мечел», «Еврохим», «УралКалий», «Южуралзолото» и других компаний.

Формат деловых мероприятий, организованных ООО «Сеймартек», предусматривает возможность в неофициальной обстановке встретиться и пообщаться с коллегами и партнерами, потенциальными клиентами, установить деловые и партнерские связи.

Форум «Управление информационными технологиями и безопасностью в России 2024»

Когда: 5 сентября

Где: Хаятт Ридженси Петровский Парк (Hayatt Regency Petrovsky), Москва, Ленинградский пр., д. 36, стр. 33

Организатор: Continent Group

Конференция предоставит возможность обменяться опытом, узнать о новых тенденциях в ИТ и ИТ-безопасности, обсудить спорные вопросы и найти новые уникальные решения для вашей организации, а также наладить новые контакты.

Мероприятие соберет на одной площадке руководителей департаментов информационных технологий, руководителей по кибербезопасности и их заместителей.

Основные сессии:

– стратегии управления и эффективность – разбор актуальных способов управления ИТ в организации;

– текущие тенденции перехода на цифру – актуальные технологии, необходимые для развития бизнеса;

– перспективы развития и безопасность в ИТ.

Основные темы:

– эффективные инструменты для автоматизации разработки;

– дефицит высококвалифицированных кадров в ИТ;

– применение инструментов ИИ для повышения результатов бизнеса;

– облачные технологии. Оптимизация инфраструктуры в текущих реалиях;

– опыт использования готовых решений в области больших данных;

– новые информационные угрозы: стратегия защиты от возможных кибератак;

– практика применения искусственного интеллекта в информационной безопасности;

* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 17.05.2024. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

– возможности применения ChatGPT в информационной безопасности;

– будущее цифрового рубля для бизнеса.

**20-я Международная выставка
«Машины, оборудование и технологии
для лесозаготовительной, деревообрабатывающей
и мебельной промышленности»
(ЛЕСДРЕВМАШ)**

Когда: 9-12 сентября

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

Организатор: Экспоцентр

Международная выставка «ЛЕСДРЕВМАШ» – это:

- лидеры мирового рынка оборудования для деревообработки на одной площадке;
- лучший количественный и качественный состав посетительской аудитории в России по данным независимого аудита;
- 81% постоянных участников;
- эффективные прямые коммуникации и решение вопросов сбыта продукции;
- самая крупная выставка России по тематике «Лес, деревообработка», в номинациях «Выставочная площадь», «Профессиональный интерес».

Основные темы выставки: оборудование и услуги для лесного хозяйства и лесной промышленности; оборудование и технологии для первичной механической обработки и переработки древесного сырья (производство полуфабрикатов); оборудование и технологии для вторичной (механической) переработки древесины и древесных материалов; оборудование и технологии для обработки поверхностей; оборудование для предварительной сборки, монтажа и упаковки изделий; технические средства транспортировки, складирования и комплектования материалов и изделий; робототехника; станки и технологии для специальных видов обработки; станки, приспособления и технологии для изготовления специальных видов продукции; ручные машины и механизированные устройства для обработки древесины и пластмасс; инструменты и инструментальные принадлежности; станки точные; изделия для оснастки станков; производство энергии из древесного топлива; энергосбережение и защита окружающей среды; электронные устройства для сбора и обработки данных; технические способы и средства контроля, замеров и регулировки; комплексные поставки оборудования и оснащение предприятий, финансирование проектов, лизинговые услуги; программное обеспечение прикладное комплексное, разрабатываемое независимо от производителей станков; и другие.

**14-я ежегодная отраслевая ИТ-конференция
с международным участием «Город IT 2024»**

Когда: 13-14 сентября

Где: Томск

Организатор: Конференция Город IT

Конференция объединит ведущих представителей ИТ-бизнеса и власти, собственников ИТ-компаний, ТОП-менеджеров, представителей государственных компаний и корпораций, разработчиков, дизайнеров, тестировщиков, менеджеров и руководителей проектов.

За два дня на площадке пройдут тематические секции с докладами, секции для основателей бизнеса, камерный

воркшоп для руководителей и тимлидов, закрытая Darkside-секция для собственников бизнеса и afterparty для разговоров по душам с глазу на глаз. В 2023 году в конференции приняли участие 1900 человек, были организованы 30 тематических секций, с выступлением более 120 спикеров. В этом году организаторы расширяют горизонты и готовятся встретить более 2000 участников, провести 40+ тематических секций и пригласить более 150 спикеров и экспертов.

**Бизнес-форум «Цифровые экосистемы и сервисы:
эффективные стратегии развития российских платформ»**

Когда: 16 сентября

Где: Swissôtel/Свиссотель Красные Холмы, Москва, Космодамианская наб., д. 52, стр. 6

Организатор: Центр конференций «СЕГОДНЯ»

В глобальных условиях необходимости активной работы над импортозамещением и технологическим суверенитетом одним из ключевых направлений работы экосистем стали отечественные разработки и ИТ, включающие в себя решения, связанные с ИИ, нейросетями, городскими и частными «умными» технологиями, кибербезопасностью, облачными сервисами и другими.

Участники форума обсудят эти и другие вопросы в формате: кейс-доклады спикеров, вопрос-ответ, public talk.

**20-я Казахская международная выставка
«Дорожное и промышленное строительство,
коммунальная техника»**

Когда: 17-19 сентября

Где: Казахстан, Алматы

Организатор: ТОО «ITECA»

Kazcomak – крупнейшая специализированная выставка в Казахстане, которая ежегодно собирает на своей площадке международные и ведущие местные компании, производящие технику и оборудование для разработки карьеров, производства асфальта, строительства промышленных объектов, дорожного и жилищно-коммунального строительства, дорожно-ремонтных работ.

Разделы выставки: асфальтобетонные заводы; дорожно-строительная техника; карьерная техника; коммунальная техника; тоннелепроходческая и землеройная техника; подъемно-транспортное оборудование, краны; техника для транспортировки; экскаваторы, грейдеры, бульдозеры, тракторы; запчасти и комплектующие для техники и оборудования; гидравлическое и пневматическое оборудование; аренда и лизинг техники и оборудования; проектирование и строительство; техника и материалы для содержания и ремонта дорог; оборудование для производства сырья.

Выставка Kazcomak предоставляет участникам уникальную возможность встретиться с профессионалами со всего мира и ближе познакомиться с возможностями для развития бизнеса в Казахстане. Дополнительным преимуществом выставки Kazcomak является ее проведение параллельно с крупнейшей в Центральной Азии выставкой по горному оборудованию, добыче и обогащению руд и минералов – Mining & Metals Central Asia, ежегодно собирающей на своей площадке специалистов, производителей оборудования, представителей горнодобывающей и горно-перерабатывающей отрасли не только Центрально-Азиатского региона, но и более чем 26 стран мира.

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 июня процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Аттестация лошадей для использования в адаптивной верховой езде (иппотерапии). Общие требования», разработанный ТК 140 «Продукция и услуги для непродуктивных животных».

До 11 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Определения и технические критерии пищевых продуктов и их ингредиентов, пригодные для вегетарианцев или веганов, а также для маркировки и рекламаций», разработанный Союзом производителей продукции на растительной основе;

- проект ГОСТ Р «Конвекторы внутрительные с приточной вентиляцией. Метод определения тепловой мощности», разработанный Ассоциацией производителей радиаторов отопления (АПРО).

До 12 июня процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Покрытия напольные текстильные. Метод определения толщины ворса над основой», разработанный Институтом стандартизации.

До 13 июня публично обсуждается проект ГОСТ Р «Системы менеджмента качества органов власти. Требования», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский регистр».

До 14 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Топлива нефтяные. Определение свободной воды и механических примесей визуальным методом»;
 - «Масла трансформаторные. Технические условия». Документы разработаны Институтом стандартизации;
- проект ГОСТ Р «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия», разработанный Союзом «Центрвторцветмет».

До 15 июня публично обсуждается проект ГОСТ Р «Органическое сельское хозяйство. Побочные продукты животноводства на основе навоза, помета. Технические условия», разработанный Всероссийским НИИ органический удобрений и торфа (ВНИИОУ) – филиалом Верхневолжского федерального аграрного научного центра (Верхневолжского ФАНЦ).

До 16 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Межгосударственная система стандартизации. Межгосударственные технические комитеты по

стандартизации. Правила создания и деятельности», разработанный Институтом стандартизации;

- проект ГОСТ Р «Протезы. Геометрические характеристики адаптеров для протезов нижних конечностей», разработанный Федеральным научно-образовательным центром медико-социальной экспертизы и реабилитации им. Г. А. Альбрехта Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации;

- проект ГОСТ «Кожа. Физические и механические испытания. Определение термостойкости кож в сухом состоянии», разработанный Инновационным научно-производственным центром текстильной и легкой промышленности (ИНПЦ ТЛП);

- проект ГОСТ «Канаты стальные закрытые подъемные. Технические условия», разработанный Центральным научно-исследовательским институтом черной металлургии (ЦНИИчермет) им. И. П. Бардина;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Система аттестации сварочного производства. Часть 1. Общие требования»;
 - «Система аттестации сварочного производства. Часть 2. Аттестация персонала. Правила»;
 - «Система аттестации сварочного производства. Часть 3. Аттестация технологий сварки. Правила»;
 - «Система аттестации сварочного производства. Часть 4. Аттестация сварочных материалов. Правила»;
 - «Система аттестации сварочного производства. Часть 5. Аттестация сварочного оборудования. Правила».

Разработчиком документов является СРО Ассоциация «Национальное агентство контроля сварки» (НАКС).

До 17 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проект ПНСТ «Источники света электрические, приборы осветительные для целей освещения телевидения и телевидения. Методы расчета индексов цветопередачи», разработанный ООО ТПК «Вартон»;

- проект ГОСТ «Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа», разработанный АО «Урал-механообр»;

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

- проект ГОСТ Р «Покрытия напольные эластичные. Метод определения толщины слоев»;
- проект ГОСТ Р «Цементы. Методы определения содержания минеральных добавок»;
- проект ГОСТ «Щебень и песок из пористых горных пород. Технические условия».

Документы разработаны Институтом стандартизации;

- проект ГОСТ Р «Продукция пищевая специализированная. Биологически активные добавки к пище. Требования к производству в соответствии с принципами надлежащей производственной практики», разработанный Федеральным исследовательским центром (ФИЦ) питания и биотехнологии;

- проект ГОСТ Р «Продукция пищевая специализированная. Продукты для контроля массы тела. Общие технические условия», разработанный ООО «Гербалайф Интернешнл РС»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Оптика и фотоника. Элементы активные из кристаллов, активированных неодимом для твердотельных лазеров. Методика измерения коэффициента суммарных оптических потерь и показателя ослабления»;

- «Оптика и фотоника. Детали оптические. Типовой технологический процесс чистки»;

- «Оптика и фотоника. Материалы оптические. Метод измерения коэффициента нелинейности показателя преломления»;

- «Оптика и фотоника. Детали оптические с асферическими поверхностями. Метод контроля с использованием синтезированных голограмм».

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

- проект ГОСТ Р «Оптика и фотоника. Детали оптические для лазеров области спектра 2500-14000 нм. Типовые технологические процессы нанесения покрытий», разработанный Научно-исследовательским институтом физической оптики, оптики лазеров и информационных оптических систем Всероссийского научного центра «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова» (НИИФООЛИОС ВНЦ «ГОИ им. С. И. Вавилова»); Ленинградским оптико-механическим объединением им. В. И. Ленина (АО «ЛОМО»);

- проект ГОСТ Р «Комплект снаряжения собаки-проводника для инвалида по зрению. Общие технические требования», разработанный Российской школой подготовки собак-проводников Общероссийской общественной организации инвалидов «Всероссийское ордена Трудового Красного Знамени общество слепых» (РШПСП ВОС).

До 18 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Условия содержания и диспансеризации собаки-проводника для инвалида по зрению. Общие технические требования», разработанный Российской школой подготовки собак-проводников Общероссийской общественной организации инвалидов «Всероссийское ордена Трудового Красного Знамени общество слепых» (РШПСП ВОС);

- проект ГОСТ «Ламинированные напольные покрытия на основе древесноволокнистых плит сухого способа производства. Технические условия», разработанный ООО «Центр по сертификации лесопroduкции "ЛЕССЕРТИКА"»;

- проект ГОСТ Р «Протезы и ортезы. Факторы, учитываемые при определении характеристик протезов для лиц с ампутацией нижней конечности», разработанный Институтом стандартизации;

- проект ГОСТ Р «Брейсы. Термины и определения. Классификация», разработанный ООО «Протезно-ортопедическое малое предприятие "ОРТЕЗ"».

До 19 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Руды медно-железо-ванадиевые и железо-ванадиевые товарные необогащенные. Технические условия», разработанный АО «Уралмеханобр»;

- проект ГОСТ Р «Система радиоинформирования и звукового ориентирования для инвалидов по зрению и других маломобильных групп населения. Технические требования. Методы испытаний», разработанный Сохранским Сергеем Серафимовичем;

- проект ГОСТ Р «FM-системы для инклюзивного образования людей с нарушениями слуха. Общие технические требования», разработанный ООО «КРУСТ»;

- проект Изменения № 1 ГОСТ Р 58335-2018 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое ограничение снижения частоты при аварийном дефиците активной мощности. Нормы и требования», разработанный АО «Системный оператор Единой энергетической системы» («СО ЕЭС»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Оптика и фотоника. Патроны центрировочные. Конструкция»;

- «Оптика и фотоника. Стекло оптическое светорассеивающее типа МС. Технические условия».

Документы разработаны Институтом стандартизации;

- проект Изменения № 1 ГОСТ 21416-2009 «Трубы и муфты хризотилцементные. Технические условия», разработанный АО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт асбестовой промышленности».

До 20 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу»;

- «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов»;

- «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к механическим воздействиям. Общие требования».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт кабельной промышленности (ВНИИКП);

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Ткани чистольняные, льняные и полульняные бельевые. Общие технические условия»;

- «Шкурки норки выделанные. Технические условия».

Документы разработаны АО «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» («ИНПЦ ТЛП»).

До 21 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Нефть. Методы определения хлорорганических соединений», разработанный ООО «НПО СПЕКТРОН»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Часы наручные и карманные механические. Общие технические условия»;

- «Часы наручные и карманные электронные. Общие технические условия».

Разработчиком документов является НКО «Ассоциация участников часового рынка»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Жидкости охлаждающие на основе этиленгликоля. Определение температуры начала кристаллизации автоматическим методом фазового перехода»;
 - «Жидкости охлаждающие. Определение температуры начала кристаллизации ручным рефрактометром»;
 - «Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом. Технические условия»;
 - «Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом. Технические условия»;
 - «Шины пневматические для велосипедов. Технические условия»;
 - «Ленты конвейерные резинотканевые. Технические условия».

Документы разработаны Институтом стандартизации;

- проект ГОСТ «Электромагнитная совместимость (ЭМС). Часть 6-4. Общие стандарты. Стандарт помехоэмиссии для электромагнитной обстановки в промышленных зонах», разработанный Научно-методическим центром «Электромагнитная совместимость» (ООО «НМЦ ЭМС»);

- проект ГОСТ Р «Вилки, штепсельные розетки и соединительные устройства промышленного назначения. Часть 5. Требования к размерной совместимости и взаимозаменяемости вилок, штепсельных розеток, корабельных разъемов и приемных вводов низковольтной соединительной арматуры для приема с берега», разработанный АО «Диэлектрические кабельные системы» («ДКС»);

- проект ГОСТ Р «Трубы и фитинги пластмассовые. Процедура сварки нагретым инструментом встык полиэтиленовых (ПЭ) труб и фитингов, используемых для строительства газо- и водопроводных распределительных систем», разработанный НО «Ассоциация сварщиков полимерных материалов».

До 22 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Одежда для защиты от инфекционных агентов. Медицинские маски. Метод испытания на сопротивление проникновению синтетической крови», разработанный ООО «Медтехстандарт»;
- проект ГОСТ Р «Конструкции деревянные. Термически модифицированная древесина. Метод определения разбухания», разработанный Скуратовым Николаем Владимировичем.

До 23 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Технические средства реабилитации для инвалидов по слуху. Общие требования», разработанный Ивановым Александром Васильевичем;
- проект ГОСТ Р «Реабилитационные мероприятия. Услуги по экзопротезированию грудной (молочной) железы. Состав, содержание и порядок предоставления услуг», разработанный ООО «Протезно-ортопедическое малое предприятие "ОРТЕЗ"»;
- проект ГОСТ Р «Дисплеи для слабовидящих. Требования и характеристики», разработанный Институтом профессиональной реабилитации и подготовки персонала Общероссийской общественной организации инвалидов – Всероссийского ордена Трудового Красного Знамени общества слепых «Реакомп».

До 24 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Консервы. Методы определения внешнего вида, герметичности упаковки и состояния внутренней поверхности упаковки», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом технологии консервирования – филиалом Федерального научного центра (ФНЦ) пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-16. Частные требования к измельчителям пищевых отходов»;
 - «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-3. Частные требования к электрическим утюгам»;
 - «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-54. Частные требования к бытовым приборам для очистки поверхности с использованием жидкостей или пара»;
 - «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-17. Частные требования к одеялам, подушкам, одежде и аналогичным гибким нагревательным приборам»;
 - «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-55. Частные требования к электрическим приборам, используемым в аквариумах и садовых водоемах»;
 - «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-8. Частные требования к бритвам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам»;
 - «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 031. Требования безопасности к ручным и управляемым вручную щупам для электрических измерений и испытаний»;
 - «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 2-081. Частные требования к автоматическому и полуавтоматическому лабораторному оборудованию для проведения анализов и других целей»;
 - «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 2-091. Частные требования к кабинетным рентгеновским системам».

Разработчиком документов является Научно-методический центр «Электромагнитная совместимость» (ООО «НМЦ ЭМС»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оптика и фотоника. Лазерно-эрозионная обработка металлов и сплавов. Технологический процесс»;
 - «Оптика и фотоника. Лазерная резка тонколистовых металлов и сплавов. Технологический процесс».
- Документы разработаны ООО «Лазеры и оптические системы»; ООО «Лазерный центр»;
- проект ГОСТ Р «Оптика и фотоника. Лазерные технологические комплексы и установки. Термины и определения», разработанный ООО «Лазеры и оптические системы»;
 - проект ГОСТ Р «Оптика и фотоника. Лазерные обрабатывающие машины. Мобильные лазерные комплексы. Общие технические требования», разработанный ООО «Лазеры и оптические системы»; ООО «НПК "УТС ИНТЕГРАЦИЯ"»;
 - проект ГОСТ Р «Приспособления для гидрореабилитации. Термины и определения. Типы и основные параметры», разработанный ООО «Протезно-ортопедическое малое предприятие "ОРТЕЗ"»;

- проект ГОСТ «Безопасность лазерной аппаратуры. Часть 2. Безопасность волоконно-оптических систем связи», разработанный ООО «НТО "ИРЭ-Полус"»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Общие требования»;
 - «Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 2. Силовые комплектные устройства распределения и управления».

Разработчиком документов является АО «Диэлектрические кабельные системы» («ДКС»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Батареи первичные. Часть 1. Общие требования»;
 - «Системы накопления электрической энергии. Стойкость к воздействию внешних факторов и требования по защите окружающей среды для СНЭБ с повторно используемыми батареями».

Документы разработаны Национальной ассоциацией производителей источников тока «РУСБАТ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Бандажи ортопедические на туловище. Термины и определения. Классификация»;
 - «Аппараты ортопедические на коленный сустав с индивидуальными параметрами изготовления. Термины и определения. Типы и основные параметры»;
 - «Узлы электронные ортопедических аппаратов верхних и нижних конечностей. Термины и определения. Классификация».

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

- проекты национальных (ГОСТ Р) и предварительного национального (ПНСТ) стандартов:

- проект ПНСТ «Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол сетевого кодирования для многоадресной передачи данных»;
- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Интернет вещей. Тестирование роботов на модельной сети»;
- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Интернет вещей. Протокол уровня приложений для управления роботами»;
- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Интернет вещей. Тестирование трехмерных сверхплотных сетей Интернета вещей».

Документы разработаны Санкт-Петербургским государственным университетом телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича.

До 25 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Обувь. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение»;
 - «Кожа для перчаток и рукавиц. Технические условия».

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

- проект ГОСТ «Кожа лаковая обувная. Технические условия», разработанный Назаровой Тamarой;

- проект ГОСТ Р «Заземлители и заземляющие устройства различного назначения. Заземляющие устройства для стационарных установок связи. Технические требования», разработанный ООО «НПФ Электротехника: наука и практика»;

- проект ГОСТ Р «Реабилитационные мероприятия. Услуги по гидрореабилитации с использованием ортезов. Состав, содержание и порядок предоставления услуг», разработанный ООО «Протезно-ортопедическое малое предприятие "ОРТЕЗ"».

До 26 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оборудование гимнастическое. Шесты для лазания гимнастические. Размеры, требования безопасности и методы испытаний»;
 - «Клюшки для вида спорта "Хоккей с мячом". Технические условия»;
 - «Ограждения ледовых хоккейных площадок. Технические условия»;
 - «Полы для залов спортивной гимнастики, игровых видов спорта и многоцелевого назначения. Требования и методы испытаний».

Документы разработаны СРО «Промспорт»;

- проект ГОСТ «Трубопроводы технологические. Нормы и методы расчета на прочность, вибрацию и сейсмические воздействия», разработанный ООО «НТП Трубопровод»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Протезирование и ортезирование. Методы оценки реабилитационного эффекта ортезирования верхних, нижних конечностей и позвоночника»;
 - «Протезирование и ортезирование. Основные типы и классификация ортопедических аппаратов на нижние конечности»;
 - «Протезы верхних конечностей с внешним источником энергии. Общие технические требования».

Разработчиком документов является ООО «Протезно-ортопедическое малое предприятие "ОРТЕЗ"».

До 27 июня публично обсуждается проект ГОСТ Р «Тренажерные устройства имитации полета. Тренажерные устройства имитации полета самолета. Методы оценки соответствия», разработанный Центральным аэрогидродинамическим институтом (ЦАГИ) им. проф. Н. Е. Жуковского.

До 28 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Нефть и нефтепродукты. Метод определения давления насыщенных паров на аппарате с механическим диспергированием»;
 - «Нефтепродукты. Метод определения температуры вспышки в закрытом тигле»;
 - «Упаковка стеклянная для товаров бытовой химии. Технические условия»;
 - «Мебель. Матрацы. Методы испытаний для определения функциональных характеристик».

Документы разработаны Институтом стандартизации;

- проект ГОСТ «Вещества поверхностно-активные. Метод определения биоразлагаемости в водной среде», разработанный ООО «Научно-исследовательский институт бытовой химии "Росса"»;

- проект ГОСТ «Мука из твердой пшеницы для макаронных изделий. Технические условия», разработанный АО «Макфа»;

- проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Экзоскелет верхних конечностей. Общие технические требования», разработанный ООО «Инномед»;

• проект ГОСТ Р «Магнитный контроль. Измерение статических магнитных характеристик магнитомягких материалов в замкнутой магнитной цепи», разработанный Институтом физики металлов имени М. Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук.

До 30 июня публично обсуждаются следующие документы:

• проект ГОСТ «Трубы подшипниковые. Технические условия», разработанный АО «РусНИТИ»;

• проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Мостовые сооружения. Методы испытания листового металлопроката для стальных элементов», разработанный ООО «Мастерская Мостов»;

• проект ГОСТ Р «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом пивоваренной, безалкогольной и винодельческой продукции (ВНИИПБиВП) – филиалом ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;

• проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
– «Мороженое молочное, сливочное и пломбир. Технические условия»;

– «Мороженое с пониженным содержанием и без добавленной сахарозы. Технические условия».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт холодильной промышленности (ВНИИХИ) – филиал ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;

• проекты стандартов и изменений:

– проект ГОСТ «Творог. Технические условия»;

– проект Изменения № 1 ГОСТ 23327-98 «Молоко и молочные продукты. Метод измерения массовой доли общего азота по Кьельдалю и определение массовой доли белка»;

– проект ГОСТ Р «Молоко и молочные продукты. Критерии подлинности»;

– проект Изменения № 1 ГОСТ Р 54759-2011 «Продукты переработки молока. Методы определения массовой доли крахмала»;

– проект ГОСТ «Пермеаты сухие из молочного сырья. Технические условия»;

– проект ГОСТ «Концентраты молочного белка сухие. Технические условия».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом молочной промышленности (ВНИИМ);

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Молоко питьевое низколактозное для детского питания. Технические условия»;

– «Продукты для детского питания. Коктейли молочные для детей дошкольного и школьного возраста. Общие технические условия».

Разработчиком документов является НИИ Детского питания – филиал ФИЦ питания и биотехнологии;

• проект ГОСТ «Кофе. Органолептический анализ. Термины и определения», разработанный НО «Российская Ассоциация производителей чая и кофе “Росчайкофе”».

До 1 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ «Хлеб “Столичный”. Технические условия», разработанный Суворовой Ольгой;

• проект ГОСТ «Изделия хлебобулочные сдобные. Технические условия», разработанный Научно-исследовательским институтом хлебопекарной промышленности;

• проект ГОСТ Р «Батареи первичные. Часть 2. Физические и электрические характеристики», разработанный Национальной ассоциацией производителей источников тока «РУСБАТ».

До 2 июля публично обсуждаются следующие документы:

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Разрядники мультикамерные молниезащитные для воздушных линий электропередачи переменного тока на напряжение от 6 до 220 кВ. Общие технические условия»;

– «Металлоксидные защитные разрядники с внешним искровым промежутком для воздушных линий электропередачи переменного тока напряжением от 6 до 330 кВ. Общие технические условия».

Документы разработаны Ассоциацией «Электросеть-изоляция»;

• проект ГОСТ Р «Дикрахмалфосфат ацетилованный. Технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом крахмала и переработки крахмалсодержащего сырья (ВНИИК) – филиалом Федерального исследовательского центра (ФИЦ) картофеля имени А. Г. Лорха;

• проект ГОСТ «Добавки пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли основных красящих веществ пищевых красителей хлорофиллов E140(i), хлорофиллинов E140(ii), медных комплексов хлорофиллов E141(i), медных комплексов хлорофиллинов E141(ii)», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом пищевых добавок (ВНИИПД) – филиалом ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН.

До 3 июля процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Протезирование и ортезирование. Функциональные дефекты. Описание пациента, проходящего курс лечения с применением ортеза, клинические цели лечения и функциональные требования к ортезу», разработанный Институтом стандартизации.

До 4 июля публично обсуждается проект ГОСТ Р «Плиты древесные с сотовым заполнением. Технические условия», разработанный ООО «Центр по сертификации лесопродукции “ЛЕССЕРТИКА”».

До 5 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Фрезы прорезные (шлицевые) твердосплавные для токарных автоматов продольного точения. Основные размеры и технические условия»;

– «Долбяки дисковые прямоугольные для нарезания декоративных рифлений. Основные размеры».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский инструментальный институт (ВНИИИНСТРУМЕНТ);

• проект ГОСТ Р «Агрегаты тепловые газопотребляющие. Горелки газовые промышленные. Предельные нормы концентраций NOx в продуктах сгорания», разработанный ЗАО «Омский завод инновационных технологий» («ОмЗИТ»);

• проект ГОСТ «Плиты древесно-стружечные, облицованные пленками на основе термореактивных полимеров. Технические условия», разработанный ООО «Центр по сертификации лесопродукции “ЛЕССЕРТИКА”».

До 6 июля публично обсуждается проект ГОСТ «Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана для строительства. Жесткие пенополиуретановые системы перед применением. Технические условия», разработанный Ассоциацией производителей напыляемого пенополиуретана (АПНППУ).

До 7 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Устойчивое развитие городов и сообществ. Руководство по проведению диагностики достижения целей устойчивого развития городов и сообществ. Подход на основе моделей совершенства», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский регистр»;

- проект ГОСТ «Модули фотоэлектрические. Оценка соответствия техническим требованиям. Часть 1-4. Специальные требования к испытаниям фотоэлектрических тонкопленочных модулей на основе $Cu(In, Ga)(S, Se)_2$ », разработанный ООО «Виэсх – Возобновляемые источники энергии»;

- проект ГОСТ Р «Тактильно-звуковые устройства для информационного обеспечения инвалидов по зрению. Звуковые указатели. Звуковые маяки. Тактильно-сенсорные терминалы. Разработка, производство, условия применения», разработанный ООО «Вертикаль»;

- проект ГОСТ Р «Реабилитация инвалидов. Устройства мобильные погружные для инвалидов. Общие технические условия», разработанный Общероссийской физкультурно-спортивной общественной организацией «Российская ассоциация спортивных сооружений»;

- проект ГОСТ Р «Устойчивое развитие организаций. Руководство по диагностике деятельности организаций в достижении целей устойчивого развития. Подход на основе моделей совершенства», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский регистр».

До 8 июля публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Адаптивный спорт. Оборудование для фехтования на колясках. Общие технические условия», разработанный Общероссийской физкультурно-спортивной общественной организацией «Российская ассоциация спортивных сооружений»;

- проект ПНСТ «Роботы и робототехнические устройства. Жизненный цикл. Термины и определения», разработанный ООО «ЭОС Тех»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Электрические установки на судах. Распределительная сеть постоянного тока. Архитектура системы»;
- «Суда малые. Электрическая двигательная установка».

Документы разработаны Национальной ассоциацией производителей источников тока «РУСБАТ».

До 12 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Продукция из мяса птицы. Полуфабрикаты. Общие технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом птицеперерабатывающей промышленности (ВНИИПП) – филиалом Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФНЦ ВНИТИП) РАН;

- проект ГОСТ «Вермикулит вспученный. Технические условия», разработанный Институтом стандартизации.

До 15 июля публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Светильники. Часть 2-5. Частные требования. Прожекторы заливающего света», разработанный Всесоюзным научно-исследовательским светотехническим институтом им. С. И. Вавилова (ООО «ВНИСИ»);

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы, сплавы, металлические и неметаллические неорганические покрытия. Допустимые и недопустимые контакты с металлами и неметаллами»;

- «Единая система защиты от коррозии и старения. Полуфабрикаты из алюминия и алюминиевых сплавов. Общие требования к временной противокоррозионной защите, упаковке, транспортированию и хранению»;

- «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия анодно-оксидные полуфабрикатов из алюминия и его сплавов. Общие требования и методы контроля»;

- «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования».

Разработчиком документов является Понурова Екатерина Александровна.

До 19 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Контроль неразрушающий. Классификация видов и методов», разработанный ООО «КОНСТАНТА»;

- проект ГОСТ «Табак и табачные изделия. Атмосферы для кондиционирования и испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом табака, махорки и табачных изделий (ВНИИТТИ).

До 22 июля публично обсуждается проект ГОСТ «Табак нагреваемый, изделия с бестабачной смесью, никотинсодержащие изделия орального потребления (никпэки), бестабачные смеси для нагревания. Определение активности воды», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом табака, махорки и табачных изделий (ВНИИТТИ).

До 25 июля процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Отруби пшеничные и ржаные диетические. Технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом зерна и продуктов его переработки (ВНИИЗ) – филиалом Федерального научного центра пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН.

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

- «Контейнеры металлические легкие. Банки круглые, открываемые сверху. Банки для жидких газированных продуктов, определяемые номинальным объемом заполнения»;
- «Контейнеры металлические легкие. Легко открываемые и легко отделяемые крышки. Классификация и размеры».

Документы разработаны Институтом стандартизации.

До 31 июля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Масла эфирные. Общие требования к этикетированию и маркировке емкостей»;

- «Масла эфирные. Общие требования и рекомендации по упаковке, кондиционированию и хранению»;

- «Продукция парфюмерно-косметическая. Рекомендации по использованию ISO 16128-1 и ISO 16128-2»;

- «Продукция парфюмерно-косметическая натуральная и органическая. Руководство по идентификации и критерии. Часть 2. Критерии для ингредиентов и продукции»;
 - «Масла эфирные. Определение перекисного числа»;
 - «Масло эфирное эстрагонное (*Artemisia dracunculus* L.) Технические требования».
- Разработчиком документов является Институт стандартизации;
- проект ГОСТ «Сырье эфиромасличное цветочно-травянистое. Технические условия», разработанный Кубанским государственным технологическим университетом (КубГТУ);
 - проект ГОСТ «Изделия кондитерские. Определение сульфитов оптимизированным методом Монье-Вильямса», разработанный ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН.

До 5 августа публично обсуждается проект ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки», разработанный

Всероссийским научно-исследовательским институтом радиоэлектроники (ВНИИР) – филиалом Всероссийского научно-исследовательского института метрологии (ВНИИМ) имени Д. И. Менделеева.

До 12 августа процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора проб», разработанный Федеральным исследовательским центром «Немчиновка».

До 16 августа публично обсуждается проект ГОСТ Р «Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия», разработанный Федеральным научным центром лубяных культур (ФНЦ ЛК).

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

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.

БАЗОВЫЕ НОРМАТИВНЫЕ
ДОКУМЕНТЫ. ЛАБОРАТОРИЯ

ТЕХЭКСПЕРТ: НОРМЫ, ПРАВИЛА, СТАНДАРТЫ
И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИИ

ТЕХЭКСПЕРТ:
БАНК ДОКУМЕНТОВ

ТЕХЭКСПЕРТ:
ОХРАНА ТРУДА

ТЕХЭКСПЕРТ: ПРОМЫШЛЕННАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ

ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

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

Получите бесплатный доступ:

www.cntd.ru

Единая справочная служба:

8-800-505-78-25

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

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 МАЯ 2024 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 7.0.0-2024 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Национальная система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Основные положения».

ГОСТ Р 7.0.49-2024 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Структура, правила использования и ведения».

ГОСТ Р 7.0.98-2024 (ИСО 15511:2019) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу (СИБИД). Международный стандартный идентификатор для библиотек и родственных организаций (ISIL)».

ГОСТ Р 7.0.103-2023 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечно-информационное обслуживание. Термины и определения».

ГОСТ Р 7.0.106-2024 (ИСО 25964-2:2013) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Взаимодействие тезаурусов и других словарей».

ГОСТ Р 7.0.109-2024 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Информация и документация. Управление документами. Логическая структура, состав метаданных документов и требования к их содержанию».

ГОСТ Р 7.0.14-2024 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Словарно-энциклопедические и справочные издания. Основные виды, структура и издательско-полиграфическое оформление».

ГОСТ Р ИСО 27730-2024 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Международный стандартный идентификатор коллекции (ISCI)».

Изменение № 1 ГОСТ Р 59139-2020 «Технические условия на продукцию промышленности строительных материалов. Содержание, оформление, порядок разработки и утверждения».

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

ГОСТ 9238-2022 «Габариты железнодорожного подвижного состава и приближения строений».

ГОСТ Р 702.2.009-2024 «Российская система качества. Футболки для детей и подростков. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.2.011-2024 «Российская система качества. Полотенца хлопчатобумажные махровые. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.2.014-2024 «Российская система качества. Изделия чулочно-носочные мужские. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 70826-2023/ISO/TS 22583:2019 «Правила для руководителей проведения исследований по месту нахождения пациента (ИМНП) и пользователей медицинских изделий, предназначенных для этих целей».

ГОСТ Р 71162-2023 «Услуги общественного питания. Доставка продукции общественного питания по заказам потребителей. Общие требования».

ГОСТ Р 71164-2023 «Услуги для непродуктивных животных. Методы патогистологического исследования в ветеринарии».

ГОСТ Р 71353-2024/ISO/IEC TR 17032:2019 «Оценка соответствия. Руководящие указания и примеры схемы сертификации процессов».

ПНСТ 920-2024/ISO/IEC TS 17021-6:2014 «Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента. Часть 6. Требования к компетентности персонала для проведения аудита и сертификации систем менеджмента непрерывной деятельности». Срок действия установлен до 20 апреля 2027 года.

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 71251-2024 «Биотехнология. Биобанкинг. Термины и определения».

ГОСТ Р 71328-2024 «Качество воды. Санитарно-вирусологические методы исследования воды».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р ИСО 15190-2023 «Лаборатории медицинские. Требования безопасности».

ГОСТ Р ИСО 20166-3-2023 «Молекулярные диагностические исследования in vitro. Требования к процессам преаналитического этапа исследования зафиксированных формалином тканей в парафиновых блоках (FFPE). Часть 3. Выделенные ДНК».

ГОСТ Р ИСО 23118-2023 «Молекулярные диагностические исследования in vitro. Требования к процессам преаналитического этапа исследования метаболомики мочи, сыворотки и плазмы венозной крови».

ГОСТ Р ИСО 23162-2023 «Исследование качества спермы базовое. Требования и методы исследований».

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

ГОСТ 22.1.01-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения».

ГОСТ 22.1.02-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения».

ГОСТ 22.9.22-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства аварийно-спасательные. Классификация».

ГОСТ 34722-2021 «Методы испытаний по воздействию химической продукции на организм человека. Метод исследований помутнения и проницаемости роговицы крупного рогатого скота для определения химической продукции, вызывающей серьезное повреждение глаз, и химической продукции, не требующей классификации опасности как вызывающей раздражение или серьезное повреждение глаз».

ГОСТ 34726-2021 «Методы испытаний по воздействию химической продукции на организм человека. Метод испытания *in vitro* с применением кратковременной экспозиции для определения химической продукции, вызывающей серьезное повреждение глаз, и химической продукции, не требующей классификации опасности как вызывающей раздражение или серьезное повреждение глаз».

ГОСТ 34735-2021 «Методы испытаний по воздействию химической продукции на организм человека. Методы испытаний с применением реконструированного рогового эпителия человека (RhCE) для определения химической продукции, не требующей классификации опасности как вызывающей раздражение или серьезное повреждение глаз».

ГОСТ 34736-2021 «Методы испытаний по воздействию химической продукции на организм человека. Метод испытаний с использованием извлеченного глаза курицы для определения химической продукции, вызывающей серьезное повреждение глаз, и химической продукции, не требующей классификации опасности как вызывающей раздражение или серьезное повреждение глаз».

ГОСТ 34853-2022 «Методы испытаний по воздействию химической продукции на организм человека. Метод определения проницаемости флуоресцеина для идентификации веществ, вызывающих разъедание и серьезное раздражение глаз».

ГОСТ 34896-2022 «Методы испытаний по воздействию химической продукции на организм человека. Сенсибилизация кожи *in vitro*. Метод определения люциферазы ARE-Nrf2».

ГОСТ 34899-2022 «Методы испытаний по воздействию химической продукции на организм человека. Сенсибилизация кожи *in chemico*. Методы, основанные на ключевых событиях пути неблагоприятного исхода при ковалентном связывании с белками».

ГОСТ 35043-2023 «Изделия погонажные электро-монтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний».

ГОСТ ISO 18601-2023 «Упаковка и окружающая среда. Общие требования к использованию стандартов ISO в области упаковки и окружающей среды».

ГОСТ Р 22.1.06-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования».

ГОСТ Р 22.1.07-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных метеорологических явлений и процессов. Общие требования».

ГОСТ Р 22.3.23-2023 (ИСО 22395:2018) «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Поддержка уязвимых групп населения в чрезвычайных ситуациях. Общие положения».

ГОСТ Р 42.4.17-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений

гражданской обороны. Камеры расширительные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 113.05.02-2024 «Наилучшие доступные технологии. Системы автоматического контроля и учета выбросов загрязняющих веществ при производстве листового и тарного стекла. Основные требования».

ГОСТ Р 71327-2024 «Качество воды. Методы определения санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических показателей при оценке воды поверхностных водных объектов и сточных вод».

ПНСТ 915-2024 «Пожарная опасность веществ и материалов. Средства огнезащиты. Идентификация методом термического анализа (термогравиметрии) с использованием методов математической статистики». Срок действия установлен до 1 мая 2027 года.

19. Испытания

ГОСТ Р 70850-2023 «Тракторы и машины сельскохозяйственные. Высокоавтоматизированные машинно-тракторные агрегаты. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 70852-2023 «Тракторы и машины сельскохозяйственные. Аппаратно-программный комплекс для управления высокоавтоматизированными машинно-тракторными агрегатами. Технические требования и методы испытаний».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 70751-2023 «Трубы термостойкие полимерные для прокладки силовых кабелей напряжением от 1 до 500 кВ. Общие технические условия».

25. Машиностроение

ГОСТ ISO 11666-2024 «Не разрушающий контроль сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Уровни приемки».

ГОСТ Р 71352-2024 «Сварка термопластов. Присадочные материалы для сварки полимерных материалов. Общие требования».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 50.08.01-2023 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения».

ГОСТ Р 71331-2024 «Интеллектуальные системы учета электрической энергии (мощности). Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 59371-2021 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики ликвидации асинхронного режима. Нормы и требования».

Изменение № 2 ГОСТ 24278-2016 «Установки турбинные паровые стационарные для привода электрических генераторов ТЭС. Общие технические требования».

35. Информационные технологии

ГОСТ 34997.3-2023 (ISO/IEC 18046-3:2020) «Информационные технологии. Методы эксплуатационных испытаний устройств радиочастотной идентификации. Часть 3. Методы эксплуатационных испытаний радиочастотных меток».

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ Р 70677-2023 «Автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах категорий М3, N3. Протоколы заправки газообразным водородом».

ГОСТ Р 70678-2023 «Автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах. Термины и определения».

ГОСТ Р 70679-2023 «Автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах. Порядок обеспечения общей безопасности».

ГОСТ Р 70680-2023 «Автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах. Топливные системы. Технические требования».

ГОСТ Р 70681-2023 «Автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах с протонообменной мембраной. Переработка отдельных компонентов».

ГОСТ Р 70682-2023 «Автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах категорий N1, N2. Протоколы заправки газообразным водородом».

ГОСТ Р 70683-2023 «Автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах. Системы топливных элементов. Методы испытаний».

ГОСТ Р 70684-2023 «Автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах. Системы батарей топливных элементов с протонообменной мембраной. Методы испытаний».

ГОСТ Р 70851-2023 «Тракторы и машины сельскохозяйственные. Полигон для испытания высокоавтоматизированных машинно-тракторных агрегатов. Технические требования».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34673.3-2022 «Тяговый подвижной состав железнодорожный. Часть 3. Методы контроля выполнения функций устройствами, обеспечивающими безопасность движения».

47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 71124-2023 «Технологическая подготовка производства судостроительной верфи. Правила разработки графика подготовки производства для постройки судов».

ГОСТ Р 71123-2023 «Технологическая подготовка производства судостроительной верфи. Термины и определения».

ГОСТ Р 71125-2023 «Судовые электромонтажные работы. Общие технические требования».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ ISO 11897-2015 «Упаковка. Мешки из термопластичной гибкой пленки. Разрыв по краевым складкам».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ ISO 3377-1-2023 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение раздирающей нагрузки. Часть 1. Метод раздира по одной кромке».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 12250-2023 «Консервы рыбные с растительными гарнирами и маслом. Технические условия».

ГОСТ 21311-2023 «Рыба хрящевая мороженая. Технические условия».

ГОСТ 34940-2023 «Рыба провесная. Технические условия».

ГОСТ 34941-2023 «Пельмени рыбные мороженые. Технические условия».

ГОСТ 34942-2023 «Пресервы из разделанной сельди в заливке, соусе или масле. Технические условия».

ГОСТ 34943-2023 «Консервы из краба. Технические условия».

ГОСТ 34944-2023 «Пресервы из разделанной сиговой рыбы в заливке, соусе или масле. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 55453-2022 «Корма для непродуктивных животных. Общие технические условия».

71. Химическая промышленность

ГОСТ 34993-2023 «Продукция парфюмерно-косметическая. Токсикологическая оценка на основе анализа токсикологических характеристик ингредиентов».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 35053-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обеспечение защиты от молнии и статического электричества. Основные положения».

ГОСТ Р 71166-2023 «Долота и головки бурильные алмазные и оснащенные сверхтвердыми композиционными материалами. Технические условия».

77. Металлургия

Изменение № 1 ГОСТ Р 57430-2017 «Трубы, соединительные части из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом и их соединения для промышленных нефтепроводов. Технические условия».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 31937-2024 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

ГОСТ Р 70881-2023 «Кронштейны для крепления приборов водяного отопления к вертикальным поверхностям. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71332-2024 «"Зеленые" стандарты. Вертикальное озеленение фасадов зданий и сооружений. Технические и экологические требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 59555-2021 «Изделия профильные из древесно-полимерного композита. Технические условия».

ПНСТ 918-2024 «Системы навесные фасадные в сейсмических районах. Методы испытаний».

93. Гражданское строительство

ГОСТ 33127-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация».

ГОСТ 33128-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования».

ГОСТ 33129-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Методы контроля».

ГОСТ Р 53170-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Технические требования».

ГОСТ Р 53171-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Методы контроля».

ГОСТ Р 71260-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проекту производства работ».

ГОСТ Р 71320-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Эксплуатация. Требования к проекту содержания и проекту производства работ (оказания услуг) по содержанию».

ГОСТ Р 71329-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси песчано-гравийные. Общие технические условия».

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

Классификаторы

Изменение 24/2024 «Общероссийский классификатор единиц измерения ОК 015-94 (МК 002-97) ОКЕИ».

Изменение 102/2024 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) ОКПД2».

Изменение 689/2024 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований ОК 033-2013 ОКТМО».

Изменение 690/2024 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований ОК 033-2013 ОКТМО».

Изменение 162/2024 «Общероссийский классификатор управленческой документации ОК 011-93 ОКУД».

Изменение 66/2024 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2) ОКВЭД2».

Изменение 502/2024 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления ОК 019-95 ОКАТО».

Изменение 503/2024 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления ОК 019-95 ОКАТО».

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

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ EN 12385-2-2015 «Канаты проволочные, стальные. Безопасность. Часть 2. Термины и определения, обозначения и классификация».

ГОСТ Р 57700.38-2024 «Компьютерные модели и моделирование. Валидация программного обеспечения. Определение параметров выносливости конструкции».

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

ГОСТ ISO 22514-3-2024 «Статистические методы. Управление процессами. Часть 3. Анализ пригодности машин на основе данных измерений единиц продукции».

ГОСТ Р 71114-2023 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика расчета массового расхода парникового газа в газовом потоке».

ГОСТ Р 71115-2023 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика количественного определения выбросов утечек парниковых газов, связанных с добычей и транспортировкой ископаемого топлива».

ГОСТ Р 71158-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Подсистема диспетчеризации управления службы содержания дорог. Общие требования».

ГОСТ Р 71159-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Подсистема выявления дорожных инцидентов. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО 21500-2023 «Управление проектами, программами и портфелями проектов. Контекст и основные понятия».

ГОСТ Р ИСО 21503-2023 «Управление проектами, программами и портфелями проектов. Руководство по управлению программой».

Изменение № 2 ГОСТ Р 57022-2016 «Производство органического производства. Порядок проведения добровольной сертификации органического производства».

ПНСТ 878-2023 (ИСО 14813-5:2020) «Интеллектуальные транспортные системы. Архитектура эталонной модели для интеллектуальных транспортных систем. Часть 5. Требования к описанию архитектуры в стандартах на интеллектуальные транспортные системы». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 880-2023 (ИСО 18561-1:2020) «Интеллектуальные транспортные системы. Транспортные приложения городской мобильности для носимого устройства. Часть 1. Общие требования к обмену данными между станциями интеллектуальных транспортных систем». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 881-2023 (ИСО 19414:2020) «Интеллектуальные транспортные системы. Сервисная архитектура систем

формирования исходных данных о транспортных потоках с использованием данных от зондовых транспортных средств». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 892-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы диспетчерского управления городским наземным пассажирским транспортом. Требования к архитектуре и функциям подсистемы информирования пассажиров, использующей фактическую и прогнозную информацию о движении транспортных средств на маршрутах». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 893-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Подсистема видеонаблюдения и детектирования дорожно-транспортных происшествий и чрезвычайных ситуаций. Общие технические требования». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 894-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Средства для обеспечения адаптивного управления светофорными объектами. Общие технические требования». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 895-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы диспетчерского управления городским наземным пассажирским транспортом. Требования к составу и содержанию отчетных данных транспортных предприятий, работающих в условиях брутто-контракта». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года с правом досрочного применения.

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ ISO 15553-2017 «Качество воды. Выделение из воды и идентификация ооцист криптоспоридий и цист лямблий».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ 16940-2023 «Носилки санитарные. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 21240-2023 «Скальпели и ножи медицинские. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 21241-2023 «Пинцеты медицинские. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 25047-2023 «Устройства комплектные эксфузионные, инфузионные и трансфузионные однократного применения. Технические условия».

ГОСТ ISO 5356-1-2023 «Аппараты ингаляционной анестезии и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 1. Конические патрубки и гнезда».

ГОСТ ISO 5356-2-2023 «Аппараты ингаляционной анестезии и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 2. Резьбовые соединения, несущие весовую нагрузку».

ГОСТ ISO 10993-10-2023 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования сенсibiliзирующего действия».

ГОСТ ISO 10993-15-2023 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 15. Идентификация и количественное определение продуктов деградации изделий из металлов и сплавов».

ГОСТ ISO 10993-23-2023 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 23. Исследования раздражающего действия».

ГОСТ ISO 10993-5-2023 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность методами in vitro».

ГОСТ Р 70987-2023 «Изделия медицинские электрические. Аппараты для микроволновой терапии. Методы контроля технического состояния».

ГОСТ Р ИСО 15001-2023 «Аппараты ингаляционной анестезии и искусственной вентиляции легких. Совместимость с кислородом».

ГОСТ Р МЭК 60601-1-11-2023 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-11. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Требования к медицинским электрическим изделиям и медицинским электрическим системам, используемым для оказания медицинской помощи в быденной обстановке».

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

ГОСТ ISO 17993-2016 «Качество воды. Определение 15-ти полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Метод высокоэффективной жидкостной хроматографии с флуоресцентным детектированием после экстракции жидкость-жидкость».

ГОСТ Р 50659-2024 «Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 52436-2024 «Приборы приемно-контрольные охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 71322-2024 «Извещатели линейные трибоэлектрические для охраны периметров территорий. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 71344-2024 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие требования по защите от загрязнения минеральными удобрениями».

Изменение № 2 ГОСТ Р 52582-2006 «Замки для защитных конструкций. Технические требования и методы испытаний на устойчивость к криминальному отмыканию и взлому».

ПНСТ 823-2023 «Наилучшие доступные технологии. Добровольная экспертная оценка. Методические рекомендации по порядку проведения». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 35045-2023 (ISO 6926:2016) «Акустика. Образцовый источник шума для определения уровней звуковой мощности машин. Требования к характеристикам и калибровке».

ГОСТ 35049-2023 (ISO 7779:2018) «Акустика. Измерения шума оборудования для информационных технологий и телекоммуникаций».

ГОСТ ISO 11200-2023 «Акустика. Шум машин и оборудования. Руководство по применению базовых стандартов для определения уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках».

ГОСТ ISO 3740-2023 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности источников шума. Руководство по применению базовых стандартов».

ГОСТ ISO 9295-2023 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности высокочастотного шума, излучаемого машинами и оборудованием».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 35070-2024 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Линейная часть. Проектирование».

ГОСТ Р 71291-2024 «Гидроприводы объемные. Гидроцилиндры. Правила приемки и методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное

давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования».

25. Машиностроение

ГОСТ 12595.1-2024 (ISO 702-1:2009) «Станки металло-режущие. Концы шпинделей фланцевые типа А и фланцы зажимных устройств. Основные и присоединительные размеры».

ГОСТ 18097-2024 «Станки токарно-винторезные и токарные. Основные размеры. Нормы точности».

ГОСТ ISO 2772-2023 «Условия испытаний вертикально-сверлильных станков коробчатого типа. Проверка точности».

ГОСТ Р 71247-2024 «Материалы сварочные. Материалы для наплавки».

ГОСТ Р ИСО 10303-216-2023 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 216. Прикладной протокол. Данные о форме обводов корпуса судна».

29. Электротехника

ГОСТ 30801.5-2023 (IEC 60127-5:2016) «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 5. Руководящие указания по оценке качества миниатюрных плавких вставок».

ГОСТ 34966.1-2023 (IEC 62909-1:2017) «Преобразователи силовые двунаправленные, подсоединенные к электросети. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ IEC 60127-2-2023 «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 2. Трубчатые плавкие вставки». С правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 60127-3-2023 «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 3. Субминиатюрные плавкие вставки». С правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 60884-2-5-2023 «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2-5. Дополнительные требования к переходникам (адаптерам) и методы испытаний».

ГОСТ IEC 60947-4-2-2023 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-2. Контактные и пускатели электродвигателей. Полупроводниковые контроллеры и пускатели для электродвигателей переменного тока».

ГОСТ IEC 60999-2-2023 «Соединительные устройства. Требования безопасности к контактным зажимам. Часть 2. Дополнительные требования к винтовым и безвинтовым контактным зажимам для соединения медных проводников с номинальным сечением от 35 до 300 мм²». С правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 61058-2-4-2023 «Выключатели для электрических бытовых приборов. Часть 2-4. Дополнительные требования к независимым устанавливаемым выключателям».

ГОСТ IEC 61204-7-2023 «Источники питания низковольтные импульсные. Часть 7. Требования безопасности».

ГОСТ Р 71154-2023 «Конструкции поддерживающие для опор железнодорожной контактной сети и узлы их крепления. Общие технические условия».

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ 33465-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Протоколы обмена данными устройства/системы вызова экстренных оперативных служб с инфраструктурой системы экстренного реагирования при авариях».

ГОСТ 33466-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб на соответствие требованиям по электромагнитной совместимости, стойкости к климатическим и механическим воздействиям».

ГОСТ Р 71012.1-2023 «Телевидение вещательное цифровое. Динамическая адаптивная потоковая передача. Часть 1. Передача видео в формате кодирования H.264/AVC средствами протокола HTTP по сетям с IP. Основные параметры».

ГОСТ Р 71012.2-2023 «Телевидение вещательное цифровое. Динамическая адаптивная потоковая передача. Часть 2. Передача видео в формате кодирования HEVC средствами протокола HTTP по сетям с IP. Основные параметры».

ГОСТ Р 71012.3-2023 «Телевидение вещательное цифровое. Динамическая адаптивная потоковая передача. Часть 3. Передача видео в формате кодирования HLG10 средствами протокола HTTP по сетям с IP. Основные параметры».

ГОСТ Р 71148-2023 «Требования по построению систем синхронизации сетей связи: сетей связи с коммутацией каналов, сетей связи с коммутацией пакетов».

ГОСТ Р 71149-2023 «Требования по эксплуатации оборудования систем синхронизации сетей связи: сетей связи с коммутацией каналов, сетей связи с коммутацией пакетов».

ГОСТ Р 71150-2023 «Методика проведения аудита систем синхронизации сетей связи: сетей связи с коммутацией каналов, сетей связи с коммутацией пакетов».

35. Информационные технологии

ГОСТ 33464-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Устройство/система вызова экстренных оперативных служб. Общие технические требования».

ГОСТ 33467-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы функционального тестирования устройства/системы вызова экстренных оперативных служб и протоколов передачи данных».

ГОСТ 33468-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб на соответствие требованиям к качеству громкоговорящей связи в кабине транспортного средства».

ГОСТ 33469-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб на соответствие требованиям по определению момента аварии».

ГОСТ 33470-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний модулей беспроводной связи устройства/системы вызова экстренных оперативных служб».

ГОСТ 33471-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний навигационного модуля устройства/системы вызова экстренных оперативных служб».

ГОСТ 33472-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств. Общие технические требования».

ГОСТ 33473-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств. Методы функционального тестирования».

ГОСТ 33474-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств. Методы испытаний на соответствие требованиям по электробезопасности, климатическим и механическим воздействиям».

ГОСТ Р 57700.39-2024 «Компьютерные модели и моделирование. Программное обеспечение компьютерного моделирования физических процессов. Общие требования».

ГОСТ Р 57700.41-2024 «Компьютерные модели и моделирование. Верификация компьютерных моделей. Определение напряженно-деформированного состояния конструкций в упругопластической области».

ГОСТ Р 71092-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Требования к функциональной архитектуре интеграционной платформы интеллектуальных транспортных систем».

ГОСТ Р 71093-2023 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к информированию пользователей платных автомобильных дорог».

ГОСТ Р 71094-2024 «Интеллектуальные транспортные системы. Подсистема метеомониторинга. Общие требования».

ГОСТ Р 71095-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Подсистема обеспечения приоритетного проезда транспортных средств. Общие требования».

ГОСТ Р 71096-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Подсистема светофорного управления. Общие требования».

ГОСТ Р 71173-2024 «Персональные электронно-вычислительные машины. Термины и определения».

ГОСТ Р 71180-2024 «Планшетный компьютер. Термины и определения».

ГОСТ Р 71181-2024 «Планшетный компьютер. Типы, основные параметры, общие технические требования».

ГОСТ Р 71201-2024 «Персональные электронно-вычислительные машины. Типы, основные параметры, общие технические требования».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 15961-1-2023 «Информационные технологии. Протокол данных радиочастотной идентификации для управления предметами. Часть 1. Прикладной интерфейс».

ПНСТ 824-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Динамическая цифровая карта дорожного движения. Архитектура динамической цифровой карты дорожного движения для целей движения высокоавтоматизированных транспортных средств». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 825-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Динамическая цифровая карта дорожного движения. Точность данных для формирования динамической цифровой карты дорожного движения для целей движения высокоавтоматизированных транспортных средств». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2026 года.

ПНСТ 879-2023 (ISO 25110:2017) «Интеллектуальные транспортные системы. Электронный сбор платежей. Определение интерфейса для бортовой учетной записи с использованием карты с интегральной схемой». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 882-2023 (ISO 15075:2003) «Интеллектуальные транспортные системы. Системы информирования и управления на транспорте. Требования к набору сообщений бортовых навигационных систем транспортных средств». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 883-2023 (ISO 17573-1:2019) «Интеллектуальные транспортные системы. Электронные системы взимания платы с наземных транспортных средств. Архитектура систем. Часть 1. Эталонная модель». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 886-2023 (ИСО 14907-1:2020) «Интеллектуальные транспортные системы. Электронный сбор платежей. Процедура тестирования для пользовательского и стационарного оборудования. Часть 1. Описание процедур тестирования». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

39. Точная механика. Ювелирное дело

ГОСТ Р 70856-2023 «Бриллианты. Классификация. Требования к сортировке и аттестации».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 10674-2022 «Вагоны-цистерны. Общие технические условия».

ГОСТ 10935-2022 «Вагоны грузовые крытые. Общие технические условия».

ГОСТ 26686-2022 «Вагоны-платформы. Общие технические условия». С правом досрочного применения.

ГОСТ 26725-2022 «Полувагоны. Общие технические условия». С правом досрочного применения.

ГОСТ 5973-2022 «Вагоны-самосвалы. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71141-2023 «Вагоны грузовые. Установление назначенных межремонтных нормативов. Общие положения».

47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 70837-2023 «Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения маломерных судов. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 71126-2023 «Организация судового электро-монтажного производства. Основные положения».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 33414-2015 «Упаковка керамическая. Общие технические условия».

ГОСТ 33446-2015 «Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воде и модельных средах».

ГОСТ 33447-2015 «Упаковка. Определение концентрации формальдегида в воздушной среде».

ГОСТ 33448-2015 «Упаковка. Определение содержания ацетальдегида и ацетона методом газовой хроматографии в модельных средах».

ГОСТ 33716-2015 «Заготовки коробок и пачек. Коробки и пачки. Технические условия».

ГОСТ 34170-2017 «Упаковка. Определение содержания диоктилфталата, дибутилфталата методом газовой хроматографии в воздушной среде».

ГОСТ 34173-2017 «Упаковка. Определение содержания ацетальдегида в воздушной среде».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ ISO 5402-1-2023 «Кожа. Определение устойчивости к многократному изгибу. Часть 1. Метод с применением флексометра».

ГОСТ ISO 5403-1-2023 «Кожа. Определение водостойкости гибкой кожи. Часть 1. Метод многократного линейного сжатия (пенетромтр)».

ГОСТ Р 71169-2023 «Материалы и изделия текстильные. Метод оценки удаления масляных загрязнений».

67. Производство пищевых продуктов

Изменение № 2 ГОСТ 33980-2016 «Продукция органического производства. Правила производства, переработки, маркировки и реализации».

Изменение № 1 ГОСТ 31805-2018 «Изделия хлебобучные из пшеничной хлебопекарной муки. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 31807-2018 «Изделия хлебобучные из ржаной хлебопекарной и смеси ржаной и пшеничной хлебопекарной муки. Общие технические условия».

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 71175-2023 «Средства для стирки и товары бытовой химии. Общие критерии подтверждения обоснованности экологических заявлений».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 71029-2023 «Руды комплексные оловянно-полиметаллические товарные необогащенные. Технические условия».

ГОСТ Р 71300-2024 «Оборудование горно-шахтное. Средства взрывозащиты в газоотсасывающих и дегазационных трубопроводах и установках. Общие технические требования и методы испытаний».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 35039-2023 «Газ природный. Определение содержания механических примесей».

ГОСТ ISO 13679-2023 «Трубы стальные обсадные и насосно-компрессорные для нефтяной и газовой промышленности. Методы испытаний резьбовых соединений».

ГОСТ Р 70623-2023 «Трубопроводы промысловые. Трубопроводы из гибких полимерных армированных труб. Правила проектирования, монтажа и эксплуатации».

ГОСТ Р 70624-2023 «Трубопроводы промысловые из труб полимерных, армированных металлическим каркасом. Правила проектирования, монтажа и эксплуатации».

ПНСТ 705-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Методы механических испытаний оптических кабелей». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 721-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Системы кодирования». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

77. Металлургия

ГОСТ 33849-2016 «Фляги металлические для молока и молочных продуктов. Общие технические условия».

ГОСТ 35002-2023 «Техническая диагностика. Определение глубины трещин на поверхности стальных изделий ультразвуковым методом с использованием поверхностных волн. Общие требования».

ГОСТ EN 12385-1-2015 «Канаты проволочные стальные. Безопасность. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ EN 12385-3-2015 «Канаты проволочные стальные. Безопасность. Часть 3. Информация по использованию и уходу».

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 24523.5-2023 «Периклаз электротехнический. Метод определения окиси магния».

ГОСТ 24523.6-2023 «Периклаз электротехнический. Метод определения относительного изменения массы при прокаливании».

ГОСТ 33202-2023 (ISO 719:2020) «Упаковка стеклянная. Стекло. Гидролитическая стойкость стекла при 98 °С. Метод испытания и классификация».

ГОСТ 34998-2023 «Стекло с многофункциональным мягким покрытием. Технические условия».

ГОСТ 34999-2023 «Стекло для защитных покрытий фотоэлектрических модулей. Общие технические условия».

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

Изменение № 2 ГОСТ Р 54545-2011 «Каучуки синтетические. Определение общей и водорастворимой золь».

Изменение № 2 ГОСТ Р 54546-2011 «Каучуки синтетические. Определение массовой доли летучих веществ».

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 6465-2023 «Эмали ПФ-115. Технические условия».

ГОСТ 19007-2023 «Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания».

ГОСТ 23143-2023 «Эмали ЭП-773. Технические условия».

ГОСТ 33290-2023 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия».

ГОСТ 34956-2023 (ISO 6270-1:2017) «Материалы лакокрасочные. Определение стойкости во влажной среде. Конденсация (одностороннее воздействие)».

ГОСТ 35001.1-2023 (ISO 16474-1:2013) «Материалы лакокрасочные. Методы воздействия лабораторных установок с источниками света. Часть 1. Общее руководство».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 32314-2023 (EN 13162:2012) «Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия».

ГОСТ 34488-2022 «Лифты грузовые малые. Общие требования безопасности к устройству и установке».

ГОСТ Р 71030-2023 «Полотенцесушители водяные. Общие технические условия».

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 71319-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Системы автоматизированного мониторинга состояния искусственных сооружений. Требования к эксплуатации».

ГОСТ Р 71330-2024 «Дороги автомобильные общего пользования. Швы деформационные с резиновым компенсатором пролетных строений автодорожных мостов. Общие технические условия».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ Р 56444-2023 «Тренажеры стационарные. Тренажеры гребные. Требования безопасности и методы испытаний».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 ИЮНЯ 2024 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 71153.1-2024 «Соединения клеевые деталей и узлов железнодорожного подвижного состава. Часть 1. Требования к квалификации предприятий».

ГОСТ Р 71153.2-2024 «Соединения клеевые деталей и узлов железнодорожного подвижного состава. Часть 2. Руководство по проектированию и проверке клеевых соединений».

ГОСТ Р 71153.3-2024 «Соединения клеевые деталей и узлов железнодорожного подвижного состава. Часть 3. Правила выполнения работ и обеспечение качества».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 20 ИЮНЯ 2024 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34918-2022 «Автоматизированные системы диспетчерского управления движением поездов на железнодорожных линиях различных категорий. Общие требования».

ГОСТ 34913-2022 «Системы технического диагностирования и мониторинга железнодорожной автоматики и телемеханики высокоскоростных железнодорожных линий. Общие технические требования».

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

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ ISO 2420-2023 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение кажущейся плотности и массы на единицу площади».

ГОСТ ISO 4044-2023 «Кожа. Химические испытания. Подготовка образцов для химических испытаний».

ГОСТ ISO 16549-2023 «Материалы и изделия текстильные. Метод определения неровноты продуктов прядения. Емкостный метод».

ГОСТ ISO 17229-2023 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение пароемкости».

ГОСТ ISO 17236-2023 «Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения остаточного удлинения».

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 71146-2023 «Оборудование химическое и нефтегазоперерабатывающее. Расчет на прочность элементов нагревательных печей, работающих под давлением».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

Изменение № 1 ГОСТ Р 55990-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Промысловые трубопроводы. Нормы проектирования».

ПНСТ 695-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Проектирование конструкций». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 697-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Расчет сопротивления усталости морских стальных сооружений. Методические указания». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 700-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Вспомогательное оборудование для гибких трубопроводов». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 704-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Предельные характеристики металлических материалов устьевого оборудования». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 706-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Категории предельных состояний». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 712-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Сокращения в технической документации». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 725-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Квалификация технологий. Методические указания». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 731-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Обеспечение надежности и управление техническими рисками. Методические указания». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 736-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Выбор материалов». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 737-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Оценка рисков и преимуществ

от наличия каналов доступа к скважине в устьевом оборудовании». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 744-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Управление конструктивной целостностью системы подводной добычи. Методические указания». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

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

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 34978-2023 «Средства технологические вспомогательные. Термины и определения».

ГОСТ Р 71232-2024 «Роды судебных экспертиз. Термины и определения».

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

ГОСТ Р 71191-2023 «Конструкции транспортные. Цифровая модель шарового крана для судов и морских стационарных платформ. Технические требования к конструкции и виртуальным испытаниям».

ГОСТ Р 71193-2023 «Конструкции транспортные. Цифровая модель дискового затвора для судов и морских стационарных платформ. Технические требования к конструкции и виртуальным испытаниям».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ ISO 6887-1-2015 «Микробиология пищевой продукции и кормов. Подготовка образцов для испытания, исходной суспензии и десятикратных разведений для микробиологического исследования. Часть 1. Общие правила подготовки исходной суспензии и десятикратных разведений».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р ИСО 8362-7-2023 «Первичная упаковка и укупочные средства для инъекционных лекарственных форм. Часть 7. Колпачки комбинированные из алюминия и пластмассы для флаконов для инъекционных лекарственных форм без выступающего за край алюминиевого колпачка пластмассового элемента».

ГОСТ Р ИСО 9187-1-2023 «Первичная упаковка для инъекционных лекарственных препаратов. Часть 1. Ампулы для инъекционных лекарственных препаратов».

ГОСТ Р ИСО 9187-2-2023 «Первичная упаковка для инъекционных лекарственных препаратов. Часть 2. Ампулы с точкой излома».

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

ГОСТ 12.4.321.6-2023 (EN 352-6:2020) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Требования безопасности. Часть 6. Противошумные наушники с аудиовходом, отвечающим требованиям безопасности».

ГОСТ 12.4.321.9-2023 (EN 352-9:2020) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Требования безопасности. Часть 9. Противошумные вкладыши с аудиовходом, отвечающим требованиям безопасности».

ГОСТ 22.9.16-2024 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный пневматический. Методы испытаний».

ГОСТ 22.9.25-2024 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный гидравлический. Методы испытаний».

ГОСТ 22.9.27-2024 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный электрический. Методы испытаний».

ГОСТ 9923-2021 «Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 11101-2021 «Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно-пенные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 30694-2021 «Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 34727-2021 «Техника пожарная. Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 34728-2021 «Техника пожарная. Автопеноподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 34729-2021 «Техника пожарная. Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 34734-2021 «Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 34778-2021 «Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 34779-2021 «Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ ISO 20295-2023 «Качество почвы. Определение содержания перхлората в почве методом ионной хроматографии».

ГОСТ EN 1050-2002 «Безопасность машин. Принципы оценки и определения риска».

ГОСТ EN 349-2002 «Безопасность машин. Минимальные расстояния для предотвращения защемления частей человеческого тела».

ГОСТ Р 70993-2023 (ИСО 16075-3:2021) «Руководящие указания по использованию очищенных сточных вод для оросительных систем. Часть 3. Составляющие проекта по повторному использованию воды для орошения».

ГОСТ Р 70994-2023 (ИСО 16075-4:2021) «Руководящие указания по использованию очищенных сточных вод для оросительных систем. Часть 4. Мониторинг».

ГОСТ Р ИСО 16075-1-2023 «Руководящие указания по использованию очищенных сточных вод для оросительных систем. Часть 1. Основные положения проекта по повторному использованию воды для орошения».

ГОСТ Р ИСО 16075-2-2023 «Руководящие указания по использованию очищенных сточных вод для оросительных систем. Часть 2. Разработка проекта».

ГОСТ Р ИСО 16075-5-2023 «Руководящие указания по использованию очищенных сточных вод для оросительных систем. Часть 5. Обеззараживание очищенных сточных вод и эквивалентные виды обработки».

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р 71112-2023 «Системы и сооружения мелиоративные. Водораспределение и водочет на оросительной сети. Общие требования по оснащению».

ГОСТ Р 71113-2023 «Системы и сооружения мелиоративные. Водораспределение и водочет на оросительной сети. Градуировка гидрометрических сооружений "фиксированное русло". Общие требования».

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ EN 13411-4-2015 «Концевая заделка стальных канатов. Безопасность. Часть 4. Заливка металлом или пласт-массами».

ГОСТ Р ИСО 5287-2023 «Ремни приводные клиновые узких сечений для автомобилей. Испытание на усталость».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р ИСО 1402-2023 «Рукава резиновые и пластиковые и рукава в сборе. Гидравлические испытания».

25. Машиностроение

ГОСТ IEC 60974-13-2016 «Оборудование для дуговой сварки. Часть 13. Зажимное устройство сварочной машины».

29. Электротехника

ГОСТ IEC 61800-1-2023 «Системы силовых электроприводов с регулируемой скоростью. Часть 1. Общие требования. Номинальные технические характеристики низковольтных систем электроприводов постоянного тока с регулируемой скоростью».

ГОСТ IEC 61800-9-1-2023 «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 (EPA) и квазианалитической модели (SAM)».

ГОСТ Р 71314-2024/IEC/TS 63116:2021 «Системы освещения. Общие требования».

ГОСТ Р 71315-2024/IEC/TS 63117:2021 «Системы освещения. Требования безопасности».

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 71168-2023 «Информационные технологии. Интернет вещей. Спецификация LoRaWAN RU».

ПНСТ 912-2024 «Информационные технологии. Энергетика умная. Интернет энергии. Термины и определения». Срок действия установлен до 1 июля 2027 года.

ПНСТ 913-2024 «Информационные технологии. Энергетика умная. Интернет энергии. Типовая архитектура». Срок действия установлен до 1 июля 2027 года.

ПНСТ 919-2024/ISO/IEC TR 20547-5:2018 «Информационные технологии. Эталонная архитектура больших данных. Часть 5. Направления стандартизации». Срок действия установлен до 1 июля 2027 года.

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 34342-2023 «Автомобильные транспортные средства. Шины пневматические, оборудованные шипами противоскольжения. Нормы износа и методы испытаний по определению величины износа тестового дорожного покрытия».

ГОСТ ISO 17840-1-2023 «Автомобильные транспортные средства. Информация для экстренных оперативных и аварийно-спасательных служб. Часть 1. Спасательная карта для пассажирских автомобилей и автомобилей для коммерческих перевозок малой грузоподъемности».

ГОСТ ISO 17840-2-2023 «Автомобильные транспортные средства. Информация для экстренных оперативных и аварийно-спасательных служб. Часть 2. Спасательная карта для автобусов и автомобилей для коммерческих перевозок большой грузоподъемности».

ГОСТ ISO 17840-3-2023 «Автомобильные транспортные средства. Информация для экстренных оперативных и ава-

рийно-спасательных служб. Часть 3. Шаблон руководства по реагированию при чрезвычайных ситуациях».

ГОСТ ISO 17840-4-2023 «Автомобильные транспортные средства. Информация для экстренных оперативных и аварийно-спасательных служб. Часть 4. Идентификация источника энергии, приводящего в движение транспортное средство».

Изменение № 1 ГОСТ 18699-2017 «Стеклоочистители электрические. Технические требования и методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ 33556-2015 «Рессоры листовые автомобильных транспортных средств. Технические требования и методы испытаний».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 35025-2023 «Продукция железнодорожного назначения. Инспекторский контроль. Требования к инспекторским центрам».

47. Судостроение и морские сооружения

ПНСТ 887-2023 «Компьютерные модели изделий судостроения. Валидация». Срок действия установлен до 1 июля 2026 года.

ПНСТ 888-2023 «Компьютерные модели изделий судостроения. Термины и определения». Срок действия установлен до 1 июля 2026 года.

ПНСТ 889-2023 «Компьютерные модели изделий судостроения. Основные положения». Срок действия установлен до 1 июля 2026 года.

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ Р ИСО 14375-2023 «Упаковка для лекарственных препаратов, не предназначенная для многоразового открывания и закрывания, с защитой от вскрытия детьми. Требования и испытания».

65. Сельское хозяйство

ГОСТ Р 71110-2023 «Системы и сооружения мелиоративные. Реконструкция. Общие требования».

ГОСТ Р 71111-2023 «Системы и сооружения мелиоративные. Нормы отвода земель для линейных сооружений».

67. Производство пищевых продуктов

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ 35007-2023 «Добавки пищевые. Методы идентификации и определения массовой доли основного красящего вещества пищевого красителя каротины E160a».

ГОСТ 35019-2023 «Добавки пищевые. Титриметрический метод определения массовой доли галактуроновой кислоты в высокоэтерифицированных пектинах».

ГОСТ EN 14084-2014 «Продукты пищевые. Определение следовых элементов. Определение содержания свинца, кадмия, цинка, меди и железа с помощью атомно-абсорбционной спектроскопии после микроволнового разложения».

ГОСТ Р 51300-2024 «Российский кальвадос. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70855-2023 «Птицеперерабатывающая промышленность. Продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы пищевые. Классификация».

71. Химическая промышленность

ГОСТ ISO 16128-1-2022 «Продукция парфюмерно-косметическая натуральная и органическая. Руководство по идентификации и критерии. Часть 1. Определения для ингредиентов».

ГОСТ ISO/TR 22582-2023 «Продукция парфюмерно-косметическая. Методы выпаривания экстракта и расчет органических индексов. Дополнительная информация для применения ISO 16128-2».

ГОСТ ISO/TR 23199-2023 «Продукция парфюмерно-косметическая. Расчет органических индексов гидролатов. Дополнительная информация для применения ISO 16128-2».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежных производств

ГОСТ 1461-2023 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности».

ГОСТ 8505-2023 «Нефрас-С 50/170. Технические условия».

ГОСТ 20287-2023 (ISO 3016:2019) «Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания».

ГОСТ 32514-2023 «Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа».

ГОСТ 34858-2022 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия».

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

ГОСТ Р 71296-2024 (ИСО 16924:2016) «Станции заправки природным газом. Станции для заправки автомобилей сжиженным природным газом (СПГ)».

Изменение № 2 ГОСТ 1012-2013 «Бензины авиационные. Технические условия».

77. Металлургия

ГОСТ 1497-2023 «Металлы. Методы испытаний на растяжение».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ EN 859-2015 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Фуговально-строгальные станки с ручной подачей обрабатываемого материала».

ГОСТ EN 860-2015 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Рейсмусовые станки для односторонней обработки».

ГОСТ EN 861-2015 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Комбинированные фуговально-рейсмусовые станки».

ГОСТ EN 940-2015 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки деревообрабатывающие комбинированные».

81. Стекольная и керамическая промышленность

Изменение № 1 ГОСТ 33001-2014 «Стекло и изделия из него. Методы определения механических свойств. Испытание на стойкость к истиранию».

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ Р ИСО 4659-2023 «Каучук бутадиен-стирольный (маточные смеси, наполненные техническим углеродом или техническим углеродом и маслом). Методы оценки».

ГОСТ Р ИСО 10191-2023 «Шины для легковых автомобилей. Контроль за характеристиками шин. Лабораторные методы испытаний».

ГОСТ Р ИСО 21561-2-2023 «Каучуки бутадиен-стирольные. Определение микроструктуры бутадиен-стирольных каучуков растворной полимеризации. Часть 2. Метод ИК-спектрометрии нарушенного полного внутреннего отражения с преобразованием Фурье».

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 6806-2024 «Материалы лакокрасочные. Метод определения эластичности покрытия при изгибе».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 58324-2023 «Потолки подвесные минераловатные. Технические условия».

ГОСТ Р 70939-2023 «Потолки подвесные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71022-2023 «Панели металлические трехслойные. Метод расчета условного сопротивления теплопередаче с учетом влияния замкового соединения».

ГОСТ Р 71023-2023 «Изделия теплоизоляционные древесноволокнистые, применяемые в строительстве. Технические условия».

ГОСТ Р 71027.1-2023 (ИСО 17889-1:2021) «Устойчивое развитие. Требования и критерии. Системы из керамической плитки. Часть 1. Производство керамической плитки».

ГОСТ Р 71297-2024 «Блоки оконные и дверные. Требования к обеспечению безопасности при эксплуатации в зданиях дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ Р 71210-2024 «Клинки фехтовальные спортивные. Технические условия».

ГОСТ Р 71211-2024 «Сетки защитные для горнолыжных трасс. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 71212-2024 «Сани спортивные. Технические условия».

ГОСТ Р 71213-2024 «Лыжероллеры. Технические условия».

**УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 МАЯ 2024 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 7.0.0-2010 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Национальная система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Основные положения». Заменен ГОСТ Р 7.0.0-2024.

ГОСТ Р 7.0.14-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Справочные издания. Основные виды, структура и издательско-полиграфическое оформление». Заменяется ГОСТ Р 7.0.14-2024.

ГОСТ Р 7.0.49-2007 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Структура, правила использования и ведения». Заменен ГОСТ Р 7.0.49-2024.

ГОСТ Р 7.0.98-2018 (ИСО 15511:2011) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Международный стандартный идентификатор для библиотек и родственных организаций (ISIL)». Заменен ГОСТ Р 7.0.49-2024.

ГОСТ Р 7.0.103-2018 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечно-информационное обслуживание. Термины и определения». Заменен ГОСТ Р 7.0.103-2023.

ГОСТ Р 22.1.02-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.1.02-2023.

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

ГОСТ 9238-2013 «Габариты железнодорожного подвижного состава и приближения строений». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9238-2022.

ГОСТ ISO/IEC Guide 65-2012 «Общие требования к органам по сертификации продукции». Отменен на территории Российской Федерации приказом Росстандарта от 22 марта 2024 года № 351-ст.

ГОСТ Р 55368-2012/ISO/IEC Guide 28:2004 «Оценка соответствия. Методические указания по системе сертификации продукции третьей стороной». Отменен на территории Российской Федерации приказом Росстандарта от 22 марта 2024 года № 352-ст.

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003) «Лаборатории медицинские. Требования безопасности». Заменен ГОСТ Р ИСО 15190-2023.

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

ГОСТ 22.1.01-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.1.01-2023.

ГОСТ 22.1.02-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.1.02-2023.

ГОСТ 33571-2015 (EN 13427:2004) «Ресурсосбережение. Упаковка. Требования к применению европейских стандартов в области упаковки и упаковочных отходов». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 18601-2023.

ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.1.01-2023.

ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования». Заменен ГОСТ Р 22.1.06-2023.

ГОСТ Р 22.1.07-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных метеорологических явлений и процессов. Общие требования». Заменен ГОСТ Р 22.1.07-2023.

ГОСТ Р 22.9.22-2014 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные средства. Классификация». Заменен ГОСТ 22.9.22-2023.

ГОСТ Р 53313-2009 «Изделия погонажные электро-монтажные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 35043-2023.

19. Испытания

ГОСТ 12.2.091-2002 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1. Общие требования». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 61010-1-2014.

ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001) «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 61010-1-2014.

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 50.08.01-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения». Заменен ГОСТ Р 50.08.01-2023.

29. Электротехника

ГОСТ Р МЭК 61058.1-2000 «Выключатели для электроприборов. Часть 1. Общие требования и методы испытаний». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 61058-1-2012.

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ Р МЭК 958-93 «Интерфейс цифровой звуковой». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 60958-1-2014.

35. Информационные технологии

ГОСТ Р ИСО/МЭК 18046-2009 «Автоматическая идентификация. Идентификация радиочастотная. Методы испытаний технических характеристик устройств радиочастотной идентификации». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34997.3-2023.

ГОСТ Р 54817-2011/IEC/TS 62441:2006 «Воспламенение аудио-, видеоаппаратуры, оборудования информационных технологий и связи, случайно возникшее от пламени свечи». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC/TS 62441-2014.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р ИСО 3377-1-2017 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение раздирающей нагрузки. Часть 1. Метод раздира по одной кромке». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3377-1-2023.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 20919-75 «Консервы. Краб мелкий в собственном соку. Технические условия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34943-2023.

ГОСТ 21311-75 «Акулы мороженые для экспорта. Технические условия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 21311-2023.

ГОСТ 34186-2017 «Консервы из краба. Технические условия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34943-2023.

ГОСТ 7403-2015 «Консервы из краба натуральные. Технические условия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34943-2023.

ГОСТ Р 51488-99 «Консервы из краба натуральные. Технические условия». Отменен. Введен в действие в каче-

стве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34943-2023.

ГОСТ Р 57191-2016 «Консервы рыборастворительные в масле. Технические условия». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 12250-2023.

93. Гражданское строительство

ГОСТ 33127-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Классификация». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33127-2024.

ГОСТ 33128-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Технические требования». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33128-2024.

ГОСТ 33129-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Методы контроля». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33129-2024.

ГОСТ Р 53170-2008 «Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Технические требования». Заменен ГОСТ Р 53170-2024.

ГОСТ Р 53171-2008 «Дороги автомобильные общего пользования. Изделия для дорожной разметки. Штучные формы. Методы контроля». Заменен ГОСТ Р 53171-2024.

ПНСТ 541-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование дорожных одежд. Методика расчета коэффициентов приведения транспортных средств к расчетной осевой нагрузке». Истек установленный срок действия.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 19423-81 «Электрокофемолки бытовые. Технические условия». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-14-2020.

ГОСТ 20888-81 «Электрокофеварки бытовые. Технические условия». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-15-2014.

ГОСТ 21622-84 «Электровафельницы и электрогрили контактные бытовые. Общие технические условия». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-9-2013.

ГОСТ 22470-77 «Электросковороды бытовые. Технические условия». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-13-2013.

ГОСТ 7400-81 «Электрочайники и электросмаковары бытовые. Технические условия». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 60335-2-15-2014.

ГОСТ Р МЭК 61121-2011 «Сушилки барабанные для бытового использования. Методы измерения функциональных характеристик». Отменен. Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 61121-2015.

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

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

ГОСТ Р ИСО 21500-2014 «Руководство по проектному менеджменту». Заменяется ГОСТ Р ИСО 21500-2023.

11. Технология здравоохранения

ГОСТ 16940-89 «Носилки санитарные. Общие технические требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 16940-2023.

ГОСТ 21240-89 (СТ СЭВ 4898-84) «Скальпели и ножи медицинские. Общие технические требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 21240-2023.

ГОСТ 21241-89 (СТ СЭВ 5204-85) «Пинцеты медицинские. Общие технические требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 21241-2023.

ГОСТ 24264.2-94 (ИСО 5356-2-87) «Аппараты ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 2. Резьбовые соединения, несущие весовую нагрузку». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5356-2-2023.

ГОСТ 25047-87 «Устройства комплектные эксфузионные, инфузионные и трансфузионные однократного применения. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25047-2023.

ГОСТ 31518.1-2012 (ISO 5356-1:2004) «Аппараты ингаляционной анестезии и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 1. Конические патрубки и гнезда». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5356-1-2023.

ГОСТ ISO 10993-10-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-10-2023.

ГОСТ ISO 10993-12-2015 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-12-2023.

ГОСТ ISO 10993-15-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 15. Идентификация и количественное определение продуктов деградации изделий из металлов и сплавов». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-15-2023.

ГОСТ ISO 10993-5-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы in vitro». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-5-2023.

ГОСТ Р 50327.2-92 (ИСО 5356-2-87) «Аппараты ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 2. Резьбовые соединения, несущие весовую нагрузку». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5356-2-2023.

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

ГОСТ 17.1.3.11-84 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения минеральными удобрениями». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 71344-2024.

ГОСТ Р 50659-2012 «Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 50659-2024.

ГОСТ Р 52436-2005 «Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 52436-2024.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 31171-2003 (ИСО 11200:1995) «Шум машин. Руководство по выбору метода определения уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 11200-2023.

ГОСТ 31252-2004 (ИСО 3740:2000) «Шум машин. Руководство по выбору метода определения уровней звуковой мощности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3740-2023.

ГОСТ Р 53032-2008 (ИСО 7779:1999) «Шум машин. Измерение шума оборудования для информационных технологий и телекоммуникаций». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 35049-2023.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 18464-96 «Гидроприводы объемные. Гидроцилиндры. Правила приемки и методы испытаний». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 71291-2024.

ГОСТ Р ИСО 13679-2016 «Трубы стальные обсадные и насосно-компрессорные для нефтяной и газовой промышленности. Методы испытаний резьбовых соединений». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 13679-2023.

25. Машиностроение

ГОСТ 12595-2003 (ИСО 702-1:2001) «Станки металлорежущие. Концы шпинделей фланцевые типа А и фланцы зажимных устройств. Основные и присоединительные размеры». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 12595.1-2024.

ГОСТ 18097-93 (ИСО 1708-8-89) «Станки токарно-винторезные и токарные. Основные размеры. Нормы точности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 18097-2024.

29. Электротехника

ГОСТ 30801.5-2012 (IEC 60127-5:1989) «Миниатюрные плавкие предохранители. Руководство по сертификации миниатюрных плавких вставок». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 30801.5-2023.

ГОСТ 30988.2.5-2003 (МЭК 60884-2-5:1995) «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2. Дополнительные требования к переходникам (адаптерам) и методы испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 60884-2-5-2023.

ГОСТ 31602.2-2012 (IEC 60999-2:1995) «Соединительные устройства. Требования безопасности к контактным зажимам. Часть 2. Дополнительные требования к винтовым и безвинтовым контактным зажимам для соединения медных проводников с номинальным сечением от 35 до 300 мм²». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта

Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60999-2-2023.

ГОСТ IEC 60127-2-2013 «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 2. Трубчатые плавкие вставки». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60127-2-2023.

ГОСТ IEC 60127-3-2013 «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 3. Субминиатюрные плавкие вставки». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60127-3-2023.

ГОСТ IEC 60947-4-2-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-2. Контактные и пускатели электродвигателей. Полупроводниковые контроллеры и пускатели для электродвигателей переменного тока». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 60947-4-2-2023.

ГОСТ IEC 61058-2-4-2012 «Выключатели для электрических приборов. Часть 2-4. Дополнительные требования к независимо устанавливаемым выключателям». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 61058-2-4-2023.

ГОСТ IEC 61204-7-2014 «Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток. Часть 7. Требования безопасности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 61204-7-2023.

ГОСТ Р 51686.2-2013 (МЭК 60999-2:2003) «Соединительные устройства. Требования безопасности к контактным зажимам. Часть 2. Дополнительные требования к винтовым и безвинтовым контактным зажимам для соединения медных проводников с номинальным сечением от 35 до 300 мм² включительно». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60999-2-2023.

ГОСТ Р МЭК 60127-2-2010 «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 2. Трубчатые плавкие вставки». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60127-2-2023.

ГОСТ Р МЭК 60127-3-2010 «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 3. Субминиатюрные плавкие вставки». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60127-3-2023.

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ 33465-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система экстренного реагирования при авариях. Протокол обмена данными устройства/системы вызова экстренных оперативных служб с инфраструктурой системы экстренного реагирования при авариях». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33465-2023.

ГОСТ 33466-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб на соответствие требованиям по электромагнитной совместимости, стойкости к климатическим и механическим воздействиям». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33466-2023.

35. Информационные технологии

ГОСТ 33464-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при

авариях. Устройство/система вызова экстренных оперативных служб. Общие технические требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33464-2023.

ГОСТ 33467-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы функционального тестирования устройства/системы вызова экстренных оперативных служб и протоколов передачи данных». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33467-2023.

ГОСТ 33468-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб на соответствие требованиям к качеству громкоговорящей связи в кабине транспортного средства». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33468-2023.

ГОСТ 33469-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб на соответствие требованиям по определению момента аварии». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33469-2023.

ГОСТ 33470-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний модулей беспроводной связи устройства/системы вызова экстренных оперативных служб». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33470-2023.

ГОСТ 33471-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний навигационного модуля устройства/системы вызова экстренных оперативных служб». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33471-2023.

ГОСТ 33472-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств категорий М и N. Общие технические требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33472-2023.

ГОСТ 33473-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств. Методы функционального тестирования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33473-2023.

ГОСТ 33474-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств. Методы испытаний на соответствие требованиям по электробезопасности, климатическим и механическим воздействиям». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33474-2023.

ПНСТ 459-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Кооперативные системы. Глобальная уникальная идентификация». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 460-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Кооперативные интеллектуальные транспортные системы. Часть 1. Роли и ответственность в контексте архитектуры кооперативных интеллектуальных транспортных систем». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 461-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Доступ к системам связи для наземных мобильных

объектов (CALM). Архитектура». Истекает установленный срок действия.

43. Дорожно-транспортная техника

ПНСТ 457-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Информация для пассажиров городского пассажирского транспорта. Часть 1. Система стандартов для информационных систем». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 458-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Внешние системы обнаружения и предупреждения об опасности. Общие требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 462-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Выделенная радиосвязь ближнего действия (DSRC). Прикладной уровень». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 463-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы обнаружения пешеходов и предотвращения столкновений. Требования к эксплуатационным характеристикам и методы испытания». Истекает установленный срок действия.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 5973-2009 «Вагоны-самосвалы (думпкары) железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ 5973-2022.

ГОСТ 10935-2019 «Вагоны грузовые крытые. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 10935-2022.

ГОСТ 26686-96 «Вагоны-платформы магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ 26686-2022.

ГОСТ 26725-97 «Полувагоны четырехосные универсальные магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ 26725-2022.

ГОСТ 30549-98 «Вагоны-самосвалы (думпкары) железных дорог колеи 1520 мм. Требования безопасности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ 30549-2022.

ГОСТ Р 51659-2000 «Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 10674-2022.

ПНСТ 511-2020 «Вагоны грузовые. Расчетные неровности железнодорожного пути для оценки показателей динамических качеств грузовых вагонов расчетными методами». Истекает установленный срок действия.

49. Авиационная и космическая техника

ПНСТ 532-2021 «Системы космические. Композиты углерод-углеродные и керамоматричные. Определение кажущейся плотности и открытой пористости». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 533-2021 «Системы космические. Композиты углерод-углеродные и керамоматричные. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 534-2021 «Системы космические. Композиты углерод-углеродные и керамоматричные. Классификация

и номенклатура показателей». Истекает установленный срок действия.

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 5037-97 «Фляги металлические для молока и молочных продуктов. Технические условия». Отменяется на территории Российской Федерации. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33849-2016.

ГОСТ 33202-2014 «Упаковка стеклянная. Стекло. Гидролитическая стойкость стекла при 98 °С. Метод испытания и классификация». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33202-2023.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 13868-74 «Кожа хромовая для верха обуви. Метод определения устойчивости покрытия к многократному изгибу». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5402-1-2023.

ГОСТ ISO 5402-1-2014 «Кожа. Определение прочности на изгиб. Часть 1. Метод с применением флексометра». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5402-1-2023.

ГОСТ Р ИСО 5403-1-2013 «Кожа. Определение водонепроницаемости гибкой кожи. Часть 1. Метод многократного линейного сжатия (пенетромтр)». Отменяется. Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5403-1-2023.

65. Сельское хозяйство

ПНСТ 540-2021 «Агенты биологической борьбы для органического сельского хозяйства. Общие технические условия». Истекает установленный срок действия.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 56630-2015 «Изделия хлебобулочные из ржаной хлебопекарной и смеси ржаной хлебопекарной и пшеничной хлебопекарной муки. Общие технические условия». Отменен без замены приказом Росстандарта от 13 июня 2023 года № 376-ст.

ГОСТ Р 56631-2015 «Изделия хлебобулочные из пшеничной хлебопекарной муки. Общие технические условия». Отменен без замены приказом Росстандарта от 13 июня 2023 года № 376-ст.

77. Металлургия

ПНСТ 473-2020 «Изделия, полученные методом аддитивных технологических процессов. Требования к образцам для испытаний». Истекает установленный срок действия.

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 24523.5-80 «Периклаз электротехнический. Метод определения окиси магния». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 24523.5-2023.

ГОСТ 24523.6-80 «Периклаз электротехнический. Метод определения изменения массы при прокаливании». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 24523.6-2023.

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 6465-76 «Эмали ПФ-115. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 6465-2023.

ГОСТ 19007-73 «Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания». Взамен вводится

в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 19007-2023.

ГОСТ 23143-83 «Эмали ЭП-773. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 23143-2023.

ГОСТ 33290-2015 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33290-2023.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 32314-2012 (EN 13162:2008) «Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32314-2023.

ГОСТ 34488-2018 «Лифты грузовые малые. Общие требования безопасности к устройству и установке». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34488-2022.

93. Гражданское строительство

ПНСТ 542-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования». Истекает установленный срок действия.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ Р 56444-2015 «Тренажеры стационарные. Тренажеры, имитирующие греблю. Дополнительные специальные требования безопасности и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 56444-2023.

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

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 10208-74 «Пряжа хлопчатобумажная и смешанная. Метод определения пороков». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 16549-2023.

ГОСТ 938.20-71 «Кожа. Метод определения кажущейся плотности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 2420-2023.

ГОСТ ISO 17229-2011 «Кожа. Метод определения пароемкости». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17229-2023.

ГОСТ ISO 17236-2014 «Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения остаточного удлинения». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17236-2023.

ГОСТ ISO 2420-2014 «Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения кажущейся плотности». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 2420-2023.

ГОСТ ISO 4044-2014 «Кожа. Химические испытания. Подготовка образцов для химических испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 4044-2023.

ГОСТ Р ИСО 16549-2008 «Материалы текстильные. Метод определения неравномерности продуктов прядения.

Емкостный метод». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 16549-2023.

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

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ПНСТ 518-2021 (ИСО/МЭК 20924:2018) «Информационные технологии (ИТ). Интернет вещей. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

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

ГОСТ 9923-80 «Ствол пожарный ручной. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 9923-2021.

ГОСТ Р 22.9.16-2014 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный пневматический. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 22.9.16-2024.

ГОСТ Р 22.9.25-2014 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный гидравлический. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 22.9.25-2024.

ГОСТ Р 22.9.27-2015 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный электрический. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 22.9.27-2024.

ГОСТ Р 51049-2019 «Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 51049-2021.

ГОСТ Р 51115-97 «Техника пожарная. Стволы пожарные лафетные. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 51115-2021.

ГОСТ Р 51335-99 «Безопасность машин. Минимальные расстояния для предотвращения защемления частей человеческого тела». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 349-2002.

ГОСТ Р 52284-2004 «Автолестницы пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 52284-2021.

ГОСТ Р 53251-2009 «Техника пожарная. Стволы пожарные воздушно-пенные. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 11101-2021.

ГОСТ Р 53265-2019 «Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34734-2021.

ГОСТ Р 53269-2019 «Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 30694-2021.

ГОСТ Р 53329-2009 «Техника пожарная. Автоподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34727-2021.

ГОСТ Р 53330-2009 «Техника пожарная. Автопеноподъемники пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34728-2021.

ГОСТ Р 53331-2009 «Техника пожарная. Стволы пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 9923-2021.

ГОСТ Р EN 940-2009 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки комбинированные деревообрабатывающие». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ EN 940-2015.

ПНСТ 551-2021 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Управление особо охраняемыми природными территориями федерального значения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 755-2022 «Охрана окружающей среды. Поверхностные и подземные воды. Общие положения по охране от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 811-2023 (ISO/TR 27923:2022) «Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Закачка, инфраструктура и мониторинг». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 812-2023 (ISO/TR 27918:2018) «Улавливание, транспортирование и подземное хранение углекислого газа. Управление рисками проектов по улавливанию, транспортированию и хранению углекислого газа». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 813-2023/ИСО 27916:2019 «Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Размещение диоксида углерода путем закачки в нефтяные пласты с одновременным увеличением нефтеотдачи». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 814-2023 (ISO/TR 27915:2017) «Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Количественная оценка объемов выбросов и возможности сокращения выбросов диоксида углерода. Проверка полученных данных». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 815-2023/ИСО 27919-2:2021 «Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Часть 2. Методика оценки стабильности работы блоков по улавливанию CO₂ из отходящих газов установок по сжиганию топлива». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 816-2023/ИСО 27919-1:2018 «Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Часть 1. Методы оценки эффективности улавливания CO₂ из отходящих газов установок по сжиганию топлива». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 817-2023 (ISO/TR 27912:2016) «Улавливание, транспортирование и хранение углекислого газа. Системы, технологии и процессы улавливания диоксида углерода». Истекает установленный срок действия.

21. *Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ Р ИСО 5287-2017 «Ремни приводные клиновые узких сечений для автомобилей. Испытание на усталость». Заменяется ГОСТ Р ИСО 5287-2023.

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

ГОСТ Р ИСО 1402-2019 «Рукава резиновые и пластиковые и рукава в сборе. Гидравлические испытания». Заменяется ГОСТ Р ИСО 1402-2023.

35. *Информационные технологии*

ПНСТ 516-2021 «Информационные технологии. Интернет вещей. Спецификация LoRaWAN RU».

ПНСТ 517-2021 (ИСО/МЭК 19637:2016) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Интегрированная среда тестирования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 519-2021 (ИСО/МЭК 29182-2:2013) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Часть 2. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 520-2021 (ИСО/МЭК 29182-3:2014) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Часть 3. Типовая архитектура». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 521-2021 (ИСО/МЭК 30140-1:2018) «Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 1. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 522-2021 (ИСО/МЭК 30140-2:2017) «Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 2. Типовая архитектура». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 535-2021 «Умное производство. Методы математического моделирования и виртуализации испытаний изделий на тепловые воздействия при проектировании. Общие требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 536-2021 «Умное производство. Методы математического моделирования и виртуализации испытаний изделий на механические воздействия при проектировании. Общие требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 537-2021 «Умное производство. Технология математического моделирования и виртуализации испытаний изделий на внешние воздействующие факторы на всех этапах жизненного цикла. Общие требования». Истекает установленный срок действия.

43. *Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ 34342-2017 «Автомобильные транспортные средства. Шины пневматические зимние, оборудованные шипами противоскольжения. Методы испытаний по определению величины износа тестового дорожного покрытия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34342-2023, за исключением раздела 5, вводимого в действие 31 декабря 2026 года.

ГОСТ Р 59127-2020 «Электромобили и автомобильные транспортные средства с комбинированными энергоустановками. Идентификация». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 17840-4-2023.

67. *Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 32033-2012 «Напитки медовые. Общие технические условия». Вводился в действие на территории Российской Федерации с 1 января 2014 года (приказ Росстандарта от

28 июня 2013 года № 326-ст). Применение ГОСТ 32033-2012 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 января 2022 года с введением в действие ГОСТ Р 59842-2021 (приказ Росстандарта от 3 ноября 2021 года № 1421-ст). Приказом Росстандарта от 6 декабря 2021 года № 1710-ст признан утратившим силу приказ Росстандарта от 3 ноября 2021 года № 1421-ст, утвердивший ГОСТ Р 59842-2021. С 1 января 2022 года взамен вводился в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ 32033-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1563-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1756-ст дата начала действия ГОСТ 32033-2021 переносилась на 1 января 2024 года с правом досрочного применения. Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1656-ст дата введения в действие ГОСТ 32033-2021 перенесена на 1 июля 2024 года, срок действия ГОСТ 32033-2012 продлен до 1 июля 2024 года.

ГОСТ Р 51300-99 «Кальвадосы Российские. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 51300-2024.

ГОСТ Р 52409-2005 «Продукция безалкогольного и слабоалкогольного производства. Термины и определения». Отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34792-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1562-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1755-ст дата введения в действие ГОСТ 34792-2021 переносилась на 1 января 2024 года с правом досрочного применения. Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1655-ст дата введения в действие ГОСТ 34792-2021 перенесена на 1 июля 2024 года, срок действия ГОСТ Р 52409-2005 продлен до 1 июля 2024 года.

ГОСТ Р 52700-2018 «Напитки слабоалкогольные. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34793-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1564-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1757-ст дата начала действия ГОСТ 34793-2021 переносилась на 1 января 2024 года с правом досрочного применения. Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1657-ст дата введения в действие ГОСТ 34793-2021 перенесена на 1 июля 2024 года, срок действия ГОСТ Р 52700-2018 продлен до 1 июля 2024 года.

ГОСТ Р 53358-2009 «Продукты пивоварения. Термины и определения». Отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 29018-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1549-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1752-ст дата начала действия ГОСТ 29018-2021 переносилась на 1 января 2024 года с правом досрочного применения. Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1652-ст дата начала действия ГОСТ 29018-2021 перенесена на 1 июля 2024 года, срок действия ГОСТ Р 53358-2009 продлен до 1 июля 2024 года.

ГОСТ Р 55292-2012 «Напитки пивные. Общие технические условия». ГОСТ Р 55292-2012 отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34796-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1554-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1753-ст дата начала действия ГОСТ 34796-2021 перенесена на 1 января 2024 года с правом досрочного применения. Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1653-ст срок действия ГОСТ Р 55292-2012 продлен до 1 июля 2024 года.

ГОСТ Р 57594-2017 «Медовухи. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34794-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1556-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1754-ст дата начала действия ГОСТ 34794-2021 переносилась на 1 января 2024 года с правом досрочного применения. Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1654-ст срок действия ГОСТ Р 57594-2017 продлен до 1 июля 2024 года.

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р ИСО 16128-2-2022 «Продукция парфюмерно-косметическая натуральная. Руководство по идентификации и критерии. Часть 2. Критерии для ингредиентов и продукции». Отменяется без замены (приказ Росстандарта от 31 июля 2023 года № 597-ст).

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 1461-75 «Нефть и нефтепродукты. Метод определения зольности». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 1461-2023.

ГОСТ 20287-91 «Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 20287-2023.

ГОСТ 20448-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные для коммунально-бытового потребления. Технические условия». Взамен с 1 июля 2023 года вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34858-2022 (приказ Росстандарта от 15 августа 2022 года № 763-ст). Приказом Росстандарта от 7 декабря 2022 года № 1449-ст дата введения в действие ГОСТ 34858-2022 перенесена на 1 июля 2024 года, срок действия ГОСТ 20448-2018 продлен до 1 июля 2024 года.

ГОСТ 27578-2018 «Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия». Взамен с 1 июля 2023 года вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34858-2022 (приказ Росстандарта от 15 августа 2022 года № 763-ст). Приказом Росстандарта от 7 декабря 2022 года № 1499-ст дата введения в действие ГОСТ 34858-2022 перенесена на 1 июля 2024 года, срок действия ГОСТ 27578-2018 продлен до 1 июля 2024 года.

ГОСТ 32514-2013 «Бензины автомобильные. Фотоколориметрический метод определения железа». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 32514-2023.

ГОСТ 8505-80 «Нефрас-С 50/170. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта с правом досрочного применения ГОСТ 8505-2023.

ГОСТ Р 52050-2006 «Топливо авиационное для газотурбинных двигателей ДЖЕТ А-1 (JET A-1). Технические условия». Отменялся с 1 июля 2021 года. Заменялся ГОСТ Р 52050-2020 (приказ Росстандарта от 1 октября 2020 года № 727-ст). Приказом Росстандарта от 29 апреля 2021 года № 321-ст срок действия ГОСТ Р 52050-2006 продлевался до 1 июля 2022 года. Приказом Росстандарта от 27 апреля 2023 года № 445-ст срок действия ГОСТ Р 52050-2006 продлен до 1 июля 2024 года. Приказом Росстандарта от

21 июня 2022 года № 492-ст срок действия ГОСТ Р 52050-2006 продлевался до 1 июля 2023 года.

ГОСТ Р 52087-2018 «Газы углеводородные сжиженные топливные. Технические условия». Отменялся с 1 июля 2023 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34858-2022 (приказ Росстандарта от 15 августа 2022 года № 763-ст). Приказом Росстандарта от 7 декабря 2022 года № 1499-ст дата введения в действие ГОСТ 34858-2022 перенесена на 1 июля 2024 года, срок действия ГОСТ Р 52087-2018 продлен до 1 июля 2024 года.

77. Металлургия

ГОСТ 1497-84 (ИСО 6892-84) «Металлы. Методы испытаний на растяжение». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 1497-2023.

79. Технология переработки древесины

ГОСТ Р ЕН 859-2010 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки фуговальные с ручной подачей». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ЕН 859-2015.

ГОСТ Р ЕН 860-2010 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки рейсмусовые односторонние». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ЕН 860-2015.

ГОСТ Р ЕН 861-2011 «Безопасность деревообрабатывающих станков. Станки фуговально-рейсмусовые». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ЕН 861-2015.

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ Р ИСО 10191-2012 «Шины для легковых автомобилей. Контроль за характеристиками шин. Лабораторные методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10191-2023.

ГОСТ Р ИСО 4659-2017 «Каучук бутадиен-стирольный (наполненный техническим углеродом или техническим углеродом и маслом). Методы оценки». Заменяется ГОСТ Р ИСО 4659-2023.

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 6806-73 (СТ СЭВ 2546-80) «Материалы лакокрасочные. Метод определения эластичности пленки при изгибе». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 6806-2024.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 58324-2018 «Потолки подвесные. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 58324-2023.

ПНСТ 790-2022 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Компенсаторы осевые сильфонные трубопроводов систем отопления, тепло- и водоснабжения. Общие технические условия». Истекает установленный срок действия.

ДОПОЛНЕНИЯ

ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения». Приказом Росстандарта от 25 апреля 2024 года № 548-ст срок действия продлен до 1 августа 2024 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