

2 2024
№ 2

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть
ТЕХЭКСПЕРТ



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

5–9 февраля 2024 года
Неделя «Техэксперт»

онлайн

Практическая конференция «ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ 2024. КУРС НА ЦИФРОВИЗАЦИЮ»

УЧАСТИЕ БЕСПЛАТНОЕ



knd.cntd.ru

В 2024 году вступают в силу важные нормативные изменения в сферах аккредитации и метрологии, производственной безопасности (охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, ГО и ЧС, экологическая безопасность, безопасность при эксплуатации зданий и сооружений), пищевой промышленности, санитарных нормах и правилах, проектировании и строительстве. Спикеры Недели «Техэксперт» не только помогут разобраться в нововведениях, но и расскажут, как эффективно встроить их в работу организации, применяя передовые цифровые технологии.

КОНФЕРЕНЦИЯ БУДЕТ ПОЛЕЗНА



Руководителю организации
любой сферы деятельности



Специалисту в области производственной
безопасности, отвечающему за:

- охрану труда
- промышленную безопасность
- пожарную безопасность
- эксплуатацию зданий
- ГО и ЧС



Специалисту по охране окружающей среды:

- экологу организации с объектами I – IV категорий НВОС
- сотруднику консалтинговой организации и проектной организации
- представителю органа государственного экологического надзора



Специалисту по техническому
контролю качества продукции



Специалисту строительной отрасли:

- проектной организации
- инженеру-проектировщику
- ТИМ-менеджеру
- специалисту, осуществляющему экспертизу проектной документации



Специалисту в области
оценки соответствия

- специалисту по качеству (руководителю службы качества, инженеру по качеству, руководителю предприятия)
- специалисту по обеспечению единства измерений
- специалисту метрологических служб предприятий
- сотруднику испытательной и производственной лаборатории (в составе предприятия или независимого юридического лица)
- сотруднику органа по сертификации
- работнику органа инспекции
- работнику медицинской лаборатории

февраль 2024
№ 2 (212)

Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-17
Отраслевой момент _____	3
Актуальное обсуждение _____	7
Форум _____	9
От разработчика _____	11
Анонсы _____	14
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	18-44
На обсуждении _____	18
Обзор изменений _____	23



Дорогие читатели!

В Информационной сети «Техэксперт» уже стало хорошей традицией посвящать февраль внимательному изучению нововведений в законодательстве. Этот год не становится исключением. Пять бодрых февральских дней – с 5-го по 9-е – составят «Неделю Техэксперт», посвященную изменениям в нормативно-правовой базе в аккредитации и метрологии, охране труда, экологической и производственной безопасности, пищевой промышленности, проектировании и строительстве. За эти пять дней приглашенные сетью «Техэксперт» специалисты познакомят участников мероприятия с актуальными тенденциями в правовом регулировании указанных отраслей и принятых решениях, разберут детали и спрогнозируют последствия. Будет очень интересно и полезно, присоединяйтесь.

О перспективах и изменениях в документах говорили и на других мероприятиях, уже состоявшихся в конце прошлого года. На страницах этого номера вы можете почитать о форуме «Российский промышленник», участники которого посвятили немало внимания изменениям в технический регламент о безопасности зданий и сооружений и перспективам развития стального строительства. Также мы говорим сегодня об аккредитации и оценке соответствия по следам одноименных выставки и форума и о взаимодействии науки и бизнеса вслед за участниками научно-практической конференции молодых ученых, посвященной роли технического регулирования и стандартизации в условиях цифровой экономики.

Эти и другие материалы в наших традиционных рубриках вы найдете в нашем выпуске.

Поздравляю всех причастных с Днем защитника Отечества. Пусть он станет для вас дополнительным приятным поводом, чтобы провести время с близкими, обменяться важными словами, поделиться теплом и заботой. Желаю здоровья и добрых вестей!

До новых встреч!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,
заместитель главного редактора
«Информационного бюллетеня
Техэксперт»

От редакции

Уважаемые читатели!

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

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

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

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

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:
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 23.01.2024
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 31.01.2024

Заказ № 1424-02
Тираж 2000 экз.

СОВМЕСТНУЮ РАБОТУ МИНСТРОЯ РОССИИ И РСПП ОБСУДИЛИ НА МЕРОПРИЯТИЯХ ФОРУМА «РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК»

28-30 ноября 2023 года в КВЦ «Экспофорум» в Санкт-Петербурге прошел XXVII международный форум-выставка «Российский промышленник». Соорганизаторы мероприятия – Российский союз промышленников и предпринимателей, Министерство промышленности и торговли РФ и правительство Санкт-Петербурга.

Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию выступил соорганизатором и организатором целого ряда мероприятий деловой программы. Их основная тематика была во многом связана с обсуждением различных аспектов сотрудничества Российского союза промышленников и предпринимателей и Минстроя России.

28 ноября состоялось открытое заседание Комиссии РСПП по строительному комплексу, которое было организовано при участии Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию и Совета ТПП РФ по финансово-промышленной и инвестиционной политике.

Мероприятие прошло под председательством Владимира Дедюхина, первого вице-президента Российского союза строителей (РСС), председателя Комиссии РСПП по строительному комплексу. Открывая заседание, он отметил, что в текущих условиях, когда страна сталкивается с серьезными вызовами, необходимо объединить усилия всего сообщества. И развитие промышленного комплекса, в сочетании с территориальным развитием и кадровым потенциалом, является неотъемлемой частью этого процесса.

В. Дедюхин обозначил ключевые направления для обсуждения, в частности, комплексную оценку территориально-отраслевого состояния и перспектив развития промышленности, отсутствие синхронизированности промышленно-отраслевого и территориального развития, а также вопросы, касающиеся развития жилищного и инфраструктурного строительства. Одним из основных аспектов обсуждения он назвал совершенствование правовой базы и технического регулирования.

«Мы отчетливо видим недостатки в текущей ситуации, такие как отсутствие единой федеральной программы долгосрочного развития промышленности и территориального развития, а также недостаток крупных проектов и технического развития промышленных предприятий. Нам необходимо разработать решения для преодоления этих проблем и продвижения вперед», – отметил В. Дедюхин.

С ключевым докладом на тему «Концепция и таксономия технологического развития России – основа формирования задач развития строительного комплекса» выступил Владимир Гамза, член Комиссии РСПП по строительному комплексу, председатель Комитета РСС по промышленному строительству и реновации производственных предприятий, член Правления ТПП РФ.

Он напомнил, что в 2020 году был утвержден Указ «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года», который выступил основой для

смены парадигмы экономического развития страны. Задачи, поставленные в указе, направлены на переход от сырьевой модели развития к технологической.

По словам В. Гамзы, несмотря на видимый экономический рост, сырьевая модель привела к отставанию от мирового прогресса из-за недостаточных инвестиций в основной капитал. Снижение промышленного потенциала составило 52%, а износ промышленных площадей – 40%. Реализация указа направлена на переход к технологическому развитию для обеспечения устойчивого экономического роста.

В своем выступлении В. Гамза, в частности, отметил, что для развития промышленного потенциала страны требуется инвестиционное вложение в промышленность не менее 10 трлн рублей ежегодно. Примерно 5 трлн предназначены для поддержания модернизации, и 5 – на новое строительство и развитие. Ключевая задача заключается не только в ежегодном обновлении 4-5 млн м² промышленных площадей, но в необходимости увеличения этого показателя до не менее 20 млн. Это важный шаг, который нашел отражение в целом ряде принятых документов, ориентированных на технологическое развитие.

Заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов в своем выступлении на заседании рассказал об успешных проектах комплексного развития территорий на примерах Северского трубного завода в Свердловской области и Волжского трубного завода.

Он отметил, что одним из основных направлений работы РСПП является взаимодействие с Минстроем России. Сегодня близится к завершению выполнение мероприятий в рамках второй дорожной карты совместной работы по совершенствованию нормативной базы в строительстве. В ходе этой работы были подготовлены ко второму чтению изменения в Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Реализуется программа по расширению использования металла в строительстве. Сокращено количество обязательных требований в строительстве, актуализировано большое количество стандартов и сводов правил, снижена административная нагрузка. Ведется активная работа по техническому регламенту ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий». Разработка и принятие данного технического регламента особенно актуальна, так как в на-

стоящее время рынок строительных материалов фактически не контролируется государством.

А. Лоцманов уверен: проблемы с фальсификацией строительных материалов ставят под вопрос безопасность зданий и сооружений, а отмена государственного контроля становится угрозой для добросовестных производителей. Он отметил, что принятие соответствующего технического регламента необходимо для установления порядка.

В настоящее время готовится уже третья дорожная карта совместной работы РСПП и Минстроя. Докладчик выразил уверенность, что в ее разработке примут активное участие представители Комиссии РСПП по строительному комплексу и Российского союза строителей.

В ходе заседания с докладами выступили Мария Юргелас, управляющий директор Управления по развитию секторов экономики и цифровой трансформации РСПП, Иван Марков, директор Департамента металлургии и материалов Минпромторга России, Ольга Торбич, директор Центра индустриального развития Фонда «Центр стратегических разработок», Антон Кирьянов, директор ООО «Александр-Градъ», заместитель руководителя Проекта промышленной реновации «Браунфилд» ТПП РФ, Надежда Прокопьева, заместитель руководителя аппарата НОПРИЗ, председатель Комитета РСС по развитию профессионального образования и содействию занятости в строительной отрасли.

В своем обращении М. Юргелас подчеркнула важность мероприятия, отметив, что разговор о развитии строительной отрасли нельзя отделять от промышленности. Она подчеркнула, что РСПП объединяет производственные предприятия России, готовые принять участие в диалоге для разработки общих принципов реализации Стратегии развития строительной отрасли до 2030 года с прогнозом на 2035 год.

И. Марков поделился глобальной задачей – производством отечественных и доступных по цене строительных материалов с целью полного исключения зависимости от импорта.

На конференции А. Кирьянов представил отчет по формированию инвестиционных площадок для нового промышленного строительства в ходе реализации проектов промышленной реновации. Он подчеркнул значимость проекта «Браунфилд» ТПП РФ, направленного на освобождение предприятий от устаревших промышленных объектов в аварийном состоянии.

О. Торбич выделила важность использования новых технологий и материалов в строительстве, включая возрождение заброшенных зданий и возведение модульных каркасных домов. Она отметила необходимость более широкого использования экономических зон, индустриальных парков и кластеров, уделяя внимание долгосрочному планированию и адаптации инвесторов на территории.

Н. Прокопьева в своем выступлении говорила о вопросах укрепления кадрового потенциала в условиях дефицита трудовых ресурсов. Она подчеркнула важнейшую роль национальной системы квалификации в отражении потребностей рынка труда и выдвинула идею синхронизации стратегий регионов с федеральными направлениями поддержки.

Были рассмотрены вопросы формирования инвестиционных площадок для нового строительства в процессе реновации промышленных предприятий, сопровождения инвестиционных процессов и цифровой трансформации

в промышленном строительстве, внедрения и применения современных конструктивных решений, материалов, технологий. Обсуждались также существующие возможности преодоления кадрового дефицита в промышленном строительстве, вопросы разработки и продвижения мер поддержки промышленных реноваций и промышленной ипотеки.

Перспективы развития стального строительства

29 ноября 2023 года в рамках деловой программы форума «Российский промышленник» прошло открытое заседание Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию с участием Комиссии РСПП по строительному комплексу и Комиссии РСПП по металлургическому комплексу «Стальное строительство – драйвер развития металлургического комплекса».

Его участники обсудили ход реализации Плана мероприятий по расширению области применения стали в строительстве, совершенствование нормативно-правового обеспечения в области гражданского строительства, потребности и перспективы применения металла в строительстве, а также участие и роль общественных объединений в развитии металлургического и строительного комплексов России. Заседание провел А. Лоцманов.

Строительные решения с использованием металлов обладают преимуществами перед другими методами и позволяют приблизиться к достижению задач, поставленных Президентом РФ.

Стальное строительство – это отработанная технология, которая позволит выйти на ежегодные объемы возведения в 120 млн м² в год. Культура строительства на стальном каркасе уже приходит в Россию, отметил заместитель генерального директора ПАО «Северсталь» Павел Исаев. По его словам,

пока еще остается актуальной необходимость «подчистить регуляторные проблемы».

В своем приветственном обращении к участникам заседания П. Исаев подчеркнул, что строительная отрасль является одним из драйверов развития экономики в целом, в том числе и металлургии. В свою очередь, использование металлоконструкций позволяет значительно снизить сроки строительства. Сегодня и ПАО «Северсталь», и Ассоциация «Русская сталь» активно предлагают новые решения по использованию металла в строительстве. Прежде всего в индустриальном и при строительстве быстровозводимых зданий и сооружений. При этом использование металла в гражданском строительстве пока нужно признать недостаточным. Постепенно положение улучшается во многом благодаря усилиям Минстроя, РСПП и Ассоциации «Русская сталь».

По мнению П. Исаева, в настоящий момент нужно сконцентрироваться на решении вопросов нормативного регулирования и разработки системы мер, стимулирующих к работе всех участников процесса, направленного на расширение использования металла в строительстве.

В своем выступлении на заседании В. Дедюхин отметил, что тема промышленной политики и технического регулирования непосредственно связана с работой РСС и Комиссии РСПП по строительному комплексу. Кроме того, между Комиссией РСПП по строительному комплексу и Комитетом РСПП по промышленной политике и техническому регулированию выстроено деловое взаимодействие, которое складывается

«...необходимо разработать и использовать более легкие и упругие стали для уменьшения веса конструкций и, возможно, снижения их стоимости».

*В. Дедюхин,
первый вице-президент Российского союза
строителей, председатель Комиссии РСПП
по строительному комплексу*

не только из общих проводимых мероприятий, но и личного постоянного контакта по множеству вопросов.

В. Дедюхин подчеркнул, что промышленное строительство сегодня играет роль двигателя развития экономики всей страны. Он особо выделил область инфраструктурного строительства из металла, в частности строительства мостов и путепроводов, так как это одна из наиболее металлоемких сфер, потребляющих больше металла, чем любая другая. Это касается искусственных сооружений и прилегающей к ним инфраструктуры. Однако при этом подчас возникают проблемы. Он привел в пример случаи, когда металл для части КАД пришлось везти из Улан-Удэ, несмотря на то что есть петербургский завод, который без должной координации властей оказался загружен другими заказами.

Докладчик также отметил необходимость расширения ассортимента видов стали, чтобы они были более легкими и прочными, что, в свою очередь, улучшит вес конструкции и сделает ее более доступной.

«Производство металлоконструкций из стали марок 15ХСНД и 10ХСНД, которые существуют уже много лет, сегодня является общепринятой практикой. Но мы считаем, что необходимо разработать и использовать более легкие и упругие стали для уменьшения веса конструкций и, возможно, снижения их стоимости. Продукция из металла более практична с точки зрения сезонности монтажа, высокого уровня заводского изготовления, но также имеет свои минусы, такие как цена и необходимость окраски. Важно работать над снижением стоимости и поиском эффективных методов окраски», – сказал В. Дедюхин.

Одним из проблемных вопросов он назвал ограниченную географию заводов. По его словам, учитывая сегодняшнюю необходимость расширения строительства инфраструктурных объектов и значительные

производственные мощности, необходимо расширять географию присутствия предприятий. Потенциал инфраструктурного строительства с применением металла колоссален, в стране реализуются различные крупные проекты, в частности, мост через реку Волгу, строящийся на трассе М12 (Москва – Нижний Новгород – Казань) с объемом в 30 тыс. тонн, проектирование и строительство моста через реку Лена объемом до 100 тыс. тонн, строительство моста через Волгу в Саратове, железнодорожная скоростная магистраль между Москвой и Санкт-Петербургом, а также многие другие проекты. Докладчик подчеркнул важность разработки стратегии расширения географии заводов.

Еще один вопрос, на который обратил внимание В. Дедюхин, – это долговечность. Он подчеркнул, что срок службы объектов на 60% зависит от правил производства работ. В этой связи он обратился к участникам заседания с предложением о совместной работе в части разработки свода правил по производству работ.

Директор Федерального центра нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ «ФЦС») Андрей Копытин в своем докладе подвел предварительные итоги совместной работы государственных органов власти и объединений бизнеса по совершенствованию деятельности строительного комплекса страны. Важным этапом этой деятельности он назвал разработку дорожной карты по расширению доли применения стали в строительстве. В ее разработке приняли участие специалисты Правительства РФ, Минстроя России, РСПП, научного сообщества. В рамках выполнения дорожной карты был принят ряд важных норма-

тивных документов, проведены научно-исследовательские работы, открывающие новые перспективы развития стального строительства. Сегодня дорожная карта включает 27 мероприятий, направленных на снижение административных барьеров при проектировании и строительстве. Запланировано проведение 19 НИОКР и актуализация девяти сводов правил, в том числе касающихся возведения многоквартирных зданий на стальном каркасе.

Минстрой и ФАУ «ФЦС» продолжают актуализацию Дорожной карты, на следующий год запланирована разработка еще одного свода правил проектирования многоэтажных зданий из комбинированных конструкций с применением металла и дерева. Планируется также дополнительное проведение пяти прикладных научных исследований.

Докладчик отметил, что благодаря усилиям бизнес-структур финансирование этих проектов осуществляется из внебюджетных источников. При этом обеспечивается максимально быстрое внедрение результатов этих работ в строительную практику.

Генеральный директор Ассоциации «Объединение участников бизнеса по развитию стального строительства» Александр Данилов в своем выступлении рассказал об основных достижениях и перспективных направлениях деятельности объединения, которое работает в тесном сотрудничестве с Ассоциацией «Русская сталь».

Он подчеркнул важную роль общественных организаций, таких как Ассоциация стального строительства (АРСС), в продвижении стального строительства. Ассоциация включает

в себя 105 участников – производителей металлоконструкций, научно-исследовательских институтов и других организаций. Миссия АРСС заключается в создании цепочки от производителей металлопроката до конечных заказчиков, а также

в предоставлении обратной связи между заказчиками и производителями.

Ассоциация также проводит маркетинговые исследования, которые способствуют развитию стального строительства в России. АРСС выявила целевые регионы, провела анализ реализованных проектов и исследование льгот для девелоперов, что может стимулировать застройщиков к использованию стали в своих проектах.

Директор Департамента государственной политики в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга Вячеслав Бурмистров в своем выступлении проанализировал основные направления развития системы технического регулирования в современных условиях.

Он также уделил особое внимание вопросам государственного контроля и надзора за выполнением требований технических регламентов. В настоящее время контроль осуществляется за 30 техническими регламентами из 47 действующих. Докладчик считает, что отсутствие государственного контроля создает благоприятные условия для теневой экономики, что не позволяет достичь макроэкономической стабильности, негативно влияет на экономику в целом. Об этом свидетельствуют и обращения в государственные органы РСПП, многих отраслевых объединений бизнеса, в которых приводятся конкретные цифры, свидетельствующие об увеличении объемов фальсификата и контрафакта на рынке.

Минпромторг совместно с Росстандартом и РСПП предлагают вернуть полноценный государственный контроль и надзор за выполнением требований технических регламен-

Объемы применения технологии
стального каркаса в жилищном строительстве:
в Японии – 17%, в Великобритании – 15%,
в Китае – 15%, в США – 12% и в России пока 1%.

тов. В настоящее время реализуется пилотный проект по возобновлению контроля и надзора за шестью видами продукции. В их числе – радиаторы отопления, цемент, строительные смеси, кабельная продукция.

И. Марков в своем выступлении рассказал о перспективах увеличения использования металла российской промышленностью. В конце 2022 года была разработана и утверждена распоряжением Правительства РФ от 28 декабря 2022 года № 4260-р Стратегия развития металлургической промышленности на период до 2030 года «Основной акцент, конечно же, сделан на потребление металла на внутреннем рынке», – подчеркнул И. Марков.

А. Лоцманов рассказал об основных направлениях работы Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию.

Он отметил, что особое место в работе РСПП в целом и комитета в частности занимает взаимодействие с Минстроем, ФАУ «ФЦС», объединениями бизнеса строительного комплекса страны. Сегодня завершается выполнение мероприятий, предусмотренных второй дорожной картой совместной работы Минстроя и РСПП. В результате готовятся ко второму чтению в Государственной Думе поправки к № 384-ФЗ, в разработке которых активно участвовали эксперты Комитета РСПП. Ведется работа над проектом технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий». Она осуществляется в тесном взаимодействии с коллегами из стран Евразийского союза. Проведена структурная перестройка работы ТК 465 «Строительство». Ведутся работы по переходу на параметрический метод нормирования в строительной отрасли. Особое внимание уделяется вопросу расширения применения металла в строительстве.

В ходе выполнения мероприятий дорожной карты удалось до 380 позиций сократить количество обязательных требований в строительстве, на 90% переработать массив стандартов и сводов правил, сократить количество административных процедур с 96 до 32.

В настоящее время идет подготовка третьей дорожной карты взаимодействия Минстроя и РСПП. По мнению А. Лоцманова, основными направлениями сотрудничества в перспективе станут вопросы правоприменения № 384-ФЗ, участие в разработке стандартов под технический регламент «О безопасности строительных материалов и изделий». Отдельное важное направление – оценка соответствия. Как отметил докладчик, подходы к этим вопросам значительно отличаются в странах Евразийского союза. Необходимо искать компромиссные решения. Несомненно, вопросы, связанные с расширением использования металла в строительстве, также найдут свое отражение в новой дорожной карте.

В своем выступлении А. Лоцманов также затронул вопросы возобновления государственного контроля и надзора, цифровизации стандартизации, расширения международного сотрудничества.

Руководитель проектов управления развития стального строительства компании «Северсталь» Юрий Веселов выступил на заседании с докладом «Технология стального каркаса – драйвер достижения целей нацпроекта “Жилье и городская среда”», в котором были рассмотрены как перспективы использования металла в жилищном строительстве, так и проблемы, которые необходимо решить для развития этого направления.

Ю. Веселов рассказал, что технология строительства на стальном каркасе может стать важнейшим фактором в достижении целей нацпроекта «Жилье и городская среда» и дать прирост к ежегодно вводимым объемам в 10 млн м². Он отметил, что цикл такого строительства короче на 30%, присутствует высокая гибкость планировочных решений, сокращается численность рабочих и объем фундамента.

Вместе с тем докладчик обратил внимание, что в мировой практике применение стального каркаса положительно зарекомендовало себя в жилищном строительстве, и поделился статистикой применения этой технологии: в Японии – 17%, в Великобритании – 15%, в Китае – 15%, в США – 12% и в России пока 1%. «Взрывного роста не произошло, но мы движемся к этому», – подчеркнул Ю. Веселов.

О востребованности стального строительства говорил Денис Конин, заместитель по научной работе Центрального научно-исследовательского института строительной конструкции (ЦНИИСК) им. Кучеренко (АО «НИЦ «Строительство»).

Он рассказал о техническом состоянии несущих конструкций промышленных предприятий. Многие из зданий промышленных предприятий строились еще в СССР, но коэффициент обновления с 2005 года положительный. Специалисты уже знают классические дефекты и повреждения, умеют с ними работать, но это не отменяет того факта, что многие из зданий уже исчерпали свой ресурс, и таких с каждым годом будет все больше.

Участники заседания обсудили такие важные темы, как реализация Плана мероприятий по расширению области применения стали в строительстве, совершенствование нормативно-правового регулирования в области гражданского строительства, потребности и перспективы применения металла в строительстве, а также участие и роль общественных объединений в развитии металлургического и строительного комплексов России.

Виктор РОДИОНОВ

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ

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

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАУКИ И БИЗНЕСА

В конце 2023 г. в Екатеринбурге прошла V Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Роль технического регулирования и стандартизации в условиях цифровой экономики».

Организаторы мероприятия – Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ), Свердловский областной союз промышленников и предпринимателей (СОСПП), Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию и Комитет РСПП по научно-образовательной и инновационной политике.

Конференция была посвящена актуальным вопросам развития системы технического регулирования и стандартизации в современных условиях вызовов и противостояния. На мероприятии обсудили вопросы влияния технического регулирования и стандартизации на производственные процессы, безопасность и качество продукции.

В работе конференции приняли участие руководители и ведущие специалисты предприятий Свердловской и Челябинской областей и других регионов Урала, преподаватели и молодые ученые крупнейших университетов Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Архангельска и других городов, а также представители университетов Китая и Казахстана.

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 приветствовали Дмитрий Бугров, первый проректор УрФУ, Александр Породнов, первый вице-президент СОСПП и Ван Вэйшу, директор Уральского института Северо-Китайского университета водных ресурсов и гидроэнергетики.

Олег Шешуков – директор института новых материалов и технологий УрФУ – в своем приветственном выступлении отметил, что техническое регулирование и стандартизация непосредственно влияют на все элементы любого производственного процесса. В современных реалиях они могут стать важнейшим элементом устойчивого развития.

Стандартизация как гарант конкурентоспособности

Модератор конференции А. Лоцманов выступил с докладом «Роль стандартизации в решении задач импортозамещения».

В качестве примера использования инструментов стандартизации для выпуска высококачественной, конкурентоспособной на мировом рынке продукции докладчик привел опыт работы ряда российских металлургических предприятий. В 90-х годах прошлого века именно освоение выпуска стали в соответствии с передовыми международными стандартами позволило предприятиям экспортировать свою продукцию в зарубежные страны, вкладывать полученные средства в модернизацию собственного производства.

«Выпуск продукции по зарубежным стандартам позволил нашей металлургии не только выжить, но и оста-

ваться одной из самых передовых в мире», – подчеркнул А. Лоцманов.

Он отметил ведущую роль научных организаций в обеспечении конкурентоспособности производства. Именно неразрывная связь процессов научных разработок, технологии, производства, стандартизации обеспечивает в конечном итоге конкурентоспособность продукции на мировых рынках. В качестве примера эффективного взаимодействия науки и производства докладчик привел работу научных центров Трубной металлургической компании (ПАО «ТМК»).

В своем выступлении А. Лоцманов также особо подчеркнул роль технических комитетов по стандартизации. В качестве примера он привел работу ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность» и ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны». Совместная работа ведущих специалистов промышленных предприятий и представителей отраслевой науки позволяет разрабатывать передовые стандарты, что положительно влияет на развитие производства, показатели качества и конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Г-н Лоцманов также сформулировал основные задачи в сфере стандартизации, которые необходимо решить для преодоления последствий введения санкционного режима. В их числе:

- проведение анализа использования зарубежных стандартов в различных отраслях промышленности с целью их замены на российские аналоги;
- приобретение новых версий спецификаций API и других зарубежных стандартов через другие страны (например, в странах ЕАЭС) через распространителей стандартов;
- ускоренная разработка и принятие ГОСТ, ГОСТ Р на базе используемых зарубежных стандартов, доступ к которым ограничен;
- согласование использования ГОСТ, ГОСТ Р взамен иностранных с потребителями продукции в странах СНГ и других дружественных странах.

Перспективы цифровой трансформации

С докладом «Некоторые аспекты взаимодействия науки и бизнеса в условиях цифровой экономики» выступил Артем Балякин, руководитель Аналитической группы Комитета РСПП по научно-образовательной и инновационной политике.

«Нужно понимать, что классический рынок, инженерные технологии не совпадают с рынком ИТ. Иногда кажется, что это два не пересекающихся мира: с одной стороны – программирование, с другой, например, производство труб. Тем не менее они взаимодействуют друг с другом», – сказал А. Балякин.

Он отметил, что сегодня необходимость ответа на геополитическую ситуацию, ограниченная емкость до-

ступного рынка в стране, необходимость решения задач достижения технологического суверенитета показывают необходимость развития рынка применимых на практике инженерных решений. Рынок этих решений в стране пока не сформирован, но в его развитии заинтересованы и бизнес, и власть, и общество. Это тем более важно, что речь идет о формировании цифровой экономики. Сегодня на повестке дня развитие реинжиниринга – очень высокотехнологичной отрасли, которая подразумевает не только воссоздание какой-то продукции, но и создание новых образцов. Без наличия цифровых технологий эта задача выглядит трудновыполнимой. В текущих условиях цифровые технологии и традиционная инженерия сливаются, при этом ни одна из них не является приложением. Это полноправные составные части современного развития.

Особую важность в этих условиях приобретает сотрудничество бизнеса и науки. При этом очевидно, что любое сотрудничество бизнес воспринимает как инвестиционный проект. Цифровизация – не исключение. Российской промышленности нужны кадры высокой квалификации. Сегодня речь идет прежде всего о цифровой грамотности работников. Для специалистов высокой квалификации, в которых так нуждаются современные компании, цифровая грамотность – обязательное качество.

Бизнесу интересны любые виды взаимодействия с вузами страны в этом направлении – и двустороннее сотрудничество, и создание консорциумов, и реализация крупных совместных проектов. Результатом этого взаимодействия должна стать разработка и практическое внедрение наукоемких проектов. Необходимо формирование команд для создания инновационных продуктов. Крупный бизнес в значительной степени данную задачу сегодня решил. В частности, за счет создания корпоративных университетов для подготовки кадров. Сейчас в Минобрнауки решается вопрос о расширении их полномочий, внедрении опыта работы таких университетов в структуру высшего образования.

«Если говорить о цифровизации, то сейчас осуществляется переход на следующий этап, где главную роль играют цифровые двойники. Выгоднее и практичнее начинать процессы моделирования через цифровых двойников, а уже затем переносить их в реальную жизнь. Вопрос: как это сделать? На какой основе осуществлять выбор конкретного цифрового двойника, отбирать проекты? Вот здесь как раз и возникает необходимость в стандартах, метрологическом обеспечении, без которых функционирование “цифры” попросту невозможно. В силу того, что огромное количество данных требует упорядочения. Для того чтобы из количества возникло качество, и нужна метрология. Вот здесь и происходит слияние современных технологий и стандартизации», – считает г-н Балякин.

Он отметил, что многие российские компании и высшие учебные заведения активно участвуют в этих процессах. В частности, Сбербанк, Росатом. ПТК 711, который возглавляет АО «Кодекс», разработан первый предварительный национальный стандарт на SMART-стандарты, уже есть стандарты по «умному дому». Большую работу в этом направлении ведет Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию.

«Проблемы цифровых технологий – это всегда достоверность, валидность информации. Нужно заранее

выработать механизмы отбора из больших данных умные SMART-данные. Именно нам с вами и предстоит выработать эти правила», – сказал А. Балякин.

Денис Дедков, заместитель генерального директора ФБУ «УРАЛТЕСТ» по метрологии, в приветственном слове сказал, что тема конференции день ото дня становится все более актуальной: в эпоху перехода на новый индустриальный уклад стандартизация и техническое регулирование являются основой для цифровых инноваций во всех сферах промышленности и экономики. Цифровизация – это уже настоящее. Вопросы, которые обсуждаются на конференции, – стандартизация в условиях Индустрии 4.0, метрологическое обеспечение качества продукции, современные подходы к вопросам безопасности товаров, активизации процессов импортозамещения – сегодня чрезвычайно актуальны.

Выступая как эксперт отрасли, Д. Дедков в своем докладе осветил практические вопросы автоматизации рабочего места поверителя, в заключение пожелав молодым ученым направлять свою научную мысль на перспективные направления, опережать их и предлагать инновационные идеи, которые будут способствовать развитию реального сектора экономики.

Светлана Михеева, заместитель руководителя Приволжско-Уральского межрегионального территориального управления Федерального агентства по техническому регулированию (ПУМТУ Росстандарта), выступила с докладом «Практические рекомендации при выборе метрологического и измерительного оборудования. Новое в законодательстве об обеспечении единства измерений».

Она рассказала о практическом применении информационных ресурсов Росстандарта «Аршин» и «Береста» на предприятиях Уральского федерального округа.

С. Михеева подчеркнула, что сотрудники ПУМТУ Росстандарта в пределах своей компетенции также используют их в своей работе и информируют подконтрольные субъекты о возможностях информационных систем при проведении профилактических мероприятий.

Андрей Коньков, заместитель директора Инжиниринговой компании ТЕСИС по развитию, выступил на мероприятии с докладом об Экспериментально-цифровой платформе сертификации (ЭЦПС). Он рассказал о структуре и принципах работы платформы, которую разрабатывает ТЕСИС совместно с партнерами, о том, какие проблемы сертификации изделий из композитных материалов поможет решить ЭЦПС, а также о работе по совершенствованию нормативной базы, которая ведется в рамках проекта.

В ходе конференции ее участники обменялись мнениями в отношении влияния технического регулирования на производственные процессы и роли стандартизации в обеспечении качества и безопасности товаров и услуг.

Вторая часть конференции была посвящена презентациям научных работ, выполненных молодыми российскими и китайскими студентами и аспирантами вузов в сотрудничестве с их опытными коллегами. Были представлены работы, связанные с вопросами технического регулирования и обеспечения безопасности, совершенствованием процессов стандартизации в современных условиях, повышением качества и конкурентоспособности товаров и услуг, метрологическим обеспечением деятельности предприятий.

Виктор РОДИОНОВ

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ОБСУДИЛИ НА ФОРУМЕ «АККРЕДИТАЦИЯ. КОМПЕТЕНТНОСТЬ»

В декабре 2023 года прошел II Международный научно-практический онлайн-форум «Аккредитация. Компетентность» и выставка «Оценка соответствия». Миссия форума – создание информационно-коммуникационной среды для построения взаимодействия представителей промышленности, поставщиков и аккредитованных лиц для повышения эффективности их работы в условиях импортонезависимости.

Организаторами выступили Ассоциация «Компетентность и качество», Всероссийская организация качества (ВОК) и Учебный центр «Содействие» при поддержке Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию и Национального проекта «Мой бизнес». Консорциум «Кодекс» оказал форуму информационную поддержку.

Данное мероприятие играет важную роль в решении наиболее актуальных вопросов по взаимодействию между поставщиками ресурсов и услуг, представителями промышленности и участниками цепочки качества. Пленарное заседание форума вел Дмитрий Фалкин, председатель Ассоциации «Компетентность и качество», председатель экспертного совета журнала «Контроль качества продукции» РИА «Стандарты и качество», член ВОК, эксперт по аккредитации, автор и ведущий тренингов для экспертов по аккредитации.

Стандартизация и техническое регулирование

В работе форума принял участие заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов.

В своем выступлении он рассказал об участии Комитета РСПП в работе по совершенствованию системы технического регулирования. В числе основных направлений деятельности Комитета он назвал совместную работу РСПП и Минстроя России по совершенствованию нормативной базы в строительстве, расширение международного сотрудничества, в частности с КНР, странами БРИКС и ШОС.

Он проанализировал роль стандартизации в процессах цифровизации промышленности, рассказал о той работе, которую ведет Комитет РСПП в этом направлении, тесно сотрудничая при этом с Минпромторгом России, Росстандартом, структурами ЕАЭС, объединениями бизнеса.

Уже много лет при Комитете успешно работает Межотраслевой совет по стандартизации в сфере информационных технологий. По инициативе Комитета РСПП создан Координационный совет председателей национальных и межгосударственных технических комитетов по стандартизации в области цифрового развития, задачей которого является консолидация деятельности технических комитетов по стандартизации в целях разработки стандартов в области цифровой трансформации.

Докладчик особо отметил консолидирующую роль Комитета, его участие в интеграционных процессах, в частности,

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

Особое внимание он также уделил необходимости совершенствования государственного контроля и надзора, подчеркнув, что усиление госконтроля, в частности, за выполнением требований технических регламентов, отвечает запросам добросовестного бизнеса, способствует его развитию.

Компетентность как фундамент эффективной работы

В своем выступлении модератор мероприятия Д. Фалкин рассказал о результатах взаимодействия Ассоциации «Компетентность и качество» с Федеральной службой по аккредитации и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Он также познакомил присутствующих с основными вопросами, которые предстоит обсудить участникам форума.

Уже почти 20 лет Ассоциация тесно взаимодействует с испытательными лабораториями, органами по сертификации, производителями оборудования и ресурсов. Исходя из опыта данных коммуникаций, Ассоциация формирует предложения для достижения достоверности результатов в области обеспечения качества. Эта достоверность создается прежде всего благодаря компетентности специалистов, работающих в аккредитованных организациях. Поэтому развитие компетентности изначально было определено как основная миссия Ассоциации.

Д. Фалкин отметил, что компетентность состоит из двух частей. Во-первых, это наличие необходимых знаний. Во-вторых – присутствие необходимых навыков. Кроме того, речь должна идти и о способности продемонстрировать и знания, и навыки своим заказчикам. При этом понятно, что продемонстрировать свои навыки невозможно, если нет необходимых ресурсов для их демонстрации. Поэтому, когда мы говорим о компетентности, то неизбежно речь заходит и о знаниях и навыках персонала и возможностях их продемонстрировать на практике.

Одна из основных целей работы Ассоциации – построение взаимоотношений между участниками цепочки

обеспечения качества. Докладчик остановился на наиболее острых, проблемных вопросах, которые возникают сегодня у аккредитованных лиц. Первый – как пройти подтверждение соответствия или аккредитацию. Ответ на этот вопрос содержится во многих выступлениях специалистов на данном форуме.

Еще один вопрос – как выдавать достоверные результаты, то есть удовлетворять своего заказчика. Конкретные решения также представлены в выступлениях экспертов.

По мнению докладчика, вопросы автоматизации, цифровизации приобретают сегодня все большую актуальность в практической деятельности лабораторий. Причем масштабы процессов отличаются. У кого-то это глобальные продукты на уровне компаний, внедренные во множестве лабораторий. На летней конференции об этом рассказывали представители компании «Транснефть». У кого-то, напротив, речь идет о локальных масштабах работы, цель которой – обеспечить руководство лаборатории полной и оперативной информацией о деятельности персонала.

Верификация методик измерений также продолжает быть чрезвычайно актуальным вопросом, появляются новые методики, и, понятно, не уделив этим документам должного внимания, специалисты могут получить недостоверные результаты. Мастер-класс по верификации методик также был включен в программу форума.

По мнению Д. Фалкина, самый животрепещущий вопрос, обсуждаемый участниками форума, связан с поиском недостающих компетентностей и ресурсов при реализации новых задач или возникающих трудностей с выполнением задач текущих, в том числе при ограниченном бюджете.

С докладом «Тенденции и перспективы развития стандартов на системы менеджмента» на пленарном заседании выступил Максим Екатеринин, Генеральный директор Института технического регулирования, стандартизации и сертификации, председатель координационного совета Всероссийской организации качества, заместитель председателя ТК 076 «Системы менеджмента», председатель редакционно-экспертного совета журнала «Методы менеджмента качества», эксперт ИСО/ТК 176.

«Пищевая безопасность. Оценка соответствия техническим регламентам Таможенного союза. Вопросы и проблемы» – тема доклада на пленарном заседании Арменуи Авакян, заместителя директора ГНКО «Республиканский ветеринарно-санитарный и фитосанитарный центр лабораторных услуг» при Инспекционном органе по безопасности пищевых продуктов Республики Армения.

О премии «Компетентная лаборатория» рассказала присутствующим Асия Чикаева, член совета Ассоциации «Компетентность и качество».

На семинарах и круглых столах деловой программы форума были рассмотрены вопросы изменения законодательства в сфере аккредитации, обеспечения метрологической прослеживаемости, получения достоверных результатов и применения стандартных образцов, рассмотрены практические кейсы деятельности аккредитованных лиц.

В программу первого дня форума были включены интерактивная выставка и мастер-класс «Достижения ФГУП «ВНИИФТРИ» (Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений. – Прим. ред.) в целях обеспечения прослеживаемости физико-химических измерений в РФ», секция для аккредитованных лиц «Практика снижения себестоимости измерений при сохранении точности», интерактивная выставка и мастер-класс «Компетентно участвуем в программах проверки квалификации».

Состоялось интервью модераторов и экспертов по всегда актуальной для специалистов лабораторий и аккредитованных лиц теме «Внедрение изменений законодательства в сфере аккредитации».

Процессы цифровизации и перспективы их развития

Во второй день работы форума прошел тематический круглый стол «Цифровизация деятельности аккредитованных лиц» под председательством Ирины Турецкой, специалиста службы качества Группы ИНВИТРО, технического эксперта Росаккредитации, эксперта ООО «Центр аккредитации “Стандарт”», преподавателя «Учебного центра “Содействие”».

В числе спикеров круглого стола – продакт-менеджер системы «РОС.Т Управление лабораторией» ООО «Разработчик отечественного софта», представитель Информационной сети «Техэксперт» Наталья Брылёва. Она выступила с докладом «Цифровая лаборатория. Автоматизация на базе систем класса ЛИМС».

ООО «Разработчик отечественного софта» (ООО «РОС») – российская ИТ-компания, которая решает вопросы автоматизации и цифровизации бизнес-процессов. Одно из направлений ее деятельности – автоматизация бизнес-процессов лабораторий. Эксперты компании принимают активное участие в работе проектного технического комитета по стандартизации «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711), председателем которого является генеральный директор АО «Кодекс» Сергей Тихомиров.

В своем выступлении Н. Брылёва рассказала о совместной работе компании с Консорциумом «Кодекс» по созданию и продвижению системы «Техэксперт. Управление лабораторией». Система предназначена для использования специалистами испытательных лабораторий, СМК, метрологических служб.

Спикер отметила, что сотрудники лабораторий в своей практической деятельности сталкиваются с рядом проблем. В их числе – дублирование информации в журналах и документах, разрозненность источников информации при отсутствии в лаборатории единой информационной базы, ведение документов в разных форматах. Еще одна проблема – использование неактуальных нормативных документов вследствие большой загруженности или невнимательности сотрудников. Также возникают сложности с хранением документов, при планировании и контроле обеспеченности лабораторией ресурсами, материалами и ряд других, в том числе связанных с выполнением требований ИСО 17025.

Решить целый ряд проблем позволяет система «Техэксперт. Управление лабораторией». Н. Брылёва подробно рассказала о возможностях, которые предоставляет система, особенностях ее внедрения, возможных вариантах сотрудничества.

В программу форума были включены доклады в онлайн- и офлайн-форматах, лекции ведущих экспертов, мастер-классы, деловые игры и круглые столы с разбором практических кейсов. Была организована интерактивная выставка достижений и продукции ведущих промышленных предприятий.

Участники форума обсудили вопросы обеспечения промышленности, испытательных лабораторий, метрологических (калибровочных) лабораторий необходимыми ресурсами и услугами в условиях импортонезависимости, ознакомились с лучшими лабораторными, экспертными и аудиторскими практиками, узнали о перспективах цифровизации в деятельности аккредитованных лиц, обсудили другие актуальные проблемы. Всего в мероприятии приняли участие 1035 участников из пяти стран.

Виктор РОДИОНОВ

ИЗМЕНЕНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В 2024 ГОДУ: КАК ПОДГОТОВИТЬСЯ?

В 2024 году вступают в силу законодательные изменения, которые затронут работу десятков тысяч предприятий из разных отраслей. Эксперты Консорциума «Кодекс» представляют краткий обзор новых норм и рассказывают, как к ним подготовиться.

Важные для бизнеса нормативные изменения традиционно вступают в силу большими пакетами дважды в год – 1 марта и 1 сентября. В 2024 году они коснутся таких сфер, как аккредитация и метрология, охрана труда, производственная безопасность, ГО и ЧС, эксплуатация зданий и сооружений, природопользование, пищевая промышленность, санитарные нормы и правила, проектирование и строительство.

С 5 по 9 февраля 2024 года Консорциум «Кодекс» – лидер на рынке цифровых решений для работы с нормативно-техническим контентом – в четвертый раз проведет Неделю «Техэксперт». Это ежегодная бесплатная онлайн-конференция, которая помогает тысячам специалистов разобраться в тонкостях грядущих изменений и выработать алгоритмы их применения в собственных рабочих процессах. Эксперты Недели «Техэксперт» подготовили дайджест самых важных изменений в каждой из перечисленных сфер. Все они будут рассмотрены в рамках тематических секций Недели «Техэксперт».

Правила аккредитации и обеспечения единства измерений

В сфере аккредитации и метрологии готовятся два крупных изменения. Первое коснется процедур, которые проходят аккредитованные лица, второе затронет систему обеспечения единства измерений.

Первое изменение вносится постановлением Правительства РФ от 10 августа 2023 года № 1319 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 26 ноября 2021 года № 2050». Документ вносит изменения в Правила осуществления аккредитации в национальной системе аккредитации в части сроков и порядка оказания государственных услуг в этой сфере. Изменения вступят в силу 1 марта 2024 года.

Второе изменение входит в проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон “Об обеспечении единства измерений”», внесенный в Государственную Думу РФ в июне 2023 года. В настоящее время он находится на рассмотрении. Одним из главных изменений, которые предлагает проект, является «амнистия» для средств измерений, допущенных к применению до вступления в силу законодательства об обеспечении единства измерений. Мера направлена на то, чтобы усовершенствовать систему и скорректировать госрегулирование в ней. Если проект успеет пройти все чтения, то также вступит в силу 1 марта 2024 года.

Охрана труда

Министерство труда РФ запланировало важные нововведения в сферах производственной безопасности и охраны труда на 2024 год. Они входят в большой комплекс изменений, кото-

рые начали принимать еще в 2022 году – именно тогда был значительно переработан 10 раздел Трудового кодекса РФ. После этого пришел черед различных нормативно-правовых актов по охране труда: изменились порядки расследования профзаболеваний и несчастных случаев, обучения, выдачи молока и так далее.

Серьезные нововведения вступили в силу с 1 сентября 2023 года, они касаются правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и смывающими средствами (приказ Минтруда РФ от 29 октября 2021 года № 766н).

В 2024 году работодателей ждет внедрение Единых типовых норм выдачи СИЗ (приказ Минтруда РФ 29 октября 2021 года № 767н) и новый порядок медицинских осмотров. Помимо этого, обновятся методика проведения специальной оценки условий труда (СОУТ), Классификатор вредных производственных факторов, форма отчета о проведении СОУТ и инструкция по ее заполнению.

Экологическая безопасность

В 2024 году Правительство Российской Федерации вводит ряд изменений в законодательство, которые коснутся всех без исключения организаций-природопользователей. Законопроекты регламентируют новые обязанности как для компаний в целом, так и для специалистов, ответственных за обеспечение экологической безопасности на предприятиях. Кроме того, изменятся и экологические платежи.

Большая часть нововведений зафиксирована в четырех нормативных актах:

– постановление Правительства РФ от 31 мая 2023 года № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимания платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации»;

– Федеральный закон от 4 августа 2023 года № 451-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон “Об отходах производства и потребления” и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

– приказ Минприроды России от 24 марта 2023 года № 150 «О внесении изменений в требования к содержанию программы производственного экологического контроля, утвержденные приказом Минприроды России от 18 февраля 2022 года № 109»;

– приказ Минприроды России от 23 декабря 2022 года № 907 «Об утверждении Правил разработки программы повышения экологической эффективности».

Для организаций-природопользователей вводятся новые правила исчисления и взимания платы за негативное

воздействие на окружающую среду (НВОС), новые нормы утилизации и уплаты экологического сбора, а также обновленные правила разработки программы повышения экологической эффективности и плана мероприятий по охране окружающей среды.

Несоблюдение требований может грозить штрафами до 500 000 рублей, например за неуплату в установленный срок экологического сбора (ст. 8.41.1 КоАП РФ), или приостановкой деятельности до 90 суток, например за ненадлежащее осуществление производственного экологического контроля (ст. 8.1, 8.41 КоАП РФ).

Производственная безопасность

В 2024–2025 годах промышленные предприятия ожидают законодательные нововведения в сфере производственной безопасности. Изменения коснутся пожарной безопасности, ГО и ЧС, а также правил эксплуатации зданий.

Стоит отметить изменения в правилах противопожарного режима, которые вступят в силу с 1 марта 2025 года, изменения в критериях оценки готовности систем оповещения населения и в правилах их создания, реконструкции и поддержания в состоянии постоянной готовности к использованию.

Также следует обратить внимание на изменения в сфере производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности, которые начнут применяться с 1 сентября 2024 года. Осуществление производственного контроля предполагает в том числе анализ состояния и выполнения требований к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах (ОПО), и к эксплуатации зданий и сооружений на ОПО.

Несоблюдение требований промышленной безопасности, связанных с осуществлением производственного контроля, может повлечь административную ответственность с назначением штрафа до 300 тысяч рублей или административным приостановлением деятельности на срок до 90 суток, а если допущенные нарушения привели к возникновению угрозы жизни или здоровью людей, размер штрафа может возрасти до 1 млн рублей.

Пищевая промышленность

В 2024 году будет внесен ряд поправок в технические регламенты, регулирующие пищевую промышленность, а также приняты новые стандарты и правила, которые затронут сферу безопасности производства пищевой продукции.

Так, 27 февраля 2024 года вступает в силу решение Совета ЕЭК от 29 августа 2023 года № 84, которое вносит изменения в ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств». Согласно изменениям из технического регламента убраны 19 веществ, пока еще разрешенных к применению. Также планируется расширение перечня ферментных препаратов, в том числе микробиологического происхождения, и перечня вкусоароматических веществ для изготовления пищевых ароматизаторов.

Кроме того, 1 июля 2024 года вступит в силу Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности алкогольной продукции» (ТР ЕАЭС 047/2018). Документ устанавливает обязательные для применения и исполнения на территориях государств – членов ЕАЭС требования к алкогольной продукции, связанные с ними

требования к процессам производства, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также требования к маркировке и упаковке алкогольной продукции для обеспечения ее свободного перемещения в едином экономическом пространстве.

Изменяются и правила маркировки мясной продукции, выстраивания системы менеджмента безопасности пищевой продукции и маркировки органической продукции надписями «эко»/«био».

Проектирование и строительство: перспективы развития ТИМ

С 1 июля 2024 года на основании постановления Правительства РФ от 5 марта 2021 года № 331 «Об установлении случаев, при которых застройщиком, техническим заказчиком, лицом, обеспечивающим или осуществляющим подготовку обоснования инвестиций, и (или) лицом, ответственным за эксплуатацию объекта капитального строительства, обеспечиваются формирование и ведение информационной модели объекта капитального строительства» информационные модели объектов капитального строительства начнут в обязательном порядке применяться при реализации проектов долевого строительства по Федеральному закону от 30 декабря 2004 года № 214-ФЗ «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» (за исключением индивидуального жилищного строительства (ИЖС)). На ИЖС норма начнет распространяться с 1 января 2025 года.

Долевое строительство занимает значительную долю рынка и является одним из ведущих секторов экономики. Это означает, что появятся новые обязательные требования для участников строительной от-

расли, которые повлекут серьезные изменения на всех этапах строительного цикла.

Для тех застройщиков, которые откажутся применять ТИМ в своей работе, будет невозможно прохождение государственной экспертизы результатов инженерных изысканий и проектной документации. Без этой экспертизы строительные компании не смогут возводить большую часть объектов.

В начале 2024 года планируется запуск единой государственной информационной системы для обеспечения градостроительной деятельности (ГИСОГД) «Стройкомплекс. РФ». Новый ресурс будет значительно объемнее, чем действующая сейчас система «ГИСОГД РФ». В «Стройкомплекс. РФ» войдут множество сервисов, реестров и ресурсов, необходимых для строительной деятельности. Также с системой будут интегрированы многие смежные ресурсы. Кроме того, «Стройкомплекс. РФ» будет содержать классификатор строительной информации, реестр требований в строительстве, сведения о разрешениях на строительство и на ввод объектов в эксплуатацию.

Реестр требований, который будет включен в новую информационную систему, разрабатывается в соответствии с требованиями, введенными постановлением Правительства РФ от 31 августа 2023 года № 1417 «Об утверждении Правил формирования и ведения реестра требований, подлежащих применению при проведении экспертизы проектной документации и (или) экспертизы результатов инженерных изысканий, осуществлении архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации и сноса объектов капитального строительства,

Зная о том, какие потребности возникают у специалистов в связи с регулярными обновлениями законодательства, эксперты Консорциума «Кодекс» завели хорошую традицию – раз в год собирать в одном виртуальном пространстве большое профессиональное сообщество.

и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 12 сентября 2020 года № 1417». Внедрение этого сервиса чрезвычайно важно для отрасли, поскольку в конце прошлого года был подписан Федеральный закон от 25 декабря 2023 года № 653-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и отдельные законодательные акты Российской Федерации». Документ отменяет перечни доказательной базы техрегламента и заменяет их на «Реестр требований», так что перестройка на работу с требованиями вместо целых документов становится насущной для каждого специалиста.

Среди других изменений, внесенных в основополагающий для отрасли регламент:

- появляется возможность применения иностранных документов в области стандартизации;
- большую юридическую силу приобретают стандарты организаций;
- отменяется формат специальных технических условий (СТУ).

Изменения вступают в силу с 1 сентября 2024 года.

Все изменения за неделю

Специалистам любого предприятия важно знать обо всех законодательных изменениях, которые касаются их деятельности, но одного информирования мало. Нужно разбираться в особенностях их применения, уметь определять, относятся изменения к конкретному предприятию или, например, оно попадает в список каких-либо исключений.

Кроме того, что об изменениях законодательства необходимо узнать, их нужно корректно имплементировать в бизнес-процессы предприятия, зафиксировать во внутрен-

них документах и убедиться, что при новых правилах все по-прежнему работает. А поскольку законодательство в ряде сфер меняется постоянно, для успешной имплементации изменений необходим четкий внутренний регламент. Однако в современных условиях со сложным информационным пространством и повышенными требованиями к скорости и эффективности принятия решений одного регламента уже может быть недостаточно, нужны еще и эффективные цифровые инструменты, помогающие в работе.

Зная о том, какие потребности возникают у специалистов в связи с регулярными обновлениями законодательства, эксперты Консорциума «Кодекс» завели хорошую традицию – раз в год собирать в одном виртуальном пространстве большое профессиональное сообщество.

С 5 по 9 февраля 2024 года в рамках Недели «Техэксперт» пройдут тематические секции, спикеры которых не только помогут разобраться в тонкостях нормативных изменений, но и расскажут, как эффективно встроить их в работу организации, применяя передовые цифровые технологии и сервисы систем «Техэксперт».

Команда Консорциума «Кодекс» верит, что без актуализации знаний о законодательстве, изучения практики правоприменения и качественного внедрения изменившихся норм в бизнес-процессы своего предприятия не может обойтись ни один специалист. Поэтому участие в Неделе «Техэксперт» было и остается бесплатным.

Узнать больше о Неделе «Техэксперт», программе мероприятий и спикерах 2024 года можно на официальном сайте knd.cntd.ru. После окончания конференции видеозаписи и презентации спикеров будут опубликованы в профильных профессиональных справочных системах «Техэксперт».

Алёна ГЕОРГИЕВА

5 – 9 февраля 2024 года (онлайн)

Неделя «Техэксперт»

Практическая конференция «ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ 2024. КУРС НА ЦИФРОВИЗАЦИЮ»



knd.cntd.ru

УЧАСТИЕ
БЕСПЛАТНОЕ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЁР



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЁРЫ



Комитет по промышленной политике и техническому регулированию



Санкт-Петербургская торгово-промышленная палата



АССОЦИАЦИЯ «Компетентность и качество»

Уважаемые читатели!

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

Сибирская строительная неделя и Форум «Стратегии ускорения темпов строительства»

Когда: 13-16 февраля

Где: МВК «Новосибирск Экспоцентр», Новосибирск,
ул. Станционная, д. 104

Организатор: Центр Экспо

Сибирская строительная неделя – место ежегодной встречи производителей и поставщиков строительных и отделочных материалов и оборудования, собственников и руководителей строительных компаний, представителей оптовых и розничных торговых сетей, архитекторов, дизайнеров, компаний и самозанятых в сфере ремонта и отделки. 15 тематических разделов представляют все этапы строительства от проектирования до отделки в процессе жилищного, промышленного и инфраструктурного строительства. Сибирская строительная неделя проходит в центре многомиллионной быстрорастущей агломерации Сибири и дает возможность быть в фокусе своей целевой аудитории, осваивать растущий строительный рынок Сибири и Дальнего Востока и оставаться в курсе самых важных событий отрасли.

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

Когда: 15-17 марта

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

Организатор: LOGOS EXPO Center

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

Global Tech Forum | Цифровизация ключевых сфер бизнеса

Когда: 19 марта

Где: IRRI-LOFT, Москва, Дербеневская наб., д. 7, стр. 31

Организатор: B-FORUMS

Global Tech Forum – масштабное событие в сфере автоматизации и цифровизации бизнес-процессов, включающее в себя выставку ИТ-решений для бизнеса, насыщенную конференционную программу, мастер-классы и множество нетворкинг-площадок.

На одной площадке соберутся лидеры среди поставщиков ИТ-решений для бизнеса, участники за один день познакомятся с различными ключевыми корпоративными технологическими решениями.

В рамках конференции ведущие спикеры в области цифровых технологий поделятся уникальным опытом цифровизации бизнес-процессов, расскажут о ключевых стратегиях, помогающих добиться успеха в цифровых технологиях, важнейших технологиях и подходах, необходимым для улучшения взаимодействия с клиентами и развития цифровой культуры организации.

Треки конференции:

– HR TECH. Опыт внедрения HR-платформ полного цикла, КЭДО, решений по автоматизации подбора, обучения и развития персонала, а также применение BIG DATA и ИИ в HR-процессах.

– CLIENT TECH. Решения для автоматизации продаж и клиентского сервиса, системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM), чат-боты, голосовые роботы, аналитические инструменты и так далее.

– MANAGEMENT TECH. Опыт внедрения платформ для оптимизации бизнес-процессов, решений по управлению рабочим временем сотрудников, ЭДО, сервисы по управлению проектами и многое другое.

– FIN TECH. Кейсы по автоматизации бухгалтерского и финансового учета, казначейства, а также технологиями, которые помогают финансовым службам управлять финансовыми аспектами бизнеса.

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

Когда: 27-28 марта

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

Организаторы: Правительство ЯНАО, Администрация г. Новый Уренгой

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

На выставке представят свою продукцию и услуги компании топливно-энергетического комплекса, производители и поставщики оборудования. В программе форума будут обсуждаться вопросы, посвященные формированию объемов и ассортимента материалов и техники, необходимых для потребностей нефтегазового комплекса региона, учитывая актуальную проблему импортозамещения, взаимовыгодному

* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 19.01.2024. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

обмену опытом и технологиями производства между предприятиями Нового Уренгоя и других регионов России.

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

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

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

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

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

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

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

Конференция «Цифровая трансформация 2024»

Когда: 2 апреля

Где: Москва

Организатор: CNews Conferences

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

Цифровая трансформация в России:

– Как развивалась цифровая трансформация в 2023 году?

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

– Готов ли бизнес инвестировать в цифровую трансформацию?

– Лидеры цифровой трансформации – кто они?

– Какие цифровые проекты в приоритете?

– Какой экономический эффект приносит цифровая трансформация?

– Как государство стимулирует цифровые преобразования?

Технологии и решения:

– Что предлагают российские вендоры?

– Где взять оборудование для внедрения новых цифровых решений?

– Импортонезависимое ПО: достоинства и недостатки?

– Как рассчитать эффективность цифрового проекта?

– Где найти надежного поставщика ИТ-решений?

Практический опыт:

– Цифровая трансформация госуправления.

– Организационные сложности цифровой трансформации.

– Какие крупные проекты реализованы в России?

– Какие меры поддержки нужны предприятиям?

– Как справиться с дефицитом кадров?

– Как убедить сотрудников в пользе цифровой трансформации?

– Типичные проблемы цифровой трансформации – делимся опытом.

29-я международная строительно-интерьерная выставка MosBuild 2024

Когда: 2-5 апреля

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

Организатор: ITE Group

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

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

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

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

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

10-й юбилейный международный СПГ Конгресс Россия

Когда: 2-3 апреля

Где: Москва

Организатор: Vostock Capital

СПГ Конгресс Россия – знаковая площадка СПГ индустрии, собирающая руководителей всех крупнотоннажных, среднетоннажных, малотоннажных проектов СПГ, а также водородных проектов. Также в мероприятии принимают участие представители органов власти, ЕРС подрядчиков и поставщиков технологий для ежегодного обсуждения ключевых вопросов развития индустрии.

Ключевые моменты конгресса:

– 250+ участников: руководители предприятий в СПГ-индустрии и представители проектов по производству водо-

рода в России, операторы проектов, компании-разработчики и производители оборудования и технологий для предприятий, регуляторные органы;

- 30+ проектов, среди которых крупнейшие заводы по СПГ, проекты по средне- и малотоннажным СПГ-заводам, проекты по производству водорода;

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

- специализированная выставка технических, технологических и сервисных решений от лидеров отрасли;

- 30+ часов делового и неформального общения. Встречи один на один, деловые обеды, кофе-брейки, приветственный коктейль для всех участников и многое другое.

Центральные темы мероприятия:

- современные технологии и решения для СПГ: актуальные запросы бизнеса и предложения отечественных и зарубежных производителей;

- действующие водородные проекты. Водородные технологии и возобновляемые источники энергии;

- малотоннажные СПГ-проекты в России, новые малотоннажные заводы;

- эффективная эксплуатация имеющихся производственных мощностей СПГ – лучшие примеры;

- логистика и новые каналы сбыта;

- круглый стол «Перспективы развития рынка потребления: газомоторное топливо и другие направления».

11-я конференция «Цифровые технологии в фармацевтике: фокус на импортозамещении и повышении эффективности»

Когда: 3 апреля

Где: Москва

Организатор: CFO-Russia.ru

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

Ключевые темы конференции:

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

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

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

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

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

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

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

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

Когда: 10-12 апреля

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

Организатор: ООО «Башкирская выставочная компания»

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

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

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

Отдельные разделы выставки представят инженерные системы и оборудование, а также BIM-технологии и ИТ-решения.

Также в выставках принимают участие производители строительных материалов и технологий, чья продукция наиболее востребована коммунальными предприятиями – теплоизоляционные материалы и конструкции, лифты и подъемное оборудование, спецтехника и другие.

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

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

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

- цифровые технологии;

- рынок вторичного сырья,

- импортозамещение,

- бетонное производство,

- комплексное благоустройство общественных пространств и другие.

В рамках мероприятия пройдет Республиканский форум «Управдом».

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

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

Когда: 15-17 апреля

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

Организатор: Экспоцентр

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

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

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

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

Когда: 15-17 апреля

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

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

Международный промышленный форум «Территория NDT» является ведущей в России и СНГ отраслевой площадкой для продуктивного диалога заинтересованных сторон и демонстрации новейших достижений и разработок в об-

ласти неразрушающего контроля, технической диагностики, мониторинга состояния и оценки ресурса.

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

Тематические направления:

- неразрушающий контроль и дефектотометрия;
- исследование физико-механических свойств;
- встроенный контроль и мониторинг технического состояния;
- анализ структуры и коррозионного состояния;
- техническое диагностирование и прогнозирование ресурса.

Выставка оборудования и технологий объединяет более 60 компаний – разработчиков и поставщиков российских и зарубежных брендов, сервисные учебные и сертификационные центры, вузы, НИИ, специализированные издания. Ежегодно экспозицию посещают более 2500 специалистов и экспертов.

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

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

ИнтерСтройЭкспо 2024 / InterStroyExpo 2024

Когда: 16-18 апреля

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

Организатор: MVK – Международная выставочная компания

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

Выставка проходит при поддержке и участии представителей правительства Санкт-Петербурга, ключевых отраслевых комитетов и ассоциаций, лидеров строительной отрасли, крупнейших производителей и поставщиков.

В числе участников ИнтерСтройЭкспо: Щербинский лифтостроительный завод, МЭЛ, Невский лифт, Могилев-лифтмаш, Лифт-Комплекс ДС, Alex Lift, KOYO Elevator, Лифтстройуправление, ГК ТехноСтиль, ROCKWOOL, HaierCon, Ноосон, Дверной центр, Экотех, Керама, Сиблестрейд, НПП «Интерприбор», Алкона, Огнеза, Тизол, Завод Стройпром, Завод АЛГА, ГК FAMA PROFI CENTRE, Трио Диамант, ТэоХим, Трубный завод ЭНЕРГОПЛАСТ, ДЕКОМО, Русвитаэллектро, Brunnen, Благовест, Стандартпласт, ТД Прайд, Клинкер Брик, Всенасосы.рф, 7 скамеек, ГПО Минскстрой, Терраццо.рф и другие компании.

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 12 февраля публично обсуждается проект ГОСТ «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Методы испытаний по санитарно-гигиеническим и экологическим показателям», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом гигиены транспорта (ВНИИЖГ) Роспотребнадзора.

До 13 февраля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления технологическими процессами. Общие требования», разработанный ПАО «Газпром автоматизация»;
- проекты сводов правил (СП):
 - «Электроснабжение нетяговых потребителей. Правила проектирования, строительства и реконструкции»;
 - «Тяговое электроснабжение железной дороги. Правила проектирования, строительства и реконструкции».

Документы заменят действующие своды правил СП 226.1326000.2014 «Электроснабжение нетяговых потребителей. Правила проектирования, строительства и реконструкции» и СП 224.1326000.2014 «Тяговое электроснабжение железной дороги».

Разработчиком документов является Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации;

- проект ГОСТ Р «Спирт этиловый ректифицированный из пищевого сырья «Кемлянский». Технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом пищевых добавок (ВНИИПБТ) – филиалом Федерального исследовательского центра (ФИЦ) питания и биотехнологии.

До 14 февраля публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита стальных портовых сооружений»;
 - «Единая система защиты от коррозии и старения. Электрохимическая защита. Защита обсадных колон скважин»;
 - «Единая система защиты от коррозии и старения. Аноды установок катодной защиты в морской воде и соленых средах. Общие технические условия»;
 - «Единая система защиты от коррозии и старения. Покртия защитные органические неэкранирующие для подземных конструкций. Общие технические условия».

Документы разработаны Ассоциацией содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты и технической диагностики «СОПКОР»;

- проект ГОСТ Р «Единая система защиты от коррозии и старения. Биологический фактор. Методы контроля обрастания на технических изделиях и строительных конструкциях», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом гидротехники им. Б. Е. Веденеева;

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

- проект ГОСТ Р «Единая система защиты от коррозии и старения. Соединения сварные. Методы испытаний на коррозионное растрескивание»;
- проект ГОСТ «Единая система защиты от коррозии и старения. Сплавы алюминиевые и магниевые. Методы ускоренных испытаний на коррозионное растрескивание»;
- проект ГОСТ «Единая система защиты от коррозии и старения. Стали и сплавы высокопрочные. Методы ускоренных испытаний на коррозионное растрескивание».

Разработчиком документов является Центральный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций им. Н. П. Мельникова;

- проект ГОСТ «Жиры и масла растительные. Определение содержания продуктов распада хлорофиллов а и а' (феофитинов а, а' и пирофеофитинов)», разработанный Ассоциацией производителей и потребителей масложировой продукции;

• проект ГОСТ «Нить углеродная конструкционная. Технические условия», разработанный ООО «Аргон».

До 15 февраля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Суда и морские технологии. Системы газового топлива газотопливных судов. Насос высокого давления. Процедура эксплуатационных испытаний», разработанный Крыловским государственным научным центром НИИ «Лот»;

• проект ГОСТ Р «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Общие требования», разработанный АО «Лаборатория Касперского»;

• проект ГОСТ Р «Изделия теплоизоляционные из пеностекла для промышленного оборудования и трубопроводов. Технические условия», разработанный Научно-исследовательским институтом строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН).

До 16 февраля публично обсуждается проект ГОСТ «Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности средних дистиллятных топлив», разработанный ПАО «Газпром нефть».

До 18 февраля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Наилучшие доступные технологии. Добыча драгоценных металлов. Методические подходы к определению и установлению показателей наилучших доступных технологий», разработанный НИИ «Центр экологической промышленной политики» (ЦЭПП);

- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования», разработанный Научно-исследовательским институтом транспортно-строительного комплекса (АНО «НИИ ТСК»).

До 19 февраля публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Коньяки, дистилляты, бренди. Определение содержания альдегидов, эфиров и спиртов методом газовой хроматографии»;
 - «Коньяки, дистилляты, бренди. Определение содержания фенольных и фурановых соединений методом высокоэффективной жидкостной хроматографии».
 Документы разработаны Белорусским государственным институтом метрологии (БелГИМ);

- проект ГОСТ «Интеллектуальная собственность. Управление в кредитной организации», разработанный Республиканским научно-исследовательским институтом интеллектуальной собственности (РНИИС);

- проект ГОСТ Р «Правила проектирования производств продуктов разделения воздуха, использующих методы криогенной/низкотемпературной ректификации», разработанный ПАО «Криогенмаш»;

- проект ГОСТ Р «Гражданская оборона. Борьба с пожарами, возникшими при военных конфликтах или вследствие этих конфликтов. Общие требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)).

До 20 февраля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники газотурбинных двигателей и установок. Основные положения», разработанный Центральным институтом авиационного моторостроения (ЦИАМ) им. П. И. Баранова;

- проект ГОСТ Р «Гидроэлектростанции. Гидротехнические сооружения. Затворы и сороудерживающие решетки. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом гидротехники (ВНИИГ) имени Б. Е. Веденеева.

До 21 февраля публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг состояния водоподпорных, водонапорных гидротехнических сооружений и гидротехнических сооружений специального назначения и прогнозирование последствий возможных гидродинамических аварий на них. Общие требования», разработанный Всероссийским научно-ис-

следовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));

- проект ГОСТ «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для нефти и нефтепродуктов. Общие технические условия», разработанный ООО «НИИ Транснефть».

До 22 февраля процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Аддитивные технологии. Управление жизненным циклом металлопорошковых композиций. Общие требования», разработанный Ассоциацией развития аддитивных технологий.

До 25 февраля публично обсуждается проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента. Часть 1. Требования», разработанный Ассоциацией по техническому регулированию «АССТР».

До 26 февраля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Материалы нетканые. Терминологический словарь»;
 - «Материалы и изделия текстильные. Формирование и скрепление полотна в нетканых материалах. Терминологический словарь».

Разработчиком документов является ТК 442 «Продукция легкой промышленности»;

- проект ГОСТ Р «Трубы стальные для изготовления свай фундаментов зданий и сооружений (ПГС). Технические условия», разработанный АО «Выксунский металлургический завод» (ВМЗ);

- проект ГОСТ Р «Система менеджмента человекоцентричной медицинской организации. Общие требования», разработанный Фондом международного медицинского кластера и ООО «Институт технического регулирования, стандартизации и сертификации».

До 27 февраля публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Система предварительного напряжения конструкций натяжением на бетон. Технические условия», разработанный ООО «СТС»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оптика и фотоника. Приборы оптико-механические. Условные функциональные обозначения»;
 - «Оптика и фотоника. Приборы оптические. Общие требования к построению и применению наименований»;
 - «Оптика и фотоника. Материалы оптические. Система обозначений»;
 - «Оптика и фотоника. Резьба метрическая для оптического приборостроения. Основные размеры и допуски»;
 - «Оптика и фотоника. Кристаллы оптические. Метод определения химической устойчивости»;
 - «Оптика и фотоника. Приборы оптические контрольно-измерительные. Термины и определения».

Документы разработаны Российским институтом стандартизации.

До 28 февраля процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Инфраструктура для производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа. Стендерное оборудование. Общие технические условия»;
- «Криогенные сосуды. Шланги гибкие криогенные. Общие технические требования».

Разработчиком документов является Институт стандартизации;

- проект ГОСТ «Жиры и масла животные и растительные.

Определение кислотного числа и кислотности», разработанный Техническим комитетом по стандартизации ТК 238 «Масла растительные и продукты их переработки»;

- проект ГОСТ «Жиры и масла растительные. Определение содержания воска методом газовой хроматографии», разработанный Ассоциацией производителей и потребителей масложировой продукции;

- проект ГОСТ Р «Управление сбором и транспортировкой отходов. Термины и определения», разработанный Союзом «Центрторцветмет».

До 29 февраля публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Кабели судовые силовые и контрольные.

Общие технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским проектно-конструкторским и технологическим институтом кабельной промышленности (ОАО «ВНИИКП»);

- проект ГОСТ Р «Инфраструктура для производства, хранения и отгрузки сжиженного природного газа. Установки отгрузки СПГ в автоцистерны, железнодорожные цистерны и другие криогенные емкости. Аварийные муфты, быстроразъемные и сухие разъемные соединения для безопасной отгрузки СПГ. Общие технические условия», разработанный Институтом стандартизации;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Хлеб пшеничный и пшенично-ржаной “Полярный”. Технические условия»;

- «Хлеб “Арктический”. Технические условия».

Документы разработаны АНО НИЦ «Полярная инициатива»;

- проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование дорожных одежд. Методика расчета коэффициентов приведения транспортных средств к расчетной осевой нагрузке», разработанный Научно-исследовательским институтом транспортно-строительного комплекса (АНО «НИИ ТСК»);

- проект ГОСТ Р «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж осевых сильфонных компенсаторов, неподвижных и направляющих опор. Правила и контроль выполнения работ», разработанный Союзом монтажников инженерных систем зданий и сооружений («ИСЗС-Монтаж»);

- проект ПНСТ «Пункты хранения водорода и экипировки тягового подвижного состава на водородных топливных элементах железнодорожного. Требования к местам расположения и техническому оснащению», разработанный Научно-исследовательским и конструкторско-технологическим институтом подвижного состава (АО «ВНИКТИ»);

- проект ГОСТ Р «Сильфонные компенсаторы и неподвижные опоры для внутренних инженерных систем. Основные положения проектирования, монтажа, эксплуатации», разработанный Центральным конструкторским бюро арматуростроения (НПФ «ЦКБА»).

До 1 марта процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

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

- проект ГОСТ «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по переработке нефти (АО «ВНИИ НП»).

До 4 марта публично обсуждается проект ГОСТ «Техника сельскохозяйственная. Машины и установки поливные. Методы испытаний», разработанный Новокубанским филиалом Российского научно-исследовательского института информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса (Росинформагротех) (Кубанский научно-исследовательский институт по испытанию тракторов и сельскохозяйственных машин – КубНИИТМ).

До 8 марта процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Единая система конструкторской документации. Электронная геометрическая модель изделия. Основные положения»;

- «Единая система конструкторской документации. Электронная модель детали. Общие требования»;

- «Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения»;

- «Единая система конструкторской документации. Электронная структура изделия конструктивная. Формат данных для передачи»;

- «Единая система конструкторской документации. Электронная модель сборочной единицы. Общие требования»;

- «Единая система конструкторской документации. Электронная эксплуатационная документация. Формат данных для передачи»;

- «Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Виды технологических документов».

Разработчиком документов является АО НИЦ «Прикладная логистика».

До 11 марта публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Экологические маркировки и заявления. Рекомендации по маркировке продукции из Арктической зоны Российской Федерации», разработанный АНО НИЦ «Полярная инициатива»;

- проект ГОСТ Р «Трубы из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом для свай. Общие технические условия», разработанный АО «РусНИТИ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Ископаемые остатки мамонтовой фауны. Термины и определения»;

- «Ископаемые остатки мамонтовой фауны. Общие положения».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии (ВНИИМ) им. Д. И. Менделеева.

До 12 марта процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Ископаемые остатки мамонтовой фауны. Классификация», разработанный Всероссийским на-

учно-исследовательским институтом метрологии (ВНИИМ) им. Д. И. Менделеева.

До 13 марта публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Атомные станции. Системы контроля, управления и электротехнические системы. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний», разработанный АО «Русатом Автоматизированные системы управления» («РАСУ»);
- проект ГОСТ Р «Авиационная техника. Автоматизированная система контроля массы. Документация контроля массы и массово-инерционных характеристик изделий на предприятии», разработанный ВНИИ «Центр».

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

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

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

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

До 18 марта процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 2. Трубы стальные бесшовные из стали аустенитного класса марок 08X18H10T и 08X18H10T-Ш»;
 - «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 3. Трубы стальные сварные прямошовные из нелегированной и легированной стали»;
 - «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 4. Трубы стальные сварные прямошовные из стали аустенитного класса марки 08X18H10T».

Документы разработаны АО «РусНИТИ»;

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

До 19 марта публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Кабели монтажные для использования в электроустановках во взрывоопасных зонах, в том числе для подземных выработок. Общие технические условия», разработанный ООО НПП «Спецкабель»;
- проект ГОСТ Р «Воздушный транспорт. Требования и процедуры по контролю массы воздушного судна в процессе технической эксплуатации. Основные положения»,

разработанный Государственным научно-исследовательским институтом гражданской авиации (ГосНИИ ГА);

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

До 20 марта процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Системы и сооружения мелиоративные. Насосные станции. Нормы проектирования»;
 - «Мелиорация земель. Дренажные воды с орошаемых земель. Общие требования».
- Разработчиком документов является Российский научно-исследовательский институт проблем мелиорации (РосНИИПМ);
- проект ГОСТ Р «Системы и сооружения мелиоративные. Рыбозащитные сооружения и устройства. Оценка эффективности и технического состояния», разработанный Волжским научно-исследовательским институтом гидротехники и мелиорации (ВолжНИИГиМ).

До 21 марта публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Средства огнезащиты для текстильных материалов. Общие требования. Методы испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России;
- проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности открытых горных работ. Общие технические требования», разработанный Ассоциацией машиностроителей Кузбасса (НО «АМК»).

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

До 25 марта публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Контроль неразрушающий. Метод акустической эмиссии. Требования к аппаратуре. Часть 1. Параметры аппаратуры», разработанный АО «Научно-производственное объединение "Алькор"»;
- проект ГОСТ Р «Трубы и фасонные изделия стальные с изоляцией из трудногорючего теплоизоляционного влагостойкого материала. Технические условия», разработанный ООО «ГК ПИТЕР»;
- проект ГОСТ Р «Интегрированная система управления безопасностью полетов поставщиков услуг гражданской авиации. Общие требования», разработанный Мельником Дмитрием Михайловичем.

До 27 марта процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Радиочастотная идентификация для управления предметами. Протокол данных: правила кодирования данных и функции логической памяти», разработанный ГС1 РУС.

До 28 марта публично обсуждается проект ГОСТ «Мебель. Оценка воспламеняемости матрасов», разработанный

Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России.

До 31 марта процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Система киберфизическая. Интеллектуальная система предотвращения несанкционированного копирования информации с рабочих мест операторов автоматизированных информационных систем. Часть 1. Общие требования»;
 - «Система киберфизическая. Интеллектуальная система предотвращения несанкционированного копирования информации с рабочих мест операторов автоматизированных информационных систем. Часть 2. Методология проведения испытаний».

Документы разработаны НП «Русское биометрическое общество», АО «ЭЛВИС-НеоТек»;

- проекты национального (ГОСТ Р) и предварительных национальных (ПНСТ) стандартов:
 - проект ГОСТ Р «Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 1. Общие положения»;
 - проект ПНСТ «Управление энергосистемами и связанный с ним обмен информацией. Безопасность данных и коммуникаций. Часть 12. Рекомендации по отказоустойчивости и кибербезопасности энергосистем с системами распределенных источников энергии»;
 - проект ПНСТ «Управление энергосистемами и связанный с ними обмен информацией. Часть 200. Руководящие указания по миграции Протокола IP версия 4 (IPv4) в Протокол IP версия 6 (IPv6)».

Разработчиком документов является Институт стандартизации.

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

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

До 30 апреля публично обсуждаются проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):

- «Умное производство. Каталоги поведения оборудования для виртуальной производственной системы. Часть 3. Руководство по созданию модели оборудования»;
- «Умное производство. Интерфейсы для ухода за автоматизированной машиной. Часть 2. Интерфейсы контроля и безопасности»;
- «Умное производство. Унифицированная модель для умного производства».

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

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.

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 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 34951-2023 (EN 10020:2000) «Сталь. Определение и классификация по химическому составу и классам качества».

ГОСТ Р 60.0.0.13-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Групповое управление роботами. Общие положения, основные понятия, термины и определения».

ГОСТ Р 60.0.0.9-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Онтологии робототехники. Понятия и отношения, описывающие составные части робота».

ГОСТ Р 60.5.0.1-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Экзоскелеты. Термины и определения».

ГОСТ Р 70942-2023 «Устройства цифровых вычислительных машин запоминающие. Термины и определения».

ГОСТ Р 71136-2023 «Национальные цели развития, национальные проекты (программы) и государственные программы Российской Федерации. Методика расчета показателей. Общие положения и требования к применяемым при расчетах данным».

ГОСТ Р 71136-2023 «Национальные цели развития, национальные проекты (программы) и государственные программы Российской Федерации. Методики расчета показателей. Общие положения и требования к применяемым при расчетах данным».

ГОСТ Р ИСО 14050-2023 «Экологический менеджмент. Словарь».

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023 «Изделия медицинские. Символы, применяемые для передачи информации, предоставляемой изготовителем. Часть 1. Основные требования».

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

ГОСТ ISO 7870-3-2023 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 3. Приемочные контрольные карты».

ГОСТ ISO 7870-5-2023 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 5. Специальные контрольные карты».

ГОСТ Р 58763-2019 «Оценка соответствия. Правила декларирования соответствия смесей и растворов строительных».

ГОСТ Р 70433-2022 «Система внутреннего обеспечения соответствия требованиям антимонопольного законодательства (система антимонопольного комплаенса) в организации».

ГОСТ Р 70528-2022 «Адаптация к изменениям климата. Руководящие указания по планированию процессов принятия решений, связанных с изменением климата».

ГОСТ Р 70529-2022 «Адаптация к изменениям климата. Руководящие указания по привлечению заинтересованных сторон в процессы принятия решений, связанных с изменением климата».

ГОСТ Р 70530-2022 «Адаптация к изменениям климата. Рекомендации по раскрытию финансовой информации, связанной с изменением климата».

ГОСТ Р 70558-2022 «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Корпоративный стандарт учета и отчетности. Основные положения».

ГОСТ Р 70559-2022 «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Корпоративный стандарт учета и отчетности. Определение и расчет выбросов парниковых газов».

ГОСТ Р 70890-2023 «Проведение работ по защите самолетов гражданской авиации от наземного обледенения. Общие требования».

ГОСТ Р 70933-2023 «Руководство по денежной оценке экологических обязательств».

ГОСТ Р 70934-2023 «Экологический менеджмент. Руководство по оценке и управлению выбросами парниковых газов».

ГОСТ Р 70935-2023 «Адаптация к изменениям климата. Руководящие указания по стратегическому планированию устойчивости к изменениям климата».

ГОСТ Р 70956-2023/ISO/TS 22330:2018 «Надежность в технике. Системы менеджмента непрерывности деятельности. Руководство по учету человеческого фактора при обеспечении непрерывности деятельности».

ГОСТ Р 71062-2023 «Технологический инжиниринг и проектирование. Технологическое задание. Требования к содержанию и подготовке».

ГОСТ Р ИСО 14030-2-2023 «Оценка экологической результативности. Зеленые долговые инструменты. Часть 2. Механизм зеленых кредитов».

ГОСТ Р ИСО 14030-4-2023 «Оценка экологической результативности. Зеленые долговые инструменты. Часть 4. Требования к программе верификации».

ГОСТ Р ИСО 14097-2023 «Управление парниковыми газами и связанные виды деятельности. Общая схема, включающая принципы и требования к оценке и отчетности по инвестиционной и финансовой деятельности, связанной с изменением климата».

ГОСТ Р ИСО 14100-2023 «Руководство по экологическим критериям для проектов, активов и мероприятий в поддержку развития зеленого финансирования».

ГОСТ Р ИСО 20488-2023 «Отзывы потребителей в режиме онлайн. Принципы и требования к их сбору, регулированию и публикации».

ГОСТ Р ИСО 22095-2023 «Цепочки поставок. Общая терминология и модели».

ГОСТ Р ИСО 9712-2023 «Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала неразрушающего контроля».

Изменение № 3 ГОСТ Р 50574-2019 «Автомобили, автобусы и мотоциклы оперативных служб. Цветографические схемы, опознавательные знаки, надписи, специальные световые и звуковые сигналы. Общие требования».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р ИСО 14644-14-2023 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 14. Оценка пригодности обору-дования к использованию по концентрации аэрозольных частиц».

ГОСТ Р ИСО 14644-16-2023 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 16. Энергоэффективность чистых помещений и устройств очистки воздуха».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 57761-2023 «Обувь ортопедическая. Термины и определения».

ГОСТ Р 60.2.2-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Изделия медицинские электрические. Часть 4-1. Руководство по медицинским электрическим изделиям и медицинским электрическим системам, обладающим некоторым уровнем автономности».

ГОСТ Р 60.2.2.3-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Изделия медицинские электрические. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик хирургического оборудования, использующего средства робототехники».

ГОСТ Р 60.2.2.4-2023 (МЭК 80601-2-78:2019) «Роботы и робототехнические устройства. Изделия медицинские электрические. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик медицинских роботов для реабилитации, оценки состояния, компенсации или облегчения».

ГОСТ Р 60.5.0.2-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Экзоскелеты. Общие требования по маркировке и эксплуатационной документации».

ГОСТ Р 60.5.3.3-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний экзоскелетов. Оценка рабочих характеристик и безопасности экзоскелета при ходьбе».

ГОСТ Р 70674-2023 «Обувь ортопедическая детская. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70685-2023 «Аппараты ортопедические на всю руку. Общие технические требования. Классификация».

ГОСТ Р 70691-2023 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по ортезированию реклинаторами. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 70692-2023 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по ортезированию бандажами. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 70698-2023 «Узлы электронные аппаратов верхних и нижних конечностей. Общие технические требования».

ГОСТ Р 70700-2023 «Вертикализаторы ортопедические детские. Классификация. Общие технические требования».

ГОСТ Р 70709-2023 «Услуги по ортезированию верхних и нижних конечностей для детей. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 70710-2023/ISO/TS 16955:2016 «Протезирование. Количественная оценка физических параметров голеностопных узлов и узлов стопы протезов нижних конечностей».

ГОСТ Р 70711-2023 «Информационные табло для маломобильных групп населения. Классификация. Общие требования».

ГОСТ Р 70712-2023 «Кабины специальные для тайного голосования маломобильных групп населения. Классификация. Общие требования».

ГОСТ Р 70713-2023 «Маяки светозвуковые для маломобильных групп населения. Классификация. Общие требования».

ГОСТ Р 70714-2023 «Пандусы модульные для маломобильных групп населения. Общие технические требования».

ГОСТ Р 70721-2023 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по ортезированию головодержателями. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 70727-2023 «Автоматизированное тифлокомментирование. Общие требования».

ГОСТ Р 70728-2023 (ИСО 19029:2016) «Доступный дизайн. Маяки звуковые в общественных местах».

ГОСТ Р 70734-2023 (ИСО 19028:2016) «Доступный дизайн. Содержание информации, методы оформления и представления тактильных мнемосхем».

ГОСТ Р ИСО 8549-2-2023 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 2. Термины, относящиеся к наружным протезам конечностей и их пользователям».

ГОСТ Р ИСО 8549-3-2023 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 3. Термины, относящиеся к наружным ортезам».

ГОСТ Р ИСО 8549-4-2023 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 4. Термины, относящиеся к ампутации конечностей».

ГОСТ Р ИСО 21063-2023 «Протезирование и ортезирование. Полужесткие ортезы. Назначение, функции, классификация и описание».

ГОСТ Р ИСО 21064-2023 «Протезирование и ортезирование. Ортезы на голеностопный сустав. Назначение, функции, классификация и описание».

ГОСТ Р ИСО 21065-2023 «Протезирование и ортезирование. Термины, относящиеся к лечению и реабилитации пациентов после ампутации нижней конечности».

ПНСТ 871-2023 «Образовательные цифровые платформы (тренажеры) с использованием искусственного интеллекта для получения практических знаний в области клинических дисциплин. Основные положения». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 872-2023 «Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта. Методы клинических испытаний». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 873-2023 «Системы искусственного интеллекта в лучевой диагностике. Основные положения». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

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

ГОСТ 12.4.320.3-2022 (EN 13819-3:2019) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Методы испытаний. Часть 3. Дополнительные методы акустических испытаний».

ГОСТ 12.4.321.4-2022 (EN 352-4:2020) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Требования безопасности. Часть 4. Противошумные наушники уровня независимые».

ГОСТ ISO 4869-1-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Субъективный метод измерения поглощения шума».

ГОСТ ISO 4869-2-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Определенные эффективных А-корректированных уровней звукового давления при использовании средств индивидуальной защиты органа слуха».

ГОСТ Р 113.00.12-2023 «Наилучшие доступные технологии. Термины и определения».

ГОСТ Р 113.00.13-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации представления информации по текущим уровням выбросов/сбросов загрязняющих веществ (эмиссий) и потребления ресурсов в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.14-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по проведению сравнительного анализа производств при разработке информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.15-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации представления информации по экономическим аспектам реализации наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.16-2023 «Наилучшие доступные технологии. Подходы к проведению сравнительного анализа ресурсоэффективности и экологической результативности предприятий для предупреждения или минимизации негативного воздействия на окружающую среду».

ГОСТ Р 113.00.17-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.18-2023 «Наилучшие доступные технологии. Заключение по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.19-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при проведении оценки воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду».

ГОСТ Р 113.00.20-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по определению технологических показателей».

ГОСТ Р 113.00.21-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по применению информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям при проведении экспертной оценки (технико-экономической оценки)

инвестиционных проектов, представленных субъектами деятельности в сфере промышленности и направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ)».

ГОСТ Р 113.00.22-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию перспективных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 113.00.23-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по разработке раздела информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям по описанию приоритетных проблем отрасли».

ГОСТ Р 113.00.24-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по актуализации и внесению поправок в информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям».

ГОСТ Р 55837-2023 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходящих газов при сжигании отходов».

ГОСТ Р 60.5.3.4-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний экзоскелетов. Оценка рабочих характеристик и безопасности экзоскелета при перемещении в ограниченном пространстве».

ГОСТ Р 60.6.3.12-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Радиосвязь в зоне прямой видимости».

ГОСТ Р 60.6.3.25-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Логистика. Развертывание роботов после транспортирования».

ГОСТ Р 60.6.3.26-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Логистика. Конфигурация робототехнического комплекса».

ГОСТ Р 60.6.3.27-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по параллельным направляющим».

ГОСТ Р 60.6.3.28-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление бруса разной высоты».

ГОСТ Р 60.6.3.3-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление барьеров».

ГОСТ Р 60.6.3.6-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление непрерывных подъемов и спусков».

ГОСТ Р 60.6.3.7-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление разнонаправленных подъемов и спусков».

ГОСТ Р 60.6.3.8-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление симметричных ступенчатых неровностей».

ГОСТ Р 52105-2023 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутисодержащих отходов».

ГОСТ Р 53791-2023 «Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения».

ГОСТ Р 53692-2023 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов».

ГОСТ Р 55836-2023 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка остатков, образующихся при сжигании отходов».

ГОСТ Р 53791-2023 «Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения».

ГОСТ Р 54095-2023 «Ресурсосбережение. Требования к сбору, накоплению, транспортированию, обработке и утилизации отходов шин, покрышек, камер».

ГОСТ Р 55836-2023 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка остатков, образующихся при сжигании отходов».

ГОСТ Р 70378.2-2023 «Воздух рабочей зоны. Оценка характеристик пробоотборников, применяемых для определения содержания частиц аэрозоля. Часть 2. Методика испытаний в лабораторных условиях, основанная на определении эффективности отбора проб».

ГОСТ Р 70378.4-2023 «Воздух рабочей зоны. Оценка характеристик пробоотборников, применяемых для определения содержания частиц аэрозоля. Часть 4. Методика испытаний в лабораторных условиях на основе сравнения значений содержания».

ГОСТ Р 70378.5-2023 «Воздух рабочей зоны. Оценка характеристик пробоотборников, применяемых для определения содержания частиц аэрозоля. Часть 5. Методика испытаний пробоотборников аэрозольных на рабочих местах и сравнение их характеристик».

ГОСТ Р 70560-2022 «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Руководство по сфере охвата 2. Основные положения и понятия».

ГОСТ Р 70561-2022 «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Руководство по сфере охвата 2. Расчет энергетических выбросов парниковых газов».

ГОСТ Р 70562-2022 «Газы парниковые. Протокол по парниковым газам. Руководство по сфере охвата 2. Рекомендации по практическому применению».

ГОСТ Р 70888-2023/ISO/TS 20593:2017 «Атмосферный воздух. Определение массовой концентрации частиц износа шин и дорожного покрытия (TRWP). Метод газовой хроматографии-масс-спектрометрии (ГХ-МС) с предварительным пиролизом».

ГОСТ Р 70930-2023 «Ресурсосбережение. Информационно-технические справочники по вторичным ресурсам производства. Методические рекомендации представления информации по источникам, объемам образования и характеристике вторичных ресурсов».

ГОСТ Р 70931-2023 «Ресурсосбережение. Методические рекомендации по актуализации информационно-технического справочника по вторичным ресурсам производства».

ГОСТ Р 71032-2023 «Ресурсосбережение. Информационно-технические справочники по вторичным ресурсам производства. Методические рекомендации представления информации по направлению использования вторичных ресурсов».

ГОСТ Р 70953-2023 «Канализационные очистные сооружения. Строительство и реконструкция. Основные технические решения. Требования к разработке, структуре и содержанию в целях обеспечения оптимальных капитальных затрат и эксплуатационных показателей».

ГОСТ Р 71107-2023/ISO/TS 14074:2022 «Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы, требования и руководящие указания по нормализации, определению взвешенного значения и интерпретации».

ГОСТ Р ИСО 10849-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристики автоматических измерительных систем».

ГОСТ Р ИСО 14031-2023 «Экологический менеджмент. Оценка экологической результативности. Руководящие указания».

ГОСТ Р ИСО 14063-2023 «Экологический менеджмент. Обмен экологической информацией. Руководящие указания и примеры».

ГОСТ Р ИСО 15202-1-2023 «Воздух рабочей зоны. Определение содержания металлов и металлоидов в твердых частицах аэрозоля методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой. Часть 1. Отбор проб».

ГОСТ Р ИСО 23431-2023 «Определение качества воздуха в автодорожном туннеле».

ГОСТ Р ИСО 27501-2023 «Эргономика. Организация, ориентированная на человека. Руководство для руководителей».

ГОСТ Р МЭК 62430-2023 «Экологический менеджмент. Проектирование с учетом экологических требований. Принципы, требования и руководство».

Изменение № 1 ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58595-2019 «Почвы. Отбор проб». ПНСТ 800-2022 «Экологический менеджмент. Рекомендации по раскрытию информации, связанной с экологическими обязательствами». Срок действия установлен до 1 января 2026 года.

ПНСТ 827-2023 «Система стандартов безопасности труда. Белье специальное трикотажное. Общие технические условия». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 863-2023 «Биологическая безопасность. Технологии, используемые для сокращения выбросов парниковых газов. Общие технические условия». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

17. *Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ IEC 60990-2023 «Методы измерения тока прикосновения и тока защитного проводника».

19. *Испытания*

Изменение № 1 ГОСТ 34182-2017 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Эксплуатация и техническое обслуживание. Основные положения».

21. *Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ ISO 21433-2023 «Подшипники скольжения. Обращение с подшипниками скольжения».

ГОСТ Р МЭК 62402-2023 «Надежность в технике. Управление устареванием».

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

ГОСТ Р 70796-2023 «Арматура трубопроводная. Электроприводы. Термины и определения».

ГОСТ Р 70829-2023 «Кондиционеры, агрегатированные охладители жидкости и тепловые насосы с компрессорами с электрическим приводом для отопления/охлаждения помещений, коммерческого и технологического охлаждения. Испытания и оценка в условиях частичной нагрузки и расчет сезонной производительности».

ГОСТ Р 71089-2023 «Водный транспорт в мультимодальных перевозках. Общие положения».

25. *Машиностроение*

ГОСТ Р 60.0.0.10-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Онтологии робототехники. Понятия и отношения, описывающие действия и взаимодействие в физической среде».

ГОСТ Р 60.0.0.11-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Онтологии робототехники. Понятия и отношения, описывающие функциональность и поведение».

ГОСТ Р 60.0.0.12-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Онтологии робототехники. Понятия и отношения, описывающие групповое взаимодействие».

ГОСТ Р 60.0.0.6-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Жизненный цикл. Основные положения».

ГОСТ Р 60.0.0.7-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Жизненный цикл. Общие требования».

ГОСТ Р 60.0.0.8-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Онтологии робототехники. Общие положения, основные понятия, термины и определения».

ГОСТ Р 60.2.0.4-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Роботы космические. Общие технические требования».

ГОСТ Р 60.2.0.5-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Роботы космические. Общие технические условия».

ГОСТ Р 60.2.3.3-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Роботы космические. Методы оценки соответствия предъявляемым техническим требованиям».

ГОСТ Р 60.4.3.1-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные транспортные роботы. Метод навигационных испытаний в заданной области».

ГОСТ Р 60.5.2.1-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Общие требования по учету опасностей и оценке риска при разработке экзоскелетов».

ГОСТ Р 60.5.9.1-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Роботы сервисные. Устройства захватные. Типы, номенклатура основных параметров, присоединительные размеры».

ГОСТ Р 60.6.8.1-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Представление картографических данных для навигации роботов».

ГОСТ Р 60.6.9.1-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Системы видеонаблюдения и видеоаналитики, устанавливаемые на борту сервисных мобильных роботов. Общие положения, основные понятия, термины и определения».

ГОСТ Р 60.6.9.2-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Сервисные мобильные роботы. Пульты дистанционного управления. Классификация».

ГОСТ Р 70936-2023/ISO/TS 15926-4:2019 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Интеграция данных жизненного цикла перерабатывающих предприятий, включая нефтяные и газовые производственные предприятия. Часть 4. Исходные справочные данные».

ПНСТ 854-2023 (ИСО 23704-1:2022) «Системы киберфизические. Типовая архитектура для киберфизической системы управления умным станком. Часть 1. Общие положения».

ПНСТ 855-2023 (ИСО 23704-2:2022) «Системы киберфизические. Типовая архитектура для киберфизической системы управления умным станком. Часть 2. Типовая архитектура для субрактивного производства».

27. *Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 50.05.02-2022 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных поверхностей».

ГОСТ Р 50.05.03-2022 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль. Измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных наплавленных поверхностей».

ГОСТ Р 50.05.04-2022 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений из стали аустенитного класса».

ГОСТ Р 60.6.0.2-2023 (МЭК 63048:2020) «Роботы и робототехнические устройства. Мобильные дистанционно управляемые системы для применения на объектах использования атомной энергии. Общие требования».

ГОСТ Р 55260.3.2-2023 «Гидроэлектростанции. Часть 3-2. Гидротурбины и механическая часть генераторов. Методики оценки технического состояния».

ГОСТ Р 70929-2023 «Двигатели трехфазные асинхронные большой мощности напряжением свыше 1000 В, предназначенные для комплектации с насосными агрегатами атомных станций. Общие технические требования».

ГОСТ Р 71152-2023 «Методология бенчмаркинга энергетической эффективности».

Изменение № 1 ГОСТ 34497-2018 «Лопатки паровых турбин. Основные требования по замене».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58980-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и выше. Функциональные требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58981-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Функциональные требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58982-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Направленная высокочастотная защита линий электропередачи классом напряжения 110-220 кВ. Функциональные требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58983-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика автотрансформаторов (трансформаторов), шунтирующих реакторов, управляемых шунтирующих реакторов, конденсаторных батарей с высшим классом напряжения 110 кВ и выше. Функциональные требования».

29. *Электротехника*

ГОСТ 15049-2023 «Источники света электрические. Термины и определения».

ГОСТ 34897.2-2-2023 (IEC 60598-2-2:2023) «Светильники. Часть 2-2. Частные требования. Светильники встраиваемые».

ГОСТ Р 70940-2023 «Машины электрические вращающиеся. Турбогенераторы. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71128-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Модели SPICE. Требования к миграции».

ГОСТ Р 71129-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Модели SPICE. Требования к конвертированию моделей SPICE».

ГОСТ Р 71130-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной компонентной базы на воздействие акустического шума».

ГОСТ Р 71131-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной компонентной базы на стационарные тепловые воздействия».

ГОСТ Р 71132-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной аппаратуры на воздействие статических нагрузок».

ГОСТ Р 71133-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной аппаратуры на воздействие линейного ускорения».

ГОСТ Р 71135-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной компонентной базы на воздействие многократного механического удара».

ГОСТ Р МЭК 60840-2022 «Кабели силовые с экструированной изоляцией и арматура к ним на номинальное напряжение свыше 30 кВ ($U_m=36$ кВ) до 150 кВ ($U_m=170$ кВ). Методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ 839-2019 «Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 34497-2018 «Лопатки паровых турбин. Основные требования по замене».

31. Электроника

ГОСТ Р 70916-2023 «Блоки сложно-функциональные. Термины и определения».

ГОСТ Р 71086-2023 «Блоки сложно-функциональные. Руководство пользователя».

ГОСТ Р 71087-2023 «Блоки сложно-функциональные. Руководство по программированию».

ГОСТ Р 71088-2023 «Блоки сложно-функциональные. Руководство по интеграции».

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ IEC 62949-2023 «Частные требования безопасности для оборудования, подключаемого к информационным и коммуникационным сетям».

ГОСТ Р 70459-2023 «Ракетно-космическая техника. Требования к бортовой аппаратуре потребителя глобальных навигационных спутниковых систем в полярном исполнении. Специальные требования».

ГОСТ Р 70460-2023 «Ракетно-космическая техника. Требования к стационарной (опорной) аппаратуре потребителя глобальных навигационных спутниковых систем в полярном исполнении. Специальные требования».

ПНСТ 856-2023 «Проектирование прокладки линейно-кабельных сооружений транспортной многоканальной коммуникации. Общие требования». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 70662-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Служебные форматы».

ГОСТ Р 70663-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к созданию динамических и мозаичных покрытий».

ГОСТ Р 70664-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к стереообработке».

ГОСТ Р 70665-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Показатели эффективности».

ГОСТ Р 70666-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Показатели производительности».

ГОСТ Р 70667-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Подспутниковые наблюдения. Требования к наземным измерениям при космической съемке в средневолновом и длинноволновом инфракрасном диапазонах».

ГОСТ Р 70668-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Подспутниковые наблюдения. Требования к наземным измерениям при космической съемке в радиолокационном диапазоне».

ГОСТ Р 70669-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Требования к информационной безопасности при хранении».

ГОСТ Р 70670-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Требования к спецификации».

ГОСТ Р 70671-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты и услуги дистанционного зондирования Земли из космоса. Требования к спецификации услуги».

ГОСТ Р 70672-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты и услуги дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к сервису обработки и анализа данных дистанционного зондирования Земли из космоса».

ГОСТ Р 70673-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты тематические цифровые. Требования к спецификации».

ГОСТ Р 70889-2023 (ИСО/МЭК 8183:2023) «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Структура жизненного цикла данных».

ГОСТ Р 70924-2023 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии (ИТ). Интернет вещей. Типовая архитектура».

ГОСТ Р 70944-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема организации участия в конкурсных мероприятиях с целью финансирования научной деятельности. Общие положения».

ГОСТ Р 70945-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема организации и проведения научных мероприятий. Общие положения».

ГОСТ Р 70946-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам бакалавриата и специалитета. Общие положения и методика испытаний».

ГОСТ Р 70947-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам среднего профессионального образования. Общие положения и методика испытаний».

ГОСТ Р 70948-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема формирования контингента абитуриентов по программам».

ГОСТ Р 70949-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Применение искусственного интеллекта в научно-исследовательской деятельности. Варианты использования».

ГОСТ Р 70950-2023 «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема управления успеваемостью обучающихся по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Общие положения и методика испытаний».

ГОСТ Р 70980-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Общие требования».

ГОСТ Р 70981-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы технического диагностирования транспортного средства. Общие требования».

ГОСТ Р 70982-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к структуре и архитектуре V2X-взаимодействия».

ГОСТ Р 70983-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Требования к испытанию алгоритмов прогнозирования характеристик транспортного потока».

ГОСТ Р 70984-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Требования к испытанию алгоритмов прогнозирования дорожных условий».

ГОСТ Р 70985-2023 «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Требования к испытанию алгоритмов распознавания автомобильных номеров».

ГОСТ Р 71117-2023 (ИСО/МЭК 10373-7:2019) «Карты идентификационные. Методы испытаний. Часть 7. Бесконтактные карты дальнего радиуса действия».

ГОСТ Р 71118-2023 (ИСО/МЭК 21823-2:2020) «Информационные технологии (ИТ). Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 2. Совместимость на транспортном уровне».

ПНСТ 778-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушных судов. Термины и определения». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 779-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы. Термины и определения». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 780-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Термины и определения». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 781-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Примеры использования». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 782-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Термины и определения». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 783-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Общие требования». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 784-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Методы испытаний». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 785-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы. Общие требования». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 786-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы. Методы испытаний». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 787-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Методы испытаний». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 788-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Общие требования». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 789-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Общие требования». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 835-2023 (ИСО/ИЕС TS 4213:2022) «Искусственный интеллект. Оценка эффективности моделей и алгоритмов машинного

обучения в задаче классификации». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 836-2023 (ИСО/ИЕС DTR 5469) «Искусственный интеллект. Функциональная безопасность и системы искусственного интеллекта». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 837-2023/ИСО/ИЕС CD TS 8200 «Искусственный интеллект. Управляемость автоматизированных систем искусственного интеллекта». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 838-2023/ИСО/МЭК 23053:2022 «Искусственный интеллект. Структура описания систем искусственного интеллекта, использующих машинное обучение». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 839-2023 (ИСО/ИЕС TR 24027:2021) «Искусственный интеллект. Смещенность в системах искусственного интеллекта и при принятии решений с помощью искусственного интеллекта». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 840-2023 (ИСО/ИЕС TR 24368:2022) «Искусственный интеллект. Обзор этических и общественных аспектов». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 841-2023 (ИСО/ИЕС DTS 25058) «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Руководство по оценке качества систем искусственного интеллекта». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 842-2023 (ИСО/МЭК 25059:2023) «Программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Модель качества для систем искусственного интеллекта». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 843-2023 (ИСО/МЭК 38507:2022) «Информационные технологии. Стратегическое управление информационными технологиями. Последствия влияния стратегического управления при использовании искусственного интеллекта организациями». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 844-2023 «Искусственный интеллект. Методология оценки среды разработки программного обеспечения для глубокого обучения». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 846-2023 «Архитектурные требования и структура междомовых сетей с использованием технологий искусственного интеллекта, применяемых для будущих сетей, включая IMT-2020». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 849-2023 «Сеть, управляемая большими данными. Функциональная архитектура». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 861-2023 «Искусственный интеллект. Системы операционной аналитики потоков пространственно-временных данных на основе искусственного интеллекта. Основные положения». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 862-2023 «Искусственный интеллект. Системы операционной аналитики потоков пространственно-временных данных на основе искусственного интеллекта. Термины и определения». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 866-2023 «Системы искусственного интеллекта на водном транспорте. Варианты использования». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 868-2023 «Искусственный интеллект в растениеводстве. Варианты использования для автоматизации управления процессами». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

ПНСТ 867-2023 «Приложения и сервисы для интеллектуального производства на основе машинного зрения. Требования». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 869-2023 «Искусственный интеллект в животноводстве. Варианты использования для автоматизации управления процессами». Срок действия установлен до 1 января 2025 года.

ПНСТ 870-2023 «Искусственный интеллект в переработке сельскохозяйственной продукции и производстве пищевой продукции. Варианты использования для автоматизации управления процессами». Срок действия установлен до 1 июля 2025 года.

ПНСТ 874-2023 «Информационные технологии. Биометрия. Качество биометрического образца. Данные изображения лица». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 875-2023 (ИСО/МЭК 24714:2023) «Информационные технологии (ИТ). Биометрия. Социальные аспекты применения

биометрических технологий. Общие положения». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 876-2023 (ISO/IEC TR 29144:2014) «Информационные технологии (ИТ). Биометрия. Применение биометрических технологий в системах управления идентификационными данными». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 877-2023 (ISO/МЭК 30147:2021) «Информационные технологии (ИТ). Интернет вещей. Методология обеспечения доверенности». Срок действия установлен до 1 января 2025 года.

ПНСТ 884-2023 «Искусственный интеллект на железнодорожном транспорте. Варианты использования». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

ПНСТ 885-2023 (ISO/TR 24291:2021) «Информатизация здоровья. Использование технологий машинного обучения для обработки изображений и других медицинских целей». Срок действия установлен до 1 января 2027 года.

39. Точная механика. Ювелирное дело

ГОСТ Р 70816-2023 «Александриты природные необработанные. Требования к сортировке и первичной классификации, сортировке и аттестации».

ГОСТ Р 71116-2023 «Драгоценные камни. Термины и определения».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34952-2023 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Канаты. Требования безопасности».

47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 60.7.0.3-2023 «Роботы и робототехнические устройства. Аппараты необитаемые подводные. Классификация».

ГОСТ Р 71090-2023 «Внутренний водный транспорт. Объекты инфраструктуры. Эксплуатация набережных, подпорных стен тонкостенных (шпунтовых). Контроль технического состояния конструктивных элементов. Основные требования».

49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 56106-2023 «Комплексы стартовые и технические и заправочно-нейтрализационные станции ракетно-космических комплексов. Требования к эксплуатационной документации».

ГОСТ Р 70891-2023 «Средства противообледенительной обработки самолетов. Общие требования».

ГОСТ Р 70892-2023 «Автотопливозаправщики аэродромные. Общие требования для применения в гражданской авиации».

ГОСТ Р 70893-2023 «Тренажерные устройства имитации полета. Тренажерные устройства имитации полета вертолета. Методы оценки соответствия».

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 32575.1-2023 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 1. Общие положения».

ГОСТ 33173.2-2023 «Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 2. Краны стреловые самоходные».

ГОСТ 33173.5-2023 «Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 5. Краны мостовые и козловые».

ГОСТ 34464.5-2023 «Краны грузоподъемные. Информация, предоставляемая по запросу. Часть 5. Краны мостовые и козловые».

ГОСТ 34465.5-2023 «Краны грузоподъемные. Органы управления. Расположение и характеристики. Часть 5. Краны мостовые и козловые».

ГОСТ Р 70923-2023 «Складское оборудование. Автоматизированные системы хранения лифтового и элеваторного типов. Общие технические условия».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ ISO 12822-2023 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Венчик 26 Н 126 под кронен-крышку. Размеры».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р 54592-2023 «Обувь. Методы определения линейных размеров».

65. Сельское хозяйство

ГОСТ 34953-2023 «Техника сельскохозяйственная. Машины для уборки плодов и ягод. Методы испытаний».

ГОСТ 34954-2023 «Техника сельскохозяйственная. Машины для товарной обработки плодов. Методы испытаний».

ГОСТ 34986-2023 «Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Утилизация. Порядок проведения».

ГОСТ ISO 19932-1-2023 «Оборудование для защиты растений. Ранцевые опрыскиватели. Часть 1. Требования безопасности и экологические требования».

ГОСТ ISO 19932-2-2023 «Оборудование для защиты растений. Ранцевые опрыскиватели. Часть 2. Методы испытаний».

ГОСТ Р 70794-2023 «Семена овса голозерного. Сортовые и посевные качества. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 22617.2-94 «Семена сахарной свеклы. Методы определения всхожести, однородности и доброкачественности».

67. Производство пищевых продуктов

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

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

ГОСТ 31732-2021 «Коньяк. Общие технические условия».

ГОСТ 32030-2021 «Вина. Общие технические условия».

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

ГОСТ 34149-2017 «Джин. 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 34963-2023 «Чай растворимый с добавками ароматизаторов и/или продуктов растительного происхождения. Технические условия».

ГОСТ 34964-2023 «Напиток чайный из кипрея узколистного. Технические условия».

ГОСТ 34972-2023 «Хлопья пшеничные зародышевые. Технические условия».

ГОСТ 34979-2023 «Концентрат пивного сула. Общие технические условия».

ГОСТ 34982-2023 «Полуфабрикаты мясные кусковые из говядины. Технические условия».

ГОСТ 34985-2023 «Добавки пищевые. Методы определения красителя Рибофлавина Е101».

ГОСТ 34987-2023 «Мясо и мясные продукты. Методы определения жирнокислотного состава».

ГОСТ 34990-2023 «Добавки пищевые. Натрия изоаскорбат Е316. Технические условия».

ГОСТ ISO 5502-2023 «Жмыхи и шроты. Подготовка пробы для испытаний».

ГОСТ Р 56368-2022 «Напитки спиртные русские традиционные на натуральном сырье. Общие технические условия».

ГОСТ Р 57106-2023 «Продукты диетического лечебного и диетического профилактического питания. Комплексы витаминно-минеральные в лечебном питании. Технические условия».

ГОСТ Р 59570-2021 «Продукция винодельческая. Идентификация компонентов в части определения природы этанола и других соединений физико-химического состава».

ГОСТ Р 70854-2023 «Качество воды. Методы идентификации природных минеральных вод».

Изменение № 1 ГОСТ 32252-2013 «Молоко питьевое для питания детей дошкольного и школьного возраста. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 33881-2016 «Спирт этиловый из пищевого сырья. Термины и определения».

Изменение № 1 ГОСТ 34149-2017 «Джин. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 34570-2019 «Фрукты, овощи и продукты их переработки. Потенциометрический метод определения нитратов».

Изменение № 2 ГОСТ 7190-2013 «Изделия ликероводочные. Общие технические условия».

Изменение № 3 ГОСТ 32035-2013 «Водки и водки особые. Правила приемки и методы анализа».

Изменение № 1 ГОСТ 32775-2014 «Кофе жареный. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32776-2014 «Кофе растворимый. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 34115-2017 «Кофе жареный. Органолептический анализ».

71. Химическая промышленность

ГОСТ 23787.1-2023 «Растворы антисептического препарата ХМК. Технические требования, требования безопасности и методы анализа».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 70978-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Постановка и отвод самоподъемных плавучих буровых установок от стационарных морских нефтегазопромысловых сооружений».

ГОСТ 35021-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Нагрузки и воздействия».

Изменение № 1 ГОСТ 32569-2013 «Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах».

77. Металлургия

ГОСТ 9722-2023 «Порошок никелевый. Технические условия».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ Р 70763-2023 (ИСО 38200:2018) «Древесина, материалы и изделия на основе древесины. Цепь поставок».

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 28584-2023 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения содержания влаги».

ГОСТ Р 54571-2023 «Пропанты магнезиально-кварцевые. Технические условия».

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 34970.1-2023 (ИСО 12418-1:2012) «Пластмассы. Полиэтилентерефталат рециклированный. Часть 1. Система обозначения».

ГОСТ 34970.2-2023 (ИСО 12418-2:2012) «Пластмассы. Полиэтилентерефталат рециклированный. Часть 2. Изготовление образцов для испытания и определение свойств».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 34885-2022 «Система сухих строительных гидроизоляционных смесей на цементном вяжущем для герметизации статичных швов (трещин) в строительных конструкциях. Технические условия».

ГОСТ Р 54448-2023 «Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой и системы трубчатых радиационных газовых нагревателей с несколькими горелками, не предназначенные для бытового применения. Требования безопасности и энергоэффективность».

ГОСТ Р 55969-2023 «Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».

ГОСТ Р 56707-2023 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70735-2023 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем вентиляции и кондиционирования серверных помещений. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70736-2023 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Монтаж и пусковая наладка фэнкойлов. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70808-2023 (ИСО 22031:2021) «Оборудование для фильтрации и очистки воздуха и других газов. Отбор проб и метод испытаний регенерируемого фильтрующего материала, извлекаемого из фильтров работающих установок».

ГОСТ Р 70818-2023 «Инженерные сети наружные. Системы канализации автономные с септиками и подземной фильтрацией сточных вод. Правила монтажа и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70819-2023 «Инженерные сети наружные. Производство электромонтажных работ. Прокладка кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 35 кВ включительно в земле (в траншее). Правила выполнения работ».

ГОСТ Р 70825-2023 «Инженерные сети наружные. Монтаж подземных водопроводов и трубопроводов напорной канализации

из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 70943-2023 «Обогреватели трубчатые излучающие газовые с одной горелкой и системы, состоящие из непрерывных трубчатых излучающих газовых обогревателей с несколькими горелками, предназначенные для бытового применения. Требования безопасности и энергоэффективность».

ГОСТ Р 71040-2023 «Конструкции воротные для зданий промышленного и общественного назначения. Общие технические требования».

ГОСТ Р 71109-2023 «Конструкции защитных экранов для наружного ограждения окон. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71151-2023 «Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 54523-2011 «Портовые гидротехнические сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 6388-2022 «Щетки зубные. Общие технические условия».

ГОСТ 34995-2023 «Оборудование и покрытия игровых площадок. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний оборудования универсальных игровых площадок».

ГОСТ Р 71108-2023 «Печи для саун с многократным розжигом для сжигания натуральных необработанных дров. Требования и методы испытаний».

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

Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям

ИТС 16-2023 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы».

ИТС 18-2023 «Производство основных органических химических веществ».

ИТС 25-2023 «Добыча и обогащение железных руд».

ИТС 27-2023 «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов».

ИТС 41-2023 «Интенсивное разведение свиней».

ИТС 42-2023 «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы».

ИТС 43-2023 «Убой продуктивных животных и производство мясной продукции и (или) продукции из мяса птицы».

ИТС 47-2023 «Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности».

ИТС 48-2023 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности».

Общероссийские классификаторы/изменения

Изменение 483/2023 ОК 019-95 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)».

Изменение 484/2023 ОК 019-95 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)».

Изменение 491/2023 ОК 019-95 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)».

Рекомендации по стандартизации

Р 1323565.1.046-2023 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Защищенный протокол взаимодействия квантово-криптографической аппаратуры выработки и распределения ключей и средства криптографической защиты информации».

Р 1323565.1.048-2023 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование российских криптографических алгоритмов в протоколе обмена ключами в сети Интернет версии 2 (IKEv2)».

Сводь правил/изменения

СП 526.1311500.2023 «Системы предотвращения пожара. Системы с использованием пригодной для дыхания гипоксической атмосферы. Нормы и правила проектирования».

Изменение № 1 к СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА**
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ПНСТ 851-2023 «Рекомендации по организации мониторинга качества и безопасности питания в общеобразовательных организациях участниками образовательных отношений с привлечением независимой экспертной организации». Срок действия установлен до 15 января 2027 года.

ПНСТ 852-2023 «Общие принципы организации независимой экспертизы качества и безопасности питания в общеобразовательных организациях». Срок действия установлен до 15 января 2027 года.

ПНСТ 853-2023 «Рекомендации по организации независимых лабораторных испытаний качества и безопасности продуктов питания, поставляемых операторам питания для общеобразовательных организаций». Срок действия установлен до 15 января 2027 года.

ПНСТ 858-2023 «Рекомендации по организации родительского мониторинга услуг питания в общеобразовательных организациях». Срок действия установлен до 15 января 2027 года.

ПНСТ 859-2023 «Рекомендации по оказанию услуг питания в общеобразовательных организациях». Срок действия установлен до 15 января 2027 года.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 23251-2023 «Обувь. Термины и определения».

Изменение № 1 ГОСТ 29223-91 «Ткани плательные, плательно-костюмные и костюмные из химических волокон. Общие технические условия».

Изменение № 2 ГОСТ 31280-2004 «Меха и меховые изделия. Вредные вещества. Методы обнаружения и определения содержания свободного формальдегида и водовывываемых хрома (VI) и хрома».

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

35. Информационные технологии

ГОСТ 24.104-2023 «Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования».

ГОСТ Р 70860-2023 «Информационные технологии (ИТ). Облачные вычисления. Общие технологии и методы».

ГОСТ Р 71063-2023 «Информационные технологии. Робототехнические комплексы. Интероперабельность. Общие положения».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 25020-2023 «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программной продукции (SQuaRE). Основные принципы измерения качества».

ГОСТ Р 57098-2023 «Системная и программная инженерия. Управление жизненным циклом. Руководство для описания процесса».

ГОСТ Р 70921-2023 «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программной продукции (SQuaRE). Концепция требований к качеству».

ГОСТ Р 70922-2023/ISO/IEC TS 25011:2017 «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программной продукции (SQuaRE). Модели качества услуг».

ГОСТ Р 71063-2023 «Информационные технологии. Робототехнические комплексы. Интероперабельность. Общие положения».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 18038-2023 «Информационные технологии (ИТ). Компьютерная графика, обработка изображений и представление данных об окружающей среде. Представление сенсоров в смешанной и дополненной реальности».

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

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

ГОСТ Р 56407-2023 «Бережливое производство. Основные инструменты и методы их применения».

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

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

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 70792-2023 «Столы механотерапии. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70800-2023 «Опоры для детей-инвалидов. Общие технические условия».

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

ГОСТ 22.0.06-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий».

ГОСТ 22.3.01-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения. Общие требования».

ГОСТ EN 1149-2-2023 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Электростатические свойства. Часть 2. Метод испытания для измерения электрического сопротивления сквозь материал (вертикальное сопротивление)».

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

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

ГОСТ Р 113.00.25-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку проведения оценки соответствия технологических процессов, оборудования, технических способов, методов, применяемых на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, наилучшим доступным технологиям при рассмотрении заявки на получение комплексного экологического разрешения».

ГОСТ Р 113.00.26-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку дофинансового отбора зеленых проектов».

ГОСТ Р 113.00.27-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по выбору маркерных веществ в выбросах от промышленных предприятий».

ГОСТ Р 113.00.28-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по оценке эффективности внедрения наилучших доступных технологий и эффективности реализации проектов по модернизации промышленных объектов».

ГОСТ Р 113.00.29-2023 «Наилучшие доступные технологии. Учет принципов наилучших доступных технологий и повышения ресурсной эффективности производства в таксономии зеленых проектов, направленных на эколого-технологическую модернизацию промышленности».

ГОСТ Р 113.00.30-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по разработке обязательного приложения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям "Индикативные показатели удельных выбросов парниковых газов"».

ГОСТ Р 113.00.31-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по разработке обязательного приложения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям "Ресурсная и энергетическая эффективность"».

ГОСТ Р 113.00.32-2023 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по повышению ресурсной (в том числе энергетической) эффективности производств. Общие требования».

ГОСТ Р 71097-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 2. Черная металлургия».

ГОСТ Р 71098-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 3. Производство цемента».

ГОСТ Р 71099-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 4. Алюминиевая промышленность».

ГОСТ Р 71100-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 5. Известковая промышленность».

ГОСТ Р 71101-2023 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 6. Производство ферросплавов».

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

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

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

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

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

35. *Информационные технологии*

ГОСТ Р 70990-2023 «Цифровая промышленность. Термины и определения».

ГОСТ Р 70991-2023 «Цифровая промышленность. Руководство по применению модели эталонной архитектуры RAMI 4.0».

ГОСТ Р 70992-2023 «Цифровая промышленность. Интеграция и интероперабельность систем. Термины и определения».

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

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

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

ПНСТ 848-2023 «Искусственный интеллект. Большие данные. Обзор и требования по обеспечению сохранности данных». Срок действия установлен до 1 февраля 2027 года.

45. *Железнодорожная техника*

Изменение № 1 ГОСТ 16277-2016 «Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32694-2014 «Подкладки костыльного скрепления железнодорожного пути. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 53866-2010 «Рельсы крановые. Технические условия».

55. *Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ 26838-2023 «Ящики и обрешетки деревянные. Нормы механической прочности».

Изменение № 1 ГОСТ 34382-2017 «Упаковка стеклянная. Стекло. Марки стекла».

59. *Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ ISO 30023-2023 «Материалы и изделия текстильные. Маркировка одежды для работников символами по промышленному уходу».

ГОСТ ISO 3175-2-2023 «Материалы и изделия текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая чистка текстильных материалов и предметов одежды. Часть 2. Метод проведения испытаний при чистке и отделке с использованием тетрахлорэтилена».

ГОСТ ISO 3175-3-2023 «Материалы и изделия текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая чистка текстильных материалов и предметов одежды. Часть 3. Метод проведения испытаний при чистке и отделке с использованием углеводородных растворителей».

ГОСТ ISO 3377-2-2023 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение раздирающей нагрузки. Часть 2. Метод раздира по двум кромкам».

ГОСТ Р 51130-2023 «Флаг Государственный Российской Федерации. Общие технические условия».

67. *Производство пищевых продуктов*

ГОСТ ISO 5500-2023 «Жмыхи и шроты. Отбор проб».

71. *Химическая промышленность*

ГОСТ 23201.3-2023 «Глинозем. Методы разложения пробы и приготовления растворов».

ГОСТ 25542.0-2023 «Глинозем. Общие требования к методам анализа».

ГОСТ 25542.3-2023 «Глинозем. Методы определения оксида натрия, оксида калия, оксида цинка, оксида кальция и щелочности».

ГОСТ ISO 4323-2021 «Мыло. Определение содержания хлоридов. Потенциометрический метод».

ГОСТ ISO 685-2021 «Анализ мыла. Определение общего содержания щелочи и жирных кислот».

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

ГОСТ 34994-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Приемка и ввод в эксплуатацию объектов магистрального трубопровода. Основные положения».

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

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

77. *Металлургия*

ГОСТ 13726-2023 «Ленты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия».

ГОСТ 17232-2023 «Плиты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия».

ГОСТ 21631-2023 «Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия».

79. *Технология переработки древесины*

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

91. *Строительные материалы и строительство*

ГОСТ Р 70824-2023 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Устройство систем вентиляции многоквартирных жилых зданий. Правила и контроль выполнения работ».

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

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

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

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

93. *Гражданское строительство*

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р 70632.3-2023 «Сохранение объектов культурного наследия. Технологические процессы подготовки раздела научно-

проектной документации. Проект реставрации и приспособления. Часть 3. Стадия "Рабочая проектно-сметная документация"».

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

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

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

07. Математика. Естественные науки

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

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

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

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

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

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

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

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

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

11. Технология здравоохранения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р ИСО 389-1-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 1. Опорные эквивалентные пороговые уровни звукового давления чистых тонов для прижимных телефонов».

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

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

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

17. Метрология и измерения. Физические явления

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

19. Испытания

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

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

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

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

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

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

27. Энергетика и теплотехника

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

29. Электротехника

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

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

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

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

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

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

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

31. Электроника

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

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

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

35. Информационные технологии

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37. Технология получения изображений

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

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

45. Железнодорожная техника

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

55. Упаковка и размещение грузов

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

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

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

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

65. Сельское хозяйство

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

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

67. Производство пищевых продуктов

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

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 70536-2022 «Продукты коксохимические. Ускоренный метод определения массовой доли веществ, нерастворимых в толуоле».

ГОСТ Р 70537-2022 «Продукты пиридиновые коксохимические. Газохроматографический метод определения компонентного состава».

ГОСТ Р 70539-2022 «Ксилитол каменноугольный. Технические условия».

ГОСТ Р 70543-2022 «Продукты фенольные каменноугольные. Метод определения нейтральных масел».

ГОСТ Р 70546-2022 «Фенол каменноугольный. Технические условия».

ГОСТ Р 70550-2022 «Ксиленолы каменноугольные технические. Технические условия».

ГОСТ Р 70551-2022 «Продукты фенольные каменноугольные. Газохроматографический метод определения компонентного состава дикрезоло, трикрезола и ксиленолов».

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

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р 70538-2022 «Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит. Методы отбора и подготовки проб для испытаний».

ГОСТ Р 70540-2022 «Кокс пековый электродный. Технические условия».

ГОСТ Р 70541-2022 «Кокс литейный каменноугольный. Технические условия».

ГОСТ Р 70542-2022 «Пек каменноугольный. Метод определения зольности».

ГОСТ Р 70544-2022 «Кокс. Методы определения действительной относительной и кажущейся относительной плотности и пористости».

ГОСТ Р 70545-2022 «Кокс каменноугольный. Метод определения реакционной способности».

ГОСТ Р 70547-2022 «Пек каменноугольный. Метод определения выхода летучих веществ».

ГОСТ Р 70549-2022 «Продукты фенольные каменноугольные. Газохроматографический метод определения компонентного состава фенола и о-крезола».

ГОСТ Р 70552-2022 «Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит. Правила приемки».

ГОСТ Р 70553-2022 «Кокс каменноугольный. Классификация по размеру кусков».

ГОСТ Р 70554-2022 «Пек каменноугольный. Диэлектрический метод определения массовой доли веществ, нерастворимых в хинолине».

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

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

81. *Стекольная и керамическая промышленность*

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

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

83. *Резиновая и пластмассовая промышленность*

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

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

91. *Строительные материалы и строительство*

ГОСТ 30970-2023 «Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия».

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

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

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

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

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

Рекомендации по стандартизации

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

Сводь правил/изменения

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

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

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

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

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

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 МАРТА 2024 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

45. *Железнодорожная техника*

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

65. *Сельское хозяйство*

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

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

67. *Производство пищевых продуктов*

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

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

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

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

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

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

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

УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ЯНВАРЯ 2024 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ 25492-82 «Устройства цифровых вычислительных машин запоминающие. Термины и определения». Отменено действие межгосударственного стандарта с введением в действие ГОСТ Р 70942-2023.

ГОСТ ISO/IEC 17000-2012 «Оценка соответствия. Словарь и общие принципы». Применение на территории Российской Федерации прекращалось с 1 января 2023 года с введением в действие ГОСТ Р ИСО/МЭК 17000-2022. Приказом Росстандарта от 26 января 2023 года № 54-ст действие ГОСТ ISO/IEC 17000-2012 на территории Российской Федерации было восстановлено до 1 января 2024 года.

ГОСТ Р 54384-2011 (EN 10020:2000) «Сталь. Определение и классификация по химическому составу и классам качества». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34951-2023 (EN 10020:2000).

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2020 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании медицинских изделий, на этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования». Заменен ГОСТ Р ИСО 15223-1-2023.

ГОСТ Р ИСО 8549-2-2013 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 2. Термины, относящиеся к наружным протезам конечностей и их пользователям». Заменен ГОСТ Р ИСО 15223-2-2023.

ГОСТ Р ИСО 8549-3-2011 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 3. Термины, относящиеся к наружным ортезам». Заменен ГОСТ Р ИСО 15223-3-2023.

ПНСТ 401-2020 «Воздух рабочей зоны. Термины и определения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 500-2020 «Нанотехнологии. Часть 13. Графен и двумерные (2D) материалы на его основе. Термины и определения». Истек установленный срок действия.

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

ГОСТ Р 54264-2010 «Воздушный транспорт. Система технического обслуживания и ремонта авиационной техники. Методы и процедуры противообледенительной обработки самолетов. Общие требования». Заменен ГОСТ Р 70890-2023.

ГОСТ Р ИСО 7870-3-2013 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 3. Приемочные контрольные карты». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 7870-3-2023.

07. Математика. Естественные науки

ПНСТ 499-2020 «Нанотехнологии. Нанотрубки углеродные. Определение примесей химических элементов методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 501-2020 (IEC TS 62876-2-1:2018) «Нанотехнологии. Оценка надежности. Часть 2-1. Устройства фотоэлектрические нанотехнологические. Методы испытаний на стойкость к воздействию внешних факторов». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 507-2020 (ISO/TS 10797:2012) «Нанотехнологии. Нанотрубки углеродные одностенные. Определение характеристик методами просвечивающей электронной микроскопии и энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 508-2020 (ISO/TS 10798:2011) «Нанотехнологии. Нанотрубки углеродные одностепенные. Определение характеристик методами растровой электронной микроскопии и энергодисперсионной рентгеновской спектроскопии». Истек установленный срок действия.

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 57761-2017 «Обувь ортопедическая. Термины и определения». Заменен ГОСТ Р 57761-2023.

ГОСТ Р ИСО 8549-4-2019 «Протезирование и ортопедия. Словарь. Часть 4. Термины, относящиеся к ампутации конечностей». Заменен ГОСТ Р ИСО 8549-4-2023.

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

ГОСТ ИСО 7752-5-95 «Краны мостовые и козловые. Органы управления. Расположение и характеристики». Заменен на территории Российской Федерации. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34465.5-2023.

ГОСТ Р 12.4.211-99 (ИСО 4869-1-89) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Субъективный метод измерения поглощения шума». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 4869-1-2023.

ГОСТ Р 12.4.212-99 (ИСО 4869-2-94) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органа слуха. Противошумы. Оценка результирующего значения А-корректированных уровней звукового давления при использовании средств индивидуальной защиты от шума». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 4869-2-2023.

ГОСТ Р 60.6.3.12-2019 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Радиосвязь в зоне прямой видимости». Заменен ГОСТ Р 60.6.3.12-2023.

ГОСТ Р 60.6.3.3-2019 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Преодоление барьеров». Заменен ГОСТ Р 60.6.3.3-2023.

ГОСТ Р 60.6.3.6-2019 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по поверхности с продольными неровностями». Заменен ГОСТ Р 60.6.3.6-2023.

ГОСТ Р 60.6.3.7-2019 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по поверхности с поперечными неровностями». Заменен ГОСТ Р 60.6.3.7-2023.

ГОСТ Р 60.6.3.8-2019 «Роботы и робототехнические устройства. Методы испытаний сервисных мобильных роботов для работы в экстремальных условиях. Проходимость. Движение по поверхности со ступенчатыми неровностями». Заменен ГОСТ Р 60.6.3.8-2023.

ГОСТ Р 52105-2003 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения». Заменяется ГОСТ Р 52105-2023.

ГОСТ Р 53692-2009 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов». Заменен ГОСТ Р 53692-2023.

ГОСТ Р 53791-2010 «Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения». Заменен ГОСТ Р 53791-2023.

ГОСТ Р 54095-2010 «Ресурсосбережение. Требования к экобезопасной утилизации отработавших шин». Заменен ГОСТ Р 54095-2023.

ГОСТ Р 54205-2010 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Наилучшие доступные технологии повышения энергоэффективности при сжигании». Заменен ГОСТ Р 54205-2023.

ГОСТ Р 55836-2013 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка остатков, образующихся при сжигании отходов». Заменен ГОСТ Р 55836-2023.

ГОСТ Р 55837-2013 «Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Обработка отходящих газов при сжигании отходов». Заменен ГОСТ Р 55837-2023.

ГОСТ Р 56828.1-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию перспективных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям». Заменен ГОСТ Р 113.00.22-2023.

ГОСТ Р 56828.10-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по актуализации информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям». Заменен ГОСТ Р 113.00.24-2023.

ГОСТ Р 56828.11-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по разработке раздела информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям по описанию приоритетных проблем отрасли». Заменен ГОСТ Р 113.00.23-2023.

ГОСТ Р 56828.15-2016 «Наилучшие доступные технологии. Термины и определения». Заменен ГОСТ Р 113.00.12-2023.

ГОСТ Р 56828.2-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации представления информации по экономическим аспектам реализации наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям». Заменен ГОСТ Р 113.00.15-2023.

ГОСТ Р 56828.4-2015 «Наилучшие доступные технологии. Подходы к проведению сравнительного анализа ресурсоэффективности и экологической результативности предприятий для предупреждения или минимизации негативного воздействия на окружающую среду». Заменен ГОСТ Р 113.00.16-2023.

ГОСТ Р 56828.5-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке воздействия проектируемых предприятий на окружающую среду». Заменен ГОСТ Р 113.00.19-2023.

ГОСТ Р 56828.6-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке (экспертизе, конкурсном отборе) проектов модернизации предприятий, направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ)». Заменен ГОСТ Р 113.00.21-2023.

ГОСТ Р 56828.7-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации представления информации по текущим уровням выбросов/сбросов загрязняющих веществ (эмиссий) и потребления ресурсов в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям». Заменен ГОСТ Р 113.00.13-2023.

ГОСТ Р 56828.8-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по описанию наилучших доступных технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям». Заменен ГОСТ Р 113.00.17-2023.

ГОСТ Р 56828.9-2015 «Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по проведению сравнительного анализа производств при разработке информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям». Заменен ГОСТ Р 113.00.14-2023.

ГОСТ Р ИСО 10849-2006 «Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации оксидов азота. Характеристики автоматических измерительных систем в условиях применения». Заменен ГОСТ Р ИСО 10849-2023.

ГОСТ Р ИСО 14031-2016 «Экологический менеджмент. Оценка экологической эффективности. Руководство по оценке экологической эффективности». Заменен ГОСТ Р ИСО 14031-2023.

ГОСТ Р ИСО 14050-2009 «Менеджмент окружающей среды. Словарь». Заменен ГОСТ Р ИСО 14050-2023.

ГОСТ Р ИСО 14063-2007 «Экологический менеджмент. Обмен экологической информацией. Рекомендации и примеры». Заменен ГОСТ Р ИСО 14063-2023.

ГОСТ Р ИСО 15202-1-2014 «Воздух рабочей зоны. Определение содержания металлов и металлоидов в твердых частицах аэрозоля методом атомной эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой. Часть 1. Отбор проб». Заменен ГОСТ Р ИСО 15202-1-2023.

ПНСТ 402-2020 «Воздух рабочей зоны. Газоопределители с колористической индикаторной трубкой для измерений разовых концентраций. Требования и методы испытаний». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 439-2020 (ИСО/МЭК 30182:2017) «Информационные технологии. Умный город. Совместимость данных». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 440-2020 (ИСО/МЭК 30146:2019) «Информационные технологии. Умный город. Показатели ИКТ». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 441-2020 (ИСО/МЭК 21972:2020) «Информационные технологии. Умный город. Онтология верхнего уровня для показателей умного города». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 442-2020 (ИСО 37156:2020) «Информационные технологии. Умный город. Руководства по обмену и совместному использованию данных». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 443-2020 (ИСО 37155-1:2020) «Информационные технологии. Умный город. Общие положения по интеграции и функционированию инфраструктур умного города». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 444-2020 (ИСО 37154:2017) «Информационные технологии. Умный город. Руководящие указания по передовой практике в области перевозок». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 445-2020 (ISO/TR 37152:2016) «Информационные технологии. Умный город. Общая схема развития и функционирования». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 447-2020 (ISO/IEC/DIS 30145-3) «Информационные технологии. Умный город. Типовая архитектура ИКТ умного города. Часть 3. Инженерные системы умного города». Истек установленный срок действия.

21. *Механические системы и устройства общего назначения*
ГОСТ Р 27.203-2012 «Надежность в технике. Управление устареванием». Заменен ГОСТ Р МЭК 62402-2023.

25. *Машиностроение*

ГОСТ Р 55340-2014/ISO/TS 15926-4:2007 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Интеграция данных жизненного цикла перерабатывающих предприятий, включая нефтяные и газовые производственные предприятия. Часть 4. Исходные справочные данные». Заменен ГОСТ Р 70936-2023.

ПНСТ 428-2020 «Умное производство. Двойники цифровые производства. Элементы визуализации цифровых двойников производства». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 429-2020 «Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 1. Общие положения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 430-2020 «Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 2. Типовая архитектура». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 431-2020 «Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 3. Цифровое представление физических производственных элементов». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 432-2020 «Умное производство. Двойники цифровые производства. Часть 4. Обмен информацией». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 434-2020 (ИСО 16300-1:2018) «Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 1. Критерии интероперабельности единиц возможностей согласно требованиям к применению». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 435-2020 (ИСО 16300-2:2019) «Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 2. Шаблоны возможностей и каталогизация программных блоков». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 436-2020 (ИСО 16300-3:2017) «Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 3. Верификация и валидация интероперабельности единиц возможностей». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 437-2020 (ИСО 21919-1:2019) «Умное производство. Интерфейсы для ухода за автоматизированной машиной. Часть 1. Общие положения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 448-2020 (IEC/TR 62541-1:2016) «Умное производство. Унифицированная архитектура OPC. Часть 1. Общие положения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 752-2022/ISO/DIS 10218-1:2021 «Роботы и робототехнические устройства. Требования безопасности. Часть 1. Промышленные роботы». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 793-2022 (ИСО/АСТМ 52915:2020) «Умное производство. Спецификация формата файла аддитивного производства AMF». Истек установленный срок действия.

27. *Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 50.05.02-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений и наплавленных покрытий». ГОСТ Р 50.05.02-2018 с 1 марта 2023 года заменялся ГОСТ Р 50.05.02-2022 (приказ Росстандарта от 19 декабря 2022 года № 1527-ст). Приказом Росстандарта от 21 февраля 2023 года № 107-ст срок действия ГОСТ Р 50.05.02-2018 продлен до 1 января 2024 года.

ГОСТ Р 50.05.03-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль и измерение толщины монометаллов, биметаллов и антикоррозионных покрытий». ГОСТ Р 50.05.03-2018 с 1 марта 2023 года заменялся ГОСТ Р 50.05.03-2022 (приказ Росстандарта

от 19 декабря 2022 года № 1525-ст). Приказом Росстандарта от 21 февраля 2023 года № 105-ст срок действия ГОСТ Р 50.05.02-2018 продлен до 1 января 2024 года.

ГОСТ Р 50.05.04-2018 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме контроля. Унифицированные методики. Ультразвуковой контроль сварных соединений из стали аустенитного класса». ГОСТ Р 50.05.04-2018 с 1 марта 2023 года заменялся ГОСТ Р 50.05.04-2022 (приказ Росстандарта от 19 декабря 2022 года № 1526-ст). Приказом Росстандарта от 21 февраля 2023 года № 106-ст срок действия ГОСТ Р 50.05.02-2018 продлен до 1 января 2024 года.

ГОСТ Р 55260.3.2-2013 «Гидроэлектростанции. Часть 3-2. Гидротурбины. Методики оценки технического состояния». Заменен ГОСТ Р 55260.3.2-2023.

29. Электротехника

ГОСТ IEC 60598-2-2-2017 «Светильники. Часть 2-2. Частные требования. Светильники встраиваемые». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34897.2-2-2023.

ГОСТ Р 55704-2013 «Источники света электрические. Термины и определения». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 15049-2023.

ГОСТ Р МЭК 60840-2017 «Кабели силовые с экструдированной изоляцией и арматура к ним на номинальное напряжение свыше 30 кВ ($U_m = 36$ кВ) до 150 кВ ($U_m = 170$ кВ). Методы испытаний и требования к ним». Заменен ГОСТ Р МЭК 60840-2022.

35. Информационные технологии

ГОСТ Р ИСО/МЭК 10373-7-2011 «Карты идентификационные. Методы испытаний. Часть 7. Карты удаленного действия». Заменен ГОСТ Р 71117-2023.

ПНСТ 416-2020 «Система киберфизическая. Общие положения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 417-2020 «Система киберфизическая. Термины и определения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 418-2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Структура системы интернета вещей реального времени». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 419-2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Общие положения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 420-2020 «Информационные технологии. Интернет вещей промышленный. Типовая архитектура». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 421-2020 (ИСО/МЭК 29182-4:2013) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Типовая архитектура сенсорных сетей. Часть 4. Модели сущностей». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 422-2020 (ИСО/МЭК 30128:2014) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Сетевой интерфейс прикладного программирования датчика». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 423-2020 (ИСО/МЭК 20005:2013) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Службы и интерфейсы, поддерживающие совместную обработку данных в интеллектуальных сенсорных сетях». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 433-2020 «Информационные технологии. Интернет вещей. Требования к платформе обмена данными для различных служб интернета вещей». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 438-2020 (ИСО/МЭК 30141:2018) «Информационные технологии. Интернет вещей. Типовая архитектура». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 446-2020 (ИСО/МЭК 21823-2:2020) «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 2. Совместимость на транспортном уровне». Истек установленный срок действия.

43. Дорожно-транспортная техника

ПНСТ 411-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Условия окружающей среды и испытания электрического и электронного оборудования. Часть 1. Общие положения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 412-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Условия окружающей среды и испытания электрического и электронного оборудования. Часть 2. Электрические нагрузки». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 413-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Условия окружающей среды и испытания электрического и электронного оборудования. Часть 3. Механические нагрузки». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 414-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Условия окружающей среды и испытания электрического и электронного оборудования. Часть 4. Климатические нагрузки». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 449-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы информирования и управления на грузовом автомобильном транспорте. Словарь данных и наборов сообщений по электронной идентификации и мониторингу опасных грузов». Истек установленный срок действия.

47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 56960-2016 «Аппараты необитаемые подводные. Классификация». Заменен ГОСТ Р 60.7.0.3-2023.

ПНСТ 493-2020 «Внутренний водный транспорт. Объекты инфраструктуры. Набережные, подпорные стены тонкостенные (шпунтовые). Особенности расчета и проектирования различных конструкций». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 494-2020 «Внутренний водный транспорт. Объекты инфраструктуры. Набережные, подпорные стены полугравитационные и гравитационные. Особенности расчета и проектирования различных гравитационных конструкций». Истек установленный срок действия.

49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 56106-2014 «Комплексы стартовые и технические ракетно-космических комплексов. Требования к эксплуатационной документации». Заменен ГОСТ Р 56106-2023.

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 32575.1-2015 «Краны грузоподъемные. Ограничители и указатели. Часть 1. Общие положения». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32575.1-2023.

ГОСТ 33173.2-2014 «Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 2. Краны стреловые самоходные». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33173.2-2023.

ГОСТ 33173.5-2014 «Краны грузоподъемные. Кабины. Часть 5. Краны мостовые и козловые». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33173.5-2023.

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ ISO 12822-2018 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Венчик 26 Н 126 под кронен-пробку. Размеры». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 12822-2023.

61. Швейная промышленность

ГОСТ Р 54592-2011 «Обувь. Методы определения линейных размеров». Заменен ГОСТ Р 54592-2023.

65. Сельское хозяйство

ГОСТ Р 54778-2011 «Машины для уборки плодов и ягод. Методы испытаний». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34953-2023.

ГОСТ Р 54780-2011 «Машины для товарной обработки плодов. Методы испытаний». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34954-2023.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 31732-2014 «Коньяк. Общие технические условия». Взамен вводился в действие с 1 января 2022 года на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 31732-2021 (приказ Росстандарта от 8 октября 2021 года № 1090-ст). Приказом Росстандарта от 7 декабря 2021 года № 1738-ст дата начала действия ГОСТ 31732-2021 перенесена на 1 января 2024 года.

ГОСТ 32030-2013 «Вина столовые и виноматериалы столовые. Общие технические условия». Взамен вводился в действие с 1 января 2022 года на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ

32030-2021 (приказ Росстандарта от 5 октября 2021 года № 1054-ст). Приказом Росстандарта от 7 декабря 2021 года № 1737-ст дата начала действия ГОСТ 32030-2021 перенесена на 1 января 2024 года.

ГОСТ 32033-2012 «Напитки медовые. Общие технические условия». Взамен с правом досрочного применения введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32033-2021.

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 Российской Федерации ГОСТ 34792-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1562-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1755-ст дата начала действия ГОСТ 34792-2021 перенесена на 1 января 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 Российской Федерации 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 перенесена на 1 января 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 Российской Федерации 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 перенесена на 1 января 2024 года с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 55292-2012 «Напитки пивные. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2022 года. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации 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.

ГОСТ Р 55483-2013 «Мясо и мясные продукты. Определение жирно-кислотного состава методом газовой хроматографии». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34987-2023.

ГОСТ Р 56368-2015 «Напитки русские традиционные на натуральном сырье. Технические условия». Заменялся с 1 января 2023 года ГОСТ Р 56368-2022 (приказ Росстандарта от 20 июля 2022 года № 655-ст). Приказом Росстандарта от 21 декабря 2022 года № 1547-ст дата начала ГОСТ Р 56368-2022 перенесена на 1 января 2024 года с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 57106-2016 «Продукты диетического лечебного и диетического профилактического питания. Комплексы витаминно-минеральные в лечебном питании. Технические условия». Заменен ГОСТ Р 57106-2023. ГОСТ Р 57106-2023 введен в действие с правом досрочного применения.

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 Российской Федерации 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 перенесена на 1 января 2024 года.

71. Химическая промышленность

ГОСТ 23787.1-84 «Растворы антисептического препарата ХМК. Технические требования, требования безопасности и методы анализа». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 23787.1-2023.

77. Металлургия

ГОСТ 9722-97 «Порошок никелевый. Технические условия». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9722-2023.

ГОСТ Р 55374-2012 «Прокат из стали конструкционной легированной для мостостроения. Общие технические условия».

Отменялся с 15 марта 2022 года с введением в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 6713-2021 (приказ Росстандарта от 5 марта 2022 года № 120-ст). Далее дата введения в действие ГОСТ 6713-2021 неоднократно переносилась. Приказом Росстандарта от 10 апреля 2023 года № 217-ст перенесена на 1 января 2024 года.

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 28584-90 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения влаги». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 28584-2023.

ГОСТ Р 54571-2011 «Пропанты магнезиально-кварцевые. Технические условия». Заменен ГОСТ Р 54571-2023.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия». Взамен действует в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 23166-2021.

ГОСТ Р 54448-2011 (ЕН 416-1:2009) «Нагреватели трубчатые радиационные газовые с одной горелкой, не предназначенные для бытового применения. Часть 1. Требования безопасности». Заменен ГОСТ Р 54448-2023.

ГОСТ Р 56707-2015 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия». Заменен ГОСТ Р 56707-2023.

ПНСТ 410-2020 «Светокультура растений. Нормы искусственного освещения для зеленных культур». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 759-2022 «"Зеленые" стандарты. Технические и экологические требования к объектам инфраструктуры на особо охраняемых природных территориях регионального значения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 760-2022 «"Зеленые" стандарты. Оценка эффективности устойчивого развития экопарков». Истек установленный срок действия.

93. Гражданское строительство

ПНСТ 495-2020 «Строительные работы и типовые технологические процессы. Аддитивные технологии. Применение трехмерной печати (3D-печать) в строительстве. Общие требования». Истек установленный срок действия.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 6388-91 (ИСО 8627-87) «Щетки зубные. Общие технические условия». Взамен вводился в действие с 1 января 2023 года в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 6388-2022. Приказом Росстандарта от 18 июля 2023 года № 549-ст дата введения в действие ГОСТ 6388-2022 перенесена на 1 января 2024 года с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 59010-2020 «Оборудование и покрытия игровых площадок. Дополнительные требования безопасности и методы испытаний оборудования универсальных игровых площадок». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34995-2023.

ИНЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ

(ИТС, ОК, ПР, ПМГ, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям

ИТС 16-2016 «Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы». Заменен ИТС 16-2023.

ИТС 18-2019 «Производство основных органических химических веществ». Заменен ИТС 18-2023.

ИТС 25-2021 «Добыча и обогащение железных руд». Заменен ИТС 25-2023.

ИТС 27-2021 «Производство изделий дальнейшего передела черных металлов». Заменен ИТС 27-2023.

ИТС 41-2017 «Интенсивное разведение свиней». Заменен ИТС 41-2023.

ИТС 42-2017 «Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы». Заменен ИТС 42-2023.

ИТС 43-2017 «Убой животных на мясокомбинатах, мясохладобойнях, побочные продукты животноводства». Заменен ИТС 43-2023.

ИТС 47-2017 «Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности». Заменен ИТС 47-2023.

ИТС 48-2017 «Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности». Заменен ИТС 48-2023.

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

35. Информационные технологии

ГОСТ 24.104-85 «Единая система стандартов автоматизированных систем управления. Автоматизированные системы управления. Общие требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 24.104-2023.

ГОСТ Р 57098-2016/ISO/IEC TR 24774:2010 «Системная и программная инженерия. Управление жизненным циклом. Руководство для описания процесса». Заменяется ГОСТ Р 57098-2023.

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

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

ГОСТ Р 56407-2015 «Бережливое производство. Основные методы и инструменты». Заменяется ГОСТ Р 56407-2023.

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

ГОСТ 22.0.06-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.0.06-2023.

ГОСТ 22.3.01-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Общие требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.3.01-2023.

ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура параметров поражающих воздействий». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.0.06-2023.

ГОСТ Р 22.3.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях. Общие требования». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.3.01-2023.

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

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

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 26838-86 «Ящики и обрешетки деревянные. Нормы механической прочности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 26838-2023.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 938.19-71 «Кожа. Метод испытания на раздирание». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3377-2-2023.

ГОСТ Р 51130-98 «Флаг Государственный Российской Федерации. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 51130-2023.

ГОСТ Р ИСО 3175-2-2011 «Материалы текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая химическая чистка тканей и одежды. Часть 2. Метод проведения испытаний при чистке и заключительной обработке с использованием тетрахлорэтилена». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3175-2-2023.

ГОСТ Р ИСО 3175-3-2010 «Материалы текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая химическая чистка тканей

и одежды. Часть 3. Метод проведения испытаний при чистке и заключительной обработке с применением углеводородных растворителей». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3175-3-2023.

ГОСТ Р ИСО 3377-2-2014 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение раздирающей нагрузки. Часть 2. Метод раздира по двум кромкам». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3377-2-2023.

71. Химическая промышленность

ГОСТ 13583.5-93 «Глинозем. Метод определения щелочности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.3-2023.

ГОСТ 13583.9-93 (ИСО 2071-76) «Глинозем. Методы определения оксида цинка». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.3-2023.

ГОСТ 23201.0-78 «Глинозем. Общие требования к методам спектрального анализа». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.0-2023.

ГОСТ 23201.3-94 (ИСО 804-76, ИСО 2073-76) «Глинозем. Методы разложения пробы и приготовления растворов». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 23201.3-2023.

ГОСТ 25390-93 (ИСО 2069-76) «Глинозем. Методы определения оксида кальция». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.3-2023.

ГОСТ 25542.0-93 «Глинозем. Общие требования к методам химического анализа». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.0-2023.

ГОСТ 25542.3-93 (ИСО 1617-76) «Глинозем. Методы определения оксида натрия и оксида калия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25542.3-2023.

77. Металлургия

ГОСТ 13726-97 «Ленты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 13726-2023.

ГОСТ 17232-99 «Плиты из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 17232-2023.

ГОСТ 21631-76 «Листы из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 21631-2023.

93. Гражданское строительство

ПНСТ 502-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Функциональная классификация». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 503-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Общие технические условия». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 509-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Ограждения дорожные. Требования к эксплуатации». Истек установленный срок действия.

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

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ 2.201-80 «Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.201-2023.

ГОСТ 2.308-2011 «Единая система конструкторской документации. Указания допусков формы и расположения поверхностей». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.308-2023.

ГОСТ 2.316-2008 «Единая система конструкторской документации. Правила нанесения надписей, технических требований и таблиц на графических документах. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.316-2023.

ГОСТ 2.503-2013 «Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.503-2023.

ГОСТ 3.1001-2011 «Единая система технологической документации. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 3.001-2023.

ГОСТ 7601-78 «Физическая оптика. Термины, буквенные обозначения и определения основных величин». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70973-2023.

ГОСТ 28441-99 «Картография цифровая. Термины и определения». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70955-2023.

ГОСТ Р 2.711-2019 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Схема деления изделия на составные части». Заменяется ГОСТ Р 2.711-2023.

ГОСТ Р 58301-2018 «Управление данными об изделии. Электронный макет изделия. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 2.810-2023.

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

ГОСТ Р 56038-2014 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Услуги управления многоквартирными домами. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 56038-2023.

ГОСТ Р ИСО 2859-4-2006 «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 4. Оценка соответствия заявленному уровню качества». Заменяется ГОСТ Р ИСО 2859-4-2023.

ГОСТ Р ИСО 7870-4-2013 «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 4. Карты кумулятивных сумм». Заменяется ГОСТ Р ИСО 7870-4-2023.

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 51605-2000 «Карты цифровые топографические. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 51605-2023.

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

ГОСТ Р 22.1.08-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных гидрологических

явлений и процессов. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 22.1.08-2023.

ГОСТ Р 22.9.17-2014 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный пневматический. Общие технические требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.9.17-2023.

ГОСТ Р 22.9.18-2014 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Инструмент аварийно-спасательный гидравлический. Общие технические требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.9.18-2023.

ГОСТ Р ИСО 389-1-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 1. Опорные эквивалентные пороговые уровни звукового давления чистых тонов для прижимных телефонов». Заменяется ГОСТ Р ИСО 389-1-2023.

ГОСТ Р ИСО 389-3-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 3. Опорные эквивалентные пороговые уровни силы костных вибраторов для чистых тонов». Заменяется ГОСТ Р ИСО 389-3-2023.

ГОСТ Р ИСО 389-7-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Акустика. Опорный нуль для калибровки аудиометрической аппаратуры. Часть 7. Опорный порог слышимости при прослушивании в условиях свободного и диффузного звуковых полей». Заменяется ГОСТ Р ИСО 389-7-2023.

ПНСТ 756-2022 «Охрана окружающей среды. Рекомендации по формированию требований экологической безопасности и охраны окружающей среды». Истекает установленный срок действия.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ПНСТ 498-2020 «Трансформаторы измерительные. Часть 5. Технические условия на емкостные трансформаторы напряжения». Истекает установленный срок действия.

19. Испытания

ГОСТ 9.053-75 «Единая система защиты от коррозии и старения. Материалы неметаллические и изделия с их применением. Метод испытаний на микробиологическую стойкость в природных условиях в атмосфере». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.915-2023.

ГОСТ Р 56788-2015 «Композиты полимерные. Метод определения предела прочности при сжатии образцов ламинатов с открытым отверстием». Заменяется ГОСТ Р 56788-2023.

ГОСТ Р 56808-2015 «Композиты полимерные. Метод определения межслоевой вязкости разрушения однонаправленно-армированных композитов». Заменяется ГОСТ Р 56808-2023.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 53201-2008 «Трубы стеклопластиковые и фитинги. Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 53201-2023.

29. Электротехника

ПНСТ 496-2020 (IEC/FDIS 62485-6) «Батареи аккумуляторные и установки батарейные. Требования безопасности. Часть 6. Тяговые литий-ионные батареи». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 497-2020/IEC/FDIS 63115-2 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Герметичные никель-металлгидридные аккумуляторы и модули для промышленного использования. Часть 2. Требования безопасности и методы испытаний». Истекает установленный срок действия.

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 58676-2019 «Электронная конструкторская документация. Виды преобразований». Заменяется ГОСТ Р 2.531-2023.

ПНСТ 512-2021 «Интеллектуальные транспортные системы. Требования к определению сметной стоимости экспертизы проекта создания и эксплуатации интеллектуальных транспортных систем (элементов интеллектуальных транспортных систем)». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 513-2021 «Интеллектуальные транспортные системы. Требования к разработке типового технического задания на соз-

дание интеллектуальной транспортной системы на автомобильных дорогах». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 514-2021 «Интеллектуальные транспортные системы. Требования к технико-экономическому обоснованию создания интеллектуальных транспортных систем на автомобильных дорогах». Истекает установленный срок действия.

37. Технология получения изображений

ГОСТ 11200-75 «Объективы и тубусы микроскопов. Присоединительные размеры». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70626-2023.

ГОСТ 20828-81 «Объективы. Методы измерения диаметра входного зрачка». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 71006-2023.

ГОСТ 29214-91 (ИСО 8040-86) «Оптика и оптические приборы. Микроскопы. Присоединительные размеры тубусных вставок и пазов для них». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70626-2023.

ГОСТ 3361-75 «Окуляры и тубусы микроскопов. Присоединительные размеры». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70626-2023.

ГОСТ 3469-91 (ИСО 8038-85) «Микроскопы. Резьба для объективов. Размеры». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70626-2023.

71. Химическая промышленность

ГОСТ 11314-82 «Ксиленолы каменноугольные технические. Технические условия». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70550-2022.

ГОСТ 20843.1-89 «Продукты фенольные каменноугольные. Газохроматографический метод определения компонентного состава фенола и о-крезола». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70549-2022.

ГОСТ 20843.2-89 «Продукты фенольные каменноугольные. Газохроматографический метод определения компонентного состава дикрезолола, трикрезола и ксиленолов». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70551-2022.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 10089-89 (СТ СЭВ 6161-88) «Кокс каменноугольный. Метод определения реакционной способности». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70545-2022.

ГОСТ 10220-82 (ИСО 1014-85) «Кокс. Методы определения действительной относительной и кажущейся относительной плотности и пористости». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70544-2022.

ГОСТ 11239-76 «Продукты фенольные каменноугольные. Метод определения нейтральных масел». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70543-2022.

ГОСТ 11311-76 «Фенол каменноугольный. Технические условия». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70546-2022.

ГОСТ 23083-78 «Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит. Методы отбора и подготовки проб для испытаний». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70538-2022.

ГОСТ 2669-81 «Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит. Правила приемки». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70552-2022.

ГОСТ 28357-89 «Продукты коксохимические. Ускоренный метод определения массовой доли веществ, нерастворимых в толуоле». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70536-2022.

ГОСТ 28572-90 «Пек каменноугольный. Диэлектрический метод определения массовой доли веществ, нерастворимых в хинолине». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70554-2022.

ГОСТ 28812-90 «Продукты пиридиновые коксохимические. Газохроматографический метод определения компонентного состава». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70537-2022.

ГОСТ 3213-91 «Кокс пековый электродный. Технические условия». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70540-2022.

ГОСТ 3340-88 «Кокс литейный каменноугольный. Технические условия». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70541-2022.

ГОСТ 7846-73 «Пек каменноугольный. Метод определения зольности». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70542-2022.

ГОСТ 9434-75 «Кокс каменноугольный. Классификация по размеру кусков». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70553-2022.

ГОСТ 9949-76 «Ксилит каменноугольный. Технические условия». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70539-2022.

ГОСТ 9951-73 «Пек каменноугольный. Метод определения выхода летучих веществ». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70547-2022.

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ Р 56651-2015 «Композиты полимерные. Метод определения характеристик прочности при сдвиге материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций». Заменен ГОСТ Р 56651-2023.

ГОСТ Р 56652-2015 «Композиты полимерные. Методы определения водопоглощения материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций». Заменен ГОСТ Р 56652-2023.

ГОСТ Р 56654-2015 «Композиты полимерные. Метод определения плотности материалов внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций». Заменен ГОСТ Р 56654-2023.

ГОСТ Р 56790-2015 «Композиты полимерные. Метод определения прочности на смятие и трансферной прочности ламинатов, соединенных двумя болтами». Заменен ГОСТ Р 56790-2023.

ГОСТ Р 56791-2015 «Композиты полимерные. Определение механических характеристик при сдвиге материала внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций методом испытания балки на изгиб». Заменен ГОСТ Р 56791-2023.

ГОСТ Р 56809-2015 «Композиты полимерные. Метод определения предела прочности на сжатие параллельно плоскости "сэндвич"-конструкций». Заменен ГОСТ Р 56809-2023.

ГОСТ Р 56816-2015 «Композиты полимерные. Определение механических характеристик при сжатии материала внутреннего слоя "сэндвич"-конструкций перпендикулярно к плоскости образца». Заменен ГОСТ Р 56816-2023.

ГОСТ Р 57866-2017 «Композиты полимерные. Метод определения характеристик при изгибе». Заменен ГОСТ Р 57866-2023.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 30970-2014 «Блоки дверные из поливинилхлоридных профилей. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 30970-2023.

93. Гражданское строительство

ПНСТ 510-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы минеральные. Метод определения устойчивости щебня к истиранию шипованными шинами (по показателю "Нордик тест")». Истекает установленный срок действия.

ДОПОЛНЕНИЯ

ГОСТ 32030-2021 «Вина. Общие технические условия». Вводился в действие на территории Российской Федерации с 1 января 2022 года взамен ГОСТ 32030-2013 приказом Росстандарта от 5 октября 2021 года № 1054-ст. Приказом Росстандарта от 7 декабря 2021 года № 1737-ст дата начала действия переносилась на 1 января 2024 года. Приказом Росстандарта от 6 декабря 2023 года № 1523-ст дата начала действия ГОСТ 32030-2021 перенесена с 1 января 2024 года на 1 января 2025 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