

5 2024
№ 5

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть
ТЕХЭКСПЕРТ



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



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

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



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

Узнайте больше
на isupb.ru

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

май 2024
№ 5 (215)

Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-19
Актуальное обсуждение _____	3
Тема дня _____	7
Отраслевой момент _____	8
От разработчика _____	10
Опыт реализации _____	15
Анонсы _____	17
 НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	 20-40
На обсуждении _____	20
Обзор изменений _____	25
 НОВОСТИ _____	 41-44
Техническое регулирование _____	41



Дорогие читатели!

Добро пожаловать в майские праздники – в этом году они достаточно длительные, чтобы успеть выполнить все запланированное и с новыми силами вернуться к работе.

А работы, как всегда, немало, как и планов. Сегодня мы завершаем ту часть разговора о законодательных изменениях в разных отраслях промышленности и деятельности, которую начали пару выпусков назад, рассказывая о Неделе «Техэксперт». В этом номере мы поговорим об основных нормативно-правовых новациях в сфере промышленной экологии и в области охраны труда.

Отдельное внимание на страницах этого выпуска будет посвящено улучшению платформы «Техэксперт». Эксперты компании «Кодекс» рассказали об изменениях в программном комплексе, раскрыли особенности управления внутренними документами организации-пользователя и автоматизации бизнес-процессов. Все эти изменения в том или ином виде являются частью процесса развития российской ИТ-отрасли, в котором Консорциум «Кодекс» принимает непосредственное участие и как крупная ИТ-компания, и как председатель проектного технического комитета «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711). О других процессах развития этой отрасли специалисты поговорили на Форуме информационных технологий InfoSpace, о котором мы тоже немного расскажем в этом номере. Устраивайтесь поудобнее, будет интересно.

Поздравляю всех с наступающими майскими праздниками! Пусть они пройдут с радостью, пользой, удовольствием, вниманием и заботой к окружающим – с тем, что вы сами для них выберете. Отдельно поздравляю с праздником торжества жизни – 9 Мая – наших дорогих ветеранов. Здоровья, благополучия, добрых новостей!

До новых, летних 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 23.04.2024
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 8.05.2024

Заказ № 1424-05
Тираж 2000 экз.

ГЛАВНЫЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА 2023-2024: ЭКСПЕРТЫ ОТВЕЧАЮТ НА ВОПРОСЫ

В рамках Недели «Техэксперт» прошла секция «Важные изменения в области охраны труда 2023-2024 годов». Приглашенные Консорциумом «Кодекс» эксперты осветили сами законодательные изменения, рассказали об их последствиях и поделились практическими кейсами автоматизации процессов управления охраной труда на предприятиях.

В 2024 году Неделя «Техэксперт» прошла уже в четвертый раз. Если в первые два года главной темой конференции была «регуляторная гильотина», то уже в 2023 году акцент сместился на анализ конкретных нормативных нововведений, которые вступили в силу с 1 марта 2023 года. В этом году конференция получила название «Изменения в законодательстве – 2024. Курс на цифровизацию» и определение «практическая», поскольку в фокусе внимания спикеров оказались не только сами законодательные изменения, но и способы их имплементации в бизнес-процессы предприятий, в том числе с помощью цифровых инструментов.

Конференция вместила в себя шесть тематических секций, посвященных изменениям 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.

В рамках мероприятия выступили 58 спикеров, в качестве слушателей участие приняли десять тысяч специалистов. Более 20 отраслевых объединений и СМИ оказали мероприятию информационную поддержку, в том числе генеральный партнер конференции РИА «Стандарты и качество».

В настоящей статье будут кратко изложены тезисы секции «Важные изменения в области охраны труда 2023-2024 годов», прошедшей во второй день конференции. Полные материалы секции, а также ответы на вопросы слушателей в письменном виде доступны пользователям профессиональной справочной системы «Техэксперт: Охрана труда».

Общий обзор изменений

Первым в рамках секции выступил Владимир Савинов, вице-президент ассоциации «Эталон». Он кратко резюмировал все изменения в охране труда за 2023-2024 годы и рассмотрел возросшее число обязанностей работодателя в свете изменяющегося законодательства, значительная часть которых легла на его плечи в 2023 году.

Спикер акцентировал внимание на том, что требования охраны труда устанавливаются не только и не столько во внешних нормативных правовых актах (НПА), сколько в локальных нормативных актах (ЛНА). Именно в них должны отражаться результаты специальной оценки условий труда (СОУТ), а также оценки профессиональных рисков (ОПР). В. Савинов подчеркнул, что все процессы и процедуры,

описанные в документах системы управления охраной труда (СУОТ), должны быть составлены не «под копиру», а по результатам задокументированных СОУТ и ОПР.

Из изменений, которые вступают в силу именно в 2024 году, стоит обратить внимание на новую редакцию ст. 31 Федерального закона от 21 ноября 2011 года № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в РФ». Она вступает в силу с 1 сентября 2024 года и посвящена оказанию первой помощи и составу медицинских аптек (и первое, и второе утверждается приказами Минздрава РФ). Параллельно обсуждается проект приказа Минтруда РФ «Об утверждении требований к размещению, хранению и использованию аптечки для оказания первой помощи работникам», который предположительно вступит в силу с 1 марта 2025 года. Приказ Минтруда регламентирует обязанности работодателя, такие как: дополнительное обеспечение работников отдельных отраслей аптечками, разработка ЛНА, устанавливающего порядок размещения, хранения и использования у работодателя аптечки и назначение ответственного лица, разметка мест хранения аптечек специальными сигнальными цветами, систематический контроль комплектации и регистрация использования аптечек.

Среди других изменений 2024 года, на которые обратил внимание В. Савинов, – ряд проектов, которые еще не приняты, но уже разработаны. Среди них новые правила по охране труда для ряда специальных условий труда и профессий, два новых профессиональных стандарта, новый Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров, уже упомянутые требования к хранению, размещению и использованию аптечек, а также изменения в Правила финансового обеспечения предупредительных мер и Правила противопожарного режима в РФ.

Во второй части своего доклада спикер рассказал о том, как максимально эффективно организовать работу в условиях новых требований: привел список процедур, которые необходимо провести для своевременной имплементации законодательных изменений в бизнес-процессы, посоветовал обратить внимание на Реестр обязательных требований по охране труда на сайте ot.gov.ru, напомнил о необходимости регулярно обновлять ЛНА, инструкции по охране труда, учитывать результаты проверки профессиональных рисков и не забывать о стандартах, проверочных листах и индикаторах риска нарушения обязательных требований. В финале В. Савинов дал краткую инструкцию по проведению повторной или внеплановой СОУТ.

Проекты Порядка проведения медицинских осмотров и Правил по охране труда при работах в особых температурных условиях

Следующим выступил Рэстам Бикметов, главный технический инспектор труда Федерации профсоюзов Свердловской области, член Правительственной комиссии по охране труда Свердловской области, эксперт в области охраны труда. В своем докладе он осветил одну из затронутых В. Савиновым тем – изменения в Порядке проведения медицинских осмотров.

Планируется отмена действующего Порядка проведения медицинских осмотров, введенного приказом Минздрава от 28 января 2021 года № 29н. Новый проект «Порядка проведения предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров, их периодичности, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» вынесен на публичное обсуждение

Р. Бикметов отметил, что существенных изменений новый проект не содержит: основания для медосмотров и их периодичность не изменились. Проект устраняет главную проблему – название приказа теперь не содержит ссылки на конкретные статьи Трудового кодекса РФ. По тексту документа конкретизировано, что обязанность по организации проведения за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров возлагается на работодателя. Спикер несколько раз подчеркнул, что не только направлять работников на медосмотр, но и отслеживать результаты этих осмотров – это обязанность и задача работодателя.

Не только направлять работников на медосмотр, но и отслеживать результаты этих осмотров – это обязанность и задача работодателя.

Нарушение правил организации и проведения медосмотра даже без каких бы то ни было очевидных последствий грозит работодателю юридической ответственностью по ч. 3 ст. 5.27.1 КоАП. Размер штрафа:

- для должностных лиц – от 15000 до 25000 руб.;
- для индивидуальных предпринимателей – от 15000 до 25000 руб.;
- для юридических лиц – от 110 000 до 130 000 руб.

После Р. Бикметова выступила Анна Мухачёва, эксперт в области охраны труда, автор книги «Охрана труда – 2022: не для профи» и преподаватель учебных центров в Москве и Казани. Темой ее доклада стал проект приказа Минтруда РФ об утверждении Правил по охране труда при работах в особых температурных условиях, воздействии климата и микроклимата. Приказ должен был вступить в силу еще с 1 сентября 2023 года, но получил много замечаний (в том числе связанных с дублированием уже существующих нормативных требований) и отправился на доработку. В нынешней своей редакции документ устанавливает обязанности работодателя при организации проведения работ в условиях гидрометеорологических неблагоприятных и опасных природных явлений, а также низких и высоких показателей температуры окружающей среды, влажности, скорости движения воздуха

по результатам специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков. Отдельно описаны обязанности при работе в условиях повышенных и пониженных температур (включая порядок сокращения рабочего дня); при гололедно-изморозевых отложениях; сильных атмосферных осадках; сильном и ураганном ветре, смерче, шквале, во время грозы; при управлении наземными транспортными средствами при ряде погодных условий.

Кроме того, проект в своей нынешней редакции содержит требования по защите рабочих мест от вредного воздействия оборудования, которое является источником пониженных и повышенных (в том числе из-за инфракрасных излучений) температур, повышенной и пониженной влажности, повышенной скорости движения воздуха.

Вероятнее всего, в 2024 году документ будет доработан и утвержден, поэтому работодателям стоит держать его в уме, обратить внимание, как только появится новая версия, и принять активное участие в обсуждении обновленного проекта.

Цифровые инструменты для выполнения требований охраны труда

После выступления А. Мухачёвой слово взяла Александра Санина, руководитель проекта «Техэксперт» по направлению производственной безопасности. Она обратила внимание на динамику изменения законодательства в области охраны труда последних лет: специалисты по охране труда не успевают внедрить в свои бизнес-процессы одни новые требования, а в силу уже вступают следующие. А. Санина напомнила специалистам о цифровых сервисах и услугах системы «Техэксперт: Охрана труда», которые помогут в этом непростом деле. Среди них сервис для подготовки к изменениям законодательства «Главные изменения для специалиста», большой массив

справочной информации с такими прикладными инструментами, как планировщики, чек-листы, авторские консультации и готовые шаблоны документов по охране труда.

Кроме этого спикер отметила обновленную и улучшенную поддержку пользователей в системе «Техэксперт: Охрана труда». Каждый пользователь может задать неограниченное количество вопросов эксперту и получить ответ в течение 24 часов, запросить разработку необходимого образца документа, стать участником ежемесячных вебинаров, пройти обучение охране труда, а также с помощью специалистов службы поддержки отправить грамотно составленное обращение в Минтруд.

Также в программу секции была включена практическая кейс-конференция «Автоматизация в сфере охраны труда: опыт предприятий» под модерацией Арины Рыбалкиной, бренд-менеджера Интегрированной системы управления производственной безопасностью (ИСУПБ) на платформе «Техэксперт». В рамках кейс-конференции ряд спикеров поделились своим опытом организации охраны труда на предприятии с помощью средств автоматизации.

Тамара Сокоева, начальник отдела экологической безопасности ООО «ПО «Металлист», выступила с докладом «Практический опыт автоматизации ОТ и ПБ». Спикер отметила, что автоматизация процессов позволила ей упростить работу и обеспечить ощутимую экономию времени. Был улучшен контроль за соблюдением требований охраны труда, сокращено время на подготовку отчетности и анализ данных, увеличена прозрачность и доступность информации для всех заинтересованных сторон, а также снижены риски и повы-

шена безопасность на рабочих местах. Б. Сокоева отметила, что благодаря внедрению ИСУПБ «Техэксперт» стало легче отслеживать выполнение требований, контролировать сроки, планировать мероприятия, а также генерировать отчеты для анализа и принятия решений.

Юлия Афанасьева, руководитель группы промышленной безопасности, охраны труда и охраны окружающей среды филиала АО «Газпром газораспределение Ленинградская область» в Тосно, представила доклад по теме «Внедрение интегрированной системы управления производственной безопасностью в филиале АО «Газпром газораспределение Ленинградская область»».

Ю. Афанасьева отметила, что система обеспечила надежный контроль исполнения мероприятий по производственной безопасности в филиале со стороны профильной службы и руководства организации. Благодаря автоматизации значительно увеличена оперативность передачи данных по направлениям обеспечения охраны труда работников филиала (обучение и аттестация, медосмотры, обеспечение СИЗ и СИОС и так далее) между профильной службой и вовлеченными производственными подразделениями. Также с помощью ИСУПБ унифицированы форматы хранения и передачи данных в области охраны труда и пожарной безопасности.

Закрывало кейс-конференцию выступление Валерия Коптелова, руководителя службы охраны труда АО «Крафтвэй корпорэйшн ПЛС», на тему «Автоматизация бизнес-процессов для повышения эффективности работы специалиста по охране труда». В своем выступлении В. Коптелов упомянул такую существенную выгоду от внедрения ИСУПБ «Техэксперт», как экономия на фонде оплаты труда. Администрация предприятия имеет доступ к аналитике состояния охраны труда и в экстренном случае сможет оценить масштаб бедствия и найти время для решения данных вопросов. А служба охраны труда благодаря автоматизации процессов получает кадровые данные быстро и точно, без участия отдела кадров, генерирует нужные документы за 3-5 секунд, выполняет все задачи и мероприятия в срок. Таким образом существенно снижается нагрузка на специалистов службы охраны труда, улучшается планирование их работы. Каждый специалист теперь имеет возможность заглянуть в будущее: выбрать дату в органайзере системы, увидеть автоматически сгенерированный список дел к выбранному времени и спокойно к ним подготовиться.

Правила выдачи СИЗ и проведения СОУТ

После практической кейс-конференции внимание докладчиков снова сконцентрировалось на изменении законодательных норм. Руководитель рабочих групп Ассоциации СИЗ Вадим Саркисов рассмотрел новые типовые формы и правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами. Сами изменения вступили в силу еще 1 сентября 2023 года, но далеко не все предприятия успели их у себя внедрить.

В. Саркисов делает акцент на обязанности работодателя за счет собственных средств обеспечить работников СИЗ и смывающими средствами, включая приобретение, выдачу, хранение, уход, вывод из эксплуатации, утилизацию. Еще одна обязанность работодателя – разработка Единых типовых норм выдачи СИЗ с учетом результатов СОУТ и ОНР, мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или

иного представительного органа работников (при его наличии). Кроме того, работодатель обязан обеспечить подготовку локального нормативного акта, устанавливающего порядок обеспечения работников СИЗ и смывающими средствами, распределение обязанностей и ответственности должностных лиц за каждый этап обеспечения.

Работник в свою очередь обязан использовать СИЗ по назначению, соблюдать правила эксплуатации, проводить перед началом работы осмотр и оценку исправности, возвращать СИЗ в случае их порчи, истечения срока эксплуатации, а также увольнения.

Нарушение правил организации обеспечения и выдачи СИЗ грозит работодателю юридической ответственностью по ч. 1 ст. 5.27.1 КоАП.

Следующим выступил модератор всей секции, кандидат технических наук, эксперт по технологиям оценки профессиональных рисков, систем мотивации и обучения персонала, генеральный директор Центра инжиниринга безопасных условий труда Андрей Любимов. Он обратил внимание слушателей на новую методику проведения СОУТ, утвержденную приказом Минтруда РФ от 21 ноября 2023 года № 817н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению» и вступающую в силу с 1 сентября 2024 года.

В частности, в рамках методики актуализированы:

- классификатор вредных и опасных производственных факторов;
- форма отчета о проведении СОУТ;
- инструкция по заполнению отчета.

В новой методике установлено, что в отношении рабочих

мест в организациях, осуществляющих отдельные виды деятельности (перечень которых утвержден Правительством РФ), СОУТ проводится с учетом устанавливаемых уполномоченным федеральным органом исполнительной власти особенностей.

Для нарушителей установленного порядка проведения СОУТ на рабочих местах существует разветвленная система предупреждений и штрафов (ч. 2 ст. 5.27.1 КоАП):

- на должностных лиц и лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица, – в размере от 5000 до 10000 руб.;
- юридических лиц – от 60000 до 80000 руб.

За повторное нарушение предусмотрено наказание в виде:

- штрафа в размере от 30000 до 40000 руб. или дисквалификации на срок от одного года до трех лет – для должностных лиц;
- штрафа от 30000 до 40000 руб. или административного приостановления деятельности на срок до 90 суток – для предпринимателей;
- штрафа от 100000 до 200000 руб. или административного приостановления деятельности на срок до 90 суток – для организаций.

Административная ответственность за нарушение порядка проведения СОУТ предусмотрена и для организаций, которые ее проводят (ст. 14.54 КоАП):

- для должностных лиц – в размере от 20000 до 30000 руб.;
- для юридических лиц – от 70000 до 100000 руб.

За повторное нарушение предусмотрено наказание в виде:

– штрафа на должностных лиц – в размере от 40000 до 50000 руб. или дисквалификации на срок от одного года до трех лет;

– штрафа на юридических лиц – в размере от 100000 до 200000 руб. или административного приостановления деятельности на срок до 90 суток.

Эксперт организации, проводившей спецоценку и совершивший при проведении СОУТ административное правонарушение, несет административную ответственность как должностное лицо.

Закрывал секцию организованный учебным центром «МАЭБ» мастер-класс для широкой аудитории, посвященный оказанию первой помощи и проведению сердечно-легочной реанимации. Елена Харитоновна, кандидат медицинских наук, преподаватель первой помощи в Учебном центре «МАЭБ», член Российского общества первой помощи, провела об-

учение слушателей базовым навыкам, необходимым в случае возникновения экстренных ситуаций.

Спикер рассказала о том, как правильно оценить ситуацию, определить, какие меры необходимо предпринять, и провести необходимые действия. Она также подробно объяснила, как оказать помощь при различных видах травм и повреждений и при внезапных заболеваниях.

Мастер-класс состоял из теоретической и практической частей. В ходе теоретической части Е. Харитоновна рассказала о правилах и алгоритмах оказания первой помощи, а затем слушатели перешли к практической части, в ходе которой было проведено обучение по четырехступенчатому методу.

Всего в секции приняли участие более 2300 участников, которые задали 312 вопросов. На 96 из них спикеры ответили в прямом эфире. Часть вопросов были освещены экспертами Консорциума «Кодекс» в аффилированном телеграм-канале «Техэксперт: Охрана труда и безопасность».

Александра САНИНА,

руководитель проекта «Техэксперт» по направлению производственной безопасности, Консорциум «Кодекс»

Арина РЫБАЛКИНА,

бренд-менеджер ИСУПБ «Техэксперт», Консорциум «Кодекс»

Алёна ГЕОРГИЕВА,

эксперт проекта «Академия SMART Техэксперт», Консорциум «Кодекс»



Ответы экспертов Консорциума «Кодекс» на вопросы к докладам секции можно найти в телеграм-канале «Техэксперт: Охрана труда и безопасность». Доступ к ответам свободный: достаточно перейти в телеграм-канал, нажать на поиск и ввести хештег #Ответ_на_вопрос_из_чата.

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛУЖБ ПРЕДПРИЯТИЯ

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

ТЕХЭКСПЕРТ:
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ:
ОХРАНА ТРУДА

ТЕХЭКСПЕРТ:
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ

ТЕХЭКСПЕРТ:
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ:
ЭКОЛОГИЯ

ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

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

Получите бесплатный доступ:

www.cntd.ru

Единая справочная служба:

8-800-505-78-25

INFOSPACE 2024: ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ИТ-ОТРАСЛИ

2 апреля 2024 года в Центре событий РБК в Москве прошел XV Форум информационных технологий InfoSpace. Участие в мероприятии приняли представители федеральных и региональных органов государственной власти, крупных промышленных предприятий и ИТ-компаний, в том числе Консорциума «Кодекс».

InfoSpace – федеральный форум и выставка технологий и цифровых решений в интересах госсектора, промышленности, финансовой сферы и транспорта, который проводится с 2010 года. Организатор – АНО Центр поддержки и развития бизнеса «Инициатива». Мероприятие прошло при официальной поддержке и участии Российского союза промышленников и предпринимателей, Ассоциации «РУССОФТ», Фонда «Сколково» и Ассоциации «ФинТех».

Главной темой форума была объявлена «Экономика данных: кадры, технологии, ресурсы». Однако делегаты Консорциума «Кодекс» единогласно отмечают: умы и слушателей, и спикеров занимал в первую очередь искусственный интеллект (ИИ). Этой теме были посвящены два мероприятия в рамках форума: деловой завтрак «Искусственный интеллект: трансформация бизнеса» и стратегическая сессия «Цифровизация в промышленности: ИИ, роботы, данные».

Руслан Хабибуллин, директор по инновационным архитектурным решениям Консорциума «Кодекс», отмечает высокий уровень организации форума и интересный набор заявленных тем. Вместе с тем, по его мнению, подавляющая часть докладов, связанных с ИИ, акцентировалась на количестве проведенных экспериментов, но не на качестве результатов. А экспертам Консорциума «Кодекс», которые создают ИТ-инструменты для работы с нормативными и техническими документами, было бы интересно узнать об уровне качества и проценте ошибок ИИ на разных задачах.

Инна Пустыльник, директор по данным Консорциума «Кодекс», назвала интересным выступление генерального директора HR-компании ITSpace Ольги Тарасовой и отметила высокий уровень эффективности и разнообразия внедренных компанией ИИ-методов. Вместе с тем, по словам И. Пустыльник, применять ИИ для обработки документов и поиска необходимой нормативной информации так же свободно, как для поиска кандидатов или написания маркетинговых текстов, не получится: слишком велика цена ошибки. Поэтому разработчики Консорциума «Кодекс», много лет внедряющие ИИ в работу цифровой платформы «Техэксперт», из всех направлений зонтичного термина «искусственный интеллект» предпочитают глубокое машинное обучение в комбинации с точными алгоритмами и верификацией результатов экспертом в предметной области.

Пока ИИ на цифровой платформе «Техэксперт» применяется точно – в рамках «Единой системы электронного документооборота и делопроизводства исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга» (интеллектуальная маршрутизация обращений через «единое окно», автоматизированное составление резолюций),

а также в поисковых профилях, позволяющих «отфильтровать» результаты любого запроса для конкретной отрасли. Однако скоро пользователям платформы станет доступен и чат-бот – из популярных чат-ботов он, вероятно, будет больше всего похож на виртуального помощника «Госуслуг». Еще одна модель использования ИИ на платформе «Техэксперт» – это поиск подобных и, наоборот, противоречащих друг другу документов и отдельных нормативных требований. И. Пустыльник выражает уверенность, что внедрение на платформе SMART-технологий и, как следствие, большая структурированность текстов документов позволит повысить точность результатов работы ИИ. Это в свою очередь подтолкнет развитие сервисов, построенных на обработке SMART-данных искусственным интеллектом.

Однако, отмечают Р. Хабибуллин и И. Пустыльник, на пути серьезного внедрения ИИ в бизнес-процессы есть еще одно препятствие, которого спикеры InfoSpace, к сожалению, почти не касались.

Речь идет о регулировании применения ИИ. И если техническое регулирование в рамках ТК 164 «Искусственный интеллект» идет полным ходом, то нормативно-правового регулирования, в сущности, пока нет. Некоторые участники форума ссылались на указ Президента РФ от 28 февраля 2024 года № 145 «О Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации», но он все же лишь закрепляет за ИИ статус приоритетного направления. Возможно, за Указом № 145 последуют и другие нормативно-правовые акты, которые ответят на главный вопрос, волнующий сегодня всех пользователей ИИ в «серьезных» сферах: кто отвечает за ошибку ИИ? На данном этапе за ошибку по-прежнему отвечает человек-специалист. А это значит, что в существующей правовой ситуации техническому специалисту стоит относиться к ИИ как к работоспособному, но невнимательному и некомпетентному помощнику. В такой парадигме можно пользоваться обработанным ИИ массивом данных как «сырьем», но для окончательного решения результат все равно нужно перепроверять вручную или с помощью точных алгоритмов.

Эксперты Консорциума «Кодекс» благодарят организаторов InfoSpace за интересное мероприятие и надеются в следующем году увидеть в программе сессий, посвященных ИИ, представителей ТК 164. Поскольку головная компания Консорциума АО «Кодекс» является членом ТК 164, разработчики цифровой платформы «Техэксперт» регулярно участвуют в обсуждениях проектов ГОСТ Р комитета и знают, как много неожиданных нюансов можно открыть в теме ИИ, если посмотреть на нее через призму стандартизации.

Алёна ГЕОРГИЕВА

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Накануне наступления весны в Москве в рамках «Российской строительной недели» прошло заседание круглого стола «Единый реестр требований – инструмент цифровой трансформации отрасли».

Изменения, внесенные в Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» в конце 2023 года, определяют значительные перемены в подходах к системе технического регулирования в строительстве.

Именно эти изменения и стали поводом для проведения круглого стола. Однако спектр поднятых на мероприятии вопросов был гораздо шире: как изменятся обязательные требования и откажется ли отрасль от специальных технических условий, когда будет сформирован единый цифровой перечень требований для проектирования и экспертизы. Участники мероприятия предлагали разные ответы на представленные вопросы в формате идей, практических кейсов и конкретных предложений.

Открывая мероприятие, его модератор, начальник отдела развития информационных ресурсов и баз данных ФАУ «ФЦС» Дмитрий Пархоменко, отметил, что «цифровизация строительной отрасли – актуальная задача, реализация которой возможна только при сотрудничестве представителей всех заинтересованных сторон».

Директор ФАУ «ФЦС» Андрей Копытин выступил с обстоятельным докладом, в котором рассказал о роли федерального центра в развитии процессов цифровизации строительной отрасли, о формировании и ведении реестра требований в области строительства в машиночитаемом формате.

Он отметил, что в прошлом году вступила в действие государственная информационная система ГИС «Стройкомплекс РФ» и сейчас она проходит доработку. Скоро в ней появится подсистема «Реестр требований». Ее демоверсия уже активно наполняется.

Докладчик рассказал, как осуществляется взаимосвязь КСИ (Классификатор строительной информации) и Реестра требований, как организовано взаимодействие с проектировщиками, с государственной экспертизой.

Конечная цель этой работы – ускорение, удешевление процессов проектирования.

В перспективе с сентября текущего года Реестр будет содержать требования в классическом текстовом формате, а затем к марту 2026 года все эти требования будут переведены в машиночитаемый и машинопонимаемый формат. В настоящее время Реестр содержит 5 тысяч документов. Размечено более 100 тысяч требований.

Ожидаемые результаты данной работы:

- сокращение сроков проектирования с использованием требований html и САПР;
- сокращение сроков проверки информационных моделей (ИМ) на соответствие нормам и требованиям;

- повышение качества ИМ, уменьшение влияния человеческого фактора;
- повышение качества разработки нормативных технических документов.

Юлия Бородина, руководитель портфеля проектов Проектного офиса по цифровой трансформации Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, в своем выступлении рассказала о развитии государственной информационной системы для обеспечения градостроительной деятельности (ГИСОГД) РФ и ее трансформации в ЕГИСОГД «Стройкомплекс.РФ».

Она, в частности, отметила, что в этом году восемь подсистем ГИСОГД РФ стали предметом действующего государственного контракта.

Две подсистемы создаются впервые – это реестр документов (сведений, материалов, согласований) и подсистема, предназначенная для формирования и согласования решений о комплексном развитии территорий. Остальные подсистемы будут дорабатываться. Будет также доработана модель данных, повышено удобство пользования.

В связи с новым нормативным статусом передача данных в систему станет обязательной.

Выступление Елены Макиши – главного специалиста ТИМ-отдела Центра компетенций Департамента строительства Москвы – было посвящено рассказу о совместном проекте ФАУ «ФЦС» и департамента по автоматизации проверки ЦИМ на соответствие требованиям.

В качестве существенной проблемы докладчик отметила отсутствие в настоящее время общепринятой методологии и инструментов для реализации проверок соответствия нормативным требованиям на основе цифровой информационной модели (ЦИМ).

Для ее решения в настоящее время реализуется пилотный проект, первый этап которого направлен на формирование требований к машиночитаемым нормам и ЦИМ ОКС; формирование требований к ПО для реализации автоматизированных нормативных проверок ЦИМ ОКС; апробацию применимости машиночитаемых норм и классификатора строительной информации (КСИ).

Цели второго этапа реализации пилотного проекта: усовершенствование алгоритма анализа и кодирования требований для перевода в машиночитаемый формат; доработка программных продуктов для импорта машиночитаемых нормативных требований, а также реализация автоматизированных нормативных проверок.

Ольга Кутузова, продакт-менеджер ООО «Нанософт разработка», познакомила участников круглого стола с разрабатываемыми компанией инструментами и сервисами для

автоматизации перевода документации строительной отрасли в части требований в машиночитаемый формат.

Она отметила, что сейчас создание цифровой информационной модели влечет за собой дополнительные затраты при не гарантированном результате. В то же время создание ЦИМ с цифровыми требованиями – это практически гарантированные:

- выбор оптимальных решений, не нарушающих законодательство;
- сокращение издержек;
- сокращение времени на прохождение экспертизы;
- повышение качества и безопасности возводимых объектов.

В своем выступлении О. Кутузова рассказала о проблематике работы с отечественными стандартами. Трудности связаны прежде всего с отсутствием четкого выделения требований в структуре документа, достаточно вольным использованием в стандартах терминологии, а также некорректных формулировок.

Она проинформировала участников сессии о находящемся в настоящее время в разработке Модуле семантического анализа требований. Цель проекта – совершенствование процесса преобразования требований в машиночитаемый вид.

Преимущества модуля:

- автоматизация анализа текста требований за счет ИИ и четкой методологии;
- универсальная разметка для конвертации в любой формат с учетом структуры правил проверки разнообразных БИМ-агрегаторов;
- прозрачность принятия решения по возможности преобразования в машиночитаемый формат.

Различные конкретные кейсы и предложения в области цифровых решений содержались в выступлениях основателя и генерального директора компании «Билдокс» Евгения Бузлаева, начальника отдела БИМ-технологий ООО «Эталон-проект» Ксении Вырышевой, технического директора ООО «Унитбим» Тараса Унтлы.

С докладом «Практическое применение SMART-стандартов. Реестры требований» на мероприятии выступила директор по SMART-технологиям Консорциума «Кодекс» Светлана Дмитриева. Она рассказала о строительной линейке профессиональных справочных систем «Техэксперт», предназначенных для проектировщиков, инженеров-строителей, геодезистов, сметчиков и других специалистов отрасли.

Линейка строительных систем «Техэксперт» – это не просто полная база нормативных документов и дополнительных материалов, необходимых на всех этапах строительства, от проектирования до вывода объекта из эксплуатации. Одних нормативных документов для качественного строительства пользователям – а значит, и разработчикам платформы «Техэксперт» – было недостаточно, и за годы своего существования строительные системы обросли множеством полезных инструментов. Это и аналитические сервисы, позволяющие быстро узнать об изменениях законодательства и применить их в своей работе, и типовые формы для разных внутренних документов, и пошаговые алгоритмы, и разнообразные расчетчики и инженерные калькуляторы, построенные на требованиях законодательства, и справочники по всем необходимым темам. В частности, строительные системы «Техэксперт» содержат информацию о более чем 90 тысячах строительных материалов и 12 тысячах инструментов, используемых на всех этапах строительства. Часть сервисов построена на использовании SMART-данных – например, сервис «Цифровые модели. Строительство: Проф», который содержит готовые

3D-модели, разработанные на основе нормативной и типовой проектной документации для последующего применения в информационном моделировании.

Параллельно с развитием конкретных технологических решений для работы с нормативными документами в современном цифровом формате эксперты Консорциума «Кодекс» трудятся над нормативной и методологической базой таких решений в рамках ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты».

С. Дмитриева в своем докладе сделала акцент на том, что разработка серии нормативно-правовых документов на SMART-стандарты позволит сделать качественный скачок в развитии информационных систем, которые используют данные из нормативных документов. Утвержденные SMART-стандарты будут содержать машиночитаемые/машинопонимаемые требования и параметры, и разработчикам систем не потребуется вручную переводить нормативные документы в цифровой формат и самостоятельно выделять из них цифровые требования и параметры.

Эксперты Консорциума «Кодекс», которые занимаются разработкой серии ПНСТ «Умные (SMART) стандарты», считают ключевым типом SMART-данных именно отдельные нормативные требования и активно работают как над их формированием в рамках SMART-стандартов, так и над разработкой использующих их SMART-сервисов.

Как отметила С. Дмитриева, совместно с пользователями и исследователями из разных отраслей экономики специалисты Консорциума «Кодекс» пришли к выводу, что для эффективного управления требованиями необходимо формировать их реестры. В том числе это касается и строительной отрасли. Реализуя первые пилотные проекты совместно с ФАУ «ФЦС», формируя новые подходы, в том числе и технологические, разработчики платформы «Техэксперт» перешли к выпуску нового типа информационных решений – Реестров нормативных требований.

Спикер рассказала о перспективах работы с требованиями и о проблемах, которые приходится решать в ходе разработки реестров, и подчеркнула, что сегодня нужны сервисы по работе с требованиями для конечного специалиста с понятной пользовательской ценностью. Также она сообщила о конкретных мерах по обеспечению актуальности реестров требований и инструментах платформы «Техэксперт», которые помогают разработчикам оперативно реагировать на малейшие изменения во входящем в реестр законодательстве.

Комментируя итоги мероприятия, С. Дмитриева отметила: «Сегодня спикеры от различных компаний представляли решения, конкурирующие друг с другом. При этом становится очевидным, что сейчас нам необходимо объединять усилия, чтобы добиться синергического эффекта. Мы просто не можем предлагать профессиональному сообществу решения, которые никак не синхронизируются между собой».

Я как представитель Консорциума «Кодекс» – разработчика справочных систем и программных решений, которые сегодня конкурируют с продуктами ряда других компаний, – понимаю, что подходы нужно менять. Необходимо объединять усилия. Дело в том, что наши пользователи во многом ушли вперед в части практических решений. При этом государственные органы и мы – производители справочных систем – порой отстаем от практиков. Необходимо активизировать использование инструментов стандартизации и технического регулирования в стране для использования практических решений, которые уже применяются. Считаю, что это – главная задача, на решении которой нам необходимо сегодня сконцентрировать свои усилия».

Виктор РОДИОНОВ

ПЛАТФОРМА «ТЕХЭКСПЕРТ»: УЛУЧШЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ОПЫТА

Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают, как меняются возможности цифровой платформы «Техэксперт» и почему об этих изменениях стоит знать широкому кругу специалистов, работающих с нормативными и техническими документами.

Рождение и развитие платформы

Как писали коллеги в мартовском номере нашего журнала¹, Консорциум «Кодекс» – это компания практиков. Главный фокус внимания экспертов Консорциума – потребности пользователей, в первую очередь – предприятий реального сектора экономики, чья работа опирается на большое количество нормативных документов. Эти потребности Консорциум «Кодекс» изучает уже более 30 лет, попутно создавая и развивая сотни профессиональных справочных систем под брендами «Кодекс» и «Техэксперт», а также ряд программных решений для управления нормативными документами и требованиями.

Разработчики Консорциума «Кодекс» изначально строили свои программные и информационные решения на единых технологиях. Для продуктов под брендами «Кодекс» и «Техэксперт» была выбрана модульная, или плагиновая, архитектура с возможностью организации работы вокруг общего программного ядра. Однако несколько лет назад стало понятно, что технологического объединения решений мало – требуется их идеологическое представление как единой платформы. Пользователь тех или иных решений «Кодекс»/«Техэксперт» может закрывать не все свои потребности по работе с нормативной и технической документацией, поскольку не знает о части существующих решений, а зачастую и вовсе не задумывается, что те или иные механические и даже аналитические операции можно автоматизировать. А иногда наоборот: свои потребности в работе с нормативными документами специалисты предприятия осознают во всей полноте, но не знают, как их приоритизировать, за какой пул задач по автоматизации браться первым и как оптимизация одного процесса скажется на неоптимизированных смежных².

В этом случае очень помогает окинуть взглядом всю картину целиком, оценить, какие потребности уже закрыты готовыми решениями разработчика, какие можно закрыть комбинацией или перенастройкой готовых решений, а с какими справится стороннее программное обеспечение при помощи интеграции. Получив весь спектр доступных вариантов, пользователь может непредвзято примерить их к собственным бизнес-процессам и собрать из готовых совместимых решений оптимальную конфигурацию, а может быть, даже «систему мечты».

Для того чтобы дать максимальному количеству пользователей нормативных и технических документов если не воплощенную «систему мечты», то хотя бы ее видение, около пяти лет назад была создана концепция цифровой платформы «Техэксперт». Сегодня «Техэксперт» – это много-

функциональный программный и информационный комплекс технологий и решений, предназначенный для управления нормативной и технической документацией предприятия, нормативными требованиями к продукции, процессами производственной безопасности, а также доступа и работы со всеми видами нормативных документов. Он обладает главными признаками цифровой платформы – гибкостью, модульностью и широкими интеграционными возможностями. Кроме того, платформа «Техэксперт» за счет постепенного перехода на SMART-стандарты способствует повышению цифровой зрелости документов, то есть в первую очередь развивает использование машиноинтерпретируемой и машинопонимаемой нормативной информации. Последнее, в свою очередь, подталкивает развитие сервисов по обмену данными между машинами без участия человека, то есть напрямую способствует цифровой трансформации экономики.

Модульность и гибкость – пожалуй, главные свойства цифровой платформы «Техэксперт». Эксперты Консорциума «Кодекс» часто представляют ее в виде здания (рис. 1), но для пользователя платформа – скорее набор подготовленных к укладке друг на друга «кирпичей», из которых можно собрать что угодно. Это может быть настоящая фабрика по производству нормативных и технических документов в современных форматах, шикарный особняк со всеми цифровыми удобствами, скромный гостевой домик на небольшом цифровом участке и даже палатка для цифрового кемпинга – почему нет?

Каждый год цифровая платформа «Техэксперт» приобретает новыми «кирпичами» разных цветов и форм, например, уже два года на платформе функционируют реестры нормативных требований для нескольких направлений деятельности. Но в настоящей статье хотелось бы остановиться не на новинках, а на совершенствовании уже готовых решений.

Регулярно обновлять свои знания о функционале отдельных решений цифровой платформы «Техэксперт» важно не только для ее пользователей, но и для всех представителей профессионального сообщества. Каждое программное обновление – это ответ на многократно осознанную, сформулированную и высказанную потребность действующих клиентов Консорциума «Кодекс». Изучая, как меняются существующие на рынке программные решения, специалисты могут четче сформулировать собственные потребности, осознаннее выбирать решение под свои нужды или формировать для рынка запрос на новые разработки. Это тем более актуально в свете развития отечественной SMART-стандартизации: новый формат представления документов создает широкие возможности для развития SMART-сервисов, построенных на программной

¹ Глуценко О., Хабибуллин Р., Макеева А., Георгиева А. «Техэксперт»: умный подход к управлению нормативными и техническими документами // Информационный бюллетень Техэксперт. 2024. № 3. С. 7-9.

² Там же. С. 9.

обработке машиноинтерпретируемого и машинопонимаемого контента. По сути, это совершенно новый сегмент ИТ-рынка, который способен существенно продвинуть цифровизацию экономики и закрыть множество потребностей предприятий

ее реального сектора. Но для начала предприятиям следует осознать свои потребности, связанные с соблюдением нормативных требований, и регулярный мониторинг рынка сильно в этом помогает³.



Рис. 1. Метафорическое изображение платформы «Техэксперт» в виде здания

Программный комплекс

Программный комплекс (ПК) цифровой платформы «Техэксперт» – это технологическое ядро всех ее решений. Именно на его базе построены самые популярные продукты Консорциума «Кодекс» – профессиональные справочные системы (ПСС) под брендами «Кодекс» и «Техэксперт». Самых систем на текущий момент более 200, все они адресованы специалистам разных отраслей и обладают уникальным набором нормативных документов, дополнительных материалов и вспомогательных сервисов. Но базовые сервисы программного комплекса едины для всех ПСС, и если они обновляются, то становятся доступны всем пользователям без исключения.

С начала 2024 года в сервисах программного комплекса произошло несколько важных изменений. Первое связано с разворотом всей цифровой платформы к SMART-технологиям. Уже некоторое время часть документов ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» содержит отдельные виды SMART-данных – нормативные требования, 3D-модели, термины и другие. Теперь документы со SMART-данными проще увидеть в выдаче поиска – под их названием отображается специальный бейдж (рис. 2). При входе в документ, содержащий SMART-данные, всплывает информационное сообщение, из него можно перейти в справку и узнать как общую информацию о SMART-данных, так и сведения об их конкретном типе и способах его применения.

Другое важное изменение касается одной из самых популярных групп сервисов ПК – автоматических сравнений (сравнение редакций, постатейное сравнение, динамическое сравнение). Сервисы пользуются заслуженным спросом, поскольку позволяют наглядно – в едином окне и с цветовыми выделениями – сравнить две редакции одного и того же документа и быстро проанализировать внесенные изменения. Теперь сервисы сравнений стали еще удобнее: если в тексте упомянут какой-либо нормативный документ, его название снабжается гиперссылкой. При нажатии на нее выбранный документ откроется в новой вкладке браузера. Это позволяет специалистам не тратить время не только на ручное сравнение разных редакций, но и на поиск ссылочных документов.

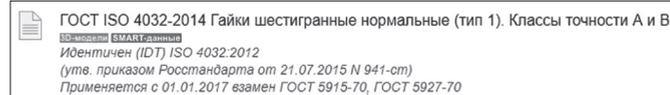


Рис. 2. Бейдж «SMART-данные» в списке документов

Еще один обновленный сервис программного комплекса, который помогает экономить много времени, – выгрузка отчетов по сформированным пользователем спискам документов. Чаще всего этот список формируется по результатам поиска и дальнейшей сортировки его результатов. Списки документов из ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» можно сохранять в табличном формате XLSX, при этом вид таблицы, наличие в ней тех или

³ Денисова О., Дмитриева С., Георгиева А. Зачем нужен SMART-стандарт? // Информационный бюллетень Техэксперт. 2023. № 12. С. 5-7; Дмитриева С., Кубишин О., Керимова В., Георгиева А. Архитектура и форматы данных в SMART-стандартах: введение // Информационный бюллетень Техэксперт. 2024. № 4. С. 15-18.

иных доступных атрибутов документа и порядок столбцов гибко настраивается пользователем. Грамотно составленная таблица является дополнительным инструментом для анализа нормативной базы.

Что изменилось? Ранее перед каждым сохранением списка документов в таблицу нужно было настраивать ее вид заново. В 2024 году у пользователей платформы «Техэксперт» появилась возможность сохранять наборы настроек для разных задач и выбирать их при выгрузке. Также теперь можно включить в таблицу дополнительный столбец с URL-ссылкой на документ в ПСС «Кодекс»/«Техэксперт» (рис. 3).

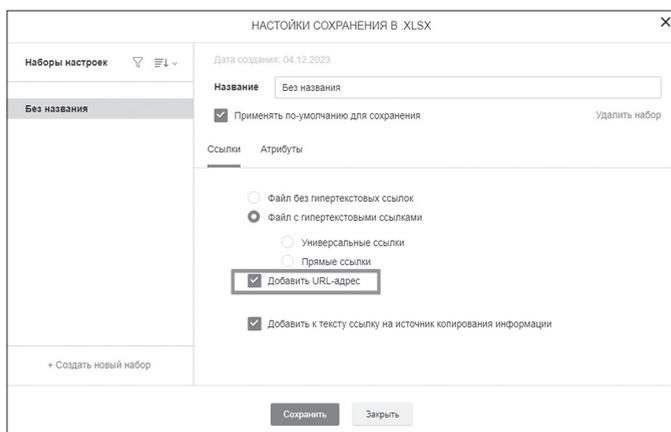


Рис. 3. Настройка сохранения URL-адреса документов в отдельном столбце отчета

Управление внутренними документами

Разработчики Консорциума «Кодекс» постоянно совершенствуют Систему управления нормативной и технической документацией (СУ НТД) «Техэксперт», как выпуская новые компоненты, так и улучшая существующие. С декабря 2023 года⁴ несколько модульных решений СУ НТД получили новый функционал и стали еще дружелюбнее к пользователям.

В частности, вышла новая версия подсистемы «Банк документов». «Банк документов» – это сердце Единого фонда предприятия, которое позволяет разместить внутренние документы в едином цифровом пространстве с внешними документами из ПСС «Кодекс»/«Техэксперт», объединить их сквозным поиском и перекрестными гиперссылками, а также применять к внутренним документам предприятия те же базовые сервисы, которые доступны пользователям в ПСС.

В версии «Банка документов» 2.12 появилась возможность формировать ленты новостей компании по разным направлениям (по аналогии с лентами новостей в ПСС и на главной странице ПК). Это мощный канал распространения информации среди сотрудников предприятия, в том числе об изменениях в составе Единого фонда, введении или отмене локальных нормативных актов, важных для предприятия внешних новостях и так далее. С помощью лент новостей можно решать множество задач – от повышения лояльности сотрудников до совершенствования конкретных бизнес-процессов.

Также в новой версии «Банка документов» расширились возможности массовой модификации документов. Среди новых операций:

- массовая модификация значений атрибутов;

- подготовка текстов выделенных документов в форматах DOCX и PDF;
- настройка свойств вложений документов;
- ограничение прав просмотра, печати и экспорта контента документов.

Кроме того, проведена значительная работа по импорту документов и их компонентов. Расширенные возможности позволяют глубже кастомизировать вид и настройки каждого документа, в частности:

- назначить тип карточки документа;
- изменить названия атрибутов на вкладке «Основные атрибуты»;
- задать принадлежность документа к организационной структуре;
- загрузить будущую редакцию документа.

Также команда разработки СУ НТД много работает над снижением порога вхождения в сферу управления документами. Для этого еще в 2022 году эксперты Консорциума «Кодекс» выпустили «Подсистему ведения фондов», существенно облегчающую загрузку внутренних документов в Единый фонд предприятия, а в феврале 2024 года дополнили ее рядом полезных нововведений:

- функция поиска документов в общем фонде позволяет оператору добавить документы из общего фонда в раздел «Мои документы», а также сразу осуществить переход к редактированию документа из результатов поиска;
- реализована поддержка организационной структуры при создании/редактировании документа. Документы без организации хранятся в разделе «Не имеют привязки к организационной структуре»;

– доступна функция «Сравнение редакций» для документов, загруженных через автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора фондов.

Еще больше на доступность управления нормативными документами повлиял выход новой версии 2.0.0 решения «Техэксперт: Цифровые кабинеты». «Цифровые кабинеты» – это подсистема СУ НТД, позволяющая адресно обеспечить всех сотрудников полной и актуальной документацией в рамках их обязанностей и задач, повысить точность выполнения требований к процессам, улучшить исполнительскую дисциплину и снизить риски использования некорректной информации.

Именно «Цифровые кабинеты» позволяют пользователям отслеживать изменения в списках документов – для оперативного получения информации о внешних или внутренних нормативных изменениях предприятия это очень важно.

Ранее создание каждого цифрового кабинета требовало серьезных настроек и осуществлялось только совместно со специалистом по внедрению. В версии 2.0.0 появился модуль «АРМ редактора», который позволяет пользователю самостоятельно создавать цифровые кабинеты, редактировать их и наполнять виджетами.

Повышение доступности и гибкости делает решение «Техэксперт: Цифровые кабинеты» еще одним мощным инструментом цифровизации. Вся необходимая нормативная информация доставляется прямо к рабочему месту пользователя, а сам цифровой кабинет создает комфортную среду для выполнения тех или иных задач. При корректной настройке под бизнес-процессы цифровой кабинет может стать персональным помощником специалиста в работе с нормативной и технической документацией.

Повышение доступности и гибкости делает решение «Техэксперт: Цифровые кабинеты» еще одним мощным инструментом цифровизации. Вся необходимая нормативная информация доставляется прямо к рабочему месту пользователя, а сам цифровой кабинет создает комфортную среду для выполнения тех или иных задач. При корректной настройке под бизнес-процессы цифровой кабинет может стать персональным помощником специалиста в работе с нормативной и технической документацией.

⁴ Денисова О., Дмитриева С., Георгиева А. «Техэксперт»-2023: навстречу цифровому будущему // Информационный бюллетень Техэксперт. 2024. № 1. С. 11-15.

В ноябре 2023 года была выпущено решение «Техэксперт: Мониторинг системы»⁵, предназначенное для профилактики и расследования инцидентов информационной безопасности в рамках СУ НТД, а также изучения востребованности тех или иных документов Единого фонда. К настоящему моменту оно обновилось уже дважды. Среди внесенных по запросам пользователей изменений:

– реализован новый отчет «Неуспешные поисковые запросы». Он позволяет получить статистику неуспешных поисковых запросов в фонде для последующего анализа, например, для выявления недостающих документов, ошибок при формировании поискового запроса и так далее;

– в отчет «Полномочия пользователей» добавлен новый фильтр «Учетная запись» (активная, неактивная, любая), а сам вид отчета изменен для более компактного отображения данных;

– в отчет «Активность пользователей» добавлен одноименный фильтр (позволяет отфильтровать только пользователей, которые совершали или, наоборот, не совершали действия в заданный период) и новый фильтр «Типы действий» (открыть, напечатать, сохранить в файл);

– в отчете «Статистика использования документов» в настройках списка появилась возможность отображать информацию в разрезе уникальных пользователей (повторные действия пользователя с одним и тем же документом в течение периода не учитываются). Эта функция дает возможность осуществить более полную оценку востребованности того или иного документа;

– в отчетах «События безопасности» и «Полномочия пользователей» логины стали кликабельными и ведут в отчет «Полномочия пользователей», отфильтрованный по конкретному пользователю.

Все это делает решение «Техэксперт: Мониторинг системы» дополнительным инструментом менеджмента, позволяющим не только расследовать и предотвращать утечки конфиденциальной информации, но и следить за эффективностью внедрения решений «Техэксперт» на предприятии.

Автоматизация бизнес-процессов

Решения цифровой платформы «Техэксперт» направлены на цифровизацию не только работы с нормативно-техническими документами, но и самих бизнес-процессов, которые этими документами регулируются. Флагманский продукт этого направления – Интегрированная система управления производственной безопасностью (ИСУПБ) «Техэксперт». Она предназначена для оптимизации бизнес-процессов, связанных на законодательство в сферах охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, эксплуатации зданий и сооружений.

ИСУПБ «Техэксперт» состоит из полутора десятков различных модулей, которые можно конфигурировать в любой комбинации и внедрять в очередности, соответствующей запросам предприятия. Все модули системы постоянно совершенствуются, и в первом квартале 2024 года система претерпела ряд важных изменений, улучшающих пользовательский опыт:

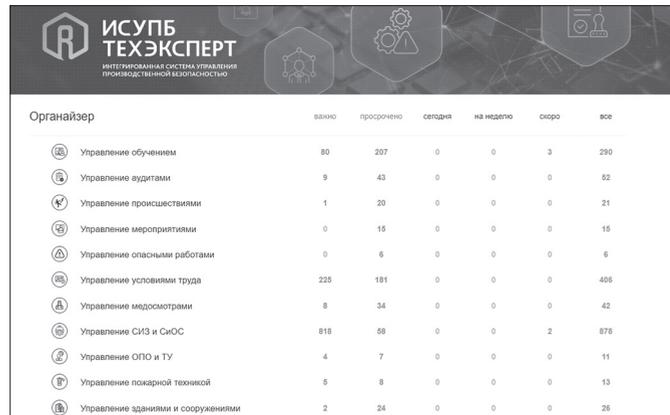
– изменен дизайн главной страницы ИСУПБ. Новая главная страница позволяет специалисту оценить весь объем задач с первого взгляда, без необходимости прокручивать экран или переходить на другие страницы. Теперь пользователь сразу видит, по какому направлению на сегодня больше

всего назначенных или просроченных мероприятий, и может эффективно планировать свой день (рис. 4);

– в настройке прав пользователя добавлена новая специальная роль – «Подрядчик». Пользователь с ролью «Подрядчик» может видеть и редактировать только те данные, которые относятся к его подрядной организации. Безопасный доступ для подрядчика – это возможность назначать ему задачи, выдавать наряды-допуски, получать от него сведения прямо в системе автоматизации охраны труда ИСУПБ ровно так же, как это происходит с любым бригадиром или начальником цеха. Теперь работа с подрядчиком тоже автоматизируется и цифровизируется;

– в модуле «Управление условиями труда» пополнился список доступных матриц оценки рисков. Теперь по умолчанию доступно 8 матриц: по ГОСТ Р 51901.23-2012 «Менеджмент риска. Реестр риска. Руководство по оценке риска опасных событий для включения в реестр риска», матрица 3x3 Технологического университета Тампере, матрица 3x3 Европейского комитета по охране труда и другие. Если в компании до внедрения ИСУПБ проводилась оценка рисков, вероятнее всего, нужная матрица уже входит в состав модуля. А если оценка рисков не проводилась, то с ИСУПБ выбрать подходящую матрицу и начать будет легче;

– в модуле «Управление СИЗ и СИОС» решен вопрос с подтверждением выдачи СИЗ без электронной цифровой подписи. Обычно на предприятии сотрудник, получающий на складе СИЗ, ставит подпись в ведомости выдачи, и это уже является подтверждением. В случае электронного ведения журналов выдачи вместо подписи в журнал просят вносить номер и дату ведомости. В ИСУПБ дата и номер ведомости теперь вносятся в соответствующую графу автоматически.



Организатор	важно	просрочено	сегодня	на неделю	скоро	все
Управление обучением	80	207	0	0	3	290
Управление аудитами	9	43	0	0	0	52
Управление мероприятиями	1	20	0	0	0	21
Управление мероприятиями	0	15	0	0	0	15
Управление опасными работами	0	6	0	0	0	6
Управление условиями труда	225	181	0	0	0	406
Управление медосмотрами	8	34	0	0	0	42
Управление СИЗ и СИОС	618	68	0	0	2	678
Управление ОПО и ТУ	4	7	0	0	0	11
Управление пожарной техникой	5	8	0	0	0	13
Управление зданиями и сооружениями	2	24	0	0	0	26

Рис. 4. Новый вид главной страницы ИСУПБ «Техэксперт»

Несмотря на то, что модули ИСУПБ «Техэксперт» направлены на решение конкретных прикладных задач по направлению производственной безопасности, их технологическое ядро универсально и может быть использовано для структурно сходных задач из других направлений. Разработчики цифровой платформы «Техэксперт» занимаются в том числе кастомизацией готовых решений под задачи клиента в рамках заказных проектов.

Интеграция

Ни одна цифровая платформа не существует в вакууме: разработчики программных решений стараются встраивать

⁵ Георгиева А., Довженко Д., Артемьева В. «Техэксперт: Мониторинг системы»: безопасная и эффективная работа с документами. URL: <https://neftegaz.ru/analysis/digitalization/819758-tekhekspert-monitoring-sistemy-bezopasnaya-i-effektivnaya-rabota-s-dokumentami-/?erid=2Vfnxx6jqWp> (дата обращения: 04.04.2024).

свои продукты в сложившийся ИТ-ландшафт предприятия и налаженные бизнес-процессы. Эксперты Консорциума «Кодекс» внимательно относятся к созданию комфортных и продуктивных условий для работы специалистов, а именно необходимости получать информацию о нормативных документах в своем рабочем приложении. Уже 10 лет существует и развивается интеграционный модуль «кАссист» – незаменимый помощник для пользователей офисных пакетов, CAD/PLM/PDM/MDM-систем и других приложений, файлы которых содержат ссылки на нормативные документы.

Как и базовые сервисы программного комплекса, «кАссист» обновляется каждый месяц. Часть этих обновлений носит технический характер и пользователю не видна, часть затрагивает работу в конкретных приложениях, но большинство улучшений и новинок доступны всем пользователям. За последние полгода модуль обогатился несколькими полезными и востребованными функциями, которые могут всерьез изменить пользовательский опыт.

Первое такое изменение – это выпуск пакетного режима обработки файлов. Модуль «кАссист» и раньше умел составлять гиперссылки на все упомянутые в тексте документы и проверять статус их действия. Но до выхода пакетного режима обработки каждый файл приходилось обрабатывать отдельно и открыв его предварительно в офисном приложении. Теперь этого делать не нужно: достаточно выбрать папку, один раз задать настройки обработки и запустить процесс. Модуль будет последовательно обрабатывать документы

в фоновом режиме и отвлечет специалиста только в том случае, если потребуется принять экспертное решение по выбору ссылки или ее замене.

Кроме массовой обработки ссылокных документов новый сервис позволяет решить еще одну частотную, но неочевидную проблему. Документация, особенно проектная, может содержать большое количество нужных ссылок на различные ресурсы, но при ее передаче в контролирующие органы часто требуется удалять ссылки и менять форматирование, а потом возвращать все обратно. С пакетным режимом обработки документов эти операции не составят большого труда.

Пользователей интеграционного модуля «кАссист» ожидает еще одно важное событие – это запуск нового сервиса «Информер». Он оперативно оповещает пользователя о важных событиях и изменениях, произошедших в решениях цифровой платформы «Техэксперт»: документах на контроле, новостной ленте, ответах Службы поддержки пользователей и так далее.

При этом клиентское приложение запускать не нужно – все сообщения будут появляться в области уведомлений панели задач. Маленькая иконка в трее позволяет быстро обратиться к продуктам цифровой платформы «Техэксперт» – как в ответ на пришедшую важную информацию, так и для поиска необходимых документов.

Узнать больше о возможностях цифровой платформы «Техэксперт» и ее отдельных решений можно по электронной почте spp@kodeks.ru или телефону 8-800-505-78-25.

Ольга ГЛУЩЕНКО, Арина РЫБАЛКИНА, Анастасия ЗЕМСКОВА, Алёна ГЕОРГИЕВА

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

ТЕХЭКСПЕРТ: НОРМЫ, ПРАВИЛА, СТАНДАРТЫ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИИ

ТЕХЭКСПЕРТ: ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ: МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС

ТЕХЭКСПЕРТ: ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ: ОХРАНА ТРУДА

ТЕХЭКСПЕРТ: ЭКОЛОГИЯ

ТЕХЭКСПЕРТ: ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ

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

ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЭКОЛОГИИ: КАК СПЕЦИАЛИСТАМ ПОДГОТОВИТЬСЯ К НОВОВВЕДЕНИЯМ

Последние несколько лет природоохранное законодательство претерпевает основательные изменения два раза в год – 1 марта и 1 сентября. Именно в эти даты вступают в силу наиболее важные в области природопользования и охраны окружающей среды документы и, как правило, не в единичном количестве. Однако 2024 год оказался одним из исключений: важные нормативные акты вступили в силу уже в январе, но и март не оставил природопользователей без сюрпризов. Как сделать так, чтобы нормативные изменения становились не сюрпризом, а хорошим поводом отревидировать свои бизнес-процессы, эксперты обсудили в рамках Недели «Техэксперт».

Консорциум «Кодекс» в четвертый раз провел онлайн-конференцию «Неделя Техэксперт», целью которой было создание партнерской среды для взаимодействия широкого круга специалистов и экспертов по актуальным вопросам нормативно-технического регулирования. Генеральным партнером мероприятия традиционно выступило РИА «Стандарты и качество». Кроме того, информационную поддержку конференции оказали более 23 отраслевых объединений СМИ: Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, Санкт-Петербургская торгово-промышленная палата, Ассоциация «Компетентность и качество», учебные центры «Содействие» и «МАЭБ», агентство «Монитор», издания «PRO.Качество» и «PRO.Безопасность», портал «Хелпинвер» и другие. В рамках мероприятия прошла секция «Новые обязанности природопользователей в 2024 году: планирование, расходы, автоматизация процессов». Привлеченные Консорциумом «Кодекс» эксперты помогли участникам разобраться в нюансах нововведений и осветили практические моменты применения требований законодательства при оформлении проектной и отчетной документации в сфере промышленной экологии.

Лицензирование деятельности по обращению с отходами

В сентябре 2024 года в законе о лицензировании появится новая обязанность для лицензиатов – раз в три года подтверждать свое соответствие лицензионным требованиям. Эту тему в своем докладе подробно осветила Наталья Беляева, генеральный директор ООО «Дельфи», эколог-аудитор, член Научно-технического совета Росприроднадзора РФ. По ее словам, с 1 сентября 2024 года лицензиаты с лицензиями, полученными после этой даты, должны будут пройти процедуру первичного подтверждения по истечении трех лет с даты предоставления лицензии. Лицензиаты с лицензиями, полученными до 1 сентября 2024 года, должны не ранее 1 марта 2025 года пройти процедуру первичного подтверждения по истечении трех лет с наиболее позднего из двух событий:

- а) с даты предоставления лицензии;
- б) с даты проведения последнего планового контрольного (надзорного) мероприятия в части соблюдения лицензионных требований.

Первичное подтверждение после 1 марта 2025 года будут проходить все лицензиаты, получившие лицензии до 1 сентября 2021 года, если в отношении них не проводились плановые контрольные (надзорные) мероприятия по соблю-

дению лицензионных требований. Лицензирующие органы формируют и ведут реестры лицензий на конкретные виды деятельности, лицензирование которых они осуществляют.

Таким образом, у хозяйствующих субъектов, осуществляющих лицензируемый вид деятельности, в запасе есть несколько месяцев, чтобы проверить соответствие своих документов и осуществляемой деятельности требованиям законодательства, подготовиться к нововведениям в области лицензирования, так как они будут распространяться на всех лицензиатов без исключения. Информационная подкованность также даст возможность избежать административной ответственности в виде штрафов до 200000 рублей за нарушение условий, предусмотренных лицензией.

Изменения в расчетах платы за НВОС

Первый квартал 2024 года для природопользователей и экологов предприятий является очень активным периодом, так как связан с подготовкой большого количества отчетности, как годовой, так и ежеквартальной. Одним из важнейших процессов в первом квартале года, следующего за отчетным периодом, является расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС). Ее необходимо вносить до 1 марта года, следующего за отчетным. Оформление и подача декларации о плате за НВОС должны осуществляться ежегодно до 10 марта. В этом году экологи столкнулись с рядом законодательных изменений, которые уже сейчас необходимо учитывать при проведении расчетов и заполнении декларации на следующий год.

Анастасия Эндеко, промышленный эколог-практик, генеральный директор компании «ОТОС», автор статей профильных издательств и собственных проектов по направлению природопользования, поделилась советами, которые помогут правильно произвести расчет платы за НВОС и оформить декларацию о плате за 2023 год, а кто уже успел это сделать – проверить себя.

1. При расчете платы за негативное воздействие следует руководствоваться в первую очередь положениями Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Правилами исчисления и взимания платы за НВОС, утвержденными постановлением 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».

2. Мнение Минприроды России и центрального аппарата Росприроднадзора в основном заключается в том, что нужно платить за все загрязняющие вещества, исходящие от объекта НВОС, в отношении которых применяются меры государственного регулирования.

3. Платить за размещение отходов на неуказанном в ДВОС объекте размещения отходов необходимо с применением коэффициента 25 как за несанкционированное размещение отходов (мнение Минприроды России).

4. Личный кабинет природопользователя не предусматривает создание дважды одного и того же объекта НВОС при расчете платы за выбросы и сбросы – актуально для тех, у кого в отчетном периоде сменилась категория объекта.

5. При расчете платы за НВОС за 2023 год не стоит ориентироваться на документы, которые начали действовать только с 1 января 2024 года. Расчет осуществляется по документам, действовавшим и до 1 января 2024 года, то есть в самом отчетном периоде.

6. В личном кабинете природопользователя (ЛКПП) при заполнении декларации допустимо заполнение, если объект НВОС еще не поставлен на учет (указывается «Объект без кода»). В этом случае обязательно необходимо указать категорию объекта и выбрать причину отсутствия постановки на учет. Если объект НВОС не подлежит категорированию, то в декларации указывается «Объект без регистрации (некатегорированный объект)». Тогда поле с категорией объекта выбирать не нужно, причины отсутствия постановки на учет также выбирать не нужно.

Если следовать всем вышеуказанным рекомендациям, то они помогут оставаться в едином информационном поле с надзорными органами, экономить время и деньги при расчете платы за НВОС и избегать наложения штрафов до 100000 рублей за невнесение в установленные сроки платы за НВОС.

Как повысить экологическую эффективность

Михаил Улитин, эксперт в области охраны окружающей среды, природопользования и санитарно-эпидемиологического благополучия населения, эксперт-эколог линейки систем «Техэксперт: Экология», посвятил свое выступление особенностям осуществления хозяйственной деятельности при невозможности соблюдения нормативов допустимых выбросов и сбросов, которая может повлечь наложение административного штрафа и увеличение платы за НВОС.

В таких случаях разрабатываются программа повышения экологической эффективности и план мероприятий по охране окружающей среды. Они направлены на соблюдение нормативов качества окружающей среды. Разработка программы и плана – наиболее важная стадия реализации обеспечения нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия, так как в рамках разработки необходимо выбрать наиболее эффективные мероприятия.

Срок реализации программы не может превышать семи лет и не подлежит продлению. Состав программы повышения экологической эффективности перечислен в пункте 7 Правил разработки программ повышения экологической эффективности, утвержденных приказом Минприроды России от 23 декабря 2022 года № 907 «Об утверждении Правил разработки программы повышения экологической эффективности». Состав плана мероприятий по охране окружающей среды перечислен в пункте 6 Правил разработки плана

мероприятий по охране окружающей среды, утвержденных приказом Минприроды России от 17 декабря 2018 года № 667 «Об утверждении правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды».

Правильно выбранные мероприятия позволят:

- обеспечить выполнение нормативов;
- снизить дополнительные затраты на реализацию неэффективных мероприятий;
- получить государственную поддержку в финансовом плане.

Основные правила получения ЭКОЗОС

О нюансах получения экологического заключения о соответствии объекта капитального строительства проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы (ЭКОЗОС), рассказала Марина Терентьева, руководитель проекта по экоконтсалтингу и проектированию, сертифицированный специалист в области экологического аудита.

При проведении процедуры оформления ЭКОЗОС важно соблюдать ряд правил, нарушение которых приводит к ошибкам с последующим отказом в выдаче:

1. Фиксировать все предъявляемые требования в письменном виде: контракт, договор, официальное письмо, внутренний регламент. Все требования и обязанности должны быть зафиксированы, понятны и доступны всем сторонам.

2. Проводить в обязательном порядке производственный экологический контроль и производственный экологический мониторинг: аналитический контроль, визуальный контроль. Внутренний визуальный производственный контроль – обязательная процедура.

3. Если проектная документация общая, а подрядчиков несколько, нужно по возможности распределить источники выбросов и перечень отходов.

4. Передавать специализированным предприятиям все отходы, учтенные в проектной документации, в объеме, соответствующем проектной документации. Необходимо полное подтверждение движения отходов: кроме акта выполненных работ, нужны транспортная накладная, акт передачи конечному потребителю, отметка/документ о принятии отходов/сточных вод.

5. Вносить плату за негативное воздействие, распределяя ее между подрядчиками, за текущий год до окончания года.

6. Определить необходимость проведения технической и/или биологической рекультивации согласно договору/контракту. Проведение биологической рекультивации требуется в случае, если окончание работ выпадает на зимний период.

7. Помните о проверках. Заказчик имеет право заявить ходатайство об изменении сроков проведения проверок в случае изменения сроков строительных работ.

Все участники онлайн-конференции получили рабочие инструменты и готовые ИТ-решения для организации контроля и применения нововведений, а также автоматизации процессов экологической службы своего предприятия. Эта информация позволит руководителям и основным ответственным лицам спланировать расходы по направлению экологической безопасности в организации.

Юлия КАБРИЛЕВА, Надежда ЛЕОНОВА



Со всеми материалами секции, посвященной изменениям в области экологии, можно ознакомиться в профессиональной справочной системе «Техэксперт: Экология» (варианты «Премиум» и «Проф»). В ходе секции участники задали более 300 вопросов. Ответы на самые популярные из них регулярно публикуются в телеграм-канале «Техэксперт: Экология» по хештегу #вопрос_ответ.

Уважаемые читатели!

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

XV Международный экономический форум «Россия – Исламский мир: KazanForum»

Когда: 14-19 мая

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

Организатор: Фонд «Росконгресс»

«Россия – Исламский мир: KazanForum» – главная площадка экономического взаимодействия Российской Федерации и стран исламского мира.

Впервые Международный экономический форум России и стран – участниц Организации исламского сотрудничества (ОИС) прошел в 2009 году, создав ведущую международную платформу для обсуждения вопросов сотрудничества и реализации совместных проектов.

В соответствии с указанием президента Российской Федерации, международный экономический форум «Россия – Исламский мир: KazanForum» приобрел федеральный статус. Мероприятие в Казани приобретает масштабное значение не только для регионов России, но и для зарубежных стран. Целью форума является укрепление торгово-экономических, научно-технических, социальных и культурных связей России и стран Организации исламского сотрудничества.

Каждый год гости и участники отмечают насыщенную деловую программу, результативные встречи, высоко оценивают уровень и растущий масштаб международного экономического форума.

Российская Федерация и Республика Татарстан по-новому раскрывают потенциал взаимодействия с государствами исламского мира. Ежегодный Международный экономический форум России и стран – участниц ОИС проходит при поддержке Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации и Правительства Республики Татарстан.

Форум по устойчивому развитию 2024

Когда: 15 мая

Где: Continental, Москва, Тверская ул., д. 22

Организатор: Газета «Ведомости»

Форум по устойчивому развитию – это VI ежегодное мероприятие делового издания «Ведомости», посвященное профессиональному обсуждению стратегических подходов и актуальных решений бизнеса, государства и гражданского общества в области достижения целей устойчивого развития (ЦУР), которые были приняты всеми государствами – членами ООН в 2015 году. В 2023 году для России ESG-повестка осталась актуальной: все заинтересованные участники ди-

лога продолжили развитие темы, вносились регуляторные изменения, выстраивалась реальная инфраструктура.

Банк России отмечает положительную динамику прошлого года, указывая на восстановление российского финансового рынка и развитие основных его сегментов, уделяется внимание развитию национальной повестки в области устойчивого развития. Банк включил устойчивое развитие в список направлений, приоритетных для финансирования до 2026 года, будет продолжена работа по развитию национальной системы углеродного регулирования и системы биржевой торговли углеродными единицами, отмечается важность обеспечения интеграции учета ESG-факторов в бизнес-стратегии, корпоративное управление и риск-менеджмент финансовых и нефинансовых организаций. Также мы наблюдаем постепенную актуализацию экологической повестки, которая не была приостановлена в России, но оказалась зажата санкционным давлением и сопутствующими отменами договоренностей на зарубежных рынках. Сегодня мы пересматриваем и выстраиваем взаимовыгодные отношения с дружественными странами, набирая мощности в Е-направлении.

Президентом РФ подписан Указ «Об утверждении Климатической доктрины Российской Федерации», вышла первая национальная таксономия социальных проектов, Минэкономразвития России подготовлены рекомендации по формированию и раскрытию добровольной нефинансовой отчетности и представлен на дальнейшее рассмотрение операционный план по реализации стратегии низкоуглеродного развития, также дополнены основные направления устойчивого (в том числе зеленого) развития, а рынок российских ESG-облигаций в 2023 году вырос на треть. Для структурных изменений в российской экономике и на поле национального ESG-ландшафта потребуются значительные ресурсы и слаженная работа государства, бизнеса и гражданского общества. На коммуникационной площадке форума соберутся ключевые игроки отечественного бизнеса, представители государственной власти и ведущие эксперты отрасли для синхронизации новых стратегий и обсуждения национальных экономических приоритетов. Аудитория мероприятия: представители органов государственной власти, регулирующих отрасль, профессиональных сообществ и профильных экспертных организаций; топ-менеджмент крупного российского бизнеса, финансового сектора, а также инициатив и организаций, работающих в интересах устойчивого развития, представители общественных организаций, научных учреждений и некоммерческого сектора; инвесторы, эксперты и аналитики, а также представители деловых и отраслевых СМИ.

* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 17.04.2024. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

Конференция «Цифровые технологии в транспорте и логистике»

Когда: 15 мая

Где: Фонд развития интернет-инициатив (ФРИИ), Москва, ул. Мясницкая, д. 13, с.18

Организатор: Клуб 4СЮ

В мае прошлого года на аналогичном мероприятии обсуждались решения РЖД для цифровизации пассажирской отрасли, логистическая экосистема, которая объединяет поставщиков транспортных услуг и клиентов, сервисы бронирования, систему ГИС для управления объектами недвижимости аэропортового комплекса и много другое. Ключевыми темами программы нового мероприятия серии станут: беспилотный транспорт (авиационный, наземный, водный), биометрия в транспортной отрасли (к 2030 году на 700 объектах транспортной инфраструктуры будет использоваться биометрия для допуска пассажиров), инструменты ИИ: те, что уже внедрены, в процессе внедрения и планируются в будущем.

Мероприятие соберет лидеров отрасли в одном зале, которые поговорят о новых цифровых решениях и моделях цифровой трансформации, импортозамещении и экспорте, цифровых итогах полугодия и прогнозах на будущее.

XI Международный нефтегазовый саммит

Когда: 16-17 мая

Где: Санкт-Петербург

Организатор: ENSO

Мероприятие пройдет при поддержке Института нефтехимпереработки, Союза нефтегазопромышленников России и Национальной ассоциации по экспертизе недр.

В работе саммита примут участие компании в лице высшего руководства, среднего менеджмента, руководителей ключевых департаментов и технических подразделений нефтегазовых компаний, а также представители государственных структур и экспертного сообщества.

В рамках деловой программы рассматриваются следующие вопросы: Upstream в современных реалиях; Downstream & Midstream в современных реалиях; технологии и решения для объектов добычи; оптимизация производств и новые решения; цифровизация нефтегазодобычи производственных и бизнес-процессов; успешное сотрудничество на рынке нефтегазодобычи; завод без опасности.

АММ 2024 – 14-й Международный горно-металлургический конгресс «Astana Mining & Metallurgy»

Когда: 6-7 июня

Где: Отель «Hilton Astana», Казахстан, Астана, ул. Сауран, д. 46

Организатор: Iteca Caspian LLC

Конгресс Astana Mining & Metallurgy (АММ) – одно из самых масштабных отраслевых мероприятий в горно-металлургической индустрии. АММ открывает множество площадок для диалогов и включает B2B и G2B встречи с крупнейшими компаниями-недропользователями и представителями государственных структур Казахстана, выставку, нетворкинг и отраслевой конкурс «Золотой Гефест».

Ежегодно Конгресс АММ способствует расширению межотраслевого инвестиционного сотрудничества, заключению новых контрактов и выработке совместных решений, отвечающих современным вызовам. Высокая репутация Конгресса подтверждена сертификатами Всемирной Ассоциации выставочной индустрии (UFI). Событие ежегодно получает поддержку Министерства индустрии и инфраструктурного

развития Республики Казахстан, международных и национальных ассоциаций, а также лидеров отрасли.

XII форум по цифровой трансформации HR «HR Tech Forum 2024 & Award 2024»

Когда: 6 июня

Где: Москва

Организатор: LBS International Conferences | ООО «ЛБС Международные Конференции»

HR Tech Forum 2024 – ключевое событие в области HR Tech, на котором обобщается опыт масштабной цифровизации организаций, продолжающей разворачиваться в 2024 году. Своими кейсами поделятся HR-директора, ИТ-руководители и эксперты крупнейших российских и международных компаний различных сфер бизнеса. На форуме будет обсуждаться весь комплекс вопросов по использованию технологий в управлении организацией и персоналом, опыт внедрения различных платформ и решений по управлению распределенными командами, подбору, обучению и развитию сотрудников, повышению эффективности, а также практики применения HR-аналитики и Big Data в решении HR-задач и особенности использования VR, AR и ИИ в HR-процессах.

Среди основных тем для обсуждений:

- digital HR: новые возможности и вызовы в результате стремительной цифровизации 2022-2024 годов. Какие тренды HR-tech вышли на первое место в России;

- «жизнь после SAP». Как эффективно выстраивать стратегию и процессы в условиях ухода западных компаний;

- инструменты для автоматизации процессов, которые используют топ-компании для обучения, оценки персонала, анализа вовлеченности, управления вознаграждениями, кадрового учета, ЭДО, расчета зарплаты;

- новые возможности для отечественных вендоров;

- как российские предприятия поддерживают и удерживают команды во времена значительного оттока специалистов;

- развитие digital-компетенций сотрудников для повышения операционной эффективности;

- продуктовый менеджмент в работе с сервисами для внутреннего клиента.

Передовые проекты в области цифровой трансформации HR будут отмечены Премией за достижения в области HR-технологий и цифровой трансформации HR «Цифровая пирамида – 2024».

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

Когда: 18-20 июня

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

Организатор: ООО «Сеймартек»

Цели форума – обмен опытом предприятий горнодобывающей отрасли по следующим вопросам: управление основными производственными фондами в новых условиях; адаптация горно-обогачительных комбинатов (ГОКов) к нарушениям поставок иностранного оборудования и практика импортозамещения; изменение программ развития и расширения производственной базы в условиях санкций; обмен практиками совершенствования процессов добычи, переработки сырья, получения ГОКаи наилучших продуктов, обеспечение безопасности работы ГОКов.

Ключевые вопросы форума:

- технологическая независимость;

- проблемы эксплуатации импортной техники в текущих условиях, импортозамещение;

- трудности освоения новых месторождений в новых реалиях;
- проблемы трансформации систем управления производственными активами горнодобывающего предприятия;
- трудности диспетчеризации, автоматизации, цифровизации в условиях санкций;
- ухудшение горно-геологических условий, увеличение глубины разработки;
- отработка маломощных наклонных и крутопадающих залежей;
- проблема сохранения устойчивости горной выработки;
- трудности цифровизации и роботизации буровзрывных работ;
- необходимость повышения эффективности процессов рудоподготовки;
- трудности увеличения производительности обогатительных фабрик;
- цифровизация обогащения в условиях устаревшего оборудования;
- проблемы повышения эффективности флотации;
- низкий уровень цифровизации управления горно-транспортным комплексом и другие.

Участники форума: генеральные директора, директора по стратегии, руководители управлений по цифровизации, техническая дирекция, главные инженеры, главные обогатители, директора по ремонтам, директора по промышленной безопасности, главные энергетики; компании – поставщики технологий, решений и оборудования.

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

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

**16-я Международная выставка
бытового и промышленного оборудования
для отопления, водоснабжения, сантехники,
кондиционирования и вентиляции
«Aquatherm Almaty 2024»**

Когда: 4-6 сентября

Где: ВК «Атакент», Казахстан, Алматы, ул. Тимирязева, д. 42

Организатор: ТОО «ИТЕСА»

Aquatherm Almaty – это крупнейшая специализированная выставка по отоплению, вентиляции, кондиционированию, водоснабжению и санитарно-техническому оборудованию в Центральной Азии. Ежегодно на ней представляются последние достижения индустрии.

За годы развития выставка зарекомендовала себя как центр налаживания деловых контактов, обмена опытом, взаимодействия между научными, проектными и коммерческими организациями. Для компаний, которые впервые выходят на этот рынок, выставка является прекрасной возможностью обсудить важнейшие направления индустрии с профессионалами, которые активно работают на казахстанском рынке многие годы.

Разделы выставки: smart-технологии; автоматизация зданий; бассейны, сауны, СПА; ванные комнаты; вентиляция; водоотведение; водоочистка; водоподготовка; водоснабжение; насосное оборудование; емкости/баки/цистерны/резервуары; газификация и газоснабжение; канализационные

системы; кондиционирование; контрольно-измерительные приборы и оборудование; котлы и горелки; краны, вентили, клапаны; отопление/отопительные системы; сантехника; трубы, фитинги, арматура; электрооборудование; энергоэффективные технологии.

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

Когда: 13-14 сентября

Где: Томск

Организатор: Конференция Город IT

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

За два дня на площадке пройдут тематические секции с докладами, секции для основателей бизнеса, камерный воркшоп для руководителей и тимлидов, закрытая Darkside-секция для собственников бизнеса и afterparty для разговоров по душам с глазу на глаз.

В 2023 году в конференции приняли участие 1900 человек, были организованы 30 тематических секций, с выступлением более 120 спикеров. В этом году организаторы расширяют горизонты и готовятся встретить более 2000 участников, провести 40+ тематических секций и пригласить более 150 спикеров и экспертов.

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

Когда: 17-19 сентября

Где: Казахстан, Алматы

Организатор: ТОО «ИТЕСА»

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

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

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

Уважаемые читатели!

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

До 16 мая публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Термисторы. Общие требования при измерении параметров», разработанный АО «РНИИ “Электронстандарт”»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Защита информации. Формальная модель управления доступом. Часть 4. Рекомендации по верификации средства защиты информации, реализующего политики управления доступом, на основе формализованных описаний модели управления доступом»;
 - «Защита информации. Формальная модель управления доступом. Часть 3. Рекомендации по разработке».

Документы разработаны Институтом системного программирования им. В. П. Иванникова Российской академии наук (ИСП РАН).

До 17 мая процедуру публичного обсуждения проходят проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификации соответствия верификатора штрихового кода. Часть 2. Для двумерных символов»;
- «Информационные технологии. Цифровое представление информации о продукции. Часть 2. Требования к электронным устройствам со встроенными дисплеями».

Разработчиком документов является Г1 РУС.

До 20 мая публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Интеграция систем предупреждения внутреннего дугового замыкания в силовых комплектных устройствах распределения и управления»;
 - «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 9-2. Активные системы подавления дуговых замыканий. Оптические устройства обнаружения и подавления внутренних дуговых замыканий».

Документы разработаны ООО «ЭКОЛАЙТ»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Диэлектрики неорганические. Метод определения диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь при частоте 1 МГц»;
 - «Генераторы накачки твердотельные с термоэлектронным охлаждением. Основные параметры»;
 - «Лампы генераторные мощностью, рассеиваемой анодом, свыше 25 Вт. Методы проверки времени готовности»;
 - «Фильтры пьезоэлектрические и электромеханические. Методы измерения параметров частотной

характеристики затухания и амплитудно-частотной характеристики»;

- «Диэлектрики неорганические. Метод определения относительной диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь в диапазоне частот от 2,5 до 3,5 ГГц»;
- «Диэлектрики неорганические. Метод определения предела прочности при центрально-симметричном изгибе»;
- «Термисторы. Методы измерения мощности и чувствительности в рабочей точке»;
- «Термисторы. Метод измерения напряжения стабилизации и определения изменения напряжения стабилизации при изменении тока»;
- «Термисторы. Метод измерения максимума вольтамперной характеристики»;
- «Лампы генераторные, модуляторные и регулирующие мощностью, рассеиваемой анодом, свыше 25 Вт. Методы контроля отсутствия внутриламповых замыканий и обрывов электродов и подогревателя». Разработчиком документов является АО «РНИИ “Электронстандарт”»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Кабели, провода и шнуры. Метод проверки стойкости к изгибу»;
 - «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к многократному перегибу через систему роликов»;
 - «Кабели, провода и шнуры. Методы проверки стойкости к механическим воздействиям. Общие требования».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом кабельной промышленности (ВНИИКП);

- проект Изменения № 1 ГОСТ Р 59204-2022 «Дороги автомобильные общего пользования. Противогололедные материалы. Технические условия», разработанный ФАУ «Росдорнии».

До 21 мая процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Лазеры газовые. Методы измерения спектрального состава излучения»;
 - «Требования к простановке основных размеров на габаритных чертежах для источников высокоинтенсивного оптического излучения»;
 - «Резонаторы пьезоэлектрические. Методы измерения динамических параметров»;
 - «Кремнийорганические компаунды и герметики холодной вулканизации. Выбор и применение»;

- «Детекторы ионизирующих излучений кремниевые. Метод измерения дозовой чувствительности»;
 - «Источники высокоинтенсивного оптического излучения газоразрядные импульсные. Методы измерения рабочего напряжения и энергии разряда»;
 - «Индикаторы газоразрядные знаковосинтезирующие. Метод оценки качества при контроле электрических параметров»;
 - «Пресс-материалы органические полимерные. Метод определения текучести»;
 - «Микросхемы интегральные. Методы измерения коэффициента усиления переменного напряжения операционных усилителей»;
 - «Изделия электронной техники. Контроль неразрушающий. Метод определения пористости покрытий с помощью индикаторных паст»;
 - «Резонаторы кварцевые. Методы измерения температурно-частотных характеристик»;
 - «Резонаторы пьезоэлектрические. Методы измерения рассеиваемой мощности»;
 - «Резонаторы кварцевые. Методы измерения динамических параметров контрольных образцов»;
 - «Кремний полупроводниковый. Метод измерения концентрации примесей».
- Разработчиком документов является АО «РНИИ "Электронстандарт"»;

- проекты межгосударственных (ГОСТ) и национального (ГОСТ) стандартов:
 - проект ГОСТ «Бумага рисовальная. Технические условия»;
 - проект ГОСТ Р «Изделия из бумаги бытового и санитарно-гигиенического назначения. Общие технические условия»;
 - проект ГОСТ «Тетради общие. Технические условия». Документы разработаны Институтом стандартизации;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Защита информации. Идентификация и аутентификация. Рекомендации по управлению идентификацией и аутентификацией»;
 - «Защита информации. Идентификация и аутентификация. Типовые угрозы и уязвимости процессов идентификации и аутентификации».

Разработчиком документов является АО «Аладдин Р.Д.».

До 22 мая публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Материалы полимерные. Методы определения коррозионной активности по отношению к металлам»;
- «Материалы для электронной техники. Керамика и детали из нее. Общие технические требования»;
- «Детекторы ионизирующих излучений кремниевые. Методы определения временных параметров»;
- «Пленки полимерные. Метод определения усадки»;
- «Материалы органические полимерные. Определение влагопроницаемости и сорбционных свойств»;
- «Материалы органические полимерные. Метод определения температуры стеклования»;
- «Приборы полупроводниковые. Методы установления норм и допусков на электрические параметры»;
- «Материалы полимерные для защиты и герметизации полупроводниковых приборов. Метод определения внутренних механических напряжений»;

- «Материалы полимерные для защиты и герметизации полупроводниковых приборов и интегральных схем. Методы определения влагозащитных свойств».

Документы разработаны АО «РНИИ "Электронстандарт"».

До 25 мая процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Изделия криоэлектронные и с термоэлектронным охлаждением. Методы измерения шумовой температуры в диапазоне 4-100 К»;
 - «Микропровода для интегральных микросхем и полупроводниковых приборов. Общие технические требования»;
 - «Резисты для интегральных микросхем, полупроводниковых приборов и фотошаблонов. Общие технические требования»;
 - «Керамика вакуумплотная. Метод определения температурного коэффициента линейного расширения»;
 - «Элементы пьезокерамические. Термины и определения»;
 - «Керамика, спаи керамики с металлом. Методы испытания на механическую прочность»;
 - «Подложки из неорганических диэлектриков. Метод определения предела прочности»;
 - «Элементы пьезокерамические. Классификация и система условных обозначений»;
 - «Покрытия металлические и неметаллические неорганические специальные. Виды, ряды толщин, обозначения»;
 - «Изделия электронной техники. Электрохимический метод определения толщины слоев многослойных тонкопленочных структур»;
 - «Изделия электронной техники. Электрохимический метод определения показателя качества покрытий»;
 - «Изделия электронной техники. Методы испытаний на обнаружение посторонних свободно перемещающихся частиц».

Разработчиком документов является АО «РНИИ "Электронстандарт"»;
- проект ГОСТ Р «ГСИ. Меры твердости эталонные. Методика поверки», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

До 27 мая публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Кабели силовые и контрольные для применения в электроустановках во взрывоопасных средах. Общие технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским, проектно-конструкторским и технологическим институтом кабельной промышленности (ВНИИКП);
- проект ГОСТ Р «Системы менеджмента качества отделений лучевой и инструментальной диагностики», разработанный Научно-практическим клиническим центром диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы (НПКЦ ДиТ ДЗМ).

До 29 мая процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Методика расчета вероятного значения падающей энергии электрической дуги в электроустановках», разработанный ООО «Экспертиза СИЗ».

До 30 мая публично обсуждается проект ГОСТ Р «Система технологической подготовки производства. Детали, изготавливаемые чистовой вырубкой. Требования к технологическому процессу», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом (ВНИИ) «Центр».

До 31 мая процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего пользования. Габаритные ворота. Общие требования», разработанный Российским дорожным научно-исследовательским институтом (ФАУ «РОСДОРНИИ»).

До 2 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Система технологической подготовки производства. Документация по технологической подготовке производства, разрабатываемая в организации. Комплектность и правила оформления», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом (ВНИИ) «Центр»;
- проект ГОСТ «Подшипники качения. Подшипники конические четырехрядные. Общие технические требования», разработанный ОАО «УК ЕПК».

До 3 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Сервисы, реализуемые сервисными роботами. Требования к системам обеспечения безопасности», разработанный Центральным научно-исследовательским и опытно-конструкторским институтом робототехники и технической кибернетики (ЦНИИ РТК);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Методы математического моделирования и виртуализации испытаний электронной компонентной базы и электронной аппаратуры на механические воздействия при проектировании»;
 - «Методы создания карт рабочих режимов электронной компонентной базы на основе математического моделирования и виртуализации испытаний электронной компонентной базы и электронной аппаратуры на внешние воздействующие факторы при проектировании»;
 - «Системы автоматизированного проектирования электроники. База данных параметров электронной компонентной базы и материалов. Общие положения».

Документы разработаны ООО «НИИ "АСОНИКА"»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Территориальное планирование. Агломерации. Термины и определения»;
 - «Территориальное планирование. Агломерации. Система сквозных показателей, обеспечивающих формирование единой градостроительной политики».
 - «Территориальное планирование. Агломерации. Определение и обоснование границ»;
 - «Территориальное планирование. Агломерации. Мониторинг реализации документов, определяющих единую градостроительную политику».
- Разработчиком документов является ФАУ «Единый институт пространственного планирования РФ»;
- проект ГОСТ Р «Территориальное планирование. Агломерации. Общие положения и определение градостроительного потенциала территорий», разработанный Саттаровой Диной Ильиничной.

До 4 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня готовности технологий (TRL)», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский регистр»;
- проект ГОСТ Р «Индикаторы знаков синтезирующие. Методы измерения и определения параметров, характеризующих качество отображаемой информации и надежность ее восприятия», разработанный АО «РНИИ "Электронстандарт"»;

До 5 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Классификация болезней животных семейств псовых и кошачьих», разработанный ТК 140 «Продукция и услуги для непродуктивных животных»;
 - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня производственной готовности (MRL)»;
 - «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня рыночной готовности (CRL)»;
 - «Трансфер технологий. Методические указания по оценке уровня инвестиционной готовности (IRL)».
- Документы разработаны Ассоциацией по сертификации «Русский регистр»;
- проект Р (Рекомендации) «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Использование российских криптографических алгоритмов в протоколе получения актуальных статусов сертификатов (OCSP)», разработанный ООО «КРИПТО-ПРО».

До 6 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Финансовые услуги. Идентификатор юридического лица», разработанный Центральным банком Российской Федерации (Банком России);
- проект ГОСТ Р «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной компонентной базы на воздействие одиночного механического удара», разработанный ООО «НИИ "АСОНИКА"».

До 7 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Колесные пары тягового подвижного состава железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия», разработанный Научно-исследовательским и конструкторско-технологическим институтом подвижного состава (АО «ВНИКТИ»);
- проект ГОСТ Р «Роботы и робототехнические устройства. Модульный принцип построения сервисных роботов. Часть 201. Общая информационная модель модулей», разработанный Центральным научно-исследовательским и опытно-конструкторским институтом робототехники и технической кибернетики (ЦНИИ РТК);
- проекты изменений в национальные стандарты:
 - проект Изменения № 1 ГОСТ Р 59171-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Блоки полистирольные вспененные (ППС блоки). Технические условия»;
 - проект Изменения № 1 ГОСТ Р 59697-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Блоки из полистирольных вспененных экструзионных изделий (XPS-блоки). Общие технические условия».

Разработчиком документов является Ассоциация производителей экструдированного пенополистирола «РАПЭКС».

До 8 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Паштеты для детского питания. Технические условия», разработанный Федеральным научным центром (ФНЦ) пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;
- проект ГОСТ Р «Покрытия напольные эластичные и текстильные. Методы определения длины сторон, прямолинейности и перпендикулярности плиток», разработанный Институтом стандартизации.

До 10 июня процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Аттестация лошадей для использования в адаптивной верховой езде (иппотерапии). Общие требования», разработанный ТК 140 «Продукция и услуги для непродуктивных животных».

До 11 июня публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Определения и технические критерии пищевых продуктов и их ингредиентов, пригодные для вегетарианцев или веганов, а также для маркировки и рекламаций», разработанный Союзом производителей продукции на растительной основе;
- проект ГОСТ Р «Конвекторы внутривольные с приточной вентиляцией. Метод определения тепловой мощности», разработанный Ассоциацией производителей радиаторов отопления (АПРО).

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

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

До 14 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

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

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

До 16 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Межгосударственная система стандартизации. Межгосударственные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности», разработанный Институтом стандартизации;

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

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

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

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

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

До 17 июня публично обсуждаются следующие документы:

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

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

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

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

Документы разработаны Институтом стандартизации;

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

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

До 19 июня процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Руды медно-железо-ванадиевые и железо-ванадиевые товарные необогащенные. Технические условия», разработанный АО «Уралмеханобр».

До 20 июня публично обсуждаются проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

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

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

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

До 21 июня процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

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

Разработчиком документов является НКО «Ассоциация участников часового рынка»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Жидкости охлаждающие на основе этиленгликоля. Определение температуры начала кристаллизации автоматическим методом фазового перехода»;
- «Жидкости охлаждающие. Определение температуры начала кристаллизации ручным рефрактометром»;
- «Рукава резиновые напорно-всасывающие с текстильным каркасом. Технические условия»;
- «Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом. Технические условия».

Документы разработаны Институтом стандартизации;

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

До 24 июня публично обсуждаются следующие документы:

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

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-16. Частные требования к измельчителям пищевых отходов»;
- «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-3. Частные требования к электрическим утюгам»;
- «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-54. Частные требования к бытовым приборам для очистки поверхности с использованием жидкостей или пара»;
- «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-17. Частные требования к одеялам, подушкам, одежде и аналогичным гибким нагревательным приборам»;
- «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-55. Частные требования к электрическим приборам, используемым в аквариумах и садовых водоемах»;
- «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-8. Частные требования к брит-

вам, машинкам для стрижки волос и аналогичным приборам»;

- «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 031. Требования безопасности к ручным и управляемым вручную щупам для электрических измерений и испытаний»;
- «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 2-081. Частные требования к автоматическому и полуавтоматическому лабораторному оборудованию для проведения анализов и других целей»;
- «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 2-091. Частные требования к кабинетным рентгеновским системам».

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

До 28 июня процедуру публичного обсуждения проходят проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

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

Документы разработаны Институтом стандартизации.

До 30 июня публично обсуждается проект ГОСТ «Трубы подшипниковые. Технические условия», разработанный АО «РусНИТИ».

До 5 июля процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Фрезы прорезные (шлицевые) твердосплавные для токарных автоматов продольного точения. Основные размеры и технические условия»;
- «Долбяки дисковые прямоугольные для нарезания декоративных рифлений. Основные размеры».

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

До 7 июля публично обсуждается проект ГОСТ Р «Устойчивое развитие городов и сообществ. Руководство по проведению диагностики достижения целей устойчивого развития городов и сообществ. Подход на основе моделей совершенства», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский регистр».

До 12 июля процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Продукция из мяса птицы. Полуфабрикаты. Общие технические условия», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом птицеперерабатывающей промышленности (ВНИИПП) – филиалом Федерального научного центра «Всероссийский научно-исследовательский и технологический институт птицеводства» (ФНЦ ВНИТИП) РАН.

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 АПРЕЛЯ 2024 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ГОСТ Р 70938-2023 «Изделия светопрозрачные с безопасным остеклением для зданий дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций. Термины и определения».

ГОСТ Р 71005-2023 «Услуги в области развлечений и отдыха детей. Термины и определения».

ПНСТ 905-2023 «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Термины и определения». Срок действия установлен до 1 апреля 2027 года.

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

ГОСТ 32608-2024 «Деятельность выставочно-ярмарочная. Термины и определения».

ГОСТ Р 53524-2023 «Конгрессная деятельность. Термины и определения».

ГОСТ Р 56765-2023 «Деятельность выставочно-ярмарочная. Основные положения».

ГОСТ Р 70996-2023 «Услуги в области развлечений и отдыха детей. Общие требования».

ГОСТ Р 71184-2023 «Порядок проведения монтажных и демонтажных работ выставочных стендов и экспозиций. Основные положения».

ГОСТ Р 71185-2023 «Конгрессные и выставочные онлайн-мероприятия. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО 25639-1-2023 «Выставки, ярмарки, конгрессы. Часть 1. Словарь».

ГОСТ Р ИСО 25639-2-2023 «Выставки, ярмарки, конгрессы. Часть 2. Определение процедур для статистических целей».

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

ГОСТ ISO 19085-1-2023 «Оборудование деревообрабатывающее. Безопасность. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ Р 70400.1-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Термины и определения».

ГОСТ Р 70400.4-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Порядок консервации, хранения и расконсер-

вации взрывопожароопасных зданий и технологического оборудования».

ГОСТ Р 70400.7-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Экологический менеджмент. Термины и определения».

ГОСТ Р 71221-2024 «Выбросы промышленные в атмосферу. Определение суммарного содержания газообразной ртути в дымовых газах с использованием сорбционных трубок».

ГОСТ Р 71248-2024 «Оценка выбросов парниковых газов при осуществлении грузоперевозок автомобильным транспортом».

Изменение № 1 ГОСТ Р 57384-2017 «Устройства для безопасного хранения. Сейфы и картотечные шкафы огнестойкие. Классификация и методы испытаний на огнестойкость».

ПНСТ 810-2023 «Менеджмент устойчивого развития. Руководящие принципы в области вторичного использования металлов». Срок действия установлен до 1 апреля 2025 года.

19. Испытания

ГОСТ Р 50109-2023 «Материалы неметаллические. Метод испытания на потерю массы и содержание летучих конденсирующихся веществ при вакуумно-тепловом воздействии».

ГОСТ Р 71127-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Средства защиты строительных конструкций от воздействия криогенных сред. Общие требования. Методы испытаний».

25. Машиностроение

ГОСТ ISO 23277-2023 «Неразрушающий контроль сварных соединений. Контроль проникающими веществами. Уровни приемки».

ГОСТ ISO 23278-2023 «Неразрушающий контроль сварных соединений. Магнитопорошковый контроль. Уровни приемки».

ГОСТ Р 70400.5-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Устройство опасных объектов. Автоматизированные системы управления технологическими процессами производств. Нормы и требования».

ГОСТ Р 70400.6-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Устройство опасных объектов. Противоаварийная защита и автоматика. Нормы и требования».

ГОСТ Р 70858-2023 «Электроды и моноэлектроды углеродные и графитированные ниппели к электродам для руднотермических печей. Технические условия».

ГОСТ Р 70859-2023 «Масса электродная для самообжигающихся электродов электротермических печей. Технические условия».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 71182-2023 «Объекты добычи урановых руд подземным способом разработки. Нормы проектирования».

ГОСТ Р 71183-2023 «Объекты добычи урана методом скважинного подземного выщелачивания. Требования к рекультивации нарушенных земель».

29. Электротехника

ГОСТ Р 71264-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Технологическая подготовка производства печатных плат в системах автоматизированного проектирования».

ГОСТ Р 71265-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Анализ целостности сигналов и питаний на печатных платах. Маршрут анализа проектов и обработка результатов».

ГОСТ Р 71266-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Маршрут проектирования радиочастотных электронных схем и печатных плат сверхвысокой частоты».

ГОСТ Р 71267-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Маршрут проектирования и верификации программируемых логических интегральных схем».

ГОСТ Р 71268-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Посадочные места для компонентов на печатных платах. Размеры и расположение контактных площадок, отверстий, других элементов, защитных зон, элементов чертежа».

ГОСТ Р 71269-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Типовой маршрут проектирования и моделирования аналоговых и смешанных цифро-аналоговых электрических схем».

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 70776-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Порядок контроля целостности».

ГОСТ Р 70777-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Порядок целевого применения».

ГОСТ Р 70778-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Типовые артефакты оптических данных».

ГОСТ Р 70779-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Космические системы дистанционного зондирования Земли. Общие требования к планированию космической съемки».

ГОСТ Р 70780-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к хранению».

ГОСТ Р 70781-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Данные дистанционного зондирования Земли из космоса. Общие требования к каталогизации».

ГОСТ Р 70782-2023 «Дистанционное зондирование Земли из космоса. Продукты тематические цифровые. Требования к форматам данных».

ГОСТ Р 71206-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Безопасный компилятор языков C/C++. Общие требования».

ГОСТ Р 71207-2024 «Защита информации. Разработка безопасного программного обеспечения. Статический анализ программного обеспечения. Общие требования».

ГОСТ Р 71252-2024 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Протокол защищенного обмена для промышленных систем».

ГОСТ Р 71289-2024 «Архитектура базовая построения систем контрольно-измерительной аппаратуры PXIe. Технические требования».

ПНСТ 911-2024 «Критическая информационная инфраструктура. Доверенные интегральные микросхемы и электронные модули. Общие положения». Срок действия установлен до 1 апреля 2027 года.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34991-2023 «Соединения сварные в стальных конструкциях железнодорожного подвижного состава. Методы ультразвукового контроля».

49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ 9.107-2023 «Единая система защиты от коррозии и старения. Коррозионная агрессивность атмосферы. Основные положения».

ГОСТ 9.909-2023 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия металлические и неметаллические неорганические, металлы и сплавы. Методы испытаний на климатических испытательных станциях».

ГОСТ Р 71083-2023 «Космическая техника. Интерфейсы и протоколы высокоскоростного межприборного информационного обмена и комплексирования бортовых систем космических аппаратов. SpaceFibre-RUS».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 34971-2023 «Мешок тканый полимерный коробчатый. Общие технические условия».

65. Сельское хозяйство

Изменение № 1 ГОСТ 20062-96 «Сиденье тракторное. Общие технические условия».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 35009-2023 «Мука пшеничная хлебопекарная, обогащенная витаминами и минеральными веществами. Технические условия».

ГОСТ 35050-2023 «Маш. Технические условия».

ГОСТ 35051-2023 «Крупа киноа. Технические условия».

ГОСТ Р 71208-2024 «Зерно. Определение влажности, белка, количества клейковины методом спектроскопии в ближней инфракрасной области».

ГОСТ Р 71301-2024 «Биотехнология. Добавка белковая кормовая на основе метанооксиляющих бактерий (гаприн). Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ Р 53041-2008 «Изделия кондитерские и полуфабрикаты кондитерского производства. Термины и определения».

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р 70400.8-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Электростатика. Защита производств специального назначения от статического электричества. Нормы и требования».

ГОСТ Р 70857-2023 «Материалы углеродные измельченные для науглероживания в металлургическом производстве. Технические условия».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 35008-2023 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Сооружения гидротехнические портовые. Правила технической эксплуатации».

ПНСТ 711-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Система подводной добычи. Система доступа в скважину. Колонна для спуска». Срок действия установлен до 1 апреля 2027 года.

ПНСТ 723-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Буровое оборудование. Технические условия». Срок действия установлен до 1 апреля 2027 года.

ПНСТ 739-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Грузоподъемное оборудование. Общие положения». Срок действия установлен до 1 апреля 2027 года.

ПНСТ 865-2023 «Нефтепродукты. Правила контроля и обеспечения сохранения свойств в организациях нефтепродуктообеспечения. Основные положения». Срок действия установлен до 1 апреля 2026 года.

77. Металлургия

ГОСТ ISO 11844-1-2023 «Коррозия металлов и сплавов. Классификация слабоагрессивных сред помещений. Часть 1. Определение и оценка коррозионной агрессивности внутри помещений».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ ISO 19085-14-2023 «Оборудование деревообрабатывающее. Безопасность. Часть 14. Станки продольно-фрезерные четырехсторонние».

ПНСТ 914-2024 «Заготовки из субфоссильной древесины дуба (мореного дуба). Общие положения». Срок действия установлен до 1 апреля 2027 года.

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 34981-2023 «Стеклобой для вторичного использования. Классификация. Общие положения».

ГОСТ ISO 720-2023 «Стекло. Гидролитическая стойкость стеклянных зерен при 121 °С. Метод испытания и классификация».

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

Изменение № 1 ГОСТ 11529-2016 «Материалы поливинилхлоридные для полов. Методы контроля».

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ 30437-2023 (ISO 3688:2022) «Целлюлоза. Методы подготовки лабораторных листовых отливок для измерения оптических свойств».

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ Р 71216-2024 «Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Измерение цвета. Расчет цветовых различий и индекса метамерии».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 70400.2-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Устройство опасных объектов. Расстояния разделительные между взрывоопасными зданиями. Метод расчета при проектировании».

ГОСТ Р 70400.3-2023 «Промышленность боеприпасов и спецхимии. Кабины перфорированные защитные для взрывоопасных производств. Технические требования и оценка прочности».

ГОСТ Р 70834-2023 «Системы водяного отопления, встроенные в пол. Технические условия».

ГОСТ Р 71026-2023 «Изделия светопрозрачные с безопасным остеклением для зданий дошкольных образо-

вательных и общеобразовательных организаций. Мониторинг технического состояния, техническое обслуживание и ремонт при эксплуатации».

ГОСТ Р 71262-2024 «Растворы строительные для стяжек, укладываемых полусухим способом. Технические условия».

ГОСТ Р 71263-2024 «Растворы инъекционные на минеральной основе для строительства и ремонта. Метод оценки проникающей способности и фильтрационной стабильности».

Изменение № 1 ГОСТ Р 59652-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Футеровки теплового оборудования. Основные требования к материалам, конструкции, нанесению и приемке».

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 14 АПРЕЛЯ 2024 ГОДА

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

Свод правил/изменение

Изменение № 1 к СП 287.1325800.2016 «Сооружения морские причальные. Правила проектирования и строительства».

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 АПРЕЛЯ 2024 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 59988.09.2-2024 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Индикаторы знаков синтезирующие и видеомодули. Перечень технических характеристик».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 34967-2023 «Продукты пищевые. Раздельное определение содержания добавленных фосфатов методом ионной хроматографии».

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 71121-2023 (ИСО 13628-11:2007) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 11. Системы гибких трубопроводов для подводного и морского применения».

ПНСТ 728-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Предотвращение закупорки в системах управления и закачки химических реагентов в подводных скважинах». Срок действия установлен до 30 апреля 2027 года.

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

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

стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Основные положения».

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

07. Математика. Естественные науки

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

11. Технология здравоохранения

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19. Испытания

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

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

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

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

25. Машиностроение

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

27. Энергетика и теплотехника

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

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

35. Информационные технологии

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

43. Дорожно-транспортная техника

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р 70684-2023 «Автомобильные транспортные средства на водородных топливных элементах. Системы ба-

тарей топливных элементов с протонообменной мембраной. Методы испытаний».

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

45. Железнодорожная техника

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

47. Судостроение и морские сооружения

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

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

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

55. Упаковка и размещение грузов

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

59. Текстильное и кожевенное производство

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

67. Производство пищевых продуктов

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

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

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

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

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

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

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

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

71. Химическая промышленность

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

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

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

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

91. Строительные материалы и строительство

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

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

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

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПНСТ 881-2023 (ИСО 19414:2020) «Интеллектуальные транспортные системы. Сервисная архитектура систем формирования исходных данных о транспортных потоках с использованием данных от зондовых транспортных средств». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

ПНСТ 892-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы диспетчерского управления городским

наземным пассажирским транспортом. Требования к архитектуре и функциям подсистемы информирования пассажиров, использующей фактическую и прогнозную информацию о движении транспортных средств на маршрутах». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

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

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

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

07. *Математика. Естественные науки*

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

11. *Технология здравоохранения*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ГОСТ Р МЭК 60601-1-11-2023 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-11. Общие требования безопасности

с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Требования к медицинским электрическим изделиям и медицинским электрическим системам, используемым для оказания медицинской помощи в быденной обстановке».

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

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

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

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

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

17. Метрология и измерения. Физические явления

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

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

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

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

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

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

Изменение № 1 ГОСТ 33259-2015 «Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на номинальное давление до PN 250. Конструкция, размеры и общие технические требования».

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

25. Машиностроение

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

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

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

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

29. Электротехника

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

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

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

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

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

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

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

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

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

35. Информационные технологии

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПНСТ 825-2023 «Интеллектуальные транспортные системы. Динамическая цифровая карта дорожного движения. Точность данных для формирования динамической цифровой карты дорожного движения для целей движения высокоавтоматизированных транспортных средств». С правом досрочного применения и установленным сроком действия до 1 июня 2027 года.

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

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

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

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

39. Точная механика. Ювелирное дело

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

45. Железнодорожная техника

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

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

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

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

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

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

47. Судостроение и морские сооружения

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

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

55. Упаковка и размещение грузов

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

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

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

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

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

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

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

59. Текстильное и кожевенное производство

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

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

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

67. Производство пищевых продуктов

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

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

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

71. Химическая промышленность

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

73. Горное дело и полезные ископаемые

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

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

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

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

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

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

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

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

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

77. Металлургия

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

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

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

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

81. Стекольная и керамическая промышленность

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

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

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

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

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

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

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

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

87. Лакокрасочная промышленность

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

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

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

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

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

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

91. Строительные материалы и строительство

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

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

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

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

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

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

45. Железнодорожная техника

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

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

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

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

45. Железнодорожная техника

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

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

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

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

59. Текстильное и кожевенное производство

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

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

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

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

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

71. Химическая промышленность

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

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПНСТ 737-2024 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Оценка рисков и преимуществ от наличия каналов доступа к скважине в устьевом оборудовании». Срок действия установлен до 1 июня 2027 года.

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

**УТРАТИЛИ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 АПРЕЛЯ 2024 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ 32608-2014 «Деятельность выставочно-ярмарочная. Термины и определения». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 32608-2024.

ГОСТ Р 53524-2009 «Конгрессная деятельность. Термины и определения». Заменен ГОСТ Р 53524-2023.

ГОСТ Р 56765-2015 «Деятельность выставочно-ярмарочная. Основные положения». Заменен ГОСТ Р 56765-2023.

ГОСТ Р ИСО 25639-1-2015 «Выставки, ярмарки, конгрессы. Часть 1. Словарь». Заменен ГОСТ Р ИСО 25639-1-2023.

19. Испытания

ГОСТ 9.909-86 «Единая система защиты от коррозии и старения. Металлы, сплавы, покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы испытаний на климатических испытательных станциях». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.909-2023.

ГОСТ Р 50109-92 «Материалы неметаллические. Метод испытания на потерю массы и содержание летучих конденсирующихся веществ при вакуумно-тепловом воздействии». Заменен ГОСТ Р 50109-2023.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 52499-2005 «Добавки пищевые. Термины и определения». Отменен без замены (приказ Росстандарта от 26 марта 2024 года № 360-ст).

ГОСТ Р 52464-2005 «Добавки вкусоароматические и пищевые ароматизаторы. Термины и определения». Отменен без замены (приказ Росстандарта от 26 марта 2024 года № 359-ст).

77. Металлургия

ГОСТ 9.039-74 «Единая система защиты от коррозии и старения. Коррозионная агрессивность атмосферы». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.107-2023.

ГОСТ ISO 9223-2017 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Классификация, определение и оценка». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.107-2023.

ГОСТ ISO 9224-2022 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Основополагающие значения категорий коррозионной агрессивности». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.107-2023.

ГОСТ ISO 9225-2022 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Измерение параметров окружающей среды, влияющих на коррозионную агрессивность атмосферы». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.107-2023.

ГОСТ ISO 9226-2022 «Коррозия металлов и сплавов. Коррозионная агрессивность атмосферы. Методы определения скорости коррозии стандартных образцов, используемых для оценки коррозионной агрессивности». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9.107-2023.

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ 30437-96 «Целлюлоза. Метод определения белизны». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 30437-2023.

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ Р 52489-2005 (ИСО 7724-1:1984) «Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Часть 1. Основные положения». Заменен ГОСТ Р 71216-2024.

ГОСТ Р 52490-2005 (ИСО 7724-3:1984) «Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Часть 3. Расчет цветовых различий». Заменен ГОСТ Р 71216-2024.

ГОСТ Р 52662-2006 (ИСО 7724-2:1984) «Материалы лакокрасочные. Колориметрия. Часть 2. Измерение цвета». Заменен ГОСТ Р 71216-2024.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия». Взамен вводился в действие с 1 ноября 2021 года в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 23166-2021 (приказ Росстандарта от 19 мая 2021 года № 398-ст). Приказом Росстандарта от 17 декабря 2021 года № 1813-ст ГОСТ 23166-99 отменялся с 1 января 2024 года в целях обеспечения переходного периода при производстве и оценке соответствия светопрозрачных ограждающих конструкций. Приказом Росстандарта от 13 декабря 2023 года № 1575-ст срок действия ГОСТ 23166-99 продлевался до 1 апреля 2024 года.

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ПНСТ 539-2021 «Безопасность аттракционов. Воздействия аттракционов на пассажиров. Идентификация потенциальных биомеханических рисков аттракционов». Истек установленный срок действия.

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

Рекомендации по стандартизации

Р 1323565.1.029-2019 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Протокол защищенного обмена для промышленных систем». Отменен. Введен в действие ГОСТ Р 71252-2024.

УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 МАЯ 2024 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 7.0.0-2010 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Национальная система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Основные положения». Заменяется ГОСТ Р 7.0.0-2024.

ГОСТ Р 7.0.14-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Справочные издания. Основные виды, структура и издательско-полиграфическое оформление». Заменяется ГОСТ Р 7.0.14-2024.

ГОСТ Р 7.0.49-2007 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Государственный рубрикатор научно-технической информации. Структура, правила использования и ведения». Заменяется ГОСТ Р 7.0.49-2024.

ГОСТ Р 7.0.98-2018 (ИСО 15511:2011) «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Международный стандартный идентификатор для библиотек и родственных организаций (ISIL)». Заменяется ГОСТ Р 7.0.49-2024.

ГОСТ Р 7.0.103-2018 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиотечно-информационное обслуживание. Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 7.0.103-2023.

ГОСТ Р 22.1.02-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.1.02-2023.

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

ГОСТ 9238-2013 «Габариты железнодорожного подвижного состава и приближения строений». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9238-2022.

ГОСТ ISO/IEC Guide 65-2012 «Общие требования к органам по сертификации продукции». Отменяется на территории Российской Федерации (приказ Росстандарта от 22 марта 2024 года № 351-ст).

ГОСТ Р 55368-2012/ISO/IEC Guide 28:2004 «Оценка соответствия. Методические указания по системе сертификации продукции третьей стороной». Отменяется на территории Российской Федерации (приказ Росстандарта от 22 марта 2024 года № 352-ст).

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 52905-2007 (ИСО 15190:2003) «Лаборатории медицинские. Требования безопасности». Заменяется ГОСТ Р ИСО 15190-2023.

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

ГОСТ 22.1.01-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.1.01-2023.

ГОСТ 22.1.02-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.1.02-2023.

ГОСТ 33571-2015 (EN 13427:2004) «Ресурсосбережение. Упаковка. Требования к применению европейских стандартов в области упаковки и упаковочных отходов». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ ISO 18601-2023.

ГОСТ Р 22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 22.1.01-2023.

ГОСТ Р 22.1.06-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 22.1.06-2023.

ГОСТ Р 22.1.07-99 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных метеорологических явлений и процессов. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 22.1.07-2023.

ГОСТ Р 22.9.22-2014 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные средства. Классификация». Заменяется ГОСТ 22.9.22-2023.

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 50.08.01-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Оценка соответствия в форме обязательной сертификации продукции. Порядок проведения». Заменяется ГОСТ Р 50.08.01-2023.

35. Информационные технологии

ГОСТ Р ИСО/МЭК 18046-2009 «Автоматическая идентификация. Идентификация радиочастотная. Методы испытаний технических характеристик устройств радиочастотной идентификации». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34997.3-2023.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р ИСО 3377-1-2017 «Кожа. Физические и механические испытания. Определение раздирающей нагрузки. Часть 1. Метод раздира по одной кромке». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3377-1-2023.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 20919-75 «Консервы. Краб мелкий в собственном соку. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34943-2023.

ГОСТ 21311-75 «Акулы мороженые для экспорта. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 21311-2023.

ГОСТ 34186-2017 «Консервы из краба. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34943-2023.

ГОСТ 7403-2015 «Консервы из краба натуральные. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34943-2023.

ГОСТ Р 51488-99 «Консервы из краба натуральные. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34943-2023.

ГОСТ Р 57191-2016 «Консервы рыборастворительные в масле. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 12250-2023.

93. Гражданское строительство

ПНСТ 541-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Проектирование дорожных одежд. Методика расчета коэффициентов приведения транспортных средств к расчетной осевой нагрузке». Истекает установленный срок действия.

УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ИЮНЯ 2024 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

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

ГОСТ Р ИСО 21500-2014 «Руководство по проектному менеджменту». Заменяется ГОСТ Р ИСО 21500-2023.

11. Технология здравоохранения

ГОСТ 16940-89 «Носилки санитарные. Общие технические требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 16940-2023.

ГОСТ 21240-89 (СТ СЭВ 4898-84) «Скальпели и ножи медицинские. Общие технические требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 21240-2023.

ГОСТ 21241-89 (СТ СЭВ 5204-85) «Пинцеты медицинские. Общие технические требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 21241-2023.

ГОСТ 24264.2-94 (ИСО 5356-2-87) «Аппараты ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 2. Резьбовые соединения, несущие весовую нагрузку». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5356-2-2023.

ГОСТ 25047-87 «Устройства комплектные эксфузионные, инфузионные и трансфузионные однократного применения. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 25047-2023.

ГОСТ 31518.1-2012 (ISO 5356-1:2004) «Аппараты ингаляционной анестезии и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 1. Конические патрубки и гнезда». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5356-1-2023.

ГОСТ ISO 10993-10-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-10-2023.

ГОСТ ISO 10993-12-2015 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-12-2023.

ГОСТ ISO 10993-15-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 15. Идентификация и количественное определение продуктов деградации изделий из металлов и сплавов». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-15-2023.

ГОСТ ISO 10993-5-2011 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследования на цитотоксичность: методы *in vitro*». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10993-5-2023.

ГОСТ Р 50327.2-92 (ИСО 5356-2-87) «Аппараты ингаляционного наркоза и искусственной вентиляции легких. Соединения конические. Часть 2. Резьбовые соединения, несущие весовую нагрузку». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5356-2-2023.

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

ГОСТ Р 50659-2012 «Извещатели радиоволновые доплеровские для закрытых помещений и открытых площадок. Общие технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 50659-2024.

ГОСТ Р 52436-2005 «Приборы приемно-контрольные охранной и охранно-пожарной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 52436-2024.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 31171-2003 (ИСО 11200:1995) «Шум машин. Руководство по выбору метода определения уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 11200-2023.

ГОСТ 31252-2004 (ИСО 3740:2000) «Шум машин. Руководство по выбору метода определения уровней звуковой мощности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 3740-2023.

ГОСТ Р 53032-2008 (ИСО 7779:1999) «Шум машин. Измерение шума оборудования для информационных технологий и телекоммуникаций». Отменяется. Вводится в действие

в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 35049-2023.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 18464-96 «Гидроприводы объемные. Гидроцилиндры. Правила приемки и методы испытаний». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 71291-2024.

ГОСТ Р ИСО 13679-2016 «Трубы стальные обсадные и насосно-компрессорные для нефтяной и газовой промышленности. Методы испытаний резьбовых соединений». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 13679-2023.

25. Машиностроение

ГОСТ 12595-2003 (ИСО 702-1:2001) «Станки металлорежущие. Концы шпинделей фланцевые типа А и фланцы зажимных устройств. Основные и присоединительные размеры». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 12595.1-2024.

ГОСТ 18097-93 (ИСО 1708-8-89) «Станки токарно-винторезные и токарные. Основные размеры. Нормы точности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 18097-2024.

29. Электротехника

ГОСТ 30801.5-2012 (IEC 60127-5:1989) «Миниатюрные плавкие предохранители. Руководство по сертификации миниатюрных плавких вставок». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 30801.5-2023.

ГОСТ 30988.2.5-2003 (МЭК 60884-2-5:1995) «Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 2. Дополнительные требования к переходникам (адаптерам) и методы испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 60884-2-5-2023.

ГОСТ 31602.2-2012 (IEC 60999-2:1995) «Соединительные устройства. Требования безопасности к контактным зажимам. Часть 2. Дополнительные требования к винтовым и безвинтовым контактным зажимам для соединения медных проводников с номинальным сечением от 35 до 300 мм²». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60999-2-2023.

ГОСТ IEC 60127-2-2013 «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 2. Трубочатые плавкие вставки». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60127-2-2023.

ГОСТ IEC 60127-3-2013 «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 3. Субминиатюрные плавкие вставки». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60127-3-2023.

ГОСТ IEC 60947-4-2-2017 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 4-2. Контактторы и пускатели электродвигателей. Полупроводниковые контроллеры и пускатели для электродвигателей переменного тока». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 60947-4-2-2023.

ГОСТ IEC 61058-2-4-2012 «Выключатели для электрических приборов. Часть 2-4. Дополнительные требования к независимому устанавливаемым выключателям». Взамен вводится

в действии в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 61058-2-4-2023.

ГОСТ IEC 61204-7-2014 «Источники питания низковольтные, вырабатывающие постоянный ток. Часть 7. Требования безопасности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ IEC 61204-7-2023.

ГОСТ Р 51686.2-2013 (МЭК 60999-2:2003) «Соединительные устройства. Требования безопасности к контактным зажимам. Часть 2. Дополнительные требования к винтовым и безвинтовым контактным зажимам для соединения медных проводников с номинальным сечением от 35 до 300 мм² включительно». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60999-2-2023.

ГОСТ Р МЭК 60127-2-2010 «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 2. Трубочатые плавкие вставки». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60127-2-2023.

ГОСТ Р МЭК 60127-3-2010 «Предохранители миниатюрные плавкие. Часть 3. Субминиатюрные плавкие вставки». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ IEC 60127-3-2023.

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ 33465-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система экстренного реагирования при авариях. Протокол обмена данными устройства/системы вызова экстренных оперативных служб с инфраструктурой системы экстренного реагирования при авариях». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33465-2023.

ГОСТ 33466-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб на соответствие требованиям по электромагнитной совместимости, стойкости к климатическим и механическим воздействиям». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33466-2023.

35. Информационные технологии

ГОСТ 33464-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Устройство/система вызова экстренных оперативных служб. Общие технические требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33464-2023.

ГОСТ 33467-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы функционального тестирования устройства/системы вызова экстренных оперативных служб и протоколов передачи данных». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33467-2023.

ГОСТ 33468-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб на соответствие требованиям к качеству громкоговорящей связи в кабине транспортного средства». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33468-2023.

ГОСТ 33469-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при

авариях. Методы испытаний устройства/системы вызова экстренных оперативных служб на соответствие требованиям по определению момента аварии». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33469-2023.

ГОСТ 33470-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний модулей беспроводной связи устройства/системы вызова экстренных оперативных служб». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33470-2023.

ГОСТ 33471-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Методы испытаний навигационного модуля устройства/системы вызова экстренных оперативных служб». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33471-2023.

ГОСТ 33472-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств категорий М и N. Общие технические требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33472-2023.

ГОСТ 33473-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств. Методы функционального тестирования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33473-2023.

ГОСТ 33474-2015 «Глобальная навигационная спутниковая система. Аппаратура спутниковой навигации для оснащения колесных транспортных средств. Методы испытаний на соответствие требованиям по электробезопасности, климатическим и механическим воздействиям». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33474-2023.

ПНСТ 459-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Кооперативные системы. Глобальная уникальная идентификация». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 460-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Кооперативные интеллектуальные транспортные системы. Часть 1. Роли и ответственность в контексте архитектуры кооперативных интеллектуальных транспортных систем». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 461-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Доступ к системам связи для наземных мобильных объектов (CALM). Архитектура». Истекает установленный срок действия.

43. Дорожно-транспортная техника

ПНСТ 457-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Информация для пассажиров городского пассажирского транспорта. Часть 1. Система стандартов для информационных систем». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 458-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Внешние системы обнаружения и предупреждения об опасности. Общие требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 462-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Выделенная радиосвязь ближнего действия (DSRC). Прикладной уровень». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 463-2020 «Интеллектуальные транспортные системы. Системы обнаружения пешеходов и предотвращения столкновений. Требования к эксплуатационным характери-

стикам и методы испытания». Истекает установленный срок действия.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 5973-2009 «Вагоны-самосвалы (думпкары) железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ 5973-2022.

ГОСТ 10935-2019 «Вагоны грузовые крытые. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 10935-2022.

ГОСТ 26686-96 «Вагоны-платформы магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ 26686-2022.

ГОСТ 26725-97 «Полувагоны четырехосные универсальные магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ 26725-2022.

ГОСТ 30549-98 «Вагоны-самосвалы (думпкары) железных дорог колеи 1520 мм. Требования безопасности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с правом досрочного применения ГОСТ 5973-2022.

ГОСТ Р 51659-2000 «Вагоны-цистерны магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 10674-2022.

ПНСТ 511-2020 «Вагоны грузовые. Расчетные неровности железнодорожного пути для оценки показателей динамических качеств грузовых вагонов расчетными методами». Истекает установленный срок действия.

49. Авиационная и космическая техника

ПНСТ 532-2021 «Системы космические. Композиты углерод-углеродные и керамоматричные. Определение кажущейся плотности и открытой пористости». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 533-2021 «Системы космические. Композиты углерод-углеродные и керамоматричные. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 534-2021 «Системы космические. Композиты углерод-углеродные и керамоматричные. Классификация и номенклатура показателей». Истекает установленный срок действия.

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ 5037-97 «Фляги металлические для молока и молочных продуктов. Технические условия». Отменяется на территории Российской Федерации. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33849-2016.

ГОСТ 33202-2014 «Упаковка стеклянная. Стекло. Гидролитическая стойкость стекла при 98 °С. Метод испытания и классификация». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33202-2023.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 13868-74 «Кожа хромовая для верха обуви. Метод определения устойчивости покрытия к многократному изгибу». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5402-1-2023.

ГОСТ ISO 5402-1-2014 «Кожа. Определение прочности на изгиб. Часть 1. Метод с применением флексометра». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5402-1-2023.

ГОСТ Р ИСО 5403-1-2013 «Кожа. Определение водонепроницаемости гибкой кожи. Часть 1. Метод многократного линейного сжатия (пенетромтр)». Отменяется. Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 5403-1-2023.

65. Сельское хозяйство

ПНСТ 540-2021 «Агенты биологической борьбы для органического сельского хозяйства. Общие технические условия». Истекает установленный срок действия.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 56630-2015 «Изделия хлебобулочные из ржаной хлебопекарной и смеси ржаной хлебопекарной и пшеничной хлебопекарной муки. Общие технические условия». Отменен без замены (приказ Росстандарта от 13 июня 2023 года № 376-ст).

ГОСТ Р 56631-2015 «Изделия хлебобулочные из пшеничной хлебопекарной муки. Общие технические условия». Отменен без замены (приказ Росстандарта от 13 июня 2023 года № 376-ст).

77. Металлургия

ПНСТ 473-2020 «Изделия, полученные методом аддитивных технологических процессов. Требования к образцам для испытаний». Истекает установленный срок действия.

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 24523.5-80 «Периклаз электротехнический. Метод определения окиси магния». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 24523.5-2023.

ГОСТ 24523.6-80 «Периклаз электротехнический. Метод определения изменения массы при прокаливании». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 24523.6-2023.

87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 6465-76 «Эмали ПФ-115. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 6465-2023.

ГОСТ 19007-73 «Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 19007-2023.

ГОСТ 23143-83 «Эмали ЭП-773. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 23143-2023.

ГОСТ 33290-2015 «Материалы лакокрасочные, применяемые в строительстве. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 33290-2023.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 32314-2012 (EN 13162:2008) «Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Общие технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 32314-2023.

ГОСТ 34488-2018 «Лифты грузовые малые. Общие требования безопасности к устройству и установке». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34488-2022.

93. *Гражданское строительство*
ПНСТ 542-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Нежесткие дорожные одежды. Правила проектирования». Истекает установленный срок действия.

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

ГОСТ Р 56444-2015 «Тренажеры стационарные. Тренажеры, имитирующие греблю. Дополнительные специальные требования безопасности и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 56444-2023.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 30 ИЮНЯ 2024 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

59. *Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ 10208-74 «Пряжа хлопчатобумажная и смешанная. Метод определения пороков». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 16549-2023.

ГОСТ 938.20-71 «Кожа. Метод определения кажущейся плотности». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 2420-2023.

ГОСТ ISO 17229-2011 «Кожа. Метод определения пароемкости». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17229-2023.

ГОСТ ISO 17236-2014 «Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения остаточного удлинения». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 17236-2023.

ГОСТ ISO 2420-2014 «Кожа. Физические и механические испытания. Метод определения кажущейся плотности». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 2420-2023.

ГОСТ ISO 4044-2014 «Кожа. Химические испытания. Подготовка образцов для химических испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 4044-2023.

ГОСТ Р ИСО 16549-2008 «Материалы текстильные. Метод определения неравномерности продуктов прядения. Емкостный метод». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 16549-2023.

ДОПОЛНЕНИЯ

ГОСТ 949-2023 «Баллоны стальные бесшовные на рабочее давление не более 30,0 МПа (305,9 кгс/см²) вместимостью не более 100 л для транспортировки, хранения и использования газов. Технические условия». Вводился в действие с 1 апреля 2024 года взамен ГОСТ 949-73. Приказом Росстандарта от 15 марта 2024 года № 323-ст дата введения в действие перенесена с 1 апреля 2024 года на 1 января 2025 года. Срок действия ГОСТ 949-73 продлен до 1 января 2025 года.

ГОСТ Р 70919-2023 «Система резьбовых механических соединений арматуры железобетонных конструкций атомных станций. Общие требования, оценка соответствия и идентификация». Приказом Росстандарта от 27 марта 2024 года № 363-ст дата введения в действие перенесена с 1 апреля 2024 года на 1 октября 2024 года.

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

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

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**

ЭКОЛОГИЧНАЯ СРЕДА

Сегодня слово «экологичный» используется во многих ситуациях, в том числе не всегда связанных непосредственно с защитой природы. Безопасное и внимательное отношение к потребностям окружающей среды, в которую входят не только природные объекты, сегодня часто называют экологичным. В нашем обзоре мы поговорим о заботе и о детях, и об их родителях – клиентах маркетплейсов, и о природе в части оптимизации использования золошлаковых отходов, и на другие темы*.

Подписана новая редакция перспективной программы стандартизации в области товаров и услуг для детей

Актуализированная Перспективная программа стандартизации в области товаров и услуг для детей на период 2022-2027 годов подписана на полях Международной выставки-форума «Россия» в рамках торжественной церемонии награждения национальной премии в сфере товаров и услуг для детей «Золотой медвежонок».

Свои подписи в документе поставили заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Екатерина Приезжева, заместитель Министра просвещения Российской Федерации Денис Грибов и руководитель Росстандарта Антон Шалаев. Документ также согласован со стороны Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Роспотребнадзора.

Председатель комитета Совета Федерации по науке, образованию и культуре Лилия Гумерова, открывая торжественную церемонию, отметила: «В Год семьи в России уделяется особое внимание вопросам обеспечения наших маленьких граждан качественными российскими играми и игрушками, одеждой, детским питанием, мебелью, книгами, канцтоварами, отвечающими самым высоким стандартам. В условиях беспрецедентных санкций мы нарастили и качество, и ассортимент отечественных товаров для детей по целому ряду направлений. Это соответствует решению задач, которые были поставлены в ходе заседания Совета при Президенте по реализации государственной политики в сфере защиты семьи и детей, посвященного поддержке индустрии детских товаров».

«Подписание обновленной Перспективной программы стандартизации в области товаров и услуг для детей в Год семьи и Десятилетие Детства является знаковым событием. Во всех принятых за эти годы стратегических документах обозначена очень важная задача – обеспечение детей качественными и безопасными товарами и услугами. В свою очередь, показатели качества и безопасности закладываются в стандартах – именно поэтому два года назад на площадке Совета Федерации по инициативе Ассоциации предприятий индустрии детских товаров целым рядом ведомств была подписана первая Перспективная программа. Системное развитие отрасли определено сегодня подписанной Перспективной

программой стандартизации, реализация которой позволит достичь высокого уровня безопасности и конкурентоспособности товаров и услуг», – подчеркнул А. Шалаев.

На текущий момент в рамках реализации Программы разработано и обновлено более 50 национальных и межгосударственных стандартов в таких областях, как детская мебель, детское питание, учебное оборудование, услуги для детей, в том числе в области развлечений и отдыха. Всего же в рамках исполнения Программы предстоит обновить или разработать около 250 ГОСТов.

Руководитель Росстандарта также принял участие во вручении наград лауреатам главной отраслевой премии в сфере товаров и услуг для детей в Российской Федерации «Золотой медвежонок». Премия проводится ежегодно с 2010 года при поддержке Совета Федерации Федерального Собрания РФ, Минпромторга России, профильных министерств и ведомств, а также региональных органов государственной власти. Победителей определяет научный, отраслевой и индустриальный экспертный совет. Премия поощряет потребительские качества продукции и услуг, отмечает заслуги компаний и лидеров индустрии, внесших значительный вклад в развитие инфраструктуры современного детства. В текущем году номинантами премии стали более 120 производителей товаров для детей из 25 регионов нашей страны.

УНИИМ внедрил автоматизированную информационную систему в развитие документального обеспечения производства стандартных образцов

Уральский НИИ метрологии – филиал Всероссийского научно-исследовательского института метрологии (ВНИИМ) имени Д. И. Менделеева совершенствует процесс организации проверки документов, которыми должно обеспечиваться производство стандартных образцов (СО). Филиал внедрил информационную систему «Проверка СО» ИАС-01, которая призвана существенно оптимизировать организационную часть этой работы.

В соответствии с законодательством Российской Федерации производители СО утвержденных типов обязаны проводить испытания своей продукции в аккредитованных испытательных центрах. Документация к СО, подлежащая проверке, направляется в Уральский филиал ВНИИМ, который реализует функции Единого центра проверки результатов

* Обзор новостей технического регулирования подготовлен по материалам специализированного информационного канала «Техэксперт: Реформа технического регулирования» и отраслевых СМИ. Эту и другую информацию по теме ищите на сайте Информационной сети «Техэксперт» (cntd.ru).

испытаний стандартных образцов. Это внушительный массив документации, который отныне в автоматизированном порядке будет обрабатывать система «Проверка СО» ИАС-01, рассказали в Уральском НИИ метрологии.

Система обеспечивает авторизацию пользователей (администраторов и заявителей) и управление документами на СО, которые направлены на проверку. Предусмотрена работа через личные кабинеты, где можно осуществить загрузку первичных документов, приказов об утверждении типа СО и о внесении изменений в документацию на стандартные образцы. Система позволяет организовать ведение персонализированной под нужды пользователя базы нормативной документации и оперативно обмениваться данными между сотрудниками аккредитованных испытательных центров и участниками экспертизы. Систему отличает удобный интерфейс. Это российская разработка, отметили в организации.

Применение «Проверки СО» ИАС-01 должно заметно сократить общее время проверки документов на СО, сделав взаимодействие участников процедуры более оперативным, комфортным и технологичным. В перспективе система может быть тиражирована для документального обеспечения проведения испытаний в других областях единства измерений.

На маркетплейсах уже более 21 млн карточек проверенных товаров со ссылкой на реестр Росаккредитации

На маркетплейсах уже более 21 млн карточек с пометкой «Товар проверен», подтверждающей безопасность продукции, свидетельствуют данные Росаккредитации. Однако пока только 10% всех товаров на онлайн-площадках, подлежащих сертификации и декларированию, обладают такими документами.

В настоящее время ссылка на реестр Росаккредитации размещена в 21,3 млн карточек товаров. Служба внедрила сервис обмена данными о сертификатах и декларациях с маркетплейсами в 2021 году. Сейчас в проекте участвуют уже более 20 компаний, включая крупнейшие российские маркетплейсы: Wildberries, OZON, «Яндекс.Маркет», «Мега-маркет».

Если в карточке товара есть пометка «Товар проверен», то покупатель, пройдя по ссылке, попадает в реестр Росаккредитации и убеждается, что на товар выдан разрешительный документ, подтверждающий его безопасность. Согласно данным маркетплейсов, продукцию со ссылкой на сертификат или декларацию покупают чаще, чем аналогичные продукты без нее.

«Интернет-торговля растет двузначными темпами. Чем более удобной будет оценка безопасности товаров в интернете, тем комфортнее будет совершать там покупки. Уже сейчас можно зайти в любую категорию товаров и проверить, что сертификат есть. Если раньше ссылка на сертификат была доступна с сайтов маркетплейсов, то теперь уже идет интеграция сервиса в приложения», – отметил руководитель Росаккредитации Назарий Скрыпник.

Тем не менее потенциал развития сервиса все еще огромен. 85% товаров на маркетплейсах подлежат сертификации и декларированию, при этом только около 10% из них обладают достоверными сертификатами, отмечал ранее заместитель руководителя Росаккредитации Александр Соловьев.

Росстандарт принял участие в обсуждении вопросов клиентоцентричности и устойчивого развития

Сибирский форум «Производительность и устойчивое развитие» стал площадкой экспертного обсуждения вопросов

повышения производительности труда и реализации принципов устойчивого развития. В качестве соорганизатора мероприятия выступил подведомственный Росстандарту Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Томской области («Томский ЦСМ»). Участниками форума стали ведущие российские эксперты, представители федеральных и региональных органов государственной власти, производственных предприятий, региональных центров компетенций в сфере производительности труда, экспертов Торгово-промышленной палаты России, научного сообщества, компаний – участников национального проекта «Производительность труда», технических комитетов по стандартизации.

В рамках деловой программы форума Томским ЦСМ была организована работа двух тематических треков – «Клиентоцентричность и современные инструменты менеджмента» и «Клиентоцентричность и совершенный сервис», в ходе которых состоялась продуктивная дискуссия относительно практических инструментов, позволяющих внедрить данные принципы. «Клиентоцентричность и человекоцентричность являются ключевыми направлениями развития любой организации на современном этапе. Инструменты, используемые для ответа на новые вызовы, позволяют не только решать оперативные проблемы, но и создавать условия для стабильного развития в будущем», – отметила директор Томского ЦСМ Нэлли Мурсалимова.

Председатель технического комитета по стандартизации № 076 «Системы менеджмента», первый проректор Волгоградского государственного университета Валентин Дзедик в рамках трека «Клиентоцентричность и совершенный сервис» представил доклад на тему «Клиентоцентричность как перспективное направление развития международной и национальной стандартизации», в то время как выступление председателя технического комитета по стандартизации № 115 «Устойчивое развитие» Галины Ивановой на треке «Вклад университетов в устойчивое развитие: тенденции, перспективы, подходы к оценке» было посвящено международным и национальным практикам стандартизации в устойчивом развитии. «Стандартизация устойчивого развития – это философия качества жизни на основе наилучших достижений науки и техники с применением правил стандартизации на основе аспектов (принципов) устойчивого развития», – отметила Г. Иванова.

Круглый стол Комитета Госдумы по энергетике «Законодательное регулирование вовлечения золошлаковых отходов в хозяйственный оборот»

28 марта 2024 года Комитет Государственной Думы по энергетике провел круглый стол на тему «Законодательное регулирование вовлечения золошлаковых отходов в хозяйственный оборот». Мероприятие собрало на своей площадке представителей федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, энергетических и технологических компаний, а также отраслевых научных институтов и общественных организаций.

Тема круглого стола в настоящее время остается крайне актуальной, поскольку угольная генерация является основой мировой электроэнергетики. При этом сжигание угля сопровождается образованием значительного объема золошлаковых отходов, оказывающих негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

Председатель Комитета по энергетике Павел Завальный, открывая дискуссию, отметил, что, несмотря на то что в целом топливно-энергетический баланс России является

низкоуглеродным благодаря высокой доле атома, гидроэнергетики и природного газа, угольная генерация играет и будет играть важную роль в энергосистеме России, и особенно в энергодонских регионах страны Уральского, Сибирского и Дальневосточного федеральных округов. На сегодняшний день несколько сотен котельных и ТЭС работают на угольном топливе и производят около 13% электроэнергии и около 20% тепла в общем объеме энергопроизводства. Сжигание угля сопровождается образованием значительного объема золошлаковых отходов (ЗШО), оказывающих негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.

Сегодня объемы утилизации ЗШО в России минимальны, основная их часть направляется на золоотвалы, которые уже занимают территории общей площадью свыше 28 тыс. га, что сопоставимо с площадью небольшого государства. При этом часть их по мере урбанизации территорий оказалась в районах жилой застройки, в том числе в случае с отвалами старых угольных электростанций в центральной части крупных городов и агломераций.

Первый заместитель председателя Комитета Государственной Думы по энергетике Дмитрий Исламов сообщил, что при Комитете с предыдущего созыва Государственной Думы работает экспертный совет по обращению с ЗШО, и в рамках круглого стола будут представлены ее наработки, в том числе в части предложений по нормативно-правовому регулированию этой сферы.

На сегодня в ряде регионов России экономической альтернативы угольной генерации нет, она продолжит играть важную роль в энергообеспечении территорий как минимум в среднесрочной перспективе.

«Необходимо стремиться к тому, чтобы такая генерация была экологичная. Мы должны заниматься модернизацией станций, строительством новых современных станций, они должны использовать современные низкокомиссионные горелки, электрофильтры, которые уже сегодня могут улавливать до 99% взвешенных веществ, и, конечно, нам нужно, чтобы станции полностью решали вопрос с золошлаковыми отходами», – считает Д. Исламов.

По его словам, ежегодно в России образуется 18-20 млн тонн золошлаковых отходов, еще больше накоплено. Потенциал полезного применения ЗШО значителен, основными экономически целесообразными способами утилизации золошлаковых отходов от угольной генерации являются замена натуральных материалов в промышленности строительных материалов, в строительстве, в дорожном строительстве; использование ЗШО для рекультивации земель и иных ландшафтных работ.

Одним из условий более активного вовлечения ЗШО в оборот является совершенствование нормативной базы, а также экстраполяция уже имеющегося опыта их использования на новые проекты и регионы, а также стимулирование спроса на ЗШО как полезный ресурс.

Директор Департамента развития электроэнергетики Минэнерго России Андрей Максимов рассказал о работе, которую ведет министерство. По данным Минэнерго России, сегодня на специализированных золоотвалах накоплено порядка 1,3 млрд тонн ЗШО, при этом ежегодно образуется порядка 18 млн тонн, из которых повторно применяется около 30%. Есть положительная динамика – если в 2022 году уровень полезного использования ЗШО составил 27%, то по итогам 2023 года – уже 32%. В Энергетической стратегии России до 2035 года установлен целевой показатель по увеличению доли утилизируемых ЗШО до 50% к 2035 году. При этом ежегодный потенциал вовлечения ЗШО в хозяйственный оборот составляет порядка 25 млн тонн, что составляет более

100% годового объема образования в России. В развитых зарубежных странах уровень использования ЗШО составляет от 50% до 100%.

Федеральным законом от 14 июля 2022 года № 343-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации “О недрах” и отдельные законодательные акты Российской Федерации» закреплено понятие золошлаковых отходов от сжигания угля, под которыми понимаются продукты термической обработки угля, полученные в результате его сжигания в целях производства электрической и тепловой энергии.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2022 года № 1557-р утвержден Комплексный план по повышению объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности, направленный на снятие административных барьеров и формирование стимулов сбыта продукции из ЗШО. 19 субъектам Российской Федерации, в которых образовывается наибольшее количество ЗШО, рекомендовано разработать и утвердить региональные программы повышения объемов утилизации ЗШО. На текущий момент такие программы утверждены в 9 регионах Российской Федерации, еще в 10 регионах программы разрабатываются.

С целью реализации проектов по повышению объемов утилизации ЗШО Минэнерго России разработана интерактивная карта, на которой представлена информация о местоположении золоотвалов, химическом составе и физико-механических свойствах, доступных к отгрузке объемах и способах поставки вторичного сырья, а также представлены актуальные примеры утилизации на территории России и за рубежом. Работа по актуализации информации в части интерактивной карты и практик применения ЗШО, включая техническое и методологическое сопровождение, ведется на постоянной основе. Сегодня на интерактивной карте представлены 52 угольные станции на территории 22 субъектов Федерации с указанием характеристики 13 млн тонн вторичного сырья, получаемого за счет использования ЗШО.

Начальник отдела стандартизации в секторах промышленности Управления стандартизации Росстандарта Вячеслав Тутаев доложил об итогах выполнения Росстандартом мероприятий Комплексного плана по повышению объемов утилизации золошлаковых отходов V класса опасности, отметив, что на данный момент в Российской Федерации сформирована база документов по стандартизации, обеспечивающих возможность вовлечения золошлаковых отходов в хозяйственный оборот и позволяющих применять такие отходы при производстве строительных смесей и материалов, при строительстве автомобильных дорог, осуществлении природоохранных мероприятий. Также стандарты определяют требования к отходам, вовлекаемым в промышленный оборот; продукции, полученной в результате их применения; процессам непосредственного вовлечения отходов.

«Стандартизация в области вовлечения золошлаковых отходов играет важную роль в экологической безопасности и экономической эффективности промышленности. Продолжая работу в этом направлении, мы обеспечиваем более чистое будущее и открываем путь для новых технологических решений», – прокомментировал представитель Росстандарта.

Для установления возможности использования ЗШО в качестве строительных материалов, в том числе при строительстве автомобильных дорог, разработаны и введены в действие семь национальных и межгосударственных стандартов, устанавливающих требования к правилам сортировки, транспортирования и дроблению самих отходов при вовлечении их в промышленный оборот, требования к смесям для строительства автомобильных дорог общего пользова-

ния. Кроме того, утверждены изменения в ГОСТ «Цементы общестроительные. Технические условия» и ГОСТ «Добавки активные минеральные для цементов. Общие технические условия», предусматривающие использование золошлаковых отходов в качестве минеральных добавок – основных компонентов цемента.

Эти стандарты в комплексе обеспечивают вовлечение ЗШО в строительную отрасль как в качестве добавок к основным строительным материалам при возведении железобетонных конструкций, так и для создания щебеночно-гравийно-песчаных смесей для строительства автомобильных дорог.

Для апробации требований, предъявляемых к ЗШО, получаемым в результате деятельности ТЭЦ, на экспертизу направлены 16 стандартов организаций ведущих тепловых электростанций и теплоэлектроцентралей Сибирского федерального округа в области экологических требований, предъявляемых к ЗШО и обеспечению безопасности, для обеспечения их дальнейшей регистрации в Федеральном информационном фонде стандартов.

Как отметил представитель Росстандарта, реализация Комплексного плана позволила систематизировать работу по разработке новых стандартов и внесению изменений в действующие в целях совершенствования технического регулирования в части утилизации отходов или использования вторичного сырья, полученного путем их переработки. Так, в рамках исполнения мероприятий Комплексного плана в 2022-2023 годах уже обновлены и утверждены 23 документа по стандартизации. Разработка стандартов в области развития применения золошлаковых отходов в Российской Федерации велась с привлечением широкого круга заинтересованных организаций в рамках деятельности ряда технических комитетов по стандартизации.

По итогам обсуждения участники круглого стола – представители энергетических компаний, отраслевых научных институтов и организаций – отметили, что на сегодняшний день выполнены необходимые исследования, доказывающие, что применение ЗШО в различных отраслях экономики страны не только в разы экономит природные ресурсы и сохраняет окружающую природную среду, но и существенно повышает качество производимых материалов, снижает себестоимость их производства, повышает долговечность их эксплуатации.

Выполнение поручения Президента РФ в части вовлечения ЗШО в хозяйственный оборот позволит заместить до 15 млн тонн природных ресурсов ежегодно, предотвратить выбросы парниковых газов до 6 млн тонн СО-эквивалента, а также повысить экономические показатели проектов капитального, дорожного строительства и обеспечить дополнительный доход бюджетов всех уровней. Кроме того, до 2035 года угольные ТЭС могут сэкономить до 60 млрд рублей в связи с исключением необходимости расширения емкости золоотвалов. Потенциальный положительный эффект за счет сохранения в хозяйственном обороте до 3 тыс. га земель без необходимости их использования для размещения ЗШО, а также сбережения до 15 млн тонн песка, суглинка, щебня ежегодно за счет их замены ЗШО-сырьем может составить 113,7 млрд рублей до 2035 года.

По мнению участников круглого стола, строительная отрасль имеет наибольший потенциал для вовлечения ЗШО в хозяйственный оборот – более 14 млн тонн, из которых в производстве цемента может быть использовано 10 млн тонн. На рекультивацию нарушенных земель может быть

использовано порядка 5 млн тонн, рекультивацию свалок – порядка 2 млн тонн.

Вместе с тем участники круглого стола отмечают ряд системных ограничений по применению ЗШО:

- отсутствие программного подхода с соответствующим бюджетным финансированием по проведению научно-исследовательских работ в отношении вовлечения ЗШО в дорожное строительство;

- отсутствие действующих мер поддержки и стимулирования в отношении предприятий и организаций дорожной отрасли, готовых к применению ЗШО стабильного качества, а также в отношении предприятий, выпускающих строительные материалы с долей вторичных ресурсов, в том числе ЗШО.

Участники круглого стола считают важным создание спроса на продукцию переработки ЗШО. При этом нужно использовать отечественный опыт переработки и применения ЗШО, накопленный энергокомпаниями и предприятиями в Иркутской области, Кемеровской области – Кузбассе, Новосибирской области, Омской области, Ростовской области, Сахалинской области, Томской области и других регионах.

По итогам круглого стола Комитет по энергетике рекомендует Правительству РФ рассмотреть возможность установления:

- льготного заемного финансирования инвестиционно-строительных проектов, обеспечивающих утилизацию ЗШО в объеме вовлечения не менее определенного уровня;

- льготных условий кредитования, субсидирования, налогообложения для организаций энергетического сектора, осуществляющих техническое перевооружение производства, обеспечивающее утилизацию ЗШО в объеме вовлечения не менее определенного уровня;

- льготных условий кредитования, субсидирования, налогообложения для организаций строительного сектора, использующих в производстве на постоянной основе в объеме не менее определенного уровня золошлаковые материалы, полученные путем глубокой переработки ЗШО;

- субсидированных тарифов на перевозку ЗШО и золошлаковых материалов железнодорожным транспортом до производителей и потребителей строительных материалов.

В итоговый документ по результатам проведения круглого стола входит рекомендация Министерству экономического развития РФ совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти разработать меры по экономическому стимулированию организаций, осуществляющих утилизацию ЗШО.

Министерству строительства РФ совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти рекомендовано подготовить предложения по актуализации норм проектирования и разработки проектной документации для строительства объектов различного назначения в части включения обязательных разделов, отражающих приоритетное использование ЗШО.

Федеральному агентству по техническому регулированию и метрологии – продолжить работу по корректировке документов национальной системы стандартизации в целях расширения вовлечения ЗШО в хозяйственный оборот.

Необходимо наладить системную работу и использовать положительный опыт применения технологий переработки золошлака.

«Нам нужно стимулирующее законодательное регулирование. Запреты тоже нужны, чтобы экология не страдала», – заключил П. Завальный.

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