

11 2023
№ 11

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть
ТЕХЭКСПЕРТ



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



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

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

ОРГАНИЗАЦИЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ПЛАНИРОВАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ



КОНТРОЛЬ

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

Подробнее:
www.cntd.ru | www.isupb.ru

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

ноябрь 2023
№ 11 (209)

Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-23
Актуальное обсуждение _____	3
От разработчика _____	7
Отраслевой момент _____	13
Опыт реализации _____	17
Анонсы _____	20
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	24-39
На обсуждении _____	24
Обзор изменений _____	30
НОВОСТИ _____	40-44
Техническое регулирование _____	40
Энергетика в регионах _____	43



Дорогие читатели!

Рада приветствовать вас на страницах очередного, ноябрьского выпуска журнала. В этом номере вы найдете материалы, посвященные как отраслевым темам и мероприятиям, так и ситуации в области SMART-стандартизации, в которую мы как издание Информационной сети «Техэксперт», созданной Ассоциацией «Консорциум «Кодекс»» – одного из ведущих участников ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», – максимально вовлечены.

В первую очередь мы поговорим о двух крупных отраслевых мероприятиях, прошедших этой осенью, – большой конференции метрологов и масштабном обсуждении вопросов управления рисками. Участники метрологической конференции подробно разобрали вопросы реализации Стратегии развития обеспечения единства измерений, обсудили изменения в технические регламенты, поговорили о господдержке производителей измерительного оборудования и снижении административных барьеров – уже состоявшемся или еще с нетерпением ожидаемом. Специалисты в области риск-менеджмента поделились своим видением ситуации в этой области, горячо поприветствовали включение в Федеральный информационный фонд стандартов документов организаций, высоко оценив возможности тиражирования накопленного богатого опыта. Отдельно эксперты поговорили о популяризации профессии риск-менеджера и развития образовательных практик в этой сфере.

Говоря о SMART-стандартизации, сегодня мы уделим побольше внимания предварительному национальному стандарту о стандарте – ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», рассмотрим его детально, изучим его состав и особенности. Также специалисты «Кодекса» поделились с нами практическим кейсом внедрения на конкретном предприятии комплексной системы управления нормативной и технической документацией, рассказали о задачах, которые закрывает эта система, этапах ее развития и дополнительных сервисах, внедренных в систему для удобства пользователей.

Все эти и другие материалы, включая традиционные обзоры документов и новостей, представлены вашему вниманию в этом выпуске.

Примите мои поздравления с Днем народного единства, пусть он будет добрым и вдохновляющим.

Здоровья вам и вашим близким и до новых встреч!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,
заместитель главного редактора
«Информационного бюллетеня
Техэксперт»

От редакции

Уважаемые читатели!

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

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

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

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

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:
199106, Санкт-Петербург,
внутригородская территория города муниципальный
округ № 7, проспект Средний В.О., д. 36/40 литера А,
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 24.10.2023
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 1.11.2023

Заказ № 1423-11
Тираж 2000 экз.

ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Международный профессиональный форум «Управление рисками – Новые вызовы», организованный Ассоциацией риск-менеджмента «Русское общество управления рисками» (РусРиск), прошел в Сочи 14-15 сентября 2023 года. Он собрал на своей площадке более 80 руководителей и специалистов в области риск-менеджмента, страхования, внутреннего контроля и аудита госкорпораций, промышленных предприятий и интегрированных структур.

В рамках пленарных сессий и круглых столов деловой программы форума участники обсудили ряд актуальных вопросов отрасли, такие как построение риск-менеджмента в больших корпорациях, управление рисками в крупных проектах, риск-менеджмент в корпоративном управлении, риск-ориентированный подход к бизнес-процессам в компаниях и организациях, информационная безопасность и другие.

Стандарты для тиражирования лучших практик

На открытии форума выступил специальный гость Антон Шалаев, руководитель Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, который проанализировал состояние и перспективы развития технического регулирования и стандартизации в нашей стране, деятельность технических комитетов по стандартизации, в том числе ТК 010 «Менеджмент риска», курируемого НП «Русское общество управления рисками» (РусРиск).

В своем выступлении руководитель Росстандарта отметил, что в последние годы мы все время находимся в ситуации, когда постоянно нужно искать ответы на возникающие вызовы – экономические, связанные с информационной безопасностью, санитарно-эпидемиологической ситуацией. При этом становится совершенно очевидно, насколько важно – на уровне организации, отрасли, государства в целом – уделять внимание вопросам управления рисками, риск-менеджменту и связанными с ними дисциплинами. Очевидно, что культуру управления рисками можно внедрять только при условии, что эта работа сопровождается трансфером и масштабированием наилучших методик риск-менеджмента, их тиражированием для организаций, предприятий, финансовых учреждений, целых отраслей. Этому тиражированию, масштабированию должны помогать стандарты.

Более двадцати лет назад, когда впервые возникла идея создать отдельный технический комитет по стандартизации, который занимался бы именно вопросами управления рисками, далеко не все понимали необходимость этого. Однако тот путь, который прошел комитет за два десятилетия, а главное – реальная разработка ТК стандартов, их внедрение в практику, позволяет сделать вывод: решение было абсолютно верным. Сейчас мы видим, что и государственные структуры, и крупные корпорации, и малый бизнес используют стандарты риск-менеджмента в своей непосредственной деятельности. Это главный итог большой проделанной работы. И вся деятельность сообщества по управлению рисками сегодня сопровождается разработкой и внедрением стандартов в практику.

Деятельность технического комитета по стандартизации за два десятилетия работы корректировалась, совершен-

ствовалась. В своем современном виде он окончательно сформировался семь лет назад, когда к руководству техническим комитетом пришли структуры РусРиска. В настоящее время за ТК 010 «Менеджмент риска» закреплено уже более 100 действующих стандартов. Причем, что очень важно, это как общие стандарты, касающиеся различных методик, аспектов риск-менеджмента, так и стандарты, которые стали появляться в последние годы, – стандарты для отраслевого применения, в которых масштабируются лучшие практики управления рисками конкретно для нефтегазовой отрасли, железнодорожников и так далее. Это чрезвычайно важно, когда появляется возможность говорить не о неких общих методиках, лежащих в основе ГОСТов, а о принципах работы и непосредственно применяемых для предприятий и отраслей стандартах.

В своем выступлении А. Шалаев также отметил, что законодательство в области стандартизации не стоит на месте, постоянно совершенствуется. В частности, очень значительные изменения произошли в 2021 году. Принципиальный момент: эти обновления позволили включить в Федеральный информационный фонд стандартов еще и стандарты организаций. Что это дало? Например, используя ГОСТы в области управления рисками, конкретное предприятие наработало у себя прекрасные методики, процедуры и приняло их на своем уровне в качестве стандарта организации. Конечно, делать из этого стандарта полноценный ГОСТ не всегда имеет смысл. Но если предприятие хочет этой методикой поделиться с другими, сохраняя при этом авторские права на этот документ, есть возможность включить этот стандарт организации в государственный информационный ресурс и тем самым поделиться своим передовым опытом, продемонстрировать его коллегам. Попадая в государственный фонд стандартов, эти документы становятся частью экосистемы.

Еще один важный, по мнению руководителя Росстандарта, момент. Несмотря на все трудности последнего времени, Российская Федерация смогла сохранить за собой полноправное, без каких-либо ограничений членство в Международной организации по стандартизации ИСО. А. Шалаев призвал участников мероприятия активнее использовать возможности, предоставляемые членством в ИСО. С одной стороны, это дает полный доступ ко всем мировым разработкам в сфере стандартизации. С другой стороны, нам предоставляется прекрасная возможность самим отстаивать наилучшие отечественные разработки на международных площадках. Это вполне возможно. В 2022 году в международных организациях по стандартизации были приняты пять международных стандартов, подготовленных на основе российских разработок. Последний раз подобного удавалось добиться еще в прошлом

веке. Мировое сообщество принимает наши стандарты. Это нужно использовать.

По мнению А. Шалаева, недооцененными с точки зрения управления рисками являются сегодня возможности евразийского пространства. У нас в сфере стандартизации есть большой потенциал сотрудничества не только со странами ЕАЭС, но и в рамках СНГ. Здесь также есть перспективы, в том числе и в области методик управления рисками, по совместной разработке тех или иных проектов или по предложениям коллегам работать по нашим стандартам.

Прошлый год оказался удачным для развития отечественной стандартизации. Так, в 2022 году два государства получили полный фонд российских ГОСТов для возможности их применения на территории своих стран. Речь идет об Узбекистане и Кыргызстане. В рамках двухстороннего межправительственного сотрудничества мы просто безвозмездно дали им полный доступ к базе российских ГОСТов для прямого применения. В том же направлении сейчас ведется работа и с африканскими странами. Продвигая, передавая наши наработки в сфере стандартизации, мы даем возможность другим странам – нашим партнерам – работать, используя российские технологии. В конечном итоге мы минимизируем для себя риски в будущем торговом, экономическом взаимодействии с этими государствами. То есть здесь речь опять идет об управлении рисками.

А. Шалаев призвал присутствующих не недооценивать те возможности, которые предоставляет стандартизация, именно в части управления рисками – как глобально, в части общих стандартов в области риск-менеджмента, так и на отраслевом уровне.

Новые вызовы и перспективы развития

В удаленном формате к участникам форума обратился с приветствием Владимир Гамза, председатель Совета по финансово-промышленной и инвестиционной политике ТПП РФ. В своем выступлении он обратил внимание участников мероприятия на тему, которая, по его мнению, становится сегодня крайне актуальной, ее разработка требует постоянного участия риск-менеджеров.

Развитие финансовых маркетплейсов и формирование на них веб-двойников организаций, предприятий, фирм, компаний, которые хотели бы получать финансовые услуги через маркетплейсы, – это, безусловно, будущее. Финансовый рынок и у нас, и за рубежом активно развивается в данном направлении, что правильно. Это позволяет получать, один раз предоставив необходимую информацию о себе в электронном виде, огромное количество предложений. Со временем эти предложения можно будет получать практически от всего финансового сообщества, финансово-кредитных организаций.

Но при этом, как считает В. Гамза, существует проблема. Когда рискованный сектор компании формируют сами риск-менеджеры этой компании, у кредитных организаций может сформироваться вполне естественное недоверие к этому спектру рисков, его оценке. Возникает вопрос: как сделать так, чтобы в этом двойнике компании содержалась объективная информация о рисковом спектре организации? Здесь совершенно очевидно нужны будут экспертные мнения независимых специалистов. Как выстроить систему оперативного получения таких заключений экспертных организаций? Могут ли серьезные подразделения риск-менеджмента крупных корпораций выполнять такую экспертную работу, не

приведет ли это к своего рода круговой поруке? И это лишь часть возникающих вопросов.

Г-н Гамза предложил провести обсуждение этой темы совместно с экспертами Торгово-промышленной палаты. Все эти вопросы в последнее время обсуждались и с различными корпорациями, и с банками, и с финансовыми организациями. Нерешенность данной проблемы стала неким тормозом в развитии маркетплейсов. С одной стороны, банки достаточно качественно проводят оценку, с другой – не очень стремятся выполнять роль экспертных организаций, раскрывать свои методологии оценки рисков при оценке кредитоспособности организаций.

Безусловно, очень интересным было выступление профессионального консультанта по рискам, стратегиям, операционной эффективности и корпоративным трансформациям Андрея Шишакова. Он проанализировал основные направления развития риск-менеджмента в России за последние 20 лет и попытался определить дальнейшие пути его развития, перспективные направления работы РусРиска.

По его мнению, в ближайшее время именно решения государства будут определять пути развития. Следовательно, необходимо налаживать диалог с государственными структурами, сделать все, чтобы государство прислушивалось к мнению профессионалов риск-менеджмента.

Собственные лучшие практики, методики имеет смысл описывать, делиться ими, тиражировать.

Важнейшая задача и сегодня, и завтра – развитие образования. Сегодня ничтожно малое количество кафедр вузов готовит специалистов по риск-менеджменту.

Еще одна задача – популяризация профессии. По мнению А. Шишакова, РусРиск должен стать в полном смысле медийной ассоциацией. Этим вопросом нужно заниматься профессионально. Медийность постепенно становится непременным условием самого существования организации.

Эксперт высказал мнение, что в ближайшее время особое значение будет приобретать риск-взвешенная обратная связь руководству. Будет происходить постепенное смещение самой профессии риск-менеджера в другую ипостась: от человека аналитического в своего рода «социального брокера» – человека, понимающего как язык руководителей, так и язык специалистов.

Вероятно, следует открыть специальную кафедру РусРиска в одном из топовых вузов страны – своего рода центр не только обучения, но и сбора информации, статистики, формирования базы данных, исследований.

Не менее важно поддержание единого информационного поля, отслеживание всех основных мировых тенденций в сфере риск-менеджмента.

Резервы для повышения эффективности бизнес-процессов

Панельная дискуссия «Корпоративное управление рисками в России: настоящее и будущее» (модератор – Юрий Костенко, директор по управлению рисками ПАО «АФК «Система»») была посвящена практическим вопросам управления рисками в российских компаниях. На дискуссии выступили представители Образовательного центра развития «Икар» Юлия Белякова с докладом «Члены совета директоров и другие лица при реализации рисков гражданско-правовой ответственности в условиях кризиса ликвидности на фоне санкций» и Центра

В ближайшее время особое значение будет приобретать риск-взвешенная обратная связь руководству. Будет происходить постепенное смещение самой профессии риск-менеджера в другую ипостась: от человека аналитического в своего рода «социального брокера» – человека, понимающего как язык руководителей, так и язык специалистов.

экономического анализа Интерфакса Алексей Буздалин «Риски контрагентов в корпоративном риск-менеджменте».

Артем Курбатов из ООО «Б1-Консалт» выступил на сессии с докладом «Риск-ориентированный подход к бизнес-процессам».

Он отметил, что риск-ориентированный подход к бизнес-процессу подразумевает его выполнение через призму вопроса: «Что может пойти не так?» То есть речь идет об осознанном выявлении, учете, минимизации риска на каждом этапе бизнес-процесса всеми его участниками.

Докладчик постарался дать ответ на вопрос: «Почему выстроенной системы внутреннего контроля зачастую оказывается недостаточно?».

По его мнению, основная причина – пресловутый «человеческий фактор». Ограничения внутреннего контроля, по версии Комитета организаций-спонсоров Комиссии Тредвея (COSO), содержат шесть пунктов:

1. Степень адекватности целей, определенных в качестве исходных условий для осуществления внутреннего контроля.

2. Возможность намеренного обхождения внутреннего контроля менеджментом.

3. Возможность обхождения средств контроля со стороны менеджмента или другого персонала или третьих лиц в результате сговора.

4. Внешние события, неподконтрольные организации.

5. Существующая реальность, в которой людские суждения при принятии решения могут быть неверными или субъективными.

6. Сбои, которые могут произойти из-за человеческих ошибок, в том числе самых простых.

А. Курбатов заострил внимание слушателей на двух последних факторах. По сути, речь идет о непреднамеренно совершаемых ошибках. Но почему люди в этих случаях не управляют рисками, как должны?

Докладчик назвал ряд распространенных убеждений, предопределяющих поведение людей. Основная причина – расхождение между формализованными правилами и нормами и фактическим поведением людей, основанном на каких-то неформальных принципах и установках, которые они сами приняли или переняли у других людей – руководителей, коллег. Здесь даже можно говорить о следовании своего рода культуре, принципам поведения, сложившимся в конкретной организации, коллективе.

Одно из распространенных убеждений: все сбои, которые могут произойти из-за человеческих ошибок, происходят именно из-за этих ошибок, а сама система выстроена правильно. Подобный тезис, конечно, удобен для руководителей, которые стремятся переложить ответственность за какие-то сбои на подчиненных. Хотя зачастую причиной ошибок являются как раз несовершенные условия, в которых приходится работать сотруднику.

Еще одно распространенное убеждение: если человек не справляется, то это – его проблема. Вся необходимая информация ему была предоставлена.

Но при этом нередко, если речь идет об обучении сотрудника в компании, сам процесс обучения организован формально, не предоставляет необходимой для эффективной работы информации, не способствует приобретению обязательных умений, знаний.

В своем выступлении А. Курбатов на конкретных примерах проанализировал ряд других распространенных

убеждений, которые необходимо учитывать в процессе оценки рисков.

Докладчик уверен: роль риск-менеджера – задание и поддержание нужного поведения людей через развитие риск-культуры. Собственно, проактивная риск-культура реализуется за счет применения риск-ориентированного подхода.

Он считает, что в рамках развития риск-культуры компании следует задать три ключевых вопроса.

Первый из них: что такое риск-культура для компании? Необходимо это четко определить, в том числе необходимо провести:

– определение типов потенциального поведения в отношении риска – от неприемлемого до желаемого;

– идентификацию и приоритезацию механизмов, влияющих на поведение;

– согласование подхода к оценке риск-культуры, например, совокупности качественных показателей и количественного анализа.

Второй вопрос, на который необходимо дать ответ: как выстроена риск-культура компании в данный момент? Для этого нужно организовать оценку риск-культуры для определения ее текущего состояния, в том числе:

– провести сбор и анализ текущих данных;

– определить области «правильной» риск-культуры вместе с областями потенциальных уязвимостей;

– подготовить ранжирование направлений для совершенствования и определение связанных с ними мероприятий.

Наконец, третий вопрос, требующий ответа: что компания предпринимает для улучшения своей риск-культуры?

Здесь требуется совершенствование риск-культуры через реализацию конкретных мероприятий. В их числе:

– доведение до сведения и обучение руководителей и работников желаемым типам поведения;

– реагирование на существующее проблемное поведение;

– усиление механизмов, направленных на достижение желаемого поведения, например, каналов коммуникации, нематериальной мотивации.

«Совет директоров и управление рисками: практические советы для риск-менеджеров» – тема доклада независимого эксперта Ирины Андроповой.

Она отметила, что сегодня возникла необходимость разработки стандарта по управлению рисками на уровне совета директоров. Подобные методики, рекомендации есть, например, в США, что положительно влияет на уровень корпоративного управления. Это тем более актуально в связи с санкционной нагрузкой и не самым высоким уровнем корпоративного управления.

И. Андропова считает, что необходимо определить сферы внимания членов советов директоров для того, чтобы они действительно принимали участие в процессах реализации риск-менеджмента компании. Ключевые области внимания для любого совета директоров – доступность ресурса, организация основных процессов, направления развития и роста. Но в современных условиях у корпоративного управления, у людей, которые им занимаются, в фокусе внимания также находятся вопросы репутации, ИТ и новых технологий, макроэкономики и анализа рынков. Соответственно, специалист по рискам также должен уделять этим вопросам особое внимание при подготовке отчетов для совета директоров.

Совет директоров публичного общества утверждает внутренние документы общества, определяющие политику организации в области управления рисками и внутреннего контроля. Одним из важнейших элементов организации эффективной системы управления рисками в обществе является утверждение приемлемой величины риска, то есть риск-аппетита.

Следовательно, у совета директоров возникают вопросы к каждому предлагаемому решению, касающемуся ключевых драйверов, качества информации, ведущих процессов и исполнителей и прочему.

И. Андропова считает, что проработка вопросов, касающихся управления рисками в компании на уровне совета директоров, может быть задачей:

- экспертов по направлениям в составе совета директоров;
- риск-офицера в составе совета директоров;
- приглашенного уважаемого модератора;
- соответствующего комитета.

В центре внимания профессионального сообщества

Панельная дискуссия «Актуальные вопросы стандартизации и сертификации в области риск-менеджмента» была проведена совместно с членами ТК 010 при Росстандарте. Ее модератором выступил Виктор Верещагин, президент РусРиска и председатель ТК 010.

В рамках дискуссии обсуждались вопросы обучения и сертификации риск-менеджеров (Виталий Матюшин, компания Federated Insurance), деятельность «Центра сертификации РусРиск» (Татьяна Шемякина, РусРиск), современные состояние и актуальные вопросы стандартизации управления рисками проектов (Сергей Опарин, Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I), роль ТК 010 в разработке стандартов для бизнеса и применение новых национальных стандартов – «Оценивание качества управления рисками организации» и «Риск-аппетит и ключевые индикаторы риска» (Юлия Бурдина, Российский институт стандартизации; Евгений Теленков, ПАО «Вымпелком»).

На сегодняшний день фонд российских стандартов в сфере управления рисками составляет свыше 100 документов – при этом более половины из них разработаны или обновлены за последние 10 лет. Среди последних разработок стандарты в сфере менеджмента безопасности цепи поставок, управления технико-производственными рисками промышленных предприятий, руководство по оценке рисков для здоровья работников, управления проектами, управления рисками инвестпроектов.

Также в настоящее время осуществляется актуализация единого словаря, содержащего унифицированную на международном уровне терминологию в сфере управления рисками. Сегодня согласно Перспективной программе стандартизации до 2025 года РусРиском в качестве одного из стратегических направлений определено содействие внедрению стандартов риск-менеджмента, разрабатываемых на площадке ТК 010, в практику государственного управления и на предприятиях госсектора, реального сектора экономики.

На форуме состоялась панельная дискуссия «Влияние рисков и санкционных ограничений на организацию страховой защиты компаний с точки зрения страхователя, брокера, страховщика» (модератор – Андрей Рунов, ООО «Страховой брокер “Эльбрус”»). Детально проанализированы проблемы

влияния санкций на организацию страховой защиты промышленных компаний (Артем Абайдуллин, АО «Гардия»), роли страхового брокера в новых рыночных условиях (Андрей Рунов), интерактивная карта страховых рисков и возможности для планирования страховой защиты крупных компаний (Лариса Саченко, ООО «Риск-профиль», и Антон Воробьев, ООО «ФИНЭКС»).

Во второй день форума был проведен круглый стол «Построение риск-менеджмента в больших корпорациях: стратегии успеха и провала в последние годы».

Для неформального обсуждения были выбраны наиболее актуальные вопросы: стратегическое и операционное взаимодействие внутреннего контроля и управления рисками; опыт внедрения и реализации функции риск-менеджмента в компаниях в условиях пандемии и санкционных ограничений; управление рисками в мега-проектах; цифровизация процессов управления операционными рисками; риски и возможности информационной и кибер-безопасности; комплексная оценка рисков по финансовым взаимоотношениям с контрагентами. Рассматривались и практические кейсы: опыт ПАО «Газпром нефть» в риск-ориентированном подходе и управлении непрерывностью бизнес-процессов; риск-ориентированный подход в ИТ-инфраструктуре «Норникеля»; особенности и превентивные мероприятия в управлении рисками в горно-рудной промышленности.

Для обсуждения этих проблем были приглашены известные практики из различных секторов российского бизнеса: Юрий Костенко (ПАО «АФК “Система”»), Анна Гагарина (ПАО «Газпром нефть»), Александр Калашников (ПАО «Алроса»), Александр Щукин (Группа компаний «Волга-Днепр») и многие другие.

В целом обсуждение наиболее острых проблем риск-менеджмента и страхования на форуме должны помочь Ассоциации «РусРиск» эффективнее реагировать на новые вызовы и отношения с органами государственного управления, российскими и зарубежными партнерами.

Также в ходе проведения форума прошла торжественная церемония награждения победителей конкурса «Лучший риск-менеджмент в России».

Цели и задачи конкурса:

- общественное и профессиональное признание лучших риск-менеджеров в России;
- популяризация лучших практик управления рисками для становления и развития риск-менеджмента в России;
- организация обмена опытом успешного управления рисками.

Были названы победители в номинациях «Лучший риск-менеджер года России (для профессионалов)», «За личный вклад в развитие риск-менеджмента в России», «Лучшие автоматизированные решения управления рисками», «Инновационная программа года в области страхования», «Лучшая академическая публикация в области риск-менеджмента», «Лучшая работа молодых ученых/студентов и молодых специалистов (статья, выпускная квалификационная работа, магистерская диссертация, курсовая работа)».

Прошедший форум в очередной раз подтвердил интерес делового сообщества к вопросам эффективного использования накопленного в нашей стране и мире опыта управления рисками и страхования и наличие немалых резервов по выработке новых подходов и инструментов преодоления возникающих проблем.

Виктор РОДИОНОВ

СТАНДАРТ НА SMART-СТАНДАРТ: ДОКУМЕНТ В ДЕТАЛЯХ

Эксперты Ассоциации «Консорциум «Кодекс»» рассказывают подробности о ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» – стандарте, который закладывает основы будущей российской SMART-стандартизации. Специалисты АО «Кодекс», возглавляющего одноименный консорциум и ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», завершили работу над первым документом по стандартизации в области SMART-стандартов и готовы представить результаты проделанной работы. За два года, прошедшие от начала работы ПТК 711, текст документа претерпел серьезные изменения, были учтены замечания от всех заинтересованных сторон, что сделало его значительно более зрелым.

Предыдущие статьи* рассказывали о цифровой экономике будущего и о том, какое место в ней занимают SMART-стандарты, в каком состоянии находится SMART-стандартизация в России и как SMART-стандарты реализованы на цифровой платформе «Техэксперт». Новая статья фокусирует внимание читателя на тексте предварительного национального стандарта (ПНСТ) «Умные (SMART) стандарты. Общие положения»: самых важных его изменениях, терминах и их определениях, конкретных нормативных положениях, задающих рамки будущей SMART-стандартизации.

Работа ПТК 711: основные изменения в ПНСТ

С момента создания ПТК 711 шла непрерывная работа над формированием общего понимания SMART-стандартов, их возможностей и ограничений для всех заинтересованных сторон. Эта работа в первую очередь воплощалась в непрерывном совершенствовании нормативных положений предварительного национального стандарта в инновационной области: к моменту голосования за финальную версию проекта ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» серьезно преобразился относительно версии начала 2022 года.

В частности, стоит отметить, что из текста стандарта убраны ссылки на результаты работы Стратегической консультативной группы ИСО по машиночитаемым стандартам (ISO SAG MRS). Изначально разработчики ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» учли подходы ISO SAG MRS к машиночитаемым стандартам и введенную группой пятиуровневую классификацию цифровой зрелости. Однако не менее внимательно экспертами были изучены опыт других органов по стандартизации разных уровней, а также реальная практика цифровизации связанных с нормативными документами бизнес-процессов на российских промышленных предприятиях. Консорциум «Кодекс» уже более 30 лет создает и внедряет на предприятиях инструменты платформы «Техэксперт», и за это время накопился большой объем обратной связи от специалистов – пользователей стандартов. В частности, эксперты Консорциума «Кодекс» уверенно могут сказать, что отказываться от человекоориентированного содержимого стандарта – например, текста в общепринятых форматах – даже на четвертом уровне классификации ISO SAG

MRS нецелесообразно. Помимо стадии применения стандарта, где он может полностью выполняться машинами, существуют и другие стадии жизненного цикла документа. Процессы разработки, обсуждения, согласования, подписания, введения в действие, актуализации документа по стандартизации практически невозможны без дублирования машинопонимаемого содержимого стандарта в человекочитаемой форме.

Поскольку в ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» зафиксировано наличие в SMART-стандартах данных разного уровня цифровой зрелости, его подход формально отличается от представленной в отчете ISO SAG MRS концепции. Однако разработчики стандарта уверены, что содержательно эти два подхода не противоречат друг другу: цифровую зрелость стандарта в большей степени определяют не конкретные форматы данных, а то, что можно с ними сделать при помощи программных средств обработки.

Следует отметить, что во время разработки SMART-стандарта его определение неоднократно менялось. В настоящее время оно звучит следующим образом:

Умный (SMART) стандарт – совокупность данных, содержащихся в документе по стандартизации, представленных в машиночитаемом, машиноинтерпретируемом и машинопонимаемом форматах.

В примечании к определению говорится, что SMART-стандарт предоставляет возможность обработки содержания программными средствами и воспроизведения в воспринимаемой человеком форме, а также выполнения в информационной системе пользователя без участия человека, в том числе с помощью SMART-сервисов.

Обзор ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения»

Текст ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» содержит семь глав: область применения, нормативные ссылки, термины и определения, сокращения, содержимое SMART-стандарта, информационная структура SMART-стандарта, информационная среда функционирования SMART-стандарта. Начать обзор следует с раздела «Область применения» терминов и определений, поскольку он определяет объект стандартизации.

* Денисова О. А., Дмитриева С. Ю.: 1) SMART-стандарты: нормативные документы для цифровой экономики будущего // Информационный бюллетень Техэксперт. 2023. № 7 (205). С. 14-15; 2) SMART-стандартизация в России // Информационный бюллетень Техэксперт. 2023. № 9 (207). С. 7-10; 3) «Техэксперт»: инструменты для SMART-стандартизации // Информационный бюллетень Техэксперт. 2023. № 10 (208). С. 12-14.

Область применения

Главным объектом стандартизации является сам SMART-стандарт, его содержимое и структура, а также информационная среда функционирования SMART-стандарта. Следует отметить, что данный стандарт применим к данным, содержащимся в документах по стандартизации, не относящимся к документам ограниченного доступа.

Документ подчеркивает, что целесообразность применения настоящего стандарта для стандартов организации, в том числе технических условий, каждая организация определяет самостоятельно.

Термины и определения

Этот раздел ПНСТ посвящен основной терминологии, которая будет использоваться как в текущем документе, так и в тех, что будут созданы на его базе. Термины здесь играют важнейшую роль, поскольку закладывают основу для будущей работы со SMART-стандартами, повышают ее согласованность, создают язык общей коммуникации для разработчиков и пользователей SMART-стандартов.

Всего в документе приводится 24 термина, однако остановиться стоит на самых важных. Первый из таких терминов – «атрибут». В контексте SMART-стандартизации атрибут – это единица информации, обозначающая свойство объекта. Каждому документу, каждому положению в нем и, шире, каждой смысловой единице должны быть присвоены собственные атрибуты, поскольку это значительно повышает возможности для программной обработки стандартов и их содержимого без необходимости перевода всех данных на формализованный язык. В частности, если информационная система обладает поиском по атрибутам, это значительно упрощает работу с нормативными документами и составляющими их требованиями, поскольку дает специалисту дополнительный удобный фильтр, помогает ему создавать подборки документов и отдельных требований под свои рабочие задачи, а также создавать более сложные сервисы.

Второй термин – «информационная система». Согласно ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» это совокупность содержащейся в базе данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств. Чтобы SMART-стандарт мог в полной мере реализовать свои «умные» свойства, он должен быть неотделим от информационной системы, в которой находится. Если такая система содержит в себе большой массив документов, постоянно пополняется и обновляется, то она становится крайне полезной и удобной рабочей средой для специалиста. Часть сервисов информационных систем построена на обработке большого количества документов в разных областях, и это тот самый случай, когда количество переходит в качество, так как от объема базы документов зависит полнота информации, которую получит специалист.

Третий термин, связанный с предыдущим, – «информационный сервис». Это компонент информационной системы, представляющий информационное наполнение и/или функциональные возможности, к которым можно обратиться через стандартизированные протоколы и программные интерфейсы. По сути, он является основным инструментом специалиста при работе со стандартами и нормативными требованиями. От удобства и скорости информационного сервиса зависит эффективность работы самого пользователя.

Далее следует рассказать о «SMART-сервисах». От информационных сервисов их отличает то, что они умеют работать именно с содержимым SMART-стандартов, то есть способны быстро извлекать и обрабатывать данные,

вложенные в них, и также наполнять SMART-стандарты новыми данными. Существуют человекоориентированные и машиноориентированные информационные сервисы по работе с содержимым SMART-стандартов. Более того, при необходимости SMART-сервис может интегрироваться со сторонней ИТ-инфраструктурой.

«Контейнер данных» – систематизированная совокупность данных разного типа. Это то, чем по сути является SMART-стандарт. В будущем, когда SMART-стандарты станут повсеместны, этим термином будут обозначаться SMART-стандарты в разных информационных системах и сервисах. В данном случае это в первую очередь удачная метафора SMART-стандарта, которая точно отражает его суть – вместилище данных разного типа.

Следует понимать, что SMART-стандарт не статичен: его содержимое постоянно обновляется и дополняется. Чтобы подчеркнуть динамическую природу SMART-стандарта, был выработан термин «редакция (или версия) SMART-стандарта» – то есть его зафиксированное состояние, отражающее актуальность совокупности данных, содержащихся в документе по стандартизации в заданный временной период. Редакция документа необходима не только для отслеживания актуальности стандарта, но и для просмотра истории его изменений. Некоторые информационные системы и сервисы умеют хранить прошлые версии документа, позволяя пользователю следить за жизненным циклом стандарта.

Наконец следует выделить термины «информационный блок» и «информационный элемент». Информационная структура SMART-стандарта состоит из информационных блоков, которые содержат информационные элементы. Например, блок «Атрибуты» будет включать в себя одноименные информационные элементы, которые будут служить для описания свойств документа в целом, каждой редакции документа, а также отдельных нормативных положений в составе каждой редакции документа. Каждый из 18 разновидностей информационных блоков содержит в себе те или иные информационные элементы. Термины «информационный блок» и «информационный элемент» структурно разбивают SMART-стандарт на составные части, что позволяет легче ориентироваться в его содержимом.

Еще один важный термин «машиноинтерпретируемое содержание SMART-стандарта» – это содержание SMART-стандарта, предназначенное для реализации человекоориентированных информационных сервисов.

Далее идет термин «машинопонимаемое содержание SMART-стандарта» – содержание SMART-стандарта, предназначенное для реализации машиноориентированных информационных сервисов, а также для непосредственного выполнения в другой информационной системе без участия человека. И термин «машиночитаемое содержание SMART-стандарта» – содержание SMART-стандарта, доступное для обработки автоматизированными средствами и предназначенное для представления (отображения) в человековосприимчивой форме.

Содержимое SMART-стандарта

В этом разделе определяется наполнение SMART-стандарта и то, по каким правилам оно будет существовать внутри контейнера.

В первую очередь SMART-стандарт – это часть информационной системы, также он представляет собой контейнер структурированных и неструктурированных данных, полученных в результате обработки автоматизированными средствами. Рассматриваемый ПНСТ стандартизирует не только сам контейнер, но и его содержимое, четко подразделяя

и структурируя данные, которые становятся удобными для восприятия как специалистом, так и машиной.

Виды содержания SMART-стандарта могут быть самые разные: от машиночитаемого DOCX до машинопонимаемого и машиноинтерпретируемого XML. Они зафиксированы в заданный временной период, чтобы обеспечить возможность реализации в информационных системах функций и сервисов для SMART-стандарта в целом и каждого информационного блока и элемента в частности. На всех итерациях существования стандарта в его редакции должны быть зафиксированы все три вида содержания: машиночитаемое, машинопонимаемое и машиноинтерпретируемое.

Так как SMART-стандарт является контейнером, он может включать в себя несколько различных форматов одновременно. И для реализации тех или иных сервисов информационная система, обрабатывающая SMART-стандарт, будет извлекать необходимый вид данных. Такой способ взаимодействия с документами крайне удобен, поскольку даже на одном предприятии разным специалистам могут понадобиться разные форматы данных под их задачи.

Подраывается, что ответственными за актуализацию SMART-стандартов будут профильные технические комитеты, а на уровне отдельных предприятий эта задача ляжет на ответственные подразделения. В случае утверждения изменения или поправки в документе по стандартизации обязательно создается новая редакция (версия) SMART-стандарта с учетом этих изменений. Редакция перестает быть актуальной, когда появляется новая версия документа после его пересмотра или отмены. При этом SMART-стандарт может включать в себя содержимое всех предыдущих редакций документа.

Важно отметить: в содержимое SMART-стандарта и его редакции не включаются официальные издания документов национальной системы стандартизации и какие-либо признаки официальных изданий (электронные подписи, изображения знаков национальной системы стандартизации, наименования издателей, уполномоченных на распространение официальных документов, пометки «издание официальное»).

В каждой редакции SMART-стандарта машиночитаемое содержание должно быть идентично человекочитаемому содержанию, а машиноинтерпретируемое и машинопонимаемое содержания должны включать идентичные человекочитаемому содержанию данные. Это важное положение, поскольку профильные специалисты должны быть уверены в содержимом SMART-стандарта и применять его в своей работе без ручной проверки на его соответствие официальному изданию.

Информационная структура SMART-стандарта

Информационная структура – каркас SMART-стандарта, поэтому было очень важно включить ее стандартизованное описание в самый первый ПНСТ в этой области. В соответствующем разделе документа содержатся требования к самому устройству SMART-стандарта, к тому, из каких «кирпичиков» он будет складываться. Как было сказано выше, информационная структура SMART-стандарта состоит из информационных блоков, которые содержат информационные элементы. Следует подчеркнуть, что не все информационные блоки обязательны к заполнению, а необходимость включения машиночитаемого, машиноинтерпретируемого и машинопонимаемого содержаний в каждый информационный блок определяется исходя из его назначения.

Информационные блоки

Информационные блоки делятся на обязательные и необязательные для заполнения. В процессе разработки

SMART-стандарта допускается добавление информационных блоков, не указанных в ПНСТ. Требования к уникальным блокам идентификаторам и типам данных информационных блоков будут установлены в соответствующих стандартах, входящих в систему стандартов, разрабатываемых ПНСТ «Умные (SMART) стандарты». SMART-стандарт, его редакции (версии), информационные блоки и информационные элементы должны быть однозначно идентифицированы. Для идентификации должны использоваться уникальные идентификаторы (УИИД) и тип данных.

В настоящее время есть восемь обязательных для заполнения информационных блоков: атрибуты, титульный лист, предисловие, область применения, основные нормативные положения, библиографические данные, условия использования и сведения об электронных подписях. Однако следует подчеркнуть, что в будущем разработчики – специалисты Консорциума «Кодекс» – могут пересмотреть этот перечень и сократить его.

Блок «Атрибуты» содержит атрибуты документа, которые позволяют его идентифицировать. Атрибуты, требующие цифровой кодификации на этапе разработки документа, кодируются на основе общероссийских классификаторов. Дополнительно для целей применения документа атрибуты могут кодироваться на основании других общепринятых классификаторов либо на основе классификаторов, опубликованных для доступа в соответствующей информационной системе, в которой функционируют SMART-стандарты.

В блоке «Титульный лист» содержится информация в человекопонимаемой форме, с указанием издателя SMART-стандарта без использования наименования международного, межгосударственного или национального органа по стандартизации. Таким же образом заполняется обязательный информационный блок «Предисловие».

Блок «Область применения» предназначен для описания объекта стандартизации в человекопонимаемой форме. Он может содержать и машинопонимаемое изложение, в котором описывается объект стандартизации и его свойства. Требования к такому изложению будут добавлены в следующих ПНСТ на SMART-стандарты.

«Основные нормативные положения» – информационный блок, содержащий последовательные структурированные фрагменты текста на естественном языке. Они раскрывают основную смысловую составляющую документа и изложены в форме требований, правил, рекомендаций и комментариев. Нормативные положения также могут быть изложены на формализованном языке.

Блок «Библиографические данные» содержит индекс универсальной десятичной классификации (УДК), код группы или подгруппы общероссийского классификатора стандартов ОК 001 и ключевые слова для отображения в человекопонимаемой форме. Блок может содержать машинопонимаемое изложение классификации документа по УДК и ОК 001, а также атрибута с ключевыми словами.

Информационный блок «Условия использования» содержит данные для реализации доступа к SMART-стандарту в информационной системе, в которой функционируют SMART-стандарты. Доступ может быть свободным и ограниченным. Ограниченный доступ может реализовываться через авторизацию, лицензирование и многими другими способами. Данный блок нужен для описания соответствующего способа и данных для его обеспечения.

Последний обязательный информационный блок – «Сведения об электронных подписях». В нем содержатся данные об информационных блоках SMART-стандарта, подписанных квалифицированной электронной подписью.

Информационные элементы

ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» содержит перечень основных информационных элементов, рекомендуемых к включению при разработке SMART-стандарта.

Однако так же, как и с информационными блоками, допускается вводить и другие, не указанные в ПНСТ элементы. Всего документ предлагает 23 типа информационных элементов (рис. 1).



Рис. 1. Информационные элементы, предложенные в ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения»

Отдельно еще раз стоит выделить элемент «Атрибут», поскольку он служит для задания атрибутов как для документа в целом, так и для каждой редакции документа, а также отдельных нормативных положений в составе каждой редакции документа. Это один из важнейших элементов SMART-стандарта, так как именно он значительно ускоряет работу со стандартами и отдельными требованиями в них. Атрибуты служат своеобразными «метками», которые прикрепляются к неструктурированному контенту и делают его более структурированным.

«Ссылка на объект» также является важным элементом. Благодаря ссылкам разработчик SMART-стандарта может устанавливать связи среди отдельных информационных объектов как внутри одного SMART-стандарта, так и между другими разными информационными объектами и SMART-стандартами.

Не менее полезным как для разработчика, так и для пользователя SMART-стандартов информационным элементом станет «Ссылка на элемент классификатора», поскольку она позволяет устанавливать связь между информационными объектами документа и кодом соответствующего классификатора.

Это также значительно упростит поиск информации внутри информационной системы и интеграцию с другими информационными системами за счет кодирования объектов

SMART-стандарта при помощи общепринятых классификаторов.

Информационная среда функционирования SMART-стандартов

Как было сказано выше, SMART-стандарты могут функционировать только в тех информационных системах, которые соответствуют требованиям ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» и всех будущих стандартов на SMART-стандарты.

В данном документе определено три вида информационных систем, в которых функционируют SMART-стандарты: для разработки SMART-стандартов; для их распространения и для их применения. В соответствии с этими назначениями меняются и требования к информационным системам.

От системы может потребоваться наличие адресного пространства, которое позволяло бы идентифицировать SMART-стандарты, их редакции, информационные блоки и элементы, и обеспечивать между ними взаимосвязь. Также всегда должна быть возможность отображения SMART-стандартов в человековоспринимаемой форме.

В следующих ПНСТ на SMART-стандарты будут установлены требования к уникальным идентификаторам и адресному пространству информационной системы, в которой функционируют SMART-стандарты.

В зависимости от назначения системы должна присутствовать возможность передачи SMART-стандартов в другие информационные системы. Это может быть реализовано с помощью информационного обмена путем передачи и приема отчуждаемых контейнеров данных, содержащих SMART-стандарты, или информационного взаимодействия путем интеграции SMART-сервисов с информационными системами организаций – пользователей SMART-стандартов.

Распространение SMART-стандартов производится в соответствии со схемой на рис. 2.

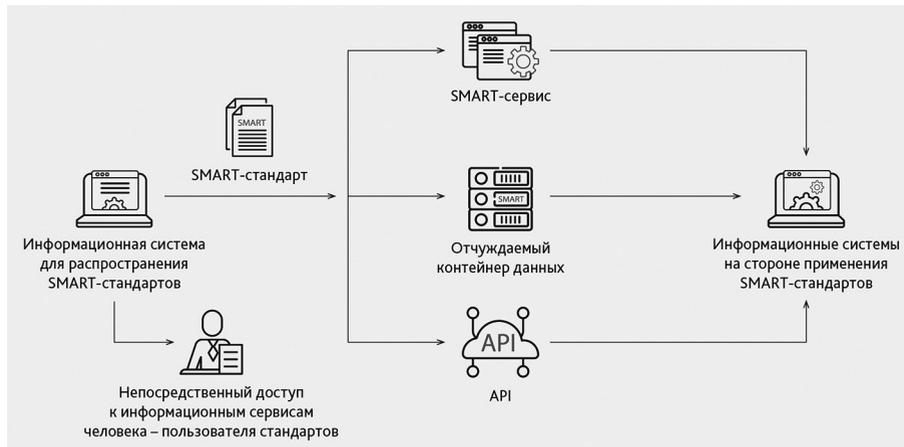


Рис. 2. Схема передачи содержания SMART-стандартов пользователям (приведена по проекту ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения»)

Помимо этого, информационные системы должны иметь возможность использования общероссийских систем классификации при машиночитаемом изложении (кодировании) атрибутов, нормативных требований и информационных элементов.

Также от систем, поддерживающих работу со SMART-стандартами, может потребоваться наличие технической документации в машиночитаемом виде, которая содержит принципы организации адресного пространства, спецификации информационного обмена, описание формализованных языков, содержание классификаторов, используемых при кодификации реквизитов, и других метаданных.

Базовые функции SMART-сервисов

Согласно ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» основные функции SMART-сервисов делятся на человекоориентированные для пользователей стандартов, человекоориентированные для их разработчиков и машиноориентированные. Исходя из этих функций формируется список базовых возможностей таких сервисов.

К примеру, сервисы для пользователей должны обладать таким функционалом, как отображение текста документа для чтения, возможность отображения редакций документа, создание подборок документов и требований, введение комментариев к документам и требованиям, установка смысловых ссылок между фрагментами текста и другое.

Сервисы для разработчиков SMART-стандартов, в свою очередь, должны уметь устанавливать связи с другими документами и требованиями в виде гиперссылок на ссылочные документы в целом или на конкретные структурные элементы ссылочного документа, а также уметь работать с единой терминологической базой для использования стандартизованных терминов и определений и так далее.

Машиноориентированные сервисы должны обладать API, предоставляющим доступ к SMART-стандартам для сторонних информационных систем, а также уметь читать и обрабатывать машиночитаемое изложение требований информационными системами организаций – пользователей SMART-стандартов и экспортировать отдельные нормативные требования в сторонние информационные системы как в человекочитаемом, так и формализованном виде. Кроме того, среди других

функций таких сервисов должен быть машинный анализ содержимого SMART-стандартов.

Будущее стандартов на SMART-стандарты

Несмотря на то, что данный документ очерчивает концепцию SMART-стандартов широкими мазками и задает только начальный ее вектор, он закладывает основу для будущей SMART-стандартизации в России и дает ориентир всем заинтересованным в этой технологии организациям. Не будет преувеличением сказать, что SMART-стандарт представляет интерес для всей российской экономики, хотя пока это очевидно не для всех. Следует помнить, что ПНСТ «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» – временный документ, срок жизни которого составляет три года. За это время все заинтересованные в SMART-стандартах лица могут апробировать его на своих предприятиях, протестировать, выявить возможные недочеты и сообщить о них, внося свой вклад в формирование и развитие отечественной SMART-стандартизации.

Не стоит забывать и о том, что данный ПНСТ является стартовым, а значит – фундаментальным для всех последующих документов, касающихся SMART-стандартов. Тщательно выстроенный фундамент станет отличной основой для крепкого и долговечного сооружения на нем.

Работа над комплексом стандартов на SMART-стандарты не останавливается, в настоящее время по второму стандарту «Классификация объектов стандартизации. Общие положения» завершено публичное обсуждение первой редакции; третий ПНСТ, посвященный архитектуре и форматам данных SMART-стандартов, также находится в высокой степени готовности. В ближайшие планы ПТК 711 входит его доработка и обсуждение. Когда будет сформировано окончательное видение документа, эксперты Консорциума «Кодекс» обязательно поделятся им с профессиональным сообществом.

Узнать больше о работе ПТК 711 и национальной концепции SMART-стандартов можно по электронному адресу spp@kodeks.ru или телефону 8-800-505-78-25.

Ольга ДЕНИСОВА, Светлана ДМИТРИЕВА, Даниил ДОВЖЕНКО

Энерго Эффективность XXI ВЕК



16+

XXIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ XXI ВЕК

АРХИТЕКТУРА ИНЖЕНЕРИЯ
ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЯ

16 НОЯБРЯ 2023

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, PARK INN ПРИБАЛТИЙСКАЯ

РЕГИСТРАЦИЯ НА КОНГРЕСС: <http://www.ee21.ru>

ОРГАНИЗАТОРЫ



ЛОМКА®

НОПРИЗ

НОСТРОЙ
НАЦИОНАЛЬНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ



ГЕНЕРАЛЬНЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЕЖЕМЕСЯЧНИК

ASNINFO.RU
Агентство строительных новостей

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

СОК

В КАЗАНИ ПРОШЛА МЕЖДУНАРОДНАЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

31 августа – 1 сентября 2023 года в Казани состоялась XI Международная метрологическая конференция «Актуальные вопросы метрологического обеспечения измерений расхода и количества жидкостей и газов. Качество углеводородного сырья (нефти и природного газа)». Мероприятие проводилось в рамках Татарстанского нефтегазохимического форума, посвященного 80-летию нефтедобычи в Республике Татарстан.

Организатором конференции выступил Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии (ВНИИМ) им. Д. И. Менделеева при поддержке Росстандарта и Кабинета Министров Республики Татарстан.

В конференции приняли участие более 300 специалистов ведущих компаний нефтегазодобывающего комплекса, производителей приборно-измерительного и добывающего оборудования, разработчиков программного обеспечения, академической, отраслевой и вузовской науки, органов государственного управления, общественных организаций.

На пленарном заседании, которое вел генеральный директор ВНИИМ Антон Пронин, с докладами выступили представители Минпромторга, Минэнерго, Росстандарта, Росаккредитации, предприятий и организаций ТЭК, производителей средств измерений и оборудования.

Реализация стратегии развития

Заместитель директора Департамента государственной политики в области технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России Дмитрий Кузнецов в своем выступлении проанализировал ход процессов совершенствования законодательного и нормативно-правового регулирования в области обеспечения единства измерений.

Он отметил, что вопросам законодательного обеспечения единства измерений, в том числе в части метрологического обеспечения измерений расхода жидкости и газа, Минпромторгом уделяется пристальное внимание.

Д. Кузнецов зачитал приветствие министерства участникам и гостям конференции, в котором, в частности, говорится: «Развитие точности измерений является одним из главных условий обеспечения конкурентоспособности реального сектора экономики, важнейшим показателем достижений промышленного производства, добычи и переработки энергоресурсов, транспорта, прикладной и фундаментальной науки. Российская Федерация прочно занимает лидирующие позиции в мировой метрологии. И в этом большая заслуга ученых, выполняющих теоретические и прикладные научные исследования, а также специалистов-практиков на промышленных предприятиях, которые создают уникальное высокоточное измерительное оборудование, средства измерения».

В своем докладе г-н Кузнецов отметил, что если еще несколько лет назад основным приоритетом отечественной метрологии была научная составляющая, совершенствование эталонной базы, создание первичных эталонов единиц

величин, что само по себе, безусловно, крайне важно, то в действующей «Стратегии обеспечения единства измерений в Российской Федерации до 2025 года» была поставлена задача использовать инструментарий, который дает метрология, для развития страны в целом и, в частности, для промышленного производства.

Это вполне логично, так как метрология включена в сферу ответственности Министерства промышленности и торговли. Поэтому в последние годы в фокусе внимания Минпромторга и Росстандарта – потребности государства и общества в измерениях. Эти потребности неоднородны. Они включают в себя и потребности промышленных предприятий, и торговлю, и социальную сферу, и сферу обеспечения безопасности, которую в данном контексте следует понимать в самом широком смысле. То есть речь идет не только о безопасности государства, но и безопасности сложных технических объектов, которые могут нести угрозу жизни и здоровью большого числа людей.

Докладчик привел в качестве примера превышение предельной концентрации газа в шахте, которое грозит трагическими последствиями для сотен людей. Метрология должна развиваться целенаправленно, ориентируясь на все группы потребителей. Для этого необходимо понимать не только все их текущие потребности и учитывать их в своем развитии, но и видеть перспективы потребностей в части измерений.

Задача состоит в том, чтобы научиться предсказывать эти потребности, заранее предвидеть точки роста и фокусировать усилия на развитие именно тех направлений, которые будут востребованы в горизонте 5-15 лет.

Законодательно обеспечить и нормативно закрепить основные направления современной метрологии – важная составляющая работы Министерства промышленности и торговли. Очевидно, что законодательное регулирование отношений в области обеспечения единства измерений непосредственно влияет на защиту прав и интересов всех субъектов метрологической деятельности. В свою очередь качество принятых нормативных правовых актов обуславливает точность их исполнения и является залогом достижения единства измерений в стране.

Совершенствование нормативно-правовой базы в области обеспечения единства измерений в настоящее время осуществляется по двум основным направлениям. Первое – системная работа по реализации уже упомянутой Стратегии. Второе – решение вопросов импортозамещения и активное оперативное реагирование на возрастающее санкционное давление.

На каждом направлении работа была организована с использованием возможностей межведомственного взаимодействия с привлечением экспертов, производителей измерительной техники и участников рынка метрологических услуг в тесном взаимодействии с профильными общественными организациями, в первую очередь с Комитетом по промышленной политике и техническому регулированию РСПП, а также с Метрологической академией. Результатом совместной работы стало принятие важных для метрологов документов. Всего за 2022 и истекший период 2023 года принято порядка полутора десятков нормативных правовых актов различного уровня. Докладчик подробнее остановился на наиболее важных из принятых документов.

Так, в рамках реализации Стратегии актуализировано приложение к «Положению об эталонах единиц величин, допускаемых к применению в Российской Федерации». Введение новых определений представляет собой исторически важный шаг вперед для развития науки и техники. Соответствующее решение правительства было принято, опираясь на решения Генеральной конференции по мерам и весам по реализации нового подхода к определению основных единиц через фиксирование основных значений через природные фундаментальные физические константы.

Было принято постановление Правительства Российской Федерации от 17 июля 2023 года № 1155 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2020 года № 1847». Внесенные изменения касаются требований к измерениям при:

- учете количества энергетических ресурсов;
- обеспечении безопасности дорожного движения;
- проведении таможенных операций и таможенного контроля.

Отныне актуализация перечней измерений будет осуществляться Правительством Российской Федерации на основании предложений заинтересованных федеральных органов исполнительной власти и государственных корпораций, согласованных с Министерством промышленности и торговли.

В целях реализации положений Федерального закона от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) в Российской Федерации» Минпромторгом определены индикаторы риска нарушения обязательных требований к Федеральному государственному метрологическому надзору, осуществляемому Росстандартом.

Важнейшим событием для профессионального сообщества стал разработанный Минпромторгом совместно с Росстандартом проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон “Об обеспечении единства измерений”». Работа над законопроектом велась при активном участии Рабочей группы по «регуляторной гильотине» в области обеспечения единства измерений и Метрологической академии. В результате законопроект, согласованный с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти и экспертным сообществом, явился компромиссом между потребностями промышленности и новыми экономическими условиями, возникшими под воздействием внешних факторов.

Ряд предложенных экспертным сообществом изменений, которые касаются актуальных вопросов метрологической деятельности, был отложен для дополнительной проработки.

Законопроект, уже внесенный правительством в Государственную Думу и планируемый к принятию в текущем году,

содержит прогрессивные и востребованные экономической практикой нормы.

К основным изменениям, которые планируется внести в законодательство и которые отражены в законопроекте, относятся:

- корректировка сферы государственного регулирования;
- изменение организации аттестации первичных референтных методик;
- регламентация использования эталонов и средств измерений при проведении работ за пределами Российской Федерации;
- принятие амнистии средств измерений, которые допущены к применению до 1993 года;
- введение требований по применению стандартов справочных данных при измерениях;
- создание метрологических служб, в том числе отраслевых.

Метрология и техническое регулирование

С докладом «Метрологическое обеспечение нефтегазового комплекса» выступил директор проекта Департамента нефтегазовой промышленности Российского энергетического агентства (РЭА) Министерства энергетики России Александр Савинов.

Он рассказал о совершенствовании нормативной правовой базы в соответствии с потребностями нефтегазовых компаний страны. В первую очередь речь идет о технических регламентах.

Докладчик проинформировал участников конференции

о том, что в технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию» планируется внести изменение: установление нормы содержания сероводорода в нефти не более 100 ppm при передаче нефти на транспортировку магистральным

трубопроводом или переработку (в действующей редакции 20 ppm).

Обновленный Перечень стандартов к данному регламенту с методами испытаний (измерений) утвержден решением Коллегии Евразийского экономического союза от 11 мая 2023 года № 61.

Что касается технического регламента Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 046/2018 «О безопасности газа горючего природного, подготовленного к транспортированию и (или) использованию», то планируется:

- корректировка терминологии;
- внесение изменений в схемы оценки соответствия;
- исключение ненормированных требований к газу из приложений.

Ответственный за подготовку обосновывающих материалов – ПАО «Газпром». Планируемый срок направления предложений о внесении изменений в ЕЭК – ноябрь 2023 года.

Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 11 мая 2023 года № 59 утвержден обновленный Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний), к ТР ЕАЭС 036/2016 «Требования к сжиженным углеводородным газам для использования их в качестве топлива».

«Развитие точности измерений является одним из главных условий обеспечения конкурентоспособности реального сектора экономики, важнейшим показателем достижений промышленного производства, добычи и переработки энергоресурсов, транспорта, прикладной и фундаментальной науки».

Минпромторг России

Перечень продукции, в отношении которой подача таможенной декларации сопровождается представлением документа об оценке соответствия (сведений о документе об оценке соответствия) требованиям технического регламента, утвержден решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 14 июня 2022 года № 91.

Подготовлены изменения в ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям». Изменения предусматривают:

- уточнение определений терминов (партия продукции, паспорт качества продукции), а также установление дополнительных терминов с соответствующими определениями, необходимых для однозначного и непротиворечивого понимания требований технического регламента;
- уточнение требований к отдельным показателям;
- исключение из объектов технического регулирования ТР ТС 030/2012 смазочных материалов, масел и специальных жидкостей, поставляемых в аэрозольной упаковке, специальных кассетах (патронах) и аналогичной упаковке, а также продукции на основе растительных и животных масел.

Докладчик также напомнил, что Федеральным законом от 14 июля 2022 года № 323-ФЗ «О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации» п. 15 ст. 187 дополнен абзацем: «Для целей настоящей главы определение количества направленного на переработку нефтяного сырья производится с учетом особенностей, установленных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере топливно-энергетического комплекса, по согласованию с Министерством финансов Российской Федерации».

Приказом Минэнерго России от 10 марта 2023 года № 146 утверждены Особенности определения количества направленного на переработку нефтяного сырья в целях исчисления акциза на нефтяное сырье. Эта норма вступила в силу 1 мая 2023 года. Одновременно по поручению Правительства Российской Федерации Минэнерго России совместно с Минфином, Минпромторгом и компаниями нефтегазового комплекса ведется работа по определению возможности и целесообразности перехода к 2025 году на исключительно прямые методы измерения количества нефтяного сырья. Говоря о работе в рамках Евразийской экономической комиссии, А. Савинов отметил, что в настоящее время ЕЭК необходимо утвердить рекомендации по гармонизации метрологических требований к измерениям количества и показателей газа, нефти и нефтепродуктов на общих рынках Союза.

Сформированы рабочие группы:

- по разработке проекта рекомендации Коллегии Евразийской экономической комиссии о гармонизации требований к измерениям на общем рынке нефти и нефтепродуктов Евразийского экономического союза, первое заседание прошло 30 марта 2023 года, второе – 16 августа 2023 года. Членами рабочей группы со стороны Российской Федерации подготовлен проект оглавления и краткого содержания рекомендации, а также замечания и предложения во второй редакции рекомендаций. Документы направлены для рассмотрения членам рабочей группы;

- по разработке проекта рекомендации Коллегии Евразийской экономической комиссии о гармонизации метрологических требований к измерениям на общем рынке газа Евразийского экономического союза, первое заседание прошло 4 июля 2023 г. Членами рабочей группы подготавливается вторая редакция рекомендаций для рассмотрения ее на втором заседании рабочей группы.

Господдержка – всегда актуальная тема

Начальник управления метрологии, государственного контроля и надзора Росстандарта Захар Осока рассказал участникам конференции о мерах государственной поддержки производителей измерительного оборудования. Тема, безусловно, чрезвычайно близкая всем производителям.

Докладчик отметил, что сегодня самым массовым, доступным можно считать механизм предоставления государством субсидий. На это направлено несколько постановлений правительства. Прежде всего постановление Правительства от 17 февраля 2016 года № 109 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на возмещение части затрат на создание научно-технического задела по разработке базовых технологий производства приоритетных электронных компонентов и радиоэлектронной аппаратуры». Это актуально, если учитывать, что современные средства измерений относятся к радиоэлектронной продукции. В рамках постановления Правительства РФ от 24 июля 2021 года № 1252 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на создание электронной компонентной базы и модулей» возможно компенсировать затраты не только на проведение НИОКР, но и на оснащение технологическим оборудованием. Докладчик также рассказал о тех мерах поддержки, которые предусмотрены постановлением Правительства от 27 сентября 2021 года № 1619 «Субсидии российским организациям на финансовое обеспечение части затрат на модернизацию и внедрение российских электронных изделий в конечной продукции различных отраслей промышленности».

По мнению З. Осоки, названные постановления позволяют закрыть практически весь производственный цикл. Однако в качестве особо значимого, действенного он отметил постановление Правительства РФ от 17 марта 2022 года № 392 «Об утверждении Правил предоставления субсидии из федерального бюджета автономной некоммерческой организации «Центр поддержки инжиниринга и инноваций» в целях создания инструментов доработки продукции технологических компаний под требования крупных корпораций». Данное постановление реализуется на практике Минэкономразвития при участии Минпромторга через Инновационный инжиниринговый центр путем предоставления грантов. Эта программа будет интересна не только производителям, но и потребителям. Ее можно условно назвать программой «доращивания технологических компаний». Предусмотрена компенсация затрат на весь производственный цикл – НИОКР, организацию производства, затраты на заработную плату сотрудникам, участвующим в проекте, проведение испытаний, сертификацию. Этим данный механизм, безусловно, может быть интересен производителям. Что касается потребителей, то участвовать в данной программе производитель не сможет, не имея конкретного заказа на данное оборудование от потребителя. То есть все проекты в рамках данной программы – фактически трехсторонние.

Причем существуют конкретные требования как к производителям (заявителям), так и к потребителям.

Производитель:

- российская коммерческая организация (участие государства/госкомпаний, а также иностранных граждан/юрлиц из офшорных зон не более 25%);
- имеет выручку от 300 млн до 10 млрд рублей;
- наличие корпорации-заказчика, заинтересованной в создаваемом продукте;
- не аффилирован с корпорацией-заказчиком;

– имеет успешный опыт внедрения технологических продуктов.

В свою очередь потребитель – это российская организация с выручкой не менее 40 млрд рублей, с наличием в структуре Координационного совета и готовая заключить соглашение с оператором и участвовать в отборе проектов и приемке результатов. При подписании соответствующего соглашения на производство продукции по запросам заказчика, производитель уже получает гарантированный рынок сбыта, что в текущих экономических условиях чрезвычайно важно.

Снимая административные барьеры

Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию – постоянный участник метрологической конференции в Казани. С докладом на пленарном заседании выступил заместитель сопредседателя Комитета, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге Андрей Лоцманов. Он рассказал о деятельности Комитета РСПП и рабочей группы «Обеспечение единства измерений».

Докладчик отметил, что для рабочей группы в рамках «регуляторной гильотины» чрезвычайно важно было найти баланс между необходимостью снять административные барьеры в сфере обеспечения единства измерений и вопросами обеспечения безопасности в различных отраслях промышленности. При этом члены рабочей группы – представители Минпромторга, Росстандарта, специалисты-метрологи ведущих российских компаний постоянно ищут и успешно находят компромиссные решения по спорным вопросам. В итоге целый ряд устаревших документов в сфере обеспечения единства измерений был отменен, часть документов – пересмотрена и актуализирована. Деятельность рабочей группы можно считать хорошим примером конструктивного диалога, сотрудничества бизнеса и власти.

Продолжается работа над совершенствованием Федерального закона от 26 июня 2008 года № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». Ряд изменений в его текст уже внесен, но вопросов к этому документу по-прежнему немало. Готовится очередной пакет поправок в данный закон. А. Лоцманов пригласил участников конференции к участию в этой работе, используя ресурсы Комитета РСПП и рабочей группы.

В своем выступлении он также рассказал о деятельности Комитета РСПП и рабочей группы, способствующей активизации процессов импортозамещения в сфере обеспечения единства измерений. При этом главная задача сегодня – проинформировать метрологов ведущих компаний о возможностях отечественных производителей приборов и оборудования. Были проанализированы потребности российских компаний в сфере метрологии – по оборудованию, стандартным образцам, материалам. Собранная информация была систематизирована и передана в Минпромторг и Росстандарт. Это поможет нашим органам власти решать проблемы, связанные с процессами импортозамещения.

Участники пленарного заседания обсудили вопросы развития законодательства в области обеспечения единства измерений, перспективы активизации процессов импортозамещения в метрологическом обеспечении нефтегазовой отрасли, проблемы, с которыми сталкиваются сегодня производители метрологического оборудования.

Поиск путей повышения эффективности работы

Во второй день конференции обсуждалось создание и совершенствование эталонов, импортозамещение

в приборостроении, проблемы поверки средств измерений и технических устройств с измерительными функциями и ряд других вопросов.

В докладах участников мероприятия поднимались темы, так или иначе связанные с совершенствованием организации работы предприятий, поиском повышения эффективности их деятельности. Этим вопросам было посвящено и выступление руководителя по работе с корпоративными клиентами ООО «Информпроект-Кодекс» Максима Родова. Тема его доклада – «Система управления нормативной документацией – успешные кейсы и эффекты».

М. Родов познакомил участников конференции с новыми возможностями автоматизации производственных процессов предприятия на платформе «Техэксперт». Цель их внедрения – полная автоматизация, цифровизация рабочих мест технических специалистов, организация единого информационного пространства, ликвидация дублирования затрат на отслеживание нормативных документов. Кроме того, обеспечивается контроль актуальности внутренних нормативных документов и внешней нормативной базы на всех этапах жизненного цикла любого изделия. Продукты компании предназначены для промышленных предприятий различных отраслей, представителей всех профессиональных производственных служб. Разработана флагманская система, содержащая практически весь перечень внешней нормативной базы и специализированные сервисы для технических специалистов. Налажено плотное взаимодействие с представителями нефтегазового комплекса страны. В частности, уже в течение десяти лет АО «Кодекс» сотрудничает с предприятиями, входящими в компанию «Татнефть», взаимодействует с целым рядом небольших нефтяных компаний различных регионов. Результатом этого сотрудничества стала разработка системы «Нефтегазовый комплекс».

Докладчик познакомил участников конференции с продуктом «Техэксперт: помощник метролога». Это флагманская профессиональная справочная система, которая содержит крупнейшую подборку нормативно-правовых и нормативно-технических документов, справочную и консультационную информацию для специалистов по метрологии.

Система помогает находить решение профессиональных вопросов; оставаться в курсе событий отрасли и вовремя готовиться к ним; экономить время на поиске специализированной информации; получать готовые образцы и формы; знакомиться с мнением экспертов по вопросам в области метрологии.

Система разработана для руководителей отделов метрологии и метрологических лабораторий, техников и инженеров-метрологов.

В ходе конференции состоялось совместное заседание межгосударственного технического комитета МТК 553 «Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)», технического комитета ТК 024 «Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)» и подкомитета ПК 206.3 «Эталонные и поверочные схемы в области измерений параметров расхода, уровня, вместимости, объема веществ».

Участники конференции посетили с экскурсией эталонную базу Всероссийского научно-исследовательского института расходомерии (ВНИИР) – филиала ВНИИМ им. Д. И. Менделеева.

По отзывам участников, конференция проводится на высоком научном и организационном уровне, помогает реализации стратегии обеспечения единства измерений Российской Федерации и способствует совершенствованию метрологического обеспечения измерений энергоресурсов.

Виктор РОДИОНОВ

ПРОЕКТ «ТЕХЭКСПЕРТ: WIKIOIL» – ВНЕДРЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ОПЫТ

Эксперты Ассоциации «Консорциум "Кодекс"» знакомят читателей с реальным опытом внедрения и эксплуатации системы управления нормативной и технической документацией «Техэксперт» на предприятиях Иркутской нефтяной компании в рамках проекта WikiOil.

Иркутская нефтяная компания (ИНК) – один из крупнейших независимых производителей углеводородного сырья в России, чья история начинается с 2000 года. Компания ведет геологическое изучение, разведку и разработку 53 участков недр на территории Иркутской области, Красноярского края и Республики Саха (Якутия). За последние 13 лет ИНК открыла 14 месторождений углеводородного сырья. В настоящее время в группе компаний работают более 15 тыс. человек.

В 2017 году стало очевидно, что дальнейшее развитие компании по всем направлениям невозможно без качественного управления внешними и внутренними нормативными документами. В том же году нефтяная компания познакомилась с разработками Консорциума «Кодекс», чей опыт в области цифровизации работы с документами насчитывал на тот момент уже 26 лет. Специалистов ИНК заинтересовала платформа «Техэксперт» и, в частности, Система управления нормативной и технической документацией (СУ НТД).

В структуре заместителя генерального директора ИНК по повышению эффективности был создан отдел оптимизации бизнес-процессов и стандартизации (позднее он вошел в департамент развития системы управления). В задачи подразделения входили сбор, анализ и систематизация всех внутренних нормативно-методических документов (ВНМД) компании, а также поиск оптимальной единой площадки для их размещения. Так возникла концепция системы WikiOil на базе платформы «Техэксперт».

Предпосылки появления системы WikiOil

Одной из главных причин создания WikiOil стала разрозненность хранилищ ВНМД: сетевой диск на корпоративном сервере, внутренний корпоративный портал, система электронного документооборота и официальный сайт компании. Кроме того, у ИНК давно существовала необходимость собрать в одном месте всю нормативную базу, применяемую в головной компании и дочерних обществах.

К этому прибавилось и отсутствие установленных механизмов распространения ВНМД и внешних документов среди сотрудников холдинга. Поиск документов, регулирующих определенные сферы, бизнес-процессы и задачи, был также долгим и трудоемким.

Также не стоит забывать о важности соблюдать требования постоянно меняющегося законодательства и условий договоров с контрагентами. Такой крупной и разветвленной компании, как ИНК, необходимо оперативно отслеживать изменения во внешней нормативной базе и должным образом реагировать на них, а также имплементировать требования договоров с контрагентами во внутреннюю документацию. На момент начала работы над системой WikiOil механизмы фиксации внешних требований в ВНМД и их своевременной

актуализации в компании существовали, но не были совершенными.

Задачи WikiOil

В первую очередь перед отделом оптимизации бизнес-процессов и стандартизации ИНК стояла задача создать единую электронную базу знаний компании и ее дочерних структур. Она должна была объединить инструменты управления документами, базу ВНМД и внешний фонд нормативной документации. Также был необходим единый стандарт фиксации и распространения ВНМД среди сотрудников холдинга и удобные инструменты для своевременной актуализации действующих ВНМД в соответствии с законодательными изменениями.

Все это значительно сократило бы трудозатраты на поиск и проверку актуальности как внутренних, так и внешних документов. Единый актуальный источник нормативных данных вместо отдельных файлов в разрозненных местах – такова была основная задача разработки WikiOil.

Специалисты Информационной сети «Техэксперт» и ИНК пришли к выводу, что компании также требуется единая база терминов и определений, которая бы позволила унифицировать их употребление в рамках фонда внутренних документов, а также обеспечить единство и преемственность трактовок, которые бы исключали разночтение в толковании терминов.

Большой массив ВНМД также нуждался в программных инструментах для эффективного и автоматизированного анализа с возможностью формирования отчетов результата проверки. Все это, разумеется, нужно было связать с реестрами требований к бизнес-процессам компании, а также с «цифровыми кабинетами», содержащими актуальную и исчерпывающую подборку информации для разных подразделений, должностей или бизнес-задач, включая ссылки на внешние источники и системы.

Развитие системы WikiOil

Формирование единого фонда документов

Все вышеописанные задачи требовали не только сбора и концентрации на едином ресурсе действующих документов, но и создания полноценной системы управления нормативно-техническим контентом предприятия. В результате были определены: объект управления – внутренний нормативно-методический документ (ВНМД), порядок сбора и размещения в едином фонде новых документов, а также распространения, группирования и проверки на актуальность уже действующих ВНМД.

Как говорилось ранее, до начала работы отдела оптимизации бизнес-процессов и стандартизации необходимые

в работе ИНК документы были распределены по четырем разрозненным источникам: отдельный диск на корпоративном сервере, внутренний корпоративный портал, система электронного документооборота и официальный сайт компании. Кроме того, сотрудники предприятия могли скачать документ на свой компьютер и пользоваться им локально, а это в случае изменения документа на корпоративном уровне влечет риск работы по неактуальным требованиям. Для того чтобы решить вопрос и с единым хранением, и с актуализацией, требовалось новое системное решение.

На начальном этапе специалисты подразделения собирали все актуальные версии ВНМД из четырех источников в одном месте. Параллельно шел поиск программной платформы, которая могла бы не просто стать централизованным хранилищем документов, но и дать дополнительные инструменты для управления ВНМД: каталогизации, поиска, сортировки, анализа, группирования по темам, создания сервисов для доступа к документам в «едином окне» и так далее.

В итоге выбор был сделан в пользу отечественной цифровой платформы «Техэксперт», разработанной специалистами Консорциума «Кодекс». Главным достоинством платформы является возможность объединения в едином цифровом пространстве внешних и внутренних документов предприятий, связи их перекрестными гиперссылками и использования для работы с ними единых SMART-сервисов программного комплекса. Так появился тандем «Техэксперт: WikiOil».

SMART-сервисы платформы позволяют не только оперативно реагировать на изменения во внешних нормативных документах, но и анализировать массивы документов и принимать взвешенные бизнес-решения. Кроме того, специалисты подразделения ИНК, ответственного за повышение качества управления ВНМД, отмечают качество техподдержки программного решения и постоянную готовность разработчиков услышать потребности клиентов и работать над их закрытием.

После выбора платформы для будущей системы WikiOil специалисты начали постепенно внедрять на предприятии ее программные модули. За необходимый ИНК функционал теперь отвечают Система управления нормативной и технической документацией «Техэксперт» и ее подсистемы, каждая из которых оптимизирует тот или иной этап управления ВНМД.

Работа началась с развертывания подсистемы «Банк документов», которая позволяет загружать и систематизированно хранить документы внутреннего фонда предприятия. Каждый документ в таком фонде представляет собой контейнер данных, в котором, помимо самого текста в pdf-формате

и других вложений, есть атрибуты этого документа. Присвоенные документу атрибуты позволяют не только быстрее и точнее находить документ, но и эффективнее его применять. Подсистема «Банк документов» позволяет как использовать встроенные атрибуты, так и создавать собственные атрибуты различных типов, отражающие особенности бизнес-процессов компании.

Специалисты подразделения ИНК совместно с экспертами Консорциума «Кодекс» начали активно загружать уже существующие документы в единый фонд WikiOil. Параллельно создавались и совершенствовались требования к передаче вновь разработанных или обновленных ВНМД от ответственных подразделений, размещению документов в фонде, их проверке и актуализации. Отдельная работа велась по выработке механизма внедрения и использования ВНМД на предприятии: система «Техэксперт: WikiOil» была зафиксирована на уровне руководящих документов как единственный источник актуальной нормативно-технической информации холдинга, введено обучение сотрудников работе с системой и ее сервисами.

На 2023 год в фонде внутренних документов компании хранятся порядка четырех тысяч ВНМД, 4100 терминов, 5700 определений (см. рис.). За шесть лет развития проекта система внедрена во всей группе компаний ИНК и участвует в автоматизации бизнес-процессов планирования, разработки и актуализации ВНМД. Она информирует работников предприятий об изменениях и появлении новых ВНМД, а также утрате актуальности внешней и внутренней нормативной документации.

Сотрудники группы компаний активно используют систему при решении рабочих задач, а также формируют запросы к ответственному за развитие системы подразделению на создание новых сервисов.

Дополнительные сервисы

Сформированной в 2019 году группе ИНК по стандартизации (ранее – отдел оптимизации бизнес-процессов и стандартизации) и специалистам Информационной сети «Техэксперт» удалось создать ряд ценных сервисов для сотрудников нефтяной компании, используя возможности подсистемы «Банк документов» и интеграционного модуля «Кассист». Речь идет о разнообразных реестрах требований, которые составляются как из внутренних документов группы компаний, так и из внешних нормативных источников.

В системе WikiOil была создана специальная вкладка, где сотрудники ИНК могут найти реестры нормативных документов для каждого юридического лица, входящего в группу компаний, реестр обязательных для разработки в рамках юридического лица ВНМД в соответствии с нормами трудового права, налогового законодательства, федеральных норм промышленной безопасности и так далее. В рамках внедренной в группу компаний ИНК интегрированной системы менеджмента одним из обязательных условий является наличие у юридического лица Реестра законодательных требований в области охраны окружающей среды либо безопасности труда и охраны здоровья.

Каждый документ в таком реестре размечен гиперссылкой, которая ведет на текст этого документа внутри системы WikiOil. Реестры регулярно проверяются с помощью модуля платформы «Техэксперт» «Контроль актуальности ссылок

Система «Техэксперт: WikiOil» была зафиксирована на уровне руководящих документов как единственный источник актуальной нормативно-технической информации холдинга, введено обучение сотрудников работе с системой и ее сервисами.



Рис. Техэксперт: WikiOil в цифрах

документов» и интеграционного модуля «кАссист» на актуальность и корректируются в соответствии с внешними или внутренними нормативными изменениями. Таким образом, специалисты ИНК всегда имеют доступ к самому актуальному набору документов, регулирующему их деятельность, и не тратят время на их поиск и проверку.

В планах у группы компаний разработка еще многих реестров для сотрудников ИНК, в том числе реестра принятых на предприятиях группы сокращений в документации – для обеспечения единства интерпретаций тех или иных аббревиатур по всему холдингу.

Еще один важный тип сервисов в рамках «Техэксперт: WikiOil» – это цифровые кабинеты. Если реестры требований позволяют ссылаться только на документы внутри системы, то цифровой кабинет – это виртуальная область с готовой подборкой документов, списков управляющих документов по процессам, ссылок на внешние/внутренние сервисы и инструменты, регламентирующие деятельность сотрудника, задействованного в конкретном бизнес-процессе предприятия. В частности, созданный в WikiOil цифровой кабинет направления «Проектирование объектов капитального строительства» содержит ссылки не только на внутренние и внешние нормативные документы цифровой платформы, но и на внешнее программное обеспечение (AutoCAD, Arrius и другие). Это бесценный инструмент для экономии времени специалиста, с одной стороны, и погружения новых сотрудников в бизнес-процессы компании – с другой.

Кроме того, для сотрудников ИНК специалистами Информационной сети «Техэксперт» был разработан цифровой кабинет «Альбомы форм», призванный сократить время на внутренние бюрократические процессы. В первом добавленном в кабинет альбоме содержатся все стандартные формы, необходимые для кадрового администрирования: каждый сотрудник, которому нужно подать заявление, заявку, служебную записку, может скачать шаблон и быстро его заполнить. Планируется создание альбомов форм и по другим направлениям деятельности – по крайней мере, группа стандартизации получает такие запросы от пользователей системы WikiOil.

Еще одна подсистема СУ НТД, которая используется в ИНК, – это «Пользовательский словарь». С его помощью был создан справочник всех терминов и их определений, используемый в ВНМД холдинга. Теперь любой пользователь WikiOil может посмотреть, как трактуется тот или иной термин в разных документах компании, и сослаться на наиболее подходящий источник термина во вновь разрабатываемых ВНМД.

Как и перспективный реестр сокращений, этот сервис работает на унификацию терминологии и повышение связности и непротиворечивости внутренних документов компании.

Наконец, есть системы и сервисы, которыми пользуется сама группа стандартизации. В частности, речь идет о вышеупомянутой подсистеме «Контроль актуальности ссылочных документов», которую специалисты группы стандартизации используют в процессе плановой и внеплановой актуализации документов фонда. Информация об устаревших ссылочных документах доносится до ответственных за разработку ВНМД подразделений, которые самостоятельно оценивают влияние тех или иных изменений во внешней нормативной документации на внутренние процессы предприятия и соответственно актуализируют действующие ВНМД.

Надежный источник внешних нормативных документов

Ни одна компания не обходится в своей деятельности без внешних нормативных документов, а также справочной и аналитической информации по их применению. Эту потребность предприятиям помогают закрыть профессиональные справочные системы (ПСС) «Кодекс»/«Техэксперт» для специалистов разных отраслей экономики. Чаще всего новые пользователи начинают свое знакомство с решениями Консорциума «Кодекс» именно с ПСС, а уже потом подключают другие системы. Однако случай Иркутской нефтяной компании оказался необычным, поскольку сначала на предприятиях ИНК была внедрена СУ НТД «Техэксперт», а уже после профессиональные справочные системы. С 2019 года и по настоящее время ИНК использует не только основную профильную для отрасли систему «Техэксперт: Нефтегазовый комплекс», но и полный комплект систем для топливно-энергетического комплекса. Кроме этого, специалисты ИНК используют большой набор юридических систем, в том числе посвященных судебной практике и региональному законодательству, и системы для обеспечения охраны труда и производственной безопасности.

Также Иркутская нефтяная компания ответственно подходит к возведению своих объектов и всей сопутствующей инфраструктуры: в ее распоряжении находится солидный набор систем для строительства, в том числе дорожного.

Узнать больше о решениях цифровой платформы «Техэксперт» для управления нормативными и техническими документами можно по электронной почте spp@kodeks.ru или телефону 8-800-505-78-25.

Валерия АРТЕМЬЕВА, Даниил ДОВЖЕНКО, Алена ГЕОРГИЕВА

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ТЭК

Современные умные системы, содержащие правовую, нормативно-техническую, аналитическую и справочную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для всех специалистов топливно-энергетического комплекса.

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

Уважаемые читатели!

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

Global Tech Forum | Цифровизация ключевых сфер бизнеса

Когда: 16 ноября

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

Организатор: B-FORUMS

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

На одной площадке соберутся лидеры среди поставщиков ИТ-решений для бизнеса, вы сможете за один день познакомиться с различными ключевыми корпоративными технологическими решениями. В рамках конференции ведущие спикеры в области цифровых технологий поделятся уникальным опытом цифровизации бизнес-процессов. Вы узнаете о ключевых стратегиях, которые помогут вам добиться успеха в цифровых технологиях, изучите важнейшие технологии и подходы, необходимые для улучшения взаимодействия с клиентами и развития цифровой культуры вашей организации.

Треки конференции:

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

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

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

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

TECH WEEK 2023

Когда: 28-30 ноября

Где: Технопарк «Сколково», Москва, Большой бул., д. 42, стр. 1

Организатор: ООО «Технократ»

Крупнейшая конференция TECH WEEK объединит инновационные технологии и бизнес в юбилейный десятый раз.

TECH WEEK – самое крупное событие в области инновационных технологий для бизнеса. Объединяя ключевых игроков в сфере технологий и бизнеса, конференция TECH WEEK предоставляет платформу для обмена знаниями, презентации новых продуктов и сервисов, а также рассмотрения актуальных вопросов, связанных с инновациями и цифровыми технологиями.

Программа мероприятия включает выступления спикеров и насыщенную выставку сервисов, где компании представят свои новейшие продукты и технологические решения.

На протяжении трех дней конференции будут обсуждаться разные темы в 12 тематических направлениях, таких как Tech Marketing, HR tech, Tech for corporations, Ecom, AI & Big Data, Industry Tech и другие, в которых участники смогут погрузиться в самые актуальные предметные области, узнавать о последних тенденциях и развивать собственные знания.

В числе спикеров выступают: Илья Сверчков, операционный директор RuStore; Дмитрий Сатин, основатель USABILITYLAB; Илья Щириков, директор направления автоматизации цифрового взаимодействия с клиентами Райффайзенбанк; Николай Ларионов, директор по продукту Hoff, и другие. В рамках конференции также запланированы специальные мероприятия для бизнес-сообщества, такие как нетворкинг-сессии для налаживания новых бизнес-контактов, подробные практические занятия и экспертные консультации для предпринимателей, а также другие интерактивные мероприятия.

Электроника России 2023

Когда: 28-30 ноября

Где: МВЦ «Крокус Экспо», Москва, Московская обл., Красногорск, Международная ул., д. 16

Организатор: MVK – Международная Выставочная Компания (МВК)

«Электроника России 2023» – это масштабная экспозиция, которая познакомит с передовыми достижениями российских предприятий и позволит оценить новинки электронной продукции отечественного производства. Посетив выставку, специалисты смогут провести прямые переговоры с первыми лицами крупнейших компаний отрасли, собрать контакты новых перспективных поставщиков и договориться о выгодных условиях сотрудничества. Также посетителей выставки ждет решение производственных задач: профессиональные технические консультации на стендах компаний-участников и возможности выбора продукции для решения технологических задач конкретного предприятия, а также возможность

* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 17.10.2023. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

заказа разработки и сертификации приборов и систем по индивидуальным требованиям; общение с профессионалами: актуальная профессиональная информация на мероприятиях деловой программы выставки.

Участие в значимой отраслевой выставке – это уникальная возможность занять освободившиеся ниши и опередить конкурентов, обратиться напрямую к аудитории посетителей выставки «Электроника России», продемонстрировать продукцию и разработки компании и найти новых заказчиков. Выставку «Электроника России» посетят специалисты предприятий из большинства регионов России и проведут прямые переговоры с потенциальными клиентами.

VII Международный форум «Seymartec Digital. Цифровая трансформация в горной добыче, металлургии, энергетике и нефтегазовой отрасли 2023»

Когда: 28-30 ноября

Где: Гостиница «Radisson Blu», Челябинск, ул. Труда, д. 179

Организатор: ООО «Сеймартек»

Основные мероприятия деловой программы:

1. Секции первого дня: Стратегическая секция. Импортозамещение и цифровая стратегия холдингов. Обмен практиками работы с вызовами; Инструменты цифровой трансформации. Отечественные ИТ-платформы и CRM-системы; облачные решения и системы; крупные проекты импортозамещения. Электронный документооборот. VR, AR и MR. Управление рисками и отключение ключевых ИТ-систем.

2. Секции второго дня: Системы управления производством; Цифровой помощник, цифровой подсказчик, машинное обучение; Цифровой двойник. Предиктивная аналитика, диагностика и прогнозирование; Технологии роботизированной автоматизации процессов (RPA), машинное зрение, видеоаналитика, дроны; Автоматизированная информационная система «Безопасность производственной деятельности».

3. Секции третьего дня: Цифровой ГОК. Цифровое планирование. Диспетчеризация. Цифровые сервисы для управления режимами; Цифровизация логистики производства и цепочек поставок. Маркетплейс; Интеллектуальное месторождение нефти и газа.

5-я конференция и выставка «ЦОД: модели, сервисы, инфраструктура» 2023 Екатеринбург

Когда: 28 ноября

Где: онлайн

Организатор: ИКС-медиа

Конференция «ЦОД: модели, сервисы, инфраструктура» в Екатеринбурге – представительная площадка для обсуждения актуальных вопросов индустрии дата-центров в Уральском, Сибирском и Дальневосточном федеральных округах. В фокусе конференции – экономические, организационные и технические вопросы, связанные с развитием ЦОДов и предоставляемых на их базе услуг, в том числе облачных сервисов.

Развитие региональных площадок ЦОДов, максимально приближенных к конечным заказчикам, – неизбежный процесс при построении инфраструктуры цифровой экономики. Соответственно, мощный стимул сегодня получают проекты построения и развития ЦОДов в Екатеринбурге и других крупных городах Урала, Сибири и Дальнего Востока.

Технологический блок конференции будет посвящен особенностям реализации региональных ЦОДов, выбору технологий и технических решений, способствующих сокращению сроков реализации таких проектов и повышению их рентабельности. Предполагается также рассмотреть вопросы надежности (отказоустойчивости) небольших ЦОДов,

их резервирования путем включения в распределенные сети дата-центров.

9-я конференция «Корпоративное планирование и прогнозирование» 2023

Когда: 29 ноября

Где: Москва

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

Корпоративное планирование и прогнозирование – это более 10 практических кейсов от топ-менеджеров крупнейших компаний; эффективные цифровые инструменты в планировании и прогнозировании; аналитический доклад о влиянии макроэкономики на планирование и прогнозирование в компании; планирование и прогнозирование в компании в условиях высокой неопределенности.

Специалисты обсудят, как своевременно учесть изменения в бизнес-среде при планировании, прогнозировать деятельность компании, развивать стратегию и эффективно реализовывать ее. Актуальные технологии и ИТ-инструменты, прогрессивные практики и подходы, опыт ведущих компаний – эти и многие другие темы прозвучат на конференции «Корпоративное планирование и прогнозирование». Мероприятие поможет понять макроэкономические и рыночные тенденции 2024 года, подготовиться к новым вызовам, скорректировав корпоративные системы планирования, бюджетирования и прогнозирования.

Ключевые темы конференции: влияние макроэкономики и денежно-кредитной политики на планирование и прогнозирование в компании; принятие ключевых решений: от мониторинга и контроля до прогнозирования и планирования; как внедрить механизмы предиктивной аналитики, позволяющие строить обоснованные прогнозы в условиях неопределенности; использование бизнес-аналитики для управления затратами в условиях неопределенности; сценарное планирование развития бизнеса для быстрого принятия решений; практика применения методов предиктивной аналитики: синергия машинного обучения и больших данных; цифровые технологии и системы ИИ в прогнозировании: возможности, скрытые угрозы и несоответствия; как с помощью анализа больших данных разработать наиболее точные сценарии за короткий срок; внедрение BI-системы для увеличения точности планирования.

Пульс цифровизации. Форум лидеров цифрового развития 2023

Когда: 30 ноября

Где: Москва

Организатор: FCongress

Форум лидеров цифрового развития «Пульс цифровизации» объединит ведущих игроков цифрового рынка, топ-менеджмент инновационных компаний, телеком, медиа, e-commerce, финтех, ритейл, IT, операторов связи, банки, компании «Индустрии 4.0», инвестирующие в скорость, интеллект, технологии, способные трансформировать мир.

Участников ждут: прорывные идеи и технологии, которые уже сейчас меняют жизнь; эксклюзивные встречи с самыми влиятельными людьми в России: первыми лицами успешных компаний, яркими предпринимателями и лидерами мнений; открытый диалог с регуляторами и ведущими игроками цифрового рынка.

Аудитория мероприятия:

– топ-менеджмент инновационных компаний: телеком, медиа, IT, банки, финтех-сервисы, e-commerce, ритейл, промышленные, производственные компании «Индустрии 4.0»;

- представители органов государственной власти – ключевые регуляторы цифровой отрасли;
- инвесторы, аналитики и эксперты отрасли;
- CEO, ED, CDTO, CIO, CBDO, CSPO передовых компаний;
- информационные агентства, федеральные и отраслевые СМИ.

Bussines&IT Day Open Technologies and Low-code 2023

Когда: 30 ноября

Где: онлайн

Организатор: NWComm

«Bussines&IT Day Open Technologies and Low-code: онлайн-конференция по открытым технологиям, Low-code и свободному ПО» – ежегодная онлайн-конференция, посвященная лучшим практикам использования открытых технологий и свободного ПО в средних и крупных компаниях России и мира.

В рамках мероприятия ИТ-руководители и технические специалисты различных секторов экономики подробно обсуждают бизнес- и ИТ-технологии, связанные с решениями на базе открытых технологий и свободного ПО, позволяющие обеспечить стабильное функционирование и рост в условиях новой экономики, и учитывают эти возможности в собственных будущих планах развития ИТ-инфраструктуры.

Ближайшая конференция состоится в ноябре 2023 года и соберет более 200 ИТ-директоров, технических директоров, руководителей отделов разработки ПО и приложений, руководителей проектных офисов, ИТ-специалистов, разработчиков компаний и производств различных отраслей экономики.

6-я конференция «Управление рисками в промышленности» 2023

Когда: 1 декабря

Где: Москва

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

Эффективная система управления рисками в промышленной компании является неперенной составляющей устойчивости бизнеса. Как интегрировать функцию управления рисками в деятельность других бизнес-функций компании, какие ИТ-инструменты лучше применять для моделирования и прогнозирования рисков и как минимизировать риски производственного травматизма – эти и многие другие вопросы планируются к обсуждению на Шестой конференции «Управление рисками в промышленности».

Ключевые темы конференции:

- основные риски российской промышленности в условиях текущей экономической и геополитической ситуации;
- обзор изменений в Трудовом кодексе в части оценки профессиональных рисков;
- управление HR-рисками: как не потерять важные компетенции в результате мобилизации или отъезда ключевых специалистов;
- как минимизировать риски износа оборудования, покупка и обслуживание которого подпадает под санкции;
- ESG-трансформация бизнеса: основные этапы разработки собственной экосистемы;
- как минимизировать экологические риски на производстве: инструменты предотвращения экологических катастроф и минимизация последствий;
- как минимизировать риски поставок в условиях повышения цен, нарушения сроков и порчи товара;
- как упорядочить бизнес-процессы в системе управления рисками промышленной компании и подготовить их к автоматизации;

- автоматизация количественной оценки рисков в промышленной компании с целью прогнозирования и предотвращения развития аварий.

2-й Международный конгресс и выставка «Горное дело Узбекистана и Средней Азии» 2023

Когда: 12-13 декабря

Где: Узбекистан, Ташкент

Организатор: Vostock Capital

Профессиональная международная площадка собирает 200+ руководителей крупнейших горнодобывающих компаний Узбекистана и Центральной Азии: генеральных директоров, технических директоров, инициаторов инвестиционных проектов, представителей государства, отраслевых регулирующих и надзорных органов, лицензиаров технологий, производителей и поставщиков оборудования и услуг, инжиниринга, проектирования и строительных компаний.

Мероприятие посвящено обмену опытом ключевых горнодобывающих компаний, обсуждению крупных инвестиционных проектов по строительству и модернизации шахт, заводов и объектов инфраструктуры, освоению новых месторождений, а также возможностей повышения эффективности действующих горнодобывающих компаний.

26-я Международная конференция «Российский рынок металлов-2023»

Когда: 14 декабря

Где: Азимут Олимпик, Москва, Олимпийский пр., д. 18/1

Организатор: ИСС «Металлоснабжение и сбыт»

В ходе конференции ведущие участники рынка по традиции подведут итоги прошедшего года и представят прогнозы на следующий год. Организатор мероприятия – ИИС «Металлоснабжение и сбыт», при поддержке Металл-Экспо, Минпромторговли РФ, Ассоциации «Русская Сталь», Ассоциации электрометаллургических предприятий и Российского союза поставщиков металлопродукции.

Ключевые темы:

- мировой и российский рынки стальной продукции: текущее положение, актуальные тренды;
- сырье для черной металлургии: оценки ведущих игроков;
- ценовая конъюнктура, спрос и предложение в сегментах сортового, листового проката, стальных труб и метизов;
- стратегии адаптации металлургических компаний в новых условиях работы на рынке;
- дистрибуция и сервисная металлопереработка: национальные особенности;
- новые способы металлоторговли и продвижения услуг на рынке металлов в современных условиях;
- перспективы развития рынков стальной продукции в 2024-2025 гг.

Аудитория конференции: топ-менеджеры и руководители служб российских и зарубежных металлургических и металлоторговых компаний, служащие органов государственной власти, ведущие эксперты рынка, представители аналитических и информационных агентств, компаний-переработчиков и потребителей металлопроката. Ежегодно в этой конференции участвуют более 150 человек.

Международная специализированная выставка технологий переработки и утилизации отходов «Recycling Solutions 2023»

Когда: 24-27 января

Где: ЦВК «Экспоцентр», Москва, Краснопресненская наб., д. 14, павильон № 2, залы 2 и 3

Организатор: Expo Fusion LLC

Сегодня все больше производителей полимеров и упаковки следуют мировому тренду развития циркулярной экономики. Эксперты отмечают растущий интерес рынка к жизненному циклу используемых материалов, их переработке и возвращению в производственный процесс. Долго существовавший линейный сценарий «произвести – использовать – выбросить» уходит в прошлое, уступая место более эффективному и экологичному рециклингу. Возрастающая актуальность данного направления стала драйвером для создания выставочной и деловой площадки Recycling Solutions, которая за время своего существования стала ключевым местом встречи для профессионального сообщества переработчиков.

Тематика выставки: вторичное полимерное сырье; сортировочное оборудование; транспортировка и хранение; грануляция и компаундирование; измельчители/шредеры/дробилки; агломераторы и пласткомпакторы; моечное и сушильное оборудование; водоподготовка и системы очистки воды.

Параллельно с Recycling Solutions пройдут международная выставка пластмасс и каучука Ruplastica и специализированная выставка упаковки, печати и технологий розлива Uракехро.

Выгодная взаимосвязь смежных проектов создает уникальную деловую атмосферу для налаживания контактов, общения, презентации и продвижения максимально широкой палитры продукции и услуг.

С целью повышения эффективности деловых встреч и создания пространства нетворкинга, выставка Recycling Solutions традиционно сопровождается обширной бизнес-программой с участием экспертов отрасли.

25-я Узбекская Международная выставка «Строительство – UzBuild 2024»

Когда: 27 февраля – 1 марта

Где: Узбекистан, Ташкент

Организатор: Iteca Exhibitions

24-я Узбекская Международная выставка «Строительство – UzBuild» традиционно пользуется особым вниманием и высоко зарекомендовала себя в строительном сообществе. На выставке представлены лучшие достижения и опыт отечественных и зарубежных производителей строительных материалов, технологий и специального оборудования.

Мероприятие проходит при официальной поддержке Министерства строительства Республики Узбекистан, Ассоциации «Узпромстройматериалы», Республиканской специализированной лизинговой компании «QurilishMashLizing».

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

Когда: 15-17 марта

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

Организатор: LOGOS EXPO Center

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

ИнтерСтройЭкспо 2024 / InterStroyExpo 2024

Когда: 16-18 апреля

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

Организатор: MVK – Международная выставочная компания

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

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

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

16-я межрегиональная строительная выставка-ярмарка «АлтайСтрой-2024»

Когда: 18-20 апреля

Где: Национальный театр, Горно-Алтайск, Коммунистический пр., д. 16; онлайн-трансляция

Организатор: Рекламный центр «Стройка-Алтай»

Выставка-ярмарка проходит при поддержке Правительства Республики Алтай, Администрации Горно-Алтайска, делает акцент на развитии малоэтажного домостроения, очень перспективного и востребованного, и также на поддержку процесса импортозамещения, развития в регионах нового производства стройматериалов, развитие малого предпринимательства в строительном секторе российского рынка, что, в свою очередь, помогает туристическому направлению бизнеса Республики Алтай обеспечивать и развивать привлекательность, комфорт и популярность своих объектов для посещения туристами со всего мира.

Главная цель выставочных мероприятий – поддержка среднего и малого бизнеса, способствовать установлению максимального количества контактов производителей с потенциальными покупателями. Строительная выставка «АлтайСтрой-2024» – единая площадка для возможности продвижения бизнеса, продукции и услуг в активно развивающийся регион.

Тематические разделы: производители; малоэтажное строительство. Домостроение; архитектура. Проектирование; металлоизделия; кровельные, фасадные материалы; строительные, отделочные материалы; современные ресурсосберегающие технологии и системы; оборудование, инструмент для строительных и отделочных работ; инженерные коммуникации. ЖКХ. Газификация; комфортная жилая среда. Климат; дизайн помещений, предметы интерьера; благоустройство, ландшафт; автоматизированные системы; строительная химия: лакокрасочные материалы, герметики, добавки; спецтехника, механизмы; системы безопасности, противопожарное, охранное оборудование; сопутствующие товары.

Уважаемые читатели!

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

До 10 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Фольга алюминиевая гладкая бытового назначения в рулонах для упаковки пищевых продуктов. Технические условия»;
 - «Порошок алюминий-магниевого сплава. Технические условия»;
 - «Прутки прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия»;
 - «Фольга алюминиевая для конденсаторов. Технические условия»;
 - «Фольга алюминиевая для упаковки. Технические условия»;
 - «Профили прессованные косоугольные трапециевидного отбортованного сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент»;
 - «Профили прессованные прямоугольные тавровеллерного сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент»;
 - «Фольга алюминиевая для технических целей. Технические условия».

Разработчиком документов является Ассоциация «Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия» (Алюминиевая Ассоциация);

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Точные методы для реверберационных камер»;
 - «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью»;
 - «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технические методы для малых переносных источников шума в реверберационных полях. Часть 1. Метод сравнения для испытательного помещения с жесткими стенами».

Документы разработаны ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (ЗАО «НИЦ КД»);

До 11 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Система разработки и постановки продукции на производство. Техническое задание на выполнение

опытно-технологических работ», разработанный АО «НПО «Техномаш» им. С. А. Афанасьева»;

- проект ГОСТ Р «База электронная компонентная для ракетно-космической техники. Порядок учета результатов дополнительных испытаний при расчете надежности радиоэлектронной аппаратуры», разработанный АО «Российские космические системы».

До 12 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Национальная система пространственных данных. Пространственная привязка. Системы координат»;
 - «Национальная система пространственных данных. Система контроля качества данных. Общие требования»;
 - «Национальная система пространственных данных. Актуализация пространственных данных. Общие положения»;
 - «Национальная система пространственных данных. Обменные форматы»;
 - «Национальная система пространственных данных. Метаданные. Общие положения».

Разработчиком документов является ППК «Роскадастр»;

- проект ГОСТ Р «Сосуды и аппараты, работающие под давлением. Термины и определения», разработанный Всероссийским научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом нефтяного машиностроения (ВНИИНЕФТЕМАШ).

До 13 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Изделия кондитерские и полуфабрикаты кондитерского производства. Термины и определения», разработанный Федеральным научным центром пищевых систем им. В. М. Горбатова;
- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Правила отбора образцов для испытаний средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения при подтверждении соответствия», разработанный Научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России;
- проект ПНСТ «Инфраструктура критическая информационная. Доверенные интегральные микросхемы и электронные модули. Общие положения», разработанный Национальным исследовательским ядерным университетом «МИФИ»;
- проект ГОСТ «Единая система защиты от коррозии и старения. Уровни квалификации персонала, выполняющего

катодную защиту», разработанный Ассоциацией содействия в реализации инновационных программ в области противокоррозионной защиты и технической диагностики (СОПКОР);

- проект ГОСТ Р «Изделия профильные из древесно-полимерного композита. Технические условия», разработанный ООО «Научно-инновационный центр “Древесно-полимерные композиты”»;

- проект ПНСТ «Инфраструктура критическая информационная. Термины и определения», разработанный ООО ЭО «Инженерная безопасность».

До 14 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Гражданская оборона. Средства коллективной защиты. Предфильтры. Общие технические требования. Методы испытаний»;
 - «Гражданская оборона. Средства защиты коллективные. Патроны и установки регенеративные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));

- проект ПНСТ «Инфраструктура критическая информационная. Доверенные программно-аппаратные комплексы. Общие положения», разработанный АО «НПО “Критические информационные системы (КИС)”».

До 16 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Жиры и масла животные и растительные. Определение температуры плавления в открытых капиллярах. Температурная скольжения», разработанный НО «Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Беспилотные авиационные системы. Методы оценки рисков, связанных с эксплуатацией беспилотных авиационных систем специальной категории»;
 - «Беспилотные авиационные системы. Технические средства обучения внешнего экипажа. Общие требования».

Разработчиками документа являются Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н. Е. Жуковского (ЦАГИ) и АНО «Аналитический центр “АЭРОНЕТ”»;

- проект ГОСТ Р «Услуги в области развлечений и отдыха детей. Квест-комнаты. Общие требования», разработанный Ассоциацией предприятий индустрии детских товаров (АИДТ);

- проект Изменения № 1 СП 242.1325800.2015 «Здания территориальных органов Пенсионного фонда Российской Федерации. Правила проектирования», разработанный Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

До 17 ноября публично обсуждается проект ГОСТ «Жиры и масла животные и растительные. Определение условной плотности (масса литра в воздухе)», разработанный НО «Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции».

До 19 ноября процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Оптика и фотоника. Денсинометры. Термины и определения»;

- «Оптика и фотоника. Линзы оптические. Контракция (конструкция) и размеры».

Документы разработаны Институтом стандартизации.

До 20 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Защита систем электроснабжения железной дороги от коротких замыканий и перегрузки. Часть 1. Общие принципы и правила построения защит, блокировок и автоматики в системах электроснабжения», разработанный ПКБ И ОАО «РЖД»;

- проект ГОСТ Р «Фототопография. Лазерное сканирование. Общие положения», разработанный Центром геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных (ИПД);

- проект ГОСТ Р «Геодезия и картография. Материалы воздушного лазерного сканирования. Общие требования», разработанный АО «Роскартография»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Перечень наземных средств контроля самолетов и вертолетов. Порядок составления, согласования и изменения»;

- «Авиационная техника. Резьба метрическая с увеличенной закругленной формой впадины для диаметров от 1 до 200 мм. Основные размеры и допуски». Разработчиком документов является Институт стандартизации;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Консервы на рыбной и рыборастительной основе для питания детей раннего возраста. Технические условия»;

- «Филе рыбы мороженое для детского питания. Технические условия»;
- «Рыба соленая для питания детей дошкольного и школьного возраста. Технические условия».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом рыбного хозяйства и океанографии (ВНИРО).

До 21 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Методы испытаний»;

- «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Требования безопасности. Подвижной состав»;

- «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Требования безопасности. Натяжные устройства».

Разработчиком документов является: Инженерно-консультационный центр «Мысль» Новочеркасского государственного технического университета;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Требования безопасности. Принципы расчета нагрузок и их комбинаций»;

- «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Требования безопасности. Электрооборудование».

Документы разработаны ООО «Инженерно-консультативный центр “КРАН”»;

- проект ГОСТ Р «Общие технические правила по измерению, расчету и верификации экономии энергии в проектах», разработанный Российским энергетическим агентством Министерства энергетики Российской Федерации;

- проект ГОСТ Р «Конструкции для удаления дымовых газов. Дымоходные системы с внутренними керамическими трубами. Часть 1. Требования и методы испытаний на стойкость к возгоранию сажи», разработанный НП «Альянс. Печных дел мастера».

До 22 ноября публично обсуждается проект ГОСТ Р «Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта. Основные положения», разработанный Научно-практическим клиническим центром диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы.

До 24 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Ферментные препараты микробного происхождения для пищевой промышленности. Методы определения антибиотической активности», разработанный Ассоциацией «Технологическая платформа BioTech2030»;
- проект ГОСТ «Нефтепродукты. Расчет цетанового индекса средних дистиллятных топлив с использованием уравнения с четырьмя переменными», разработанный ПАО «Газпром нефть»;
- проект ГОСТ «Бананы свежие. Технические условия», разработанный Российским биотехнологическим университетом (РОСБИОТЕХ).

До 26 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оптика и фотоника. Кристаллы оптические. Микроскопический метод определения пузырности»;
 - «Оптика и фотоника. Излучение ультрафиолетовое. Термины, определения и буквенные обозначения эффективных величин»;
 - «Оптика и фотоника. Клеи для оптических деталей. Типовые технологические процессы склеивания»;
 - «Оптика и фотоника. Клеи оптические. Методы контроля и испытаний»;
 - «Оптика и фотоника. Клеи оптические. Требования к типовым технологическим процессам изготовления клеев и склеивания оптических деталей»;
 - «Оптика и фотоника. Теплоносители жидкостные для твердотельных лазеров. Общие требования безопасности»;
 - «Оптика и фотоника. Пластины микроканальные. Термины, определения и буквенные обозначения»;
 - «Оптика и фотоника. Клеи для оптических деталей. Технические требования. Типовые технологические процессы приготовления»;
 - «Оптика и фотоника. Производство оптических материалов. Термины и определения». Разработчиком документов является Научно-исследовательский институт физической оптики, оптики лазеров и информационных оптических систем (НИИ-ФООЛИОС) Всероссийского научного центра «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оптика и фотоника. Детали оптические. Просветление трехслойное ахроматическое, упрочненное для областей спектра 0,4-0,7; 0,5-1,0 и 1,0-2,0 мкм. Типовой технологический процесс»;
 - «Оптика и фотоника. Зеркала алюминированные. Типовые технологические процессы нанесения защитных покрытий»;

- «Оптика и фотоника. Покрытия просветляющие одно-, двух- и трехслойных из растворов для оптических деталей. Типовые технологические процессы»; Документы разработаны Научно-исследовательским институтом физической оптики, оптики лазеров и информационных оптических систем (НИИФОО-ЛИОС) Всероссийского научного центра «Государственный оптический институт им. С. И. Вавилова», Ленинградским оптико-механическим объединением (АО «ЛОМО»).

До 27 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Методы испытаний»;
 - «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Технические средства мониторинга чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Классификация. Общие технические требования». Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-13. Частные требования к фритюрницам, сковородам и аналогичным приборам»;
 - «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-10. Частные требования к машинам для обработки полов и машинам для влажной чистки»;
 - «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-37. Частные требования к электрическим фритюрницам для предприятий общественного питания». Документы разработаны Научно-методическим центром «Электромагнитная совместимость» (ООО «НМЦ ЭМС»).

До 28 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Техника пожарная. Установки импульсного пожаротушения для подачи самовспенивающейся газозапенной пены. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));
- проект ГОСТ «Эмаль электроизоляционная ЭП-91. Технические условия», разработанный ООО «ХК "Пигмент"».

До 29 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Ветчина вареная в оболочке для детского питания. Технические условия», разработанный Федеральным научным центром пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;
- проект ГОСТ «Мука пшеничная и крупка из твердой пшеницы. Метод определения загрязнений животного происхождения», разработанный Российским биотехнологическим университетом (РОСБИОТЕХ);
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

– «Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение ударной прочности методом Шарпи. Часть 1. Метод испытаний»;

– «Трубы из термопластов для транспортирования жидких и газообразных сред. Определение ударной прочности методом Шарпи. Часть 2. Условия испытаний труб из различных материалов».

Разработчиком документов является ООО «Группа ПОЛИПЛАСТИК»;

• проект ГОСТ «Эмали ХВ-124. Технические условия», разработанный АНО «Сертификационный центр “ЯрТЕСТ Лакокрасочной продукции и тары”» (СЦ «ЯрТЕСТ ЛКП и тары»).

До 30 ноября публично обсуждаются следующие документы:

• проекты национальных (ГОСТ Р) и предварительных национальных (ПНСТ) стандартов:

– проект ГОСТ Р «Автоматическая идентификация. Идентификация биометрическая. Эксплуатационные испытания и протоколы испытаний в биометрии. Часть 1. Принципы и структура»;

– проект ПНСТ «Информационные технологии. Интернет вещей. Совместимость систем интернета вещей. Часть 3. Семантическая совместимость»;

– проект ПНСТ «Информационные технологии. Биометрия. Порядок разработки и ввода в эксплуатацию биометрических систем»;

– проект ГОСТ Р «Системы киберфизические. Общие положения»;

– проект ПНСТ «Информационные технологии. Биометрия. Стадии и этапы жизненного цикла биометрических систем. Общие положения».

Документы разработаны Институтом стандартизации, НП «Русское биометрическое общество»;

• проект ГОСТ «Добавки пищевые. Кислота винная, L(+)-Е334. Технические условия», разработанный Федеральным научным центром пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН;

• проект ГОСТ «Арматура трубопроводная. Методика экспериментального определения гидравлических и кавитационных характеристик», разработанный АО «НПФ “Центральное конструкторское бюро арматуростроения” (ЦКБА)»;

• проект ГОСТ Р «Экологическая декларация строительных материалов и технологий. Общие требования», разработанный НП «АВОК».

До 1 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ «Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения температуры вспышки на приборе Тага с закрытым тиглем», разработанный ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» (ПАО «ЛУКОЙЛ»);

• проект ГОСТ Р «Корма зеленые. Технические условия», разработанный Федеральным научным центром кормопроизводства и агроэкологии имени В. Р. Вильямса (ФНЦ «ВИК им. В. Р. Вильямса»).

До 2 декабря публично обсуждается проект ГОСТ Р «Системы прогнозной аналитики на основе искусственного интеллекта в клинической медицине. Основные положения», разработанный Научно-практическим клиническим центром диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы.

До 3 декабря процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Дороги автомобильные общего

пользования. Опоры для установки дорожных информационно-указательных знаков и опор стационарного электрического освещения с пассивной безопасностью. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный ООО «СПБГАСУ-Дорсервис».

До 4 декабря публично обсуждаются следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Технологии топливных элементов. Часть 7-2. Методы тестирования. Определение характеристик единичных элементов и батарей твердооксидных топливных элементов», разработанный Государственным научно-исследовательским и проектным институтом редкометаллической промышленности «Гиредмет» им. Н. П. Сажина;

• проект ГОСТ Р «Системы парашютные. Термины и определения», разработанный АО «НИИ парашютостроения»;

• проект ГОСТ «Продукты молочные для детского питания. Метод определения активной кислотности», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом молочной промышленности (ВНИМИ);

• проект ГОСТ Р «Комплексная система контроля качества. Оценка соответствия материалов, полуфабрикатов и иной продукции, используемых при изготовлении изделий авиационной и иной техники гражданского, оборонного и двойного применения, на предприятиях-поставщиках. Общие требования», разработанный АО «РТ-Техприемка»;

• проект ГОСТ Р «Информационная безопасность, кибербезопасность и защита частной жизни. Руководство по управлению рисками информационной безопасности. Требования и руководства», разработанный НИУ «Московский институт электронной техники» (МИЭТ).

До 6 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Система технологической подготовки производства. Организация работ по отработке на технологичность конструкции изделия»;

– «Система технологической подготовки производства. Детали, обрабатываемые на оборудовании с числовым программным управлением. Основные требования по обеспечению технологичности конструкций»;

– «Система технологической подготовки производства. Организация работ по оценке технологичности конструкции изделия».

Разработчиком документов является ФГУП «ВНИИ “Центр”»;

• проект ГОСТ Р «Технологии создания ракетно-космической техники. Порядок выполнения опытно-технологических работ. Основные положения», разработанный АО «НПО “Техномаш” им. С. А. Афанасьева».

До 7 декабря публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Вставки режущие, оснащенные поликристаллами твердого нитрида бора, для торцевых насадных фрез. Основные размеры»;

– «Метчики машинно-ручные, оснащенные пластинами из твердого сплава. Основные размеры»;

– «Метчики машинно-ручные цельные твердосплавные. Основные размеры»;

– «Фрезы торцевые насадные со вставками, оснащенными поликристаллами твердого нитрида бора. Основные размеры».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским инструментальным институтом (АО «ВНИИ-ИНСТРУМЕНТ»).

До 10 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ПНСТ «Дороги автомобильные общего пользования. Жесткие дорожные одежды. Правила проектирования», разработанный Московским автомобильно-дорожным государственным техническим университетом (МАДИ);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оптика и фотоника. Шайбы для оптического приборостроения. Конструкция и размеры»;
 - «Оптика и фотоника. Винты для оптического приборостроения. Конструкция и размеры»;
 - «Оптика и фотоника. Гайки для оптического приборостроения. Конструкция и размеры».
 Разработчиком документов является ФГУП «ВНИИ "Центр"»;
- проект ГОСТ «Материалы лакокрасочные. Определение толщины покрытия», разработанный ООО «К-М»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Средства измерений и измерительные системы на основе искусственного интеллекта. Метрологическое обеспечение. Общие требования»;
 - «Средства измерений и измерительные системы на основе искусственного интеллекта. Состав, структура и области применения. Основные положения».
 Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии (ВНИИМ) им. Д. И. Менделеева;
- проект ГОСТ «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент», разработанный Русским научно-исследовательским институтом трубной промышленности (АО «РусНИТИ»).

До 11 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Надежность в технике. Общие требования к обеспечению запасными частями», разработанный ЗАО «Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем» (ЗАО «НИЦ КД»);
- проект ГОСТ «Кожа. Словарь», разработанный Инновационным научно-производственным центром текстильной и легкой промышленности (АО «ИНПЦ ТЛП»);
- проект ГОСТ Р «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Консервация документов. Основные термины и определения», разработанный Российской национальной библиотекой;
- проект ГОСТ Р «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Делопроизводство и архивное дело. Термины и определения», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом документообедения и архивного дела;
- проект ГОСТ Р «Технологии искусственного интеллекта в образовании. Функциональная подсистема создания научных публикаций. Общие положения», разработанный Волгоградским государственным университетом;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Алгоритмы искусственного интеллекта для оценки эксплуатационного состояния автомобильной дороги. Требования»;

- «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Алгоритмы искусственного интеллекта для распознавания нарушений правил остановки и стоянки транспортных средств. Методы испытаний»;
- «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов обнаружения и распознавания дорожной разметки»;
- «Искусственный интеллект на водном транспорте. Общие положения»;
- «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Алгоритмы искусственного интеллекта для распознавания нарушений правил остановки и стоянки транспортных средств. Требования»;
- «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов обнаружения и распознавания сигналов светофоров»;
- «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления интеллектуальной транспортной инфраструктурой. Алгоритмы искусственного интеллекта для оценки эксплуатационного состояния автомобильной дороги. Методы испытаний».

Разработчиком документов является ООО «А+С Транспроект»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Алгоритмы искусственного интеллекта для обнаружения и идентификации препятствий строительной дорожной техники. Методы испытаний»;
 - «Технологии искусственного интеллекта в строительной дорожной технике. Варианты использования»;
 - «Технологии искусственного интеллекта в строительной дорожной технике. Термины и определения»;
 - «Алгоритмы искусственного интеллекта, используемые в управлении движением строительной дорожной техники. Общие положения»;
 - «Алгоритмы искусственного интеллекта для решения задач ландшафтной навигации строительной дорожной техники. Методы испытаний».

Документы разработаны ООО «ДСТ-УРАЛ»;

- проект ГОСТ Р «Морские суда. Авиационно-технические средства морских судов. Термины и определения», разработанный АО «Национальный центр вертолетостроения имени М. Л. Миля и Н. И. Камова»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Подкрепления судовых дверей и крышек аварийные. Типы, основные размеры составных частей и технические требования»;
 - «Мебель судовая из древесных материалов. Общие технические условия»;
 - «Мебель и немеханическое оборудование судовых помещений. Функциональные размеры»;
 - «Стопоры фрикционные якорных цепей. Технические условия».
 Разработчиком документов является Крыловский государственный научный центр НИИ «Лот».

До 12 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ПНСТ «Системы искусственного интеллекта. Классификация алгоритмов и вычислительных методов», разработанный Национальным исследовательским университетом «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ);

- проект ГОСТ Р «Системы искусственного интеллекта в здравоохранении. Применение менеджмента риска», разработанный Научно-практическим клиническим центром диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы.

До 13 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Установление и применение норм точности измерений и приемочных значений в области использования атомной энергии», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ВНИИМС);

- проект ГОСТ Р «Техника спасательная на акватории. Термины и определения», разработанный Научно-производственным предприятием «Морские спасательные средства».

До 15 декабря процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Доски классные. Общие технические условия», разработанный Рыбинским Борисом Матвеевичем.

До 16 декабря публично обсуждается проект ГОСТ Р «Конструкции для удаления дымовых газов. Дымоходные системы с внутренними керамическими трубами. Часть 2. Требования и методы испытания для влажного режима эксплуатации», разработанный НП «Альянс. Печных дел мастера».

До 18 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Правила проведения добровольной сертификации персонала», разработанный ООО «Агентство независимых экспертиз в сфере технического регулирования»;

- проект ПНСТ «Искусственный интеллект в машиностроении. Варианты использования», разработанный Российским институтом стандартизации.

До 19 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Системы киберфизические. Умный дом. Общие положения»;
 - «Системы киберфизические. Умный дом. Термины и определения».

Документы разработаны АНО «Умный многоквартирный дом»;

- проект ГОСТ Р «Технологии производства топливных батарей. Часть 7-1. Топливные элементы с полимерным электролитом. Методы испытаний единичного элемента», разработанный ООО Первая инновационная межотраслевая компания водородных технологий (ПИМКВТ) «Русский водород» и Сибирским федеральным университетом.

До 20 декабря процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Эмали ЭП-525. Технические условия», разработанный ООО «НПФ "Спектр ЛК"».

До 22 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Резервуары воздушные для тягового железнодорожного подвижного состава. Общие техниче-

ские условия», разработанный АО «Синара-Транспортные машины» (СТМ);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Защита систем электроснабжения железной дороги от коротких замыканий и перегрузки. Часть 2. Методика выбора алгоритмов действия, уставок блокировок и выдержек времени автоматики в системе тягового электроснабжения»;

- «Защита систем электроснабжения железной дороги от коротких замыканий и перегрузки. Часть 3. Методика выбора алгоритмов действия, уставок блокировок и выдержек времени автоматики в системе нетяговых потребителей».

Разработчиками документов является ПКБ И ОАО «РЖД».

До 27 декабря процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Почвы. Определение нитратов ионометрическим методом», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом агрохимии им. Д. Н. Прянишникова.

До 29 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Хлеб белый из муки пшеничной хлебопекарной», разработанный Научно-исследовательским институтом хлебопекарной промышленности;

- проект ГОСТ Р «Контроль неразрушающий. Ультразвуковой контроль. Словарь», разработанный Петербургским государственным университетом путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС).

До 11 января процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Жмыхи и шроты. Определение содержания сырого жира. Ускоренный метод экстрагирования», разработанный НО «Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции».

До 15 января публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Ферментные препараты микробного происхождения для пищевой промышленности. Определение острой токсичности», разработанный Ассоциацией «Технологическая платформа БиоТех2030»;

- проект ГОСТ «Товары бытовой химии. Средства для стирки. Правила приемки. Порядок отбора образцов (проб)», разработанный ООО «Научно-исследовательский институт бытовой химии "Росса"».

До 19 января процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Консервы мясные и мясосодержащие для питания детей раннего возраста. Общие технические условия», разработанный Федеральным научным центром (ФНЦ) пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН.

До 26 января публично обсуждается проект ГОСТ Р «Алмазы природные необработанные. Требования к сортировке и первичной классификации, сортировке и аттестации», разработанный Государственным учреждением по формированию Государственного фонда драгоценных металлов и драгоценных камней Российской Федерации, хранению, отпуску и использованию драгоценных металлов и драгоценных камней (Гохран России) при Министерстве финансов Российской Федерации.

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 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

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

ГОСТ Р 51303-2023 «Торговля. Термины и определения».

ГОСТ Р 56836-2023 «Оценка соответствия. Правила сертификации цемента».

ГОСТ Р 70774-2023 «Услуги по адаптивной верховой езде (иппотерапии). Общие требования».

ГОСТ Р 70920-2023 «Оценка соответствия. Схема сертификации арматуры трубопроводной из латуни».

Изменение № 1 ГОСТ Р 51773-2009 «Услуги торговли. Классификация предприятий торговли».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р ИСО 11737-1-2022 «Стерилизация медицинской продукции. Микробиологические методы. Часть 1. Определение популяции микроорганизмов на продукции».

ГОСТ Р ИСО 11737-2-2022 «Стерилизация медицинской продукции. Микробиологические методы. Часть 2. Исследования на стерильность, выполняемые при определении, валидации и техническом обслуживании процесса стерилизации».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р 70393-2022 «Изделия медицинские для диагностики in vitro. Приготовление, производство, хранение и испытания питательных сред».

ГОСТ Р 70413-2022/ISO/TS 20914:2019 «Лаборатории медицинские. Практическое руководство по оценке неопределенности измерений».

ГОСТ Р 70436-2022/ISO/TS 23128:2019 «Изделия медицинские. Метод испытания на совместимость наборов для трансфузии и контейнеров для крови».

ГОСТ Р ИСО 20776-1-2022 «Исследование чувствительности инфекционных агентов и оценка функциональных характеристик изделий для исследования чувствительности к антимикробным средствам. Часть 1. Референтный метод микроразведений в бульоне для лабораторного исследования активности антимикробных агентов по отношению к быстрорастущим аэробным бактериям, вызывающим инфекционные заболевания».

ГОСТ Р ИСО 20916-2022 «Медицинские изделия для диагностики in vitro. Исследование клинические функциональных характеристик с использованием образцов биологи-

ческих материалов человека. Надлежащая исследовательская практика».

ГОСТ Р ИСО 21388-2023 «Акустика. Менеджмент услуг по слухопротезированию».

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

ГОСТ Р 22.8.14-2023 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Работы аварийно-спасательные в Арктической зоне Российской Федерации. Общие положения».

ГОСТ Р 42.4.10-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Клапаны избыточного давления. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 42.4.11-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Клапаны герметические. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 42.4.12-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Вентиляторы электроручные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 42.4.13-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Заглушки регулирующие. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 42.4.14-2023 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Вентиляторы с электрическим приводом. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 70468-2022 «Материалы, используемые для изготовления медицинской одежды. Стандартный метод определения устойчивости материалов к проникновению переносимых кровью патогенов с использованием в качестве тест-системы бактериофага Phi-X174».

ГОСТ Р ИСО 22610-2022 «Хирургические простыни, халаты и костюмы для чистых помещений, используемые в качестве медицинских изделий для защиты пациентов, медицинского персонала и оборудования. Метод испытания устойчивости материалов к проникновению бактерий во влажных условиях».

ГОСТ Р ИСО 22612-2022 «Одежда медицинская для защиты от инфекционных агентов. Метод испытания на устойчивость к проникновению микробов в сухой среде».

Изменение № 1 ГОСТ Р 53321-2009 «Аппараты теплогенерирующие, работающие на различных видах топлива. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний».

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ 8.033-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений активности радионуклидов, удельной активности радионуклидов, потока и плотности потока альфа-, бета-частиц и фотонов радионуклидных источников».

ГОСТ Р 8.1023-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Эксперт-метролог по метрологической экспертизе технической документации. Общие требования».

ГОСТ Р 8.1024-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическая экспертиза технической документации. Основные положения».

ГОСТ Р МЭК 60645-5-2023 «Электроакустика. Аудиометрическое оборудование. Часть 5. Средства акустической импедансометрии».

ГОСТ Р МЭК 61669-2023 «Электроакустика. Определение акустических характеристик слуховых аппаратов по измерениям в реальном ухе».

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 24696-2023 «Подшипники качения. Подшипники роликовые сферические двухрядные с симметричными роликами. Общие технические требования».

ГОСТ 27365-2023 «Подшипники качения. Подшипники конические однорядные. Классификация, указания по применению и эксплуатации».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ ISO 10893-1-2023 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 1. Автоматизированный контроль герметичности электромагнитным методом».

ГОСТ ISO 10893-2-2023 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 2. Автоматизированный контроль вихретоковым методом для обнаружения дефектов».

ГОСТ ISO 10893-3-2023 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 3. Автоматизированный контроль методом рассеяния магнитного потока по всей поверхности труб из ферромагнитной стали для обнаружения продольных и (или) поперечных дефектов».

ГОСТ Р 58714-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Трубопроводы из гибких плоскостворачиваемых рукавов. Общие технические условия». Приказом Росстандарта от 29 сентября 2021 года № 1023-ст дата введения в действие перенесена с 1 октября 2021 года на 1 октября 2023 года.

ГОСТ Р 70660-2023 «Арматура трубопроводная. Обеспечение безотказности при изготовлении».

ГОСТ Р 70813-2023 «Гидроприводы объемные. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ 19277-2016 «Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные для маслопроводов и топливопроводов. Технические условия».

Изменение № 4 ГОСТ 633-80 «Трубы насосно-компрессорные и муфты к ним. Технические условия».

Изменение № 5 ГОСТ 632-80 «Трубы обсадные и муфты к ним. Технические условия».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 59115.20-2023 «Обоснование прочности оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Рекомендации по применению результатов теплогидравлических расчетов в расчетах на прочность».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58886-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы.

Релейная защита и автоматика. Дистанционная и токовые защиты линий электропередачи и оборудования классом напряжения 330 кВ и выше. Функциональные требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58887-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дистанционная и токовые защиты линий электропередачи и оборудования классом напряжения 110-220 кВ. Функциональные требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 59372-2021 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства фиксации отключения и фиксации состояния линий электропередачи, электросетевого и генерирующего оборудования. Нормы и требования».

29. Электротехника

ГОСТ 16703-2022 «Приборы и комплексы осветительные. Термины и определения».

ГОСТ IEC 60702-3-2023 «Кабели с минеральной изоляцией и концевые заделки к ним на номинальное напряжение не более 750 В. Часть 3. Требования безопасности при эксплуатации».

ГОСТ Р 70911-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной аппаратуры на воздействие одиночного механического удара».

ГОСТ Р 70912-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной аппаратуры на воздействие акустического шума».

ГОСТ Р 70913-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной аппаратуры на стационарные тепловые воздействия».

ГОСТ Р 70914-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной аппаратуры на воздействие случайной вибрации».

ГОСТ Р 70915-2023 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Подсистема виртуальных испытаний электронной аппаратуры на нестационарные тепловые воздействия».

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 70885-2023 «Средства мониторинга поведения и прогнозирования намерений людей. Алгоритмы искусственного интеллекта для распознавания состояний и действий водителя методом анализа статических и динамических изображений, поступающих от средств фото- и видеофиксации систем мониторинга водителей колесных транспортных средств. Методика оценки функциональной корректности».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 70724-2023 «Услуги на железнодорожном транспорте. Требования к качеству внутригородских перевозок».

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ ISO 9073-4-2023 «Материалы нетканые. Методы испытаний. Часть 4. Определение сопротивления раздиру трапецеидальным методом».

ГОСТ Р 55305-2023 «Шкурки соболя клеточного разведения невыделанные. Технические условия».

61. Швейная промышленность

ГОСТ ISO 22649-2023 «Обувь. Методы испытания основных и вкладных стелек. Абсорбция и десорбция воды».

ГОСТ ISO 24266-2023 «Обувь. Методы испытаний готовой обуви. Устойчивость к многократному изгибу».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ ISO 22308-1-2023 «Кора пробковая, отобранная для использования в укупорке бутилированной продукции. Часть 1. Сенсорный анализ. Методология сенсорного анализа путем вымачивания».

71. Химическая промышленность

ГОСТ Р ИСО 4802-1-2023 «Посуда стеклянная. Гидролитическая стойкость внутренних поверхностей стеклянных емкостей. Часть 1. Определение титриметрическим методом и классификация».

ГОСТ Р ИСО 4802-2-2023 «Посуда стеклянная. Гидролитическая стойкость внутренних поверхностей стеклянных емкостей. Часть 2. Определение методом пламенной спектроскопии и классификация».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 70676-2023 «Руды медесодержащие и полиметаллические. Технические условия».

Изменение № 2 ГОСТ 32221-2013 «Концентраты медные. Методы анализа».

77. Металлургия

ГОСТ Р 54565-2023 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Термины и определения».

Изменение № 1 ГОСТ 7524-2015 «Шары мелющие стальные для шаровых мельниц. Технические условия».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ Р 70483.1-2023 «Стойкость древесины и древесных материалов. Массивная древесина, обработанная консервантами. Часть 1. Классификация по проницаемости и удержанию консервантов».

ГОСТ Р 70483.2-2023 «Стойкость древесины и древесных материалов. Массивная древесина, обработанная консервантами. Часть 2. Руководство по отбору проб для анализа обработанной консервантами древесины».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 34919-2022 «Освещение наружное утилитарное. Методы расчета нормируемых параметров».

ГОСТ 34920-2022 «Освещение наружное утилитарное. Методы измерений нормируемых параметров».

ГОСТ Р 55706-2023 «Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы».

ГОСТ Р ИСО 23996-2023 «Покрытия напольные эластичные. Методы определения плотности».

ГОСТ Р ИСО 24341-2023 «Покрытия напольные эластичные и текстильные. Определение длины, ширины и прямолинейности рулонного покрытия».

ГОСТ Р ИСО 26985-2023 «Покрытия напольные эластичные. Метод идентификации линолеума путем определения содержания линолеумного цемента и зольного остатка».

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 70880-2023 «Дороги автомобильные общего пользования. Асфальтобетон дорожный. Метод измерения сцепления слоев».

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

Общероссийские классификаторы

Изменение 1/2023 «Общероссийский классификатор стандартов (ОКС)» ОК 001-2021 (ИСО МКС).

Рекомендации по стандартизации

Р 1323565.1.045-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Типовое положение о метрологической службе юридических лиц и индивидуальных предпринимателей».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 10 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

45. Железнодорожная техника

ПНСТ 828-2023 «Устройства и системы электросвязи для систем управления железнодорожным подвижным составом в автоматическом и дистанционном режимах. Общие технические требования». Срок действия установлен до 10 октября 2026 года.

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 26 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 70548-2022 «Угли каменные. Метод определения выхода жидкоподвижных продуктов из пластической массы угля».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 30 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ПНСТ 698-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Оконечные устройства трубопровода и линейные тройники». Срок действия устанавливается до 30 октября 2026 года.

ПНСТ 702-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Оценка повреждений волоконных канатов для морских операций». Срок действия устанавливается до 30 октября 2026 года.

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 НОЯБРЯ 2023 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 34938-2023 «Судебно-почерковедческая экспертиза. Термины и определения».

ГОСТ Р 70815-2023 (ИСО 22444-1:2020) «Редкоземельные металлы. Минералы, оксиды и прочие элементы. Термины и определения».

ГОСТ Р 70817-2023 «Сталь и сплавы. Наименования и основные обозначения марок».

11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р ИСО 17511-2022 «Изделия медицинские для диагностики in vitro. Требования к установлению метрологической прослеживаемости значений, приписанных калибраторам, контрольным материалам правильности и образцам биологического материала человека».

ГОСТ Р ИСО 80369-6-2023 «Соединители малого диаметра для жидкостей и газов, используемые в здравоохранении. Часть 6. Частные требования к соединителям нейроксимального применения».

ГОСТ Р ИСО 80369-7-2023 «Соединители малого диаметра для жидкостей и газов, используемые в здравоохранении. Часть 7. Частные требования к соединителям внутрисосудистого или подкожного применения».

ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023 «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности».

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

ГОСТ 12.4.266-2022 (EN 1073-2:2002) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от радиоактивных аэрозолей. Требования и методы испытаний».

ГОСТ 12.4.319-2022 «Система стандартов безопасности труда. Материалы для специальной одежды. Процедура предварительной обработки истирианием».

ГОСТ EN 1149-5-2023 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Электростатические свойства. Часть 5. Технические требования».

ГОСТ EN 13819-2-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Методы испытаний. Часть 2. Методы акустических испытаний».

ГОСТ EN 14360-2022 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от дождя. Метод определения водонепроницаемости в дождевой башне».

ГОСТ EN 353-1-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на анкерной линии. Часть 1. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ ISO 11393-1-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 1. Испытательная установка для определения сопротивления режущему воздействию ручной цепной пилой».

ГОСТ ISO 11393-4-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты для работающих с ручными цепными пилами. Часть 4. Технические требования и методы испытаний защитных перчаток».

ГОСТ ISO 13287-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная. Метод определения сопротивления скольжению».

ГОСТ ISO 13688-2022 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования».

ГОСТ ISO 13999-1-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки и приспособления для защиты предплечья от порезов и ударов ручными ножами. Часть 1. Кольчужные перчатки и приспособления для защиты предплечья».

ГОСТ ISO 13999-3-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки и приспособления для защиты предплечья от порезов и ударов ручными ножами. Часть 3. Метод испытания текстильных материалов, кожи и других материалов на порез при ударе».

ГОСТ ISO 22568-1-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Технические требования и методы испытаний деталей специальной обуви. Часть 1. Носки металлические защитные».

ГОСТ ISO 22568-2-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног.

Технические требования и методы испытаний деталей специальной обуви. Часть 2. Носки неметаллические защитные».

ГОСТ ISO 22568-3-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Технические требования и методы испытаний деталей специальной обуви. Часть 3. Прокладки металлические антипрокольные».

ГОСТ ISO 22568-4-2022 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Технические требования и методы испытаний деталей специальной обуви. Часть 4. Прокладки неметаллические антипрокольные».

ГОСТ Р 12.4.306-2023 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты опорно-двигательного аппарата. Экзоскелеты промышленные. Классификация. Термины и определения».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 70732-2023 «Автоматизированные системы управления технологическими процессами и техническими средствами железнодорожного транспорта. Требования к функциональной и информационной безопасности программного обеспечения и методы контроля».

61. Швейная промышленность

ГОСТ Р 70801-2023 «Маски лицевые. Общие технические требования и методы испытаний».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ 7619-2023 «Шпат плавиковый. Методы физико-химического анализа».

ГОСТ 29219-2023 «Концентраты плавиковошпатовые (флюоритовые) для использования в кислотной и керамической промышленности. Технические условия».

ГОСТ 29220-2023 «Концентраты плавиковошпатовые металлургические. Технические условия».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ПНСТ 622-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Трубы из термопластов, армированных волокном. Конструктивные требования, методы контроля и испытаний». Срок действия установлен до 1 ноября 2026 года.

ПНСТ 703-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подвижные и неподвижные морские установки. Электрооборудование. Монтаж». Срок действия установлен до 1 ноября 2026 года.

ПНСТ 834-2023 «Нефтяная и газовая промышленность. Строительство скважин на суше. Макет проектной документации. Общие положения». Срок действия установлен до 1 ноября 2026 года.

77. Металлургия

ГОСТ Р 70789-2023 «Блюм и заготовка горячекатаные. Сортамент».

83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ПНСТ 833-2023 «Пластмассы. Полиэтилентерефталат рециклированный. Общие технические условия». Срок действия установлен до 1 ноября 2023 года.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 70655-2023 (ИСО 4918:2016) «Покрытия напольные эластичные, текстильные и ламинированные. Методы испытаний на стойкость покрытия к воздействию роликов кресла».

ГОСТ Р ИСО 24334-2023 «Покрытия напольные ламинарованные. Метод определения прочности замковых соединений для механически собранных панелей».

ГОСТ Р МЭК 60050-845-2023 «Освещение. Термины и определения».

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

Изменение № 1 ГОСТ Р 56422-2015 «Шкафы металлические для хранения одежды. Технические условия».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 ДЕКАБРЯ 2023 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ГОСТ Р 70760-2023 «Торговля. Услуги доставки товаров розничным покупателям. Общие требования».

07. *Математика. Естественные науки*

ГОСТ Р 8.1020-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Метан жидкий и газообразный. Термодинамические свойства, коэффициенты динамической вязкости и теплопроводности в диапазоне температур от 91 до 700 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 8.1022-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Водород и его изотопы. Поверхностное натяжение».

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

ГОСТ Р 42.0.02-2023 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий».

ГОСТ Р 70802-2023 «Беспилотные авиационные системы для обеспечения пожаротушения, аварийно-спасательных и других работ, выполняемых в целях предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий. Общие требования».

ГОСТ Р 70830-2023 (ИСО 18871:2015) «Горное дело. Метод определения содержания метана в угольных пластах».

ГОСТ Р 70847-2023 «Техника пожарная. Установки переносные для проверки качества воздуха, заправляемого в баллоны дыхательных аппаратов. Общие технические условия».

17. *Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ Р 8.1013-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные справочные данные. Теплопроводность твердых растворов La_2Te_3 – La_3Te_4 в диапазоне температур от 80 К до 400 К».

ГОСТ Р 8.1014-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные справочные данные. Хлор жидкий и газообразный. Плотность при температурах от 172,17 К до 440 К и давлениях до 20 МПа».

ГОСТ Р 8.1018-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Водород нормальный. Теплофизические свойства при температурах до 1000 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 8.1019-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Влажный метан. Термодинамические свойства в диапазоне температур от 200 К до 400 К, давлений от 0,1 до 10 МПа и относительной влажности от 0,2 до 1,0».

ГОСТ Р 8.1021-2023 «Государственная система обеспечения единства измерений. Влажный водород. Термодинамические свойства в диапазоне температур от 200 до

400 К, давлений от 0,1 до 10 МПа и относительной влажности от 0,2 до 1,0».

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

ГОСТ 32974.3-2023 (ИСО 21360-3:2019) «Вакуумная технология. Стандартные методы измерения характеристик вакуумных насосов. Часть 3. Технические характеристики механических бустерных вакуумных насосов».

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

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

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

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

ГОСТ Р 70731.2-2023 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 2. Трубы стальные бесшовные из стали аустенитного класса марок 08X18H10T и 08X18H10T-Ш».

25. *Машиностроение*

Изменение № 1 к ГОСТ 9.401-2018 «Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов».

29. *Электротехника*

ГОСТ Р 58092.2.200-2023/IEC TR 62933-2-200:2021 «Системы накопления электрической энергии. Параметры установок и методы испытаний. Рекомендации по применению систем накопления электрической энергии на зарядных станциях с солнечными батареями для электромобилей».

ГОСТ Р МЭК 60086-5-2023 «Батареи первичные. Часть 5. Элементы и батареи с водным электролитом. Маркировка, требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р МЭК 60095-2-2023 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 2. Батареи для легковых пассажирских и легких грузовых транспортных средств. Маркировка и размеры».

ГОСТ Р МЭК 60095-4-2023 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 4. Батареи для автобусов большой вместимости, коммерческих, сельскохозяйственных и тяжелых грузовых автомобилей. Маркировка и размеры».

ГОСТ Р МЭК 63218-2023 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Литиевые, никель-кадмиевые и никель-металлгидридные аккумуляторы и батареи для портативных применений. Руководство по экологическим аспектам».

31. *Электроника*

ГОСТ Р 70797-2023 «Конструкции базовые несущие радиоэлектронных средств. Пайка конструкционная в производстве радиоэлектронной аппаратуры. Требования к технологии».

ГОСТ Р 70798-2023 «Сборка и монтаж электронных модулей. Очистка от технологических загрязнений при монтаже радиоэлектронной аппаратуры. Требования к технологическим операциям».

ГОСТ Р 70809-2023 «Контрольно-измерительное оборудование для контроля и диагностики электронных модулей. Общие технические условия».

ГОСТ Р 70844-2023 «Фольга, ленты и преформы из оловянно-свинцовых сплавов. Общие технические условия».

ГОСТ Р МЭК 62391-1-2023 «Конденсаторы постоянной емкости с двойным электрическим слоем для электрического и электронного оборудования. Часть 1. Общие технические условия».

ГОСТ Р МЭК 62391-2-2023 «Конденсаторы постоянной емкости с двойным электрическим слоем для электрического и электронного оборудования. Часть 2. Групповые технические условия на конденсаторы для силового электрического и электронного оборудования».

43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ Р 70917-2023/ISO/TS 19466:2017 «Мопеды и мотоциклы с электрическим приводом. Метод испытаний для оценки эффективности систем рекуперативного торможения».

ГОСТ Р ИСО 19453-6-2023 «Транспорт дорожный. Испытания электрического и электронного оборудования для системы привода электромобиля на воздействие внешних факторов. Часть 6. Тяговые литий-ионные батарейные блоки и системы».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34961-2023 «Система разработки и постановки продукции на производство. Тяговый подвижной состав. Критерии и порядок проведения работ по модернизации, модификации и совершенствованию».

ГОСТ Р 70862-2023 «Петля, державка петли и упоры крышек люков полувагонов. Общие технические условия».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ ISO 12821-2023 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Венчик 26 Н 180 под кронен-крышку. Размеры».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 70906-2023 «Оборудование горно-шахтное. Канаты стальные шахтные. Общие технические требования и методы испытаний».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 11851-2018 «Нефть. Методы определения парафинов».

ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

ГОСТ 9548-2023 «Битумы нефтяные кровельные. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 11851-2018 «Нефть. Методы определения парафинов».

Изменение № 1 ГОСТ 34057-2017 «Соединения резьбовые обсадных, насосно-компрессорных труб, труб для трубопроводов и резьбовые калибры для них. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ 6370-2018 «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей».

Изменение № 2 ГОСТ 32696-2014 (ISO 11961:2008) «Трубы стальные бурильные для нефтяной и газовой промышленности. Технические условия».

77. Металлургия

ГОСТ Р 52927-2023 «Прокат для судостроения из стали нормальной, повышенной и высокой прочности. Технические условия».

ГОСТ Р 70907-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение насыпной плотности с применением волюметра Скотта».

ГОСТ Р 70908-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение формы частиц».

ГОСТ Р 70909-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение размера частиц сухим просеиванием».

ГОСТ Р 70910-2023 «Аддитивные технологии. Композиции металлопорошковые. Определение текучести с помощью воронки Холла».

Изменение № 1 ГОСТ 20967-2019 «Катанка из алюминиевых сплавов. Технические условия».

79. Технология переработки древесины

ГОСТ Р 70706-2023 «Древесина модифицированная. Методы определения физических свойств».

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 4157-2023 «Изделия огнеупорные динасовые. Технические условия».

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ ISO 217-2023 «Бумага. Промышленные форматы листа. Обозначение и допуски для основных и дополнительных диапазонов и указание машинного направления».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 473.1-2023 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения кислотоустойкости».

ГОСТ Р 70584-2023 (ИСО 26987:2008) «Покрытия напольные эластичные. Метод определения устойчивости к окрашиванию и воздействию химических веществ».

ГОСТ Р 70651-2023 (ИСО 24344:2008) «Покрытия напольные эластичные. Методы определения гибкости и прогиба».

ГОСТ Р 70723-2023 «Блоки оконные и дверные. Калориметрический метод определения коэффициента теплопередачи».

ГОСТ Р 70812-2023 (ИСО 10582:2017) «Покрытия напольные эластичные. Гетерогенные поливинилхлоридные. Технические условия».

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

Сводь правил/изменения

Изменение № 4 к СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 20 ДЕКАБРЯ 2023 ГОДА**

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

Сводь правил/изменения

Изменение № 1 к СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 30 ДЕКАБРЯ 2023 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 70843-2023 (ИСО 13628-9:2000) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 9. Системы дистанционно-управляемых инструментов (ДУИ) для работ на подводном оборудовании».

ГОСТ Р 70842-2023 (ИСО 13628-8:2002) «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 8. Интерфейсы дистанционно управляемых устройств (ДУУ) в системах подводной добычи».

**УТРАТИЛИ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 18978-73 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Термины и определения». Отменено действие на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 54565-2023.

ГОСТ Р 54565-2011 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Термины и определения». Заменен ГОСТ Р 54565-2023.

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

ГОСТ Р 51303-2013 «Торговля. Термины и определения». Заменен ГОСТ Р 51303-2023.

ГОСТ Р 56836-2016 «Оценка соответствия. Правила сертификации цементов». Заменен ГОСТ Р 56836-2023.

11. Технология здравоохранения

ГОСТ ISO 11737-1-2012 «Стерилизация медицинских изделий. Микробиологические методы. Часть 1. Оценка популяции микроорганизмов на продукции». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р ИСО 11737-1-2022.

ГОСТ Р ИСО 20776-1-2010 «Клинические лабораторные исследования и диагностические тест-системы in vitro. Исследование чувствительности инфекционных агентов и оценка функциональных характеристик изделий для исследования чувствительности к антимикробным средствам. Часть 1. Референтный метод лабораторного исследования активности антимикробных агентов против быстрорастущих аэробных бактерий, вызывающих инфекционные болезни». Заменен ГОСТ Р ИСО 20776-1-2022.

17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ Р ИСО 12124-2009 «Акустика. Методы измерения акустических характеристик слуховых аппаратов на ухе человека». Заменен ГОСТ Р МЭК 61669-2023.

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 24696-81 (СТ СЭВ 4945-84) «Подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные с симметричными роликами. Основные размеры». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 24696-2023.

ГОСТ 27365-87 (СТ СЭВ 3338-86, СТ СЭВ 1477-78) «Подшипники роликовые конические однорядные повышенной грузоподъемности. Основные размеры». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 27365-2023.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р ИСО 10893-3-2016 «Трубы стальные бесшовные и сварные. Часть 3. Автоматизированный контроль методом рассеяния магнитного потока по всей поверхности труб из ферромагнитной стали для обнаружения продольных и (или) поперечных дефектов». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 10893-3-2023.

29. Электротехника

ГОСТ Р 55392-2012 «Приборы и комплексы осветительные. Термины и определения». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 16703-2022.

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ ISO 22308-2016 «Пробки корковые. Сенсорный метод контроля». Взамен введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 22308-1-2023.

59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 15902.3-79 «Полотна нетканые. Методы определения прочности». Прекращено применение на территории Российской Федерации в части раздела 5. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 9073-4-2023.

ГОСТ Р 57626-2017 (ИСО 9073-4:1997) «Материалы текстильные. Методы испытаний нетканых материалов. Часть 4. Определение сопротивления раздиру». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 9073-4-2023.

ГОСТ Р 55305-2012 «Шкурки соболя клеточного разведения невыделанные. Технические условия». Заменен ГОСТ Р 55305-2023.

61. Швейная промышленность

ГОСТ Р ИСО 22649-2014 «Обувь. Методы испытаний стелек и вкладных стелек. Адсорбция и десорбция воды». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 22649-2023.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 55706-2013 «Освещение наружное утилитарное. Классификация и нормы». Заменен ГОСТ Р 55706-2023.

ГОСТ Р 55708-2013 «Освещение наружное утилитарное. Методы расчета нормируемых параметров». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34919-2022.

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 55707-2013 «Освещение наружное утилитарное. Методы измерений нормируемых параметров». Отменен. Введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34920-2022.

ГОСТ Р 55844-2013 «Освещение наружное утилитарное дорог и пешеходных зон. Нормы». Отменен. Введен в действие ГОСТ Р 55706-2023.

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

Правила по метрологии

ПР 50-732-93 «Государственная система обеспечения единства измерений. Типовое положение о метрологической службе органов управления Российской Федерации и юридических лиц». Заменен Р 1323565.1.045-2023.

**УТРАЧИВАЕТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 26 ОКТЯБРЯ 2023 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ 17621-89 «Угли каменные. Метод определения выхода жидкоподвижных продуктов из пластической массы угля». Отменено действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 70548-2022.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 НОЯБРЯ 2023 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 12.4.233-2012 (ЕН 132:1998) «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Термины, определения и обозначения». Заменяется ГОСТ Р 12.4.233-2023.

ГОСТ Р 59508-2021 «Судебно-почерковедческая экспертиза. Термины и определения». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 34938-2023.

11. Технология здравоохранения

ГОСТ ISO 17511-2011 «Изделия медицинские для диагностики in vitro. Измерение величин в биологических пробах. Метрологическая прослеживаемость значений, приписанных калибраторам и контрольным материалам». Отменяется действие на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р ИСО 17511-2022.

ГОСТ Р МЭК 62366-1-2021 «Изделия медицинские. Часть 1. Проектирование медицинских изделий с учетом эксплуатационной пригодности». Заменяется ГОСТ Р МЭК 62366-1-2023.

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

ГОСТ 12.4.266-2014 (ЕН 1073-2:2002) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от воздействия радиоактивного загрязнения твердыми веществами. Технические требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 12.4.266-2022.

ГОСТ EN 13819-2-2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Акустические методы испытаний». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ EN 13819-2-2022.

ГОСТ EN 340-2012 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 13688-2022.

ГОСТ EN 381-1-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для пользователей ручными цепными пилами. Установка для определения сопротивления резанию цепной пилой. Технические требования». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 11393-1-2022.

ГОСТ Р 12.4.298-2017/ЕН 12568:2010 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты

ног. Защита ступней. Технические требования и методы испытаний». Отменяется: в части металлических защитных носков (вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 22568-1-2022); в части неметаллических защитных носков (вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 22568-2-2022); в части металлических антипрокольных прокладок (вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 22568-3-2022); в части неметаллических антипрокольных прокладок (вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 22568-4-2022).

ГОСТ Р 58193-2018/ЕН 353-1:2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на анкерной линии. Часть 1. Средства защиты от падения с высоты ползункового типа на жесткой анкерной линии. Общие технические требования». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ EN 353-1-2022.

ГОСТ Р EN 1149-5-2008 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Электростатические свойства. Часть 5. Общие технические требования». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ EN 1149-5-2023.

ГОСТ Р ИСО 11393-4-2017 «Система стандартов безопасности труда. Одежда защитная для работающих с ручными цепными пилами. Часть 4. Методы испытаний и эксплуатационные требования к защитным перчаткам». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 11393-4-2022.

ГОСТ Р ИСО 13287-2017 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная защитная. Метод определения сопротивления скольжению». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 13287-2022.

ГОСТ Р ИСО 13688-2016 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная. Общие технические требования». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 13688-2022.

19. Испытания

ГОСТ Р 51552-99 «Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию текстильных материалов для защитной одежды». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 12.4.319-2022.

29. Электротехника

ПНСТ 404-2020 (МЭК 62933-5-2:2020) «Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Безопасность систем, работающих в составе сети. Электрохимические системы». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 405-2020 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Требования безопасности для литий-ионных аккумуляторов и батарей для использования в системах накопления электрической энергии». Истекает установленный срок действия.

59. Текстильное и кожевенное производство

ПНСТ 673-2022 «Волокно льняное котонизированное суровое для выработки смесовой пряжи. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

61. Швейная промышленность

ПНСТ 557-2021 «Маски лицевые. Общие технические требования и методы испытаний». Истекает установленный срок действия.

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ 19724-74 «Шпат плавиковый. Метод определения гранулометрического состава». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 29219-91 «Концентраты плавиковошпатовые кислотные и керамические. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 29220-91 «Концентраты плавиковошпатовые металлургические. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.0-81 «Шпат плавиковый. Общие требования к методам химического анализа». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.1-74 «Шпат плавиковый. Метод определения влаги». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.2-81 «Шпат плавиковый. Метод определения углекислого кальция». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.3-81 «Шпат плавиковый. Метод определения фтористого кальция». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.4-81 «Шпат плавиковый. Метод определения двуокиси кремния». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.5-81 «Шпат плавиковый. Метод определения полуторных окислов». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.6-81 «Шпат плавиковый. Метод определения железа». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.7-81 «Шпат плавиковый. Метод определения серы (общей)». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.8-81 «Шпат плавиковый. Метод определения серы (сульфидной)». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.9-81 «Шпат плавиковый. Метод определения фосфора». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.10-75 «Шпат плавиковый. Метод определения содержания окиси магния». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.11-77 «Шпат плавиковый. Метод определения окиси стронция». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.12-77 «Шпат плавиковый. Метод определения окиси бария». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

ГОСТ 7619.13-91 (ИСО 3703-76) «Шпат плавиковый. Метод определения флотационных реагентов». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 7619-2023.

**УТРАЧИВАЕТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 9 НОЯБРЯ 2023 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

61. Швейная промышленность

ПНСТ 425-2020 «Маска марлевая гигиеническая. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 ДЕКАБРЯ 2023 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий». Заменяется ГОСТ Р 42.0.02-2023.

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

ГОСТ Р ИСО 18871-2018 «Горное дело. Метод определения содержания метана в угольных пластах». Заменяется ГОСТ Р 70830-2023.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 18599-2001 «Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70628.2-2023.

ПНСТ 453-2020 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 2. Трубы стальные бесшовные из стали аустенитного класса марок 08X18H10T и 08X18H10T-Ш». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 454-2020 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 3. Трубы стальные сварные прямошовные из нелегированной и легированной стали». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 455-2020 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 4. Трубы стальные сварные прямошовные из стали аустенитного класса марки 08X18H10T». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 456-2020 «Трубы стальные для изготовления оборудования и трубопроводов атомных станций. Общие технические условия. Часть 5. Трубы стальные сварные прямошовные холоднодеформированные из стали аустенитного класса». Истекает установленный срок действия.

29. Электротехника

ГОСТ Р МЭК 60086-5-2019 «Батареи первичные. Часть 5. Безопасность батарей с водным электролитом». Заменяется ГОСТ Р МЭК 60086-5-2023.

ГОСТ Р МЭК 60095-2-2010 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 2. Размеры батарей и размеры и маркировка выводов». Заменяется ГОСТ Р МЭК 60095-2-2023.

ГОСТ Р МЭК 60095-4-2010 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 4. Размеры батарей для тяжелых грузовиков». Заменяется ГОСТ Р МЭК 60095-4-2023.

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ ISO 12821-2016 «Упаковка стеклянная. Бутылки. Венчик 26 Н 180 под кронен-пробку. Размеры». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 12821-2023.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 11851-85 «Нефть. Метод определения парафина». С 1 июля 2019 года взамен вводился в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 11851-2018 (приказ Росстандарта от 11 сентября 2018 года № 580-ст). Приказом Росстандарта от 22 июля 2019 года № 405-ст дата введения в действие ГОСТ 11851-2018 переносилась на 1 июля 2020 года. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата введения в действие ГОСТ 11851-2018S переносилась 1 декабря 2021 года. Приказом Росстандарта от 25 ноября 2021 года № 1588-ст срок действия ГОСТ 11851-85 продлевался до 1 декабря 2022 года. Приказом Росстандарта от 22 ноября 2022 года № 1353-ст срок действия ГОСТ 11851-85 продлен до 1 декабря 2023 года.

ГОСТ 6370-83 (СТ СЭВ 2876-81) «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей». С 1 июля 2019 года взамен вводился в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 6370-83 (приказ Росстандарта от 27 сентября 2018 года № 666-ст). Приказом Росстандарта от 22 июля 2019 года № 406-ст дата введения в действие ГОСТ 6370-2018 переносилась на 1 июля 2020 года. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата введения в действие ГОСТ 6370-18 переносилась на 1 декабря 2021 года. Приказом Росстандарта от 25 ноября 2021 года № 1588-ст срок действия ГОСТ 6370-83 продлевался до 1 декабря 2022 года. Приказом Росстандарта от 22 ноября 2022 года № 1352-ст срок действия ГОСТ 6370-83 продлен до 1 декабря 2023 года.

ГОСТ 9548-74 «Битумы нефтяные кровельные. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 9548-2023.

77. Металлургия

ГОСТ Р 52927-2015 «Прокат для судостроения из стали нормальной, повышенной и высокой прочности. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 52927-2023.

79. Технология переработки древесины

ГОСТ 21523.4-77 «Древесина модифицированная. Метод определения влажности». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70706-2023.

ГОСТ 21523.5-77 «Древесина модифицированная. Метод определения водопоглощения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70706-2023.

ГОСТ 21523.6-77 «Древесина модифицированная. Метод определения влагопоглощения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70706-2023.

ГОСТ 21523.11-79 «Древесина модифицированная. Метод определения плотности». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 70706-2023.

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 473.1-81 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения кислотостойкости». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 473.1-2023.

ГОСТ 4157-79 «Изделия огнеупорные динасовые. Технические условия». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ 4157-2023.

85. Целлюлозно-бумажная промышленность

ГОСТ 29314-92 (ИСО 478-74) «Бумага. Размеры необрезанных листов и рулонов для форматов основного ряда ИСО-А». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 217-2023.

ГОСТ ISO 217-2014 «Бумага. Промышленные форматы. Обозначение и допуски для основных и дополнительных рядов и обозначение машинного направления». Взамен вводится в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации ГОСТ ISO 217-2023.

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 октября 2023 года взамен ГОСТ 949-73 (приказ Росстандарта от 22 мая 2023 года № 338-ст). Приказом Росстандарта от 21 сентября 2023 года № 898-ст дата введения в действие ГОСТ 949-2023 перенесена с 1 октября 2023 года на 1 апреля 2024 года. Дата окончания действия ГОСТ 949-2023, соответственно, перенесена с 1 октября 2023 года на 1 апреля 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.

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

ДОГОВОРОСПОСОБНЫЕ СФЕРЫ

Оптимизация нормативно-правового регулирования в вопросах технического регулирования, стандартизации, обеспечении единства измерений, качества возможна только при доброй воле всех участников процессов совершенствования методик, подходов и, в результате, документов. В соответствии с этой доброй волей вносятся изменения в законы, облегчающие деятельность на местах, проводятся совместные мероприятия, на которых вырабатываются консолидированные решения, в том числе международные, внедряются новые стандарты и технологии. О некоторых таких полезных изменениях и конструктивных переговорах – наш традиционный обзор*.

Госдума приняла в первом чтении изменения в Закон об обеспечении единства измерений

Депутаты Государственной Думы единогласно поддержали в первом чтении изменения в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений», представленный руководителем Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Антоном Шалаевым.

Одним из основных изменений стала «амнистия» для средств измерений, допущенных к применению до вступления в силу в нашей стране законодательства об обеспечении единства измерений. Так, с введением в Российской Федерации госрегулирования в этой сфере к применению стали допускаться только средства измерений утвержденного типа. При этом многочисленное измерительное оборудование, изготовленное до вступления в силу законодательства, осталось за рамками законодательства. Особенно много таких средств измерений в оборонной промышленности – в настоящее время более 100 тыс. единиц подобного оборудования находится в исправном состоянии и может применяться по результатам поверки. Вносимые изменения позволят легитимно использовать данное оборудование, не проходя дополнительных процедур, которые могут нести существенную дополнительную нагрузку для предприятий.

Кроме того, важным изменением стала регламентация использования эталонов единиц величин и средств измерений при проведении работ и оказании услуг в области обеспечения единства измерений за пределами Российской Федерации. Вносимые изменения позволят применять средства измерения, принадлежащие иностранным организациям или иностранного производства, но только в том случае, если обеспечена прослеживаемость таких средств к российским государственным первичным эталонам.

Изменениями также уточняется понятийный аппарат, область распространения закона, сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений, расширяется понятие «эталонной базы» и так далее.

«Законопроект будет способствовать совершенствованию метрологической системы в стране, повысит эффективность государственного управления в области обеспечения единства измерений, а также снизит нагрузку на участников рынка оказания метрологических услуг», – подчеркнул глава

Росстандарта, представляя законопроект на пленарном заседании Государственной Думы.

Переход от иностранных систем стандартизации и сертификации в нефтегазовой промышленности к российским – в центре внимания

Центральной темой Международного форума «Российская энергетическая неделя» в этом году стало – «Новая реальность мировой энергетики: создавая будущее». Более 4 тыс. руководителей крупнейших предприятий ТЭК, представителей федеральных органов исполнительной власти, экспертов и ученых, а также делегаций российских и зарубежных стран из 60 стран мира приняли участие в работе международной отраслевой площадки, созданной для исследования новейших тенденций развития энергетики и топливной промышленности, в целях обсуждения вопросов развития и реализации потенциала международного сотрудничества.

На полях форума состоялось заседание Координационного совета по импортозамещению нефтегазового оборудования при Правительственной комиссии по импортозамещению под председательством заместителя председателя Правительства Российской Федерации – Министра промышленности и торговли Российской Федерации Дениса Мантурова и заместителя председателя Правительства Российской Федерации Александра Новака. А. Новак по итогам заседания поручил до конца года подписать соглашения нефтяным компаниям по семи направлениям разработки критически важной номенклатуры техники и технологий для нефтегазовой отрасли и подготовить дорожные карты для проведения предметной работы по их созданию и промышленному внедрению.

Отдельным вектором в рамках этой работы станет определение площадки для испытаний и правил их проведения, а также сертификации оборудования на соответствие национальным стандартам.

Напомним, что ранее Минпромторгом России, Росстандартом и Институтом нефтегазовых технологических инициатив (ИНТИ) подписана программа стандартизации СПГ-технологий и трехстороннее соглашение по ее реализации. Программой предусмотрена разработка около 200 документов по стандартизации различного уровня (ГОСТы и СТО ИНТИ) по таким направлениям, как установка по производству

* 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).

сжиженного природного газа, изотермические хранилища сжиженного природного газа, средства выдачи, отгрузки и перегрузки СПГ, средства транспортировки СПГ, системы контроля и автоматики, связи и сигнализации комплексов СПГ, суда и морские комплексы для СПГ, установки регазификации, а также в области охраны окружающей среды, охраны труда, пожарной безопасности и оборудование, работающего на сжиженном природном газе.

Роль национальной инфраструктуры качества в развитии экономики обсудили на международной конференции

Международная конференция «Национальные концепции качества: роль качества в научно-технологическом развитии страны», организатором которой выступил Санкт-Петербургский государственный экономический университет (СПбГЭУ), стала площадкой для дискуссий на тему значения управления качеством в ключевых сферах экономики Российской Федерации. Участниками мероприятия стали представители федеральных органов исполнительной власти, научного и профессионального сообществ в области стандартизации, метрологии, управления качеством, а также представители бизнеса, реального сектора экономики и профильных научных организаций. Росстандарт на конференции представил руководитель ведомства Антон Шалаев.

В рамках мероприятия состоялись пленарное и секционные заседания, круглые столы, посвященные обсуждению роли управления качеством в развитии таких стратегических отраслей экономики, как топливно-энергетический и промышленный сектор, макрологистическая система, инновации в медицине, внутренний туризм и так далее. На полях конференции также прошли Научные чтения, посвященные 100-летию со дня рождения Александра Владимировича Гличева – первого президента Академии проблем качества, заслуженного деятеля науки и техники Российской Федерации, почетного члена Европейской организации качества.

Ректор подведомственной Росстандарту Академии стандартизации, метрологии и сертификации Александр Зажигалкин в своем докладе рассказал о роли и месте образовательных учреждений дополнительного профессионального образования в подготовке кадров для высокотехнологичных отраслей экономики в современных условиях.

Напомним, что в июне 2023 года между Росстандартом и СПбГЭУ было подписано соглашение о сотрудничестве, целями которого является совместное развитие национальной системы стандартизации и обеспечения единства измерений как ключевых факторов российской инфраструктуры качества. Кроме того, отметим, что специалисты СПбГЭУ активно работают в технических комитетах по стандартизации – например, в техническом комитете по стандартизации № 115 «Устойчивое развитие». В рамках подписанного соглашения Росстандарт и СПбГЭУ также будут работать над формированием системы подготовки высококвалифицированных специалистов для развития российской инфраструктуры качества, в том числе в рамках Метрологического образовательного кластера Росстандарта.

Состоялось 20-е заседание Совета руководителей органов по аккредитации государств – членов ЕАЭС

5 и 6 октября в Ереване (Республика Армения) прошло очередное заседание Совета руководителей органов по аккредитации государств – членов Евразийского экономического союза (ЕАЭС).

В заседании под председательством Росаккредитации в очном и дистанционном форматах приняли участие руко-

водители органов по аккредитации Республики Армения, Республики Беларусь, Кыргызской Республики, Российской Федерации, а также исполняющий обязанности генерального директора Национального центра аккредитации Республики Казахстан, представители Евразийской экономической комиссии (ЕЭК) и национальных регуляторов стран ЕАЭС.

В первый день заседания участниками Совета был рассмотрен ряд вопросов, в том числе о проведении взаимных сравнительных оценок, порядок осуществления которых был утвержден в 2022 году. В текущем году органы по аккредитации стран ЕАЭС приступили к его реализации. Первым органом по аккредитации, в отношении которого проводилась взаимная сравнительная оценка, стал Кыргызский центр аккредитации.

Кроме того, стороны обменялись мнениями о разработке акта Союза о единообразных подходах по приостановлению и прекращению действия (признанию недействительными) документов об оценке соответствия органами контроля (надзора) и (или) иными уполномоченными органами государств – членов ЕАЭС. Принято решение продолжить в дальнейшем рассматривать данный вопрос на площадке ЕЭК с привлечением органов государственного контроля (надзора) Союза.

В ходе заседания также обсудили результаты эксперимента по обмену национальными органами по аккредитации информацией о нарушениях, допущенных органами по оценке соответствия при выдаче документов об оценке соответствия, в соответствии с заключенными соглашениями между Росаккредитацией, Белорусским государственным центром аккредитации и Национальным центром аккредитации (Казахстан).

Участники Совета также уделили внимание вопросу выработки дополнительных действий по защите рынка ЕАЭС, которые позволят предупредить и пресечь выпуск в обращение и обращение на территории Союза продукции, не соответствующей требованиям технических регламентов.

Ключевой темой второго дня заседания Совета стало обсуждение возможности формирования и ведения единого реестра протоколов исследований (испытаний) и измерений, выданных при оценке соответствия продукции требованиям техрегламентов ЕАЭС. Стороны обменялись мнениями по вопросу подготовки проекта соответствующего решения Коллегии ЕЭК.

Россия и Азербайджан укрепляют двусторонние отношения в сфере стандартизации и метрологии

Развитию партнерства и двустороннего сотрудничества в сфере стандартизации и метрологии была посвящена рабочая встреча руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Антона Шалаева с руководителем Государственной службы по антимонополии и контролю за потребительским рынком при Министерстве экономики Азербайджанской Республики Маммадом Аббасбеги. В делегацию с российской стороны также вошли сотрудники центрального аппарата Росстандарта и подведомственного ему Института стандартизации.

В повестку встречи вошли вопросы развития информационного обмена национальными стандартами, метрологического обеспечения и создания национальных первичных эталонов по актуальным направлениям измерений, разработки и производства востребованных стандартных образцов, а также проведения обучающих мероприятий. В ходе встречи стороны отметили важность перехода к цифровым технологиям, оцифровке рабочих процессов и создания автоматизированных информационных систем.

В ходе встречи глава Росстандарта и руководитель Государственной службы по антимонополии и контролю за потребительским рынком при Министерстве экономики Азербайджанской Республики договорились об организационном доступе к Федеральному информационному фонду стандартов Российской Федерации для целей стандартизации, а также обеспечения их прямого применения на территории Азербайджанской Республики.

Также в рамках визита делегации Росстандарта посетили Азербайджанский институт стандартизации и Азербайджанский институт метрологии, в ходе которой представители Российской Федерации ознакомились с национальными эталонами и лабораторной базой учреждений. В ходе посещения, в частности, была достигнута договоренность о содействии российской стороны в создании новых и усовершенствовании действующих лабораторий института метрологии.

Новый общероссийский классификатор обеспечит информационную поддержку решения задач в сфере макроэкономики

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии утвердило новый общероссийский классификатор – Общероссийский классификатор финансовых инструментов (ОКФИ), разработанный Федеральной службой государственной статистики (Росстат) совместно с Центральным банком Российской Федерации при участии Министерства экономического развития Российской Федерации, Министерства финансов Российской Федерации и Федерального казначейства.

ОКФИ разработан для информационной поддержки в решении задач формирования государственных информационных ресурсов (за исключением государственного информационного ресурса бухгалтерской (финансовой) отчетности), государственной статистической отчетности и отчетности, необходимой для осуществления контроля и надзора за деятельностью организаций, разработки показателей макроэкономической статистики, а также обеспечения межведомственного информационного обмена. Объектами классификации в ОКФИ являются финансовые инструменты.

Структура классификатора финансовых инструментов гармонизирована с классификацией финансовых активов, представленной в рамках системы национальных счетов (СНС-2008), и с международным стандартом ИСО 10962:2021. ОКФИ включает восемь типов финансовых активов верхнего уровня, в том числе монетарное золото и специальные права заимствования (СДР), денежные средства и депозиты, долговые ценные бумаги, кредиты и займы, акции, иные формы участия в капитале, инструменты коллективного инвестирования, цифровые финансовые активы, утилитарные цифровые права, страховые резервы, пенсионные резервы и пенсионные накопления, производные финансовые инструменты, а также дебиторскую/кредиторскую задолженность. Каждый тип финансовых активов включает в себя различные финансовые инструменты. Для кодировки использована последовательность из десяти цифровых знаков. Это позволяет включать в классификатор новые типы финансовых инструментов по мере их появления и апробирования в различных сферах экономической деятельности.

«Сфера применения нового общероссийского классификатора довольно широка и охватывает межведомственный информационный обмен, создание государственных информационных систем и ресурсов в соответствии с требованиями Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации» и постановления Правительства Рос-

сийской Федерации «Об общероссийских классификаторах технико-экономической и социальной информации». Будучи гармонизированным с международными документами, ОКФИ при этом полностью интегрирован в отечественное законодательство», – отметил руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

Внедрение классификатора позволит упростить ведение статистической отчетности, сформировать новые показатели, способные отражать экономическую и финансовую активность компаний и организаций. Транспарентность ОКФИ стандартам и требованиям Системы национальных счетов и международных стандартов обеспечит сопоставимость макроэкономических показателей, характеризующих состояние экономики России, с международными базами.

В Минпромторге России анонсировали расширение маркировки промышленной продукции

Состоялось ключевое событие XI Международного форума «Антиконтрафакт-2023» – пленарное заседание. Лозунгом Форума в этом году стало «Культура подлинности: жизнь без подделки, без контрафакта», и нет ни одной экономики мира, которая бы не пострадала от влияния контрафактной продукции и фальсификата. Участники дискуссии обсудили, что уже сделано в ЕАЭС в рамках борьбы с нелегальной промышленной продукцией и какие механизмы необходимо дополнительно внедрить.

В мероприятии приняли участие заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Екатерина Приезжева, председатель совета директоров Центра развития перспективных технологий (ЦРПТ) – оператора государственной системы маркировки «Честный знак» Михаил Дубин, представители органов власти и бизнес-сообщества.

«Текущее десятилетие связано с экономическими и социальными потрясениями не только для Российской Федерации, но и для всех наших партнеров по ЕАЭС. Нам приходится преодолевать вызовы, взаимодействие с партнерами развивается хорошими темпами, но рынок контрабандной продукции является существенным препятствием. Все знают, что главной площадкой, на которой мы обсуждаем вопросы контрафакта, является Госкомиссия по противодействию незаконному обороту промышленной продукции, куда входят первые лица федеральных органов исполнительной власти, и аналогичные комиссии работают во всех субъектах страны, что позволяет оперативно транслировать проблематику, которую необходимо обрабатывать», – сказала Е. Приезжева.

Она напомнила, что Госкомиссия утверждает методики анализа рынков в целях проведения мониторинга ситуации в сфере незаконного оборота. На сегодня в систему такого мониторинга введены семь товарных групп. В перспективе ожидается расширение номенклатуры. Кроме того, на основе проводимого мониторинга формируется рейтинг эффективности деятельности субъектов в сфере противодействия незаконному обороту, который является стимулом для отстающих регионов подтягиваться, а лидерам сохранять темпы борьбы с контрафактом.

Также в своем выступлении заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации напомнила о разработанной новой форме статистического наблюдения 1-КНД. Форма утверждена приказом Росстата. Теперь она является обязательной для всех органов КНД по представлению данных о правоприменительной практике в сфере противодействия незаконному обороту промышленной продукции по 30 товарным группам.

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

Трудно не согласиться, что в основе эффективного решения любой задачи лежит компетентность и сотрудников, отвечающих за то или иное направление деятельности. Благодаря таланту ученых, грамотности руководителей и профессионализму исполнителей в разных уголках нашей страны развиваются инновации, запускаются новые мощности, строятся необходимые объекты инфраструктуры и заключаются выгодные соглашения. О некоторых из таких инновациях и проектах, созданных и реализованных заботливыми руками специалистов, читайте в нашем обзоре*.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

«Ростех» установил 18 электрозаправок в Центральном федеральном округе РФ

Россияне все больше интересуются покупкой электромобилей. Вслед за этим в стране появляется все больше электрозаправок. «Ростех» решил увеличить их количество в Центральном ФО. В регионе уже установлены 18 электрозарядных станций (ЭЗС).

Госкорпорация делает ставку на установки отечественного производства. Зарядные станции линейки «ФОРА» выпускаются на Государственном Рязанском приборном заводе (ГРПЗ), сообщает «Ростех».

Их можно устанавливать почти во всех российских регионах, поскольку они могут работать при температуре от -30°C градусов до $+40^{\circ}\text{C}$.

«Ростех» принимает активное участие в реализации Концепции развития электротранспорта, утвержденной правительством РФ. Создание в стране сети зарядных станций – одна из стратегических задач, которую помогает решать Госкорпорация. Именно на ГРПЗ первым в нашей стране стартовало производство отечественных ЭЗС. Сегодня география сети электрозарядных станций «Ростеха» – от Мурманска до Сочи, от Москвы до Омска. В 23 российских городах работает более 200 ЭЗС производства Концерна «Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ). Электротранспортная инфраструктура активно развивается в Рязани и области – 18 станций «ФОРА» были установлены в регионе в этом году, еще 15 появятся в 2024 году. Поставки оборудования мы намерены наращивать», – сказал исполнительный директор «Ростеха» Олег Евтушенко.

ГРПЗ выпускает восемь моделей ЭЗС. По уровню качества и надежности они не отличаются от иностранных аналогов. Предприятие, реализующее программу импортозамещения, вносит свой вклад в достижение технологического суверенитета страны.

Цифровая копия турбогенератора разработана в НИУ «МЭИ»

Научные специалисты Национального исследовательского университета (НИУ) «МЭИ» создали отечественную цифровую копию турбогенератора, который позволяет определять повреждения и предупреждать об аварийных ситуациях.

Виртуальная модель разработана при помощи компьютерного моделирования в российской программе EasyMAG3D для анализа электромагнитных полей. Благодаря изобретению турбогенератор может производить состояние в любых режимах работы, включая аварийные.

Состояние турбогенераторов влияет на надежность электросети, требуя контроля. Интеллектуальные системы мониторинга запрашивают сведения о параметрах турбогенератора, включая повреждения, которые невозможно получить с эксплуатируемого оборудования. Поэтому использование цифрового двойника необходимо для обучения искусственных нейронных сетей.

«Одной из важнейших целей для нас на данный момент является снабжение отечественной энергетики современными технологиями, способными обеспечить технологический суверенитет и безопасность страны», – отметил ректор НИУ «МЭИ» Николай Роголев.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Китай планирует построить в России мощную ветроэлектростанцию

Ветроэлектростанцию мощностью более 1000 МВт планирует возвести в Амурской области китайская компания CEIC. Новый объект будет экспортировать энергию в КНР, сообщил министр Российской Федерации по развитию Дальнего Востока Алексей Чекунков в своем телеграм-канале.

На переговорах, состоявшихся в Пекине в рамках третьего международного форума «Один пояс, один путь»,

глава Минвостокразвития обозначил основные принципы для реализации проекта ветряной электрической станции. Претворением планов в жизнь будут заниматься китайская компания CEIC и российская En+.

Стороны намерены использовать научный подход, проводить исследования и выполнять все необходимые расчеты. Важным моментом также является обеспечение взаимной выгоды и симметрии интересов двух стран, а также полная прозрачность во всех аспектах проекта.

* Обзор подготовлен по материалам портала eprussia.ru.

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Ученые НГТУ разработали беспилотную систему энергоснабжения

Российские ученые стараются внести свой вклад в достижение технологического суверенитета страны, поэтому занимаются разработкой инновационных технологий.

Научные сотрудники Новосибирского государственного технического университета (НГТУ) придумали беспилотную систему снабжения энергией на базе маломощных электростанций.

Ученые обратили внимание, что использование электростанций малой мощности для снабжения энергией районов, отдаленных от центра, не всегда надежно. Для предотвращения перебоев локальную систему следует подключить к общей централизованной электросети. Для этого была придумана и запатентована специальная технология управления.

«В Новосибирском государственном техническом университете НЭТИ разработана уникальная технология создания локальных систем энергоснабжения на базе малой генерации с интеллектуальным управлением», – сообщили в пресс-службе вуза.

Разработка ученых может найти широкое применение.

«Сама локальная интеллектуальная энергосистема (Minigrid) беспилотная. Есть автооператор, который разбирается в ситуации, принимает решения, меняет режим работы электростанции», – рассказал профессор кафедры автоматизированных электроэнергетических систем НГТУ, доктор технических наук Александр Фишов.

Благодаря разработке маломощные электростанции могут работать не только автономно, но и параллельно с централизованной электросетью. Это повышает качество энергоснабжения.

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

АО «Екатеринбургэнергосбыт» установит более 40 тысяч «умных» счетчиков в ближайшее время

Компания «Екатеринбургэнергосбыт» планирует установить в Екатеринбурге более 40 тысяч интеллектуальных приборов учета электрической энергии в 2023-2025 годах в рамках инвестиционной программы.

Интеллектуальные приборы учета – усовершенствованное оборудование российского производства, которое обеспечивает удаленную передачу информации, включая надежное хранение данных и управление режимами работы. Одним из основных преимуществ внедрения таких механизмов для пользователей является автоматизированная отправка

показаний, что исключает ошибки в счетах за потребленную электроэнергию.

В настоящее время замена старых приборов учета на «умные» счетчики осуществляется АО «Екатеринбургэнергосбыт» и выполняется бесплатно. По официальным данным, с 2020 года более 31 тысячи интеллектуальных приборов учета успешно функционирует. А начиная с января 2023 года в организацию поступило уже около 10 тысяч заявок.

На реализацию программы в 2023 году выделено более 200 млн рублей. Планируется, что уже к концу года в столице Урала будет установлено еще 10 тысяч новых счетчиков.

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

Количество энергоблоков на Кольской АЭС-2 может быть увеличено в 2 раза

Кольская АЭС-2, которую построят в Мурманской области, будет иметь не два, как обсуждалось ранее, а четыре энергоблока.

Директор Кольской АЭС Евгений Никора отметил, что в данный момент уже составлена «дорожная карта», в которой обозначены сроки появления третьего и четвертого энергоблоков между 2041 и 2044 годами.

В общей сложности мощность атомной станции после запуска всех энергоблоков будет достигать 2,4 ГВт. Работы по строительству и монтажу первого энергоблока станции начнутся в 2028 году, второго – в 2030 году. Первый энергоблок должен быть запущен в декабре 2034 года, а начать работать – в 2035 году. Второй энергоблок планируют запустить в декабре 2036 года. Он начнет производить энергию в 2037 году.

Кольская АЭС производит 60% всей энергии, необходимой потребителям Мурманской области.

АО «Силловые машины» назвало лучших наставников в проекте «Профессионалитет»

Конкурс «Лучший наставник – 2023» прошел на Ленинградском металлургическом заводе (ЛМЗ), который является частью АО «Силловые машины».

В конкурсе «Лучший наставник – 2023» принимали участие рабочие различных предприятий, таких как ЛМЗ, завод «Электросила», заводы «СМТТ. Высоковольтные решения»,

«Красный котельщик» (ТКЗ) и «Калужский турбинный завод» (КТЗ), а также мастера производственного обучения колледжей проекта «Профессионалитет» из Санкт-Петербурга и Калуги. Это связано с объявлением России Годом наставника, а в «Силловых машинах» – Годом ученика. Участники конкурса представляли свои навыки наставничества перед жюри, включая представителей дирекции по работе с персоналом «Силловых машин», «Электросилы», ЛМЗ и Санкт-Петербургского электромашиностроительного колледжа.

В процессе конкурса происходил активный обмен опытом, где педагоги узнавали об особенностях производственного обучения, а специалисты приобретали педагогические навыки.

По итогам конкурса лучшим наставником был признан электросварщик ручной сварки ТКЗ Всеволод Федоров, а лучшим мастером колледжа – представитель Ижорского колледжа Михаил Афанасенко.

В номинации «Лучшая команда» победу одержала смешанная сборная, включающая токаря КТЗ Сергея Дубровина, мастера Технического колледжа Алексея Костылева, токаря «Электросилы» Игоря Коргана и сборщика трансформаторов СМТТ Александра Романцова.

«Важно, что люди, приходящие к нам работать, сразу получают поддержку – им помогают освоиться в профессии, разобраться в специфике энергетического машиностроения и процессах компании», – рассказала заместитель генерального директора «Силловых машин» по персоналу Татьяна Полетаева.

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