

11 2021
№11



Комитет РСПП по промышленной политике и техническому регулированию

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть
ТЕХЭКСПЕРТ



Консорциум «Кодекс»



ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

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

ОРГАНИЗАЦИЯ

АВТОМАТИЗАЦИЯ

ПЛАНИРОВАНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ



УЧЕТ

АНАЛИЗ

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:
8-800-555-90-25

ноябрь 2021
№ 11 (185)

Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

Содержание

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-18
Актуальное обсуждение _____	3
Форум _____	8
Отраслевой момент _____	12
Анонсы _____	15
НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	19-39
На обсуждении _____	19
Обзор изменений _____	28
НОВОСТИ _____	40-44
Сеть «Техэксперт» _____	40
Техническое регулирование _____	41



Дорогие читатели!

Стандартизация и техническое регулирование были и остаются одними из драйверов роста экономики во всем мире. Сегодня документы по стандартизации претерпевают серьезную трансформацию – из материалов, понимаемых и анализируемых в первую очередь человеком, они становятся машиночитаемыми и понимаемыми. Но суть их от этого не меняется, они так же остаются основой всего, какой бы технологический уклад ни царил за окном.

Вместе со специалистами самых разных отраслей экономики мы много говорим в последнее время о таком новом для нас явлении, как управление требованиями. Теперь нормативно-технический документ – это не просто перечень статей и пунктов, это целая система требований, каждый элемент которой может и должен быть выделен и классифицирован, чтобы запустить процесс автоматизации аналитической деятельности. Смена восприятия документа влечет за собой и изменения в подходах к его созданию. Так зарождаются будущие SMART-стандарты.

Этой осенью на многих площадках эксперты говорили и спорили о стандартах и их будущем: на новые рельсы цифрового развития становится оборонно-промышленный комплекс, совершенствование нормативной базы набирает обороты в строительной и металлургической отраслях, не отстает от промышленности и научная сфера – все ищут и находят оптимальные для данного периода решения текущих задач. О том, чего уже удалось достичь, а что еще только предстоит сделать, читайте в нашем сегодняшнем номере.

Объединение усилий по созиданию гармоничной и полезной системы управления требованиями как нельзя лучше соответствует настроению общности накануне молодого, но такого важного праздника – Дня народного единства. В этот день принято говорить о достижениях и успехах нашего народа в, возможно, слегка патетической манере, вспоминая героизм и сплоченность жителей нашей страны перед лицом внешнего врага. Но мне бы хотелось в этот праздничный период еще раз поразмышлять о том, как важно и полезно ежедневно делать небольшие шаги вперед, по чуть-чуть улучшая мир вокруг себя и чувствуя при этом поддержку окружающих – тех, кто работает вместе с нами, тех, кого мы видим за своим делом по дороге на работу или с работы, тех, кто оказывает нам поддержку, делясь с нами своим временем и мастерством. Только так, каждый на своем месте и все-таки плечом к плечу можно уверенно двигаться вперед.

С Днем народного единства!
Будьте вместе!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,
заместитель главного редактора
«Информационного бюллетеня
Техэксперт»

От редакции

Уважаемые читатели!

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

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

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

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

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

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

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

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

Подписано в печать 19.10.2021
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 27.10.2021

Заказ № 1421-11
Тираж 2000 экз.

Цена свободная

ОПК: ВЕКТОР ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ

15-17 сентября 2021 года в Москве был проведен юбилейный, 10-й форум по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2021». В течение трех дней его участники проанализировали развитие процессов реализации государственной политики в области импортозамещения в сфере цифровых технологий на предприятиях ОПК, государственной программы «Цифровая экономика» в оборонно-промышленном комплексе. Были выработаны рекомендации по внедрению лучших отечественных ИТ-продуктов для предприятий ОПК, рассмотрены вопросы совершенствования и развития законодательной и нормативно-правовой базы обеспечения цифровизации оборонно-промышленного комплекса. Организатор форума – Издательский дом «КОННЕКТ» при поддержке Коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, Минобороны, Минпромторга, Минцифры, ФСТЭК России, Росстандарта, ГК «Росатом», ГК «Роскосмос».

Стратегия прорыва

Форум открылся пленарным заседанием «Стратегия цифровой трансформации ОПК – цифровой прорыв».

Заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Олег Бочкарев посвятил свое выступление десятилетию работы форума «ИТОПК», текущим вопросам цифровизации ОПК и задачам на перспективу.

Докладчик, в частности, отметил, что цифровая трансформация – это не только технологии. Это и фундаментальные изменения корпоративной культуры, мышления, методов работы и управления компанией. Это социально-экономическая деятельность, переход к цифровому укладу на всех уровнях.

О. Бочкарев считает, что настало время подумать о создании стратегического документа – кодекса цифровой трансформации оборонно-промышленного комплекса.

Станислав Костырев, директор департамента оборонно-промышленного комплекса Минпромторга, в своем выступлении рассказал о мерах государственной поддержки процессов цифровой трансформации предприятий ОПК, определил основные, прорывные направления цифровизации, способствующие в том числе процессам импортозамещения.

Заместитель директора департамента развития отрасли информационных технологий Минцифры Алексей Дорожко в своем докладе подчеркнул необходимость одновременного, комплексного развития всех элементов цифровой трансформации.

Виталий Лютиков, заместитель директора ФСТЭК России, основное внимание уделил вопросам реализации законодательства о безопасности критической информационной инфраструктуры в ОПК.

«Об основных векторах модернизации и планах развития нормативно-технической базы обеспечения цифровой трансформации в ОПК» – тема доклада руководителя Росстандарта Антона Шалаева.

«В условиях создания цифровых производств, цифровой экономики и управления сложными проектами в области информационных технологий в ОПК особую важность приобретают задачи, связанные с необходимостью проведения работ по стандартизации и унификации в данной области. Самым активным образом ведется разработка документов по

стандартизации в таких областях, как применение цифровых моделей при проектировании и производстве, робототехника и робототехнические комплексы, криптография, защита информации и кибербезопасность, управление жизненным циклом изделий, промышленный интернет вещей и управление большими данными, искусственный интеллект, биометрические технологии. Многие российские стандарты в данных сферах уникальны и не имеют аналогов в мире», – отметил А. Шалаев. Отдельно в докладе был представлен утвержденный накануне мероприятия национальный стандарт ГОСТ Р 57700.37-2021 «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения», ставший первым в мире стандартом в области цифровых двойников изделий.

В ходе пленарного заседания практическим опытом продвижения цифровых технологий поделились представители ГК «Ростех», ГК «Росатом», ГК «Роскосмос».

Насыщенным и эмоциональным было выступление директора департамента цифровой трансформации госкорпорации «Росатом», координатора процессов выработки Единой цифровой стратегии Росатома, а также формирования системы управления цифровой трансформацией атомной отрасли Марины Авиловой.

В 2018 году в госкорпорации утвердили Единую цифровую стратегию. Документ этот живет и эволюционирует, как заметила М. Авилова, «каждый год мы обновляем стратегические цели и задачи». К 2024 году в корпорации намерены добиться создания устойчивой и безопасной конкурентной инфраструктуры, внедрения сквозных технологий, использования преимущественно отечественного программного обеспечения и решения других задач.

Директор департамента цифрового развития госкорпорации «Роскосмос» Константин Шадрин сообщил коллегам об особенностях перехода к «цифре». Корпоративная стратегия цифровой трансформации предусматривает серьезные изменения в работе подразделений компании и рассчитана до 2040 года.

На пленарном заседании директор по цифровой трансформации «Ростеха» Рачик Петросян рассказал о том, как проходит цифровизация у них. В минувшем году в госкорпорации сформировали единую систему органов управления

цифровой трансформацией. В нее вошли: институт CDTO организаций «Ростеха», некоммерческий центр компетенций «РТ-Цифровая трансформация», специализированная служба технического заказчика для реализации проектов цифровой трансформации.

Кроме того, в конце 2020 года в госкорпорации «Ростехнологии» одобрена Стратегия цифровой трансформации – ключевой документ, определяющий направление развития госкомпании в области «цифры» и роль Ростеха в решении задач цифровой трансформации государственного управления и отраслей экономики страны. Сегодня предприятия, входящие в контур «Ростеха», разрабатывают собственные стратегии цифровой трансформации внутренних процессов. Некоторые документы уже утверждены, и компании корпорации приступили к их реализации.

Стандартизация для нового технологического уклада

На пленарном заседании форума выступил заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрей Лоцманов.

«В июле текущего года, выступая на форуме “Иннопром”, председатель правительства РФ Михаил Мишустин анонсировал разработку стратегии цифровизации российской промышленности – переход к шестому технологическому укладу. Фактически это означает перевод нашей промышленности на новые рельсы цифрового развития», – сказал докладчик.

Он также отметил, что Стратегией цифровой трансформации России предусмотрен целый ряд конкретных целевых показателей. За 10 лет предстоит достичь двукратного роста эффективности оборудования, в полтора раза увеличить количество высокотехнологичных рабочих мест, вдвое сократить затраты на разработку и вывод высокотехнологичной продукции на рынок. Эти задачи будут решаться на базе широкого внедрения цифровых технологий и комплексной цифровизации российской промышленности.

Та система стандартизации и сертификации продукции, которая работает сегодня, создавалась еще в конце XIX века и соответствовала второму технологическому укладу. Понятно, что сегодня необходимы совершенно новые подходы на базе шестого технологического уклада. Германия уже с 2011 года создает цифровую платформу Industrie 4.0, позволяющую предприятиям взаимодействовать друг с другом, как говорят специалисты, – в «бесчеловечной» форме. То есть процессы оформления заказа, проектирования, изготовления, поставки продукции проходят практически без участия человека.

«Наш комитет тесно сотрудничает с представителями немецкой промышленности, органами власти Германии. Мы очень внимательно изучаем их опыт и уже сегодня готовы поделиться полученными знаниями, в том числе с предприятиями оборонно-промышленного комплекса. Германия успешно формирует платформу Industrie 4.0, и нам сегодня предстоит построить такую же платформу – “Промышленность 4.0” в России.

К сожалению, сегодня стандартизации уделяется недостаточно внимания. Причина в том, что многие предприятия используют готовые программные решения. Согласитесь, когда мы покупаем новый смартфон, мы о стандартах не ду-

маем. Нас не удивляет, что наш смартфон одинаково работает и в Москве, и в Екатеринбурге, и в Пекине или в Кейптауне. Но качественная связь в любой точке мира обеспечивается за счет того, что данная связь во всем мире осуществляется по единым стандартам.

Такой же переход к единым стандартам готовится за рубежом, он необходим и российской промышленности. Сегодня на железнодорожном транспорте проблема разной ширины колеи в России и Европе решается за счет замены колесных пар в Бресте. Но в Интернете “колесные пары” не перебросишь. Именно поэтому для осуществления процессов цифровизации промышленности нужны единые стандарты», – уверен А. Лоцманов.

Сегодня Минпромторг разрабатывает Стратегию цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности.

В Комитете РСПП много лет работает Межотраслевой совет по стандартизации в сфере информационных технологий, который возглавляет Сергей Головин. В состав Совета входят специалисты ведущих российских компаний. По инициативе Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию создан Координационный совет по стандартизации в области цифрового развития, объединивший представителей 11 технических комитетов по стандартизации. К ним присоединяются и другие технические комитеты, работающие в этом направлении.

От РСПП в Минпромторг и Росстандарт направлены предложения: дополнить Стратегию разделом «Нормативно-техническое обеспечение», сформировать программу разработки единых стандартов. Также предлагается подготовить План мероприятий по реализации Стратегии в части разработки системы единых стандартов.

«...в Интернете “колесные пары” не перебросишь».

*А. Лоцманов,
заместитель сопредседателя Комитета РСПП
по промышленной политике и техническому
регулированию*

«Однако нужно отметить, что сегодня Минпромторг разрабатывает свою стратегию цифровизации промышленности, но в то же время подобную, но уже свою стратегию цифровизации в энергетике, разрабатывает Минэнерго. Понятно, что эти документы будут содержать массу отличий. К чему это приведет? Предприятия и “Росатома”, и “Роскосмоса”, и “Ростеха” заказывают трубы, в том числе в “Трубной металлургической компании”. По каким стандартам компьютеры этих госкорпораций будут завтра заказывать трубы? При отсутствии единых подходов, единых стандартов компьютеры не смогут найти “общий язык”. Взаимодействие окажется невозможным. Поэтому необходимо с первых шагов строить систему цифровизации промышленности на единых стандартах.

Мы сегодня не только говорим, что нужно делать. Мы делаем. Координационный совет совместно с Росстандартом уже подготовил программу разработки целого комплекта единых стандартов для цифровизации промышленности на будущий год. Именно на них должна строиться цифровизация предприятий ОПК и других отраслей. Без системы единых стандартов невозможна диверсификация оборонных предприятий», – констатировал А. Лоцманов.

Более подробно вопросы, которые поднимались в ходе пленарного заседания, были рассмотрены в ходе тематических секций и круглых столов, включенных в деловую программу форума. В их числе – секционное заседание «Стандарты цифровой трансформации ОПК», на котором прошло обсуждение основных направлений развития стандартизации в рамках перехода промышленности ОПК к шестому технологическому укладу.

Ключевые элементы цифровизации

Уже по традиции самое активное участие в форуме приняли представители консорциума «Кодекс». На тематических сессиях они рассказали о SMART-стандартах, их возможностях и применении в цифровизации промышленности, управлении требованиями для эффективного управления жизненным циклом изделия, роли информационных систем на этапе внедрения технологии информационного моделирования. Разработки компании помогают российским предприятиям безболезненно перейти на «цифровые рельсы».

В числе спикеров сессии «Стандарты цифровой трансформации ОПК» – директор по SMART-технологиям АО «Кодекс» Светлана Дмитриева. Она выступила с докладом «Умные (SMART) стандарты: будущее цифровизации».

Докладчик сразу отметила, что в АО «Кодекс» руководствуются следующим определением SMART-стандарта: «Цифровой стандарт, подсистема цифровой платформы, консолидирующая различные представления документа, содержащего требования (стандарта), в состав которого входят объекты, предназначенные как для человеко-ориентированного представления (классическое текстовое представление и карта требований), так и для программной обработки в составе систем (подсистем), решающих различные прикладные задачи (специализированные прикладные карты/слои данных)». Причем еще до появления понятия «SMART-стандарт» цифровой стандарт уже представлял собой сложную систему, включающую текст, графику, вложенные файлы. Поэтому переход к SMART-стандартам подразумевает целый ряд требований к формату.

Задача формата – обеспечение однозначной идентификации и программной обработки отдельных актуальных, добавленных, измененных и удаленных фрагментов (параграфов) текста документа – источника требований.

Текст документа должен храниться и обновляться в Фонде нормативных документов.

Для чтения текста в новом формате должны использоваться методы API получения текста из Фонда нормативных документов без копирования документа и его текстов в иных форматах в ПО.

Текст документа должен создаваться средствами формирования документа в распространенном редакторе, а также путем конвертации. Он также может быть использован в специализированном ПО (в АО «Кодекс» – это подсистемы СУ НТД (Система управления нормативно-технической документацией) и СУТр (Система управления требованиями)) для обеспечения нужд работы этого ПО.

Еще одно важное условие: при работе с текстами в ПО должна быть возможность выделить фрагмент текста документа (на уровне параграфа) и связать определенный фрагмент текста с каким-либо объектом внутри подсистемы (требованием, замечанием и так далее), а также передать данные о требованиях во внешние системы.

Новый формат документа позволяет «привязывать» данные к конкретному фрагменту документа (к PID), отслеживать актуальность конкретного фрагмента (требования), передавать эту информацию во внешние системы.

В своем выступлении С. Дмитриева подробно рассказала о тех возможностях, которые предоставляет переход к SMART-стандартам в формировании требований, управлении требованиями и показателями, а также особенностях их применения

на различных этапах жизненного цикла продукции. Она особо отметила, что система со SMART-стандартами может не только применяться в производственных ИТ-экосистемах промышленных предприятий, но также использоваться для управления любыми требованиями в различных бизнес-процессах.

Сегодня программные решения АО «Кодекс» уже готовы работать со SMART-стандартами. Анализируя перспективы внедрения SMART-стандартов, С. Дмитриева отметила, что для их широкого применения необходимо решить несколько задач.

Во-первых, нужно подготовить теоретическую базу под SMART-стандарты:

- определить новый формат, который бы позволил однозначно идентифицировать не только документ, но и фрагмент документа, причем на всех этапах его жизненного цикла (в том числе с учетом наличия ретроспективы редакций);
- разработать глоссарий;
- определить требования каждого этапа жизненного цикла и соответствующего ПО автоматизирующего этого этапа;
- определить классификацию SMART-стандартов.

Во-вторых, предстоит разработать нормативно-правовую базу, позволяющую применять SMART-стандарты, SMART-технологии, включая обмен данными.

Наконец, очевидна необходимость разработать стандарты на сами SMART-стандарты для определения требований к новому продукту, архитектуре стандартов, безопасности и других.

Докладчик проинформировала участников сессии о том, что АО «Кодекс» и Российский институт стандартизации (ФГБУ «РСТ») сегодня возглавляют проектный технический комитет

по стандартизации (ПТК 711) «Умные (SMART) стандарты». Среди 26 членов ПТК 711 – крупные промышленные предприятия и лидеры ИТ-сектора.

Перед проектным техническим комитетом стоят следующие задачи:

- выработка требований, терминологии и баланса человеко- и машиночитаемого содержания для российских SMART-стандартов;
- разработка предварительных национальных стандартов на SMART-стандарты;
- взаимодействие по вопросам SMART-стандартов с международными экспертами ИСО и МЭК, гармонизация технологических решений.

С. Дмитриева выразила уверенность в том, что уже в ближайшем будущем SMART-стандарты внедрятся во все отрасли экономики и будут способствовать переходу к «Индустрии 4.0».

На тематической сессии «Цифровая трансформация управления предприятий ОПК» выступил вице-президент АО «Кодекс» Алексей Чернышов. Он также уделил большое внимание перспективам применения SMART-стандартов в промышленности, рассказал об уже реализованных и осуществляемых в настоящее время проектах АО «Кодекс».

Докладчик также рассказал о системах управления требованиями (СУТр, RMS) как основе цифрового моделирования (создания цифровых «двойников») продукции.

Главной целью управления требованиями является обеспечение соответствия разрабатываемого изделия всем предъявляемым требованиям, действующему законодательству и нормативным документам.

Чтобы требования НД и требования проекта «встретились», «узнали» и «поняли» друг друга, необходима однозначная классификация объектов и характеристик требований.

Система включает онтологическую (понятийную) модель изделия, описывает в электронном виде модель изделия – что включает в себя изделие, каковы должны быть его характеристики, каковы технические, технологические, эксплуатационные решения должны быть реализованы.

СУТр используются на всех стадиях жизненного цикла изделий и содержат определенный электронный эталон изделия, которому должно соответствовать реальное изделие.

В качестве примера докладчик привел совместную работу ПАО «КамАЗ», АО «Кодекс» и Казанского федерального университета по созданию системы требований к седельному тягачу КАМАЗ пятого поколения, включающей все требования международных стандартов.

Еще один пример – пилотный проект с Объединением производителей железнодорожной техники (НП «ОПЖТ») по управлению нормативными требованиями к железнодорожной технике (колесная пара) на всех стадиях жизненного цикла. Цель проекта – создать среду для адаптивного управления нормативно-технической документацией и требованиями к продукции железнодорожного назначения на всех стадиях ее жизненного цикла.

Система позволяет создать цифровую структуру изделия и связать ее с 3D-моделью. Выбрав нужный элемент изделия, специалист получит перечень требований к нему.

Докладчик подчеркнул, что требования присутствуют на всех этапах жизненного цикла изделия и оказывают влияние на другие системы, участвующие в бизнес-процессах. Системы управления требованиями должны взаимодействовать со всеми информационными системами, поддерживающими этапы жизненного цикла изделия.

А. Чернышов считает, что сегодня одной из ключевых задач является автоматизированная проверка выполнения требований нормативных документов (НД) в проектной документации (машинопонимаемые документы).

Чтобы требования НД и требования проекта «встретились», «узнали» и «поняли» друг друга, необходима однозначная классификация объектов и характеристик требований (классификатор строительной информации, классификатор промышленной продукции). Следовательно, требуется стандартизация цифровой структуры SMART-документа и интерфейсов к нему.

СУТр на платформе «Техэксперт» – инструмент, позволяющий реализовать интеграцию между НСИ, используемыми на российских предприятиях и европейской системой классификации промышленной продукции (ее характеристик) ECLASS, решая задачу унификации технического описания и характеристик изделий – важнейшей компоненты концепции Industry 4.0.

Для наиболее эффективного внедрения систем управления требованиями на предприятии необходимо параллельно решать задачи по организации единого фонда электронной документации (ЕФЭНД) и внедрению системы управления нормативно-технической документацией.

Организация ЕФЭНД и внедрение СУ НТД – это первый этап организации управления требованиями на предприятии и первая ступень перехода к цифровизации.

Докладчик особо отметил, что без внедрения СУ НТД задача управления требованиями превращается в трудоемкий процесс и качественно не решается.

Выступление Юлии Резник, руководителя отдела развития контентных сервисов и цифровизации АО «Кодекс»,

на круглом столе «ВМ-технологии в ОПК» было посвящено роли информационных систем на этапе внедрения технологий информационного моделирования (ТИМ).

В своем докладе она представила продукт «Техэксперт SMART: Проектирование».

Сегодня данный продукт содержит классификатор строительной информации, информационные 3D-модели, справочную информацию для внедрения ТИМ, крупнейший фонд документации. При этом у него есть потенциал для дальнейшего развития: включения подготовленных требований из НТД, осуществление связи требований и 3D-моделей внутри продукта.

Ю. Резник уверена, что специализированная платформа, содержащая различный контент и инструменты, является ключевым фактором внедрения технологии информационного моделирования. Платформа служит основой ИТ-ландшафта для внедрения ТИМ и цифровизации иных отраслей.

Специализированная платформа содержит элементы баз данных в различных форматах и не конкурирует с разработчиками данных форматов.

Совместное сотрудничество разработчиков информационных платформ, САД-разработчиков, экспертов строительной отрасли позволит усовершенствовать имеющиеся системы и сервисы для специалистов, а также разработать более сложные функционалы систем.

Для информационных платформ остается первичным документ, но представленный в виде различных слоев (совокупности баз данных) SMART-стандарта, служащий основой цифровизации всех отраслей.

Специалисты АО «Кодекс», выступившие на тематических секциях форума, особенно отмечали, что для движения в направлении цифровой экономики предприятиям необходимо не просто управлять документацией в электронном виде. Важно иметь возможность создавать цифровые документы, управлять ими, а также содержащимися в них требованиями. Все это требует перехода к документации в SMART-формате. Также ключевым элементом цифровизации является наличие отраслевых классификаторов и интеграция отраслевых и международных стандартов.

На итоговом пленарном заседании ИТОПК-2021 по традиции выступили ведущие секционных заседаний. Модераторы отметили высокий уровень организации юбилейного форума, актуальность выступлений докладчиков, заострили внимание на проблемах и задачах, требующих первоочередного решения.

Они также поделились предложениями для итоговой резолюции ИТОПК-2021. В частности, одна из инициатив касается проработки организациями оборонно-промышленного комплекса дорожной карты совмещения отечественного и импортного программного обеспечения. Это необходимо для ускоренного замещения импортного ПО и перехода на российские продукты.

Большое внимание было посвящено и вопросам стандартизации. Подводя итоги форума, глава «Росстандарта» А. Шалаев отметил: «В условиях создания цифровых производств, цифровой экономики и управления сложными проектами в области информационных технологий в ОПК особую важность приобретают задачи, связанные с необходимостью проведения работ по стандартизации и унификации в области информационных технологий».

Виктор РОДИОНОВ

XV

МЕЖДУНАРОДНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ
2021

НЕФТЕГАЗ СТАНДАРТ

16-18 НОЯБРЯ | САНКТ-ПЕТЕРБУРГ



КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ

- ◆ Анализ текущего состояния системы технического регулирования и стандартизации в России и ЕАЭС.
- ◆ О реализации Стратегических направлений развития евразийской экономической интеграции в части вопросов технического регулирования.
- ◆ Вопросы развития национальной, межгосударственной и международной стандартизации.
- ◆ Цифровая трансформация предприятий, разработка и применение IT-стандартов в интересах нефтегазового комплекса.
- ◆ Совершенствование нормативно-технического регулирования в строительстве.
- ◆ Метрологическое обеспечение предприятий нефтегазового комплекса.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО В ПРОГРАММЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- ◆ Заседание ТК 23 «Нефтяная и газовая промышленность».
- ◆ Ознакомительная экскурсия на предприятие.
- ◆ Активизация межотраслевого сотрудничества, обмен опытом с коллегами.

ОРГАНИЗАТОРЫ



Российский союз промышленников и предпринимателей
Комитет по промышленной политике и
техническому регулированию



Межотраслевой совет
по техническому регулированию
и стандартизации в нефтегазовом
комплексе России



Правительство
Санкт-Петербурга

ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ



ЕВРАЗИЙСКАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНПРОМТОРГ
РОССИИ



Федеральное агентство
по техническому
регулированию и метрологии



ГАЗПРОМ



СТАНДАРТЫ
И КАЧЕСТВО

ТЕХЭКСПЕРТ

WWW.RGTR.RU

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА ОБРАЩАТЬСЯ

Карманцева Екатерина | +7 (495) 730 73 16 (доб. 634)
karmancevaEV@cbtc.ru | моб.+7 (916) 972 8387

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ NFST 2021: ВЕДУЩАЯ РОЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ И SMART-СТАНДАРТОВ

14–15 сентября в московском деловом центре «Москва Сити» прошла третья по счету научно-образовательная конференция по стандартизации и нормативно-справочной информации (НСИ) «National Forum of Standards & Technologies (NFST) 2021». Мероприятие проводит АНО «ИнтепромСтандарт» при поддержке ведущих профильных изданий и организаций, в том числе зарубежных – ASTM, IEEE, AFNOR и других. Кроме представителей российского ИТ-сектора, промышленных предприятий, осуществляющих цифровую трансформацию, и государственных органов, этой трансформации способствующих, к конференции присоединились представители зарубежных и международных организаций по стандартизации. Впервые в NFST приняли участие представители консорциума «Кодекс».

День первый: системы классификации и искусственный интеллект

На открытии конференции представитель компании-организатора, ведущий и модератор дискуссии Виталий Щукин отметил, что за прошедшие с предыдущей встречи полтора года стандартизация в России сделала большой шаг вперед. На прошлой NFST только обсуждалась возможность перехода от управления документами к управлению требованиями, нащупывались контуры будущих технологических решений и продумывались концепции SMART-стандартов. Сегодня же компании готовы представить прототипы своих систем управления требованиями, а также методы классификации и выделения требований из документов с помощью искусственного интеллекта. При этом SMART-стандарты получили официальный статус в российской системе стандартизации благодаря созданию Проектного технического комитета «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711). В. Щукин представил присутствовавшую в зале Ольгу Денисову, сотрудника компании «Кодекс» и заместителя председателя ПТК 711, и попросил ее рассказать о планах работы ПТК в рамках своего доклада.

Первым спикером конференции стал представитель французской организации по стандартизации AFNOR Фабрис Цезари. Спикер привел статистику работы AFNOR, рассказал о структуре организации, ее участии в работе международных и общеевропейских организаций по стандартизации, ценностях, основных направлениях Стратегии французской стандартизации, а также о разработке SMART-стандартов, или стандартов будущего. Прямо сейчас AFNOR разрабатывает правила написания таких стандартов, определяет форматы их бытования и решает вопросы ценообразования и авторского права.

Также Ф. Цезари поделился наработками своей организации в области управления требованиями. Семантическая команда AFNOR разработала свой подход к квалификации требований в соответствии со стандартами ИСО и определила четыре уровня требований, каждому из которых соответствует свой глагольный оператор: собственно требование (SHALL), рекомендация (SHOULD), возможность (CAN) и разрешение (MAY). Однако язык требований в стандартах гораздо разнообразнее, так что семантическая команда AFNOR распределила по названным четырем уровням требований более 600 форм глаголов в английском языке и более 1000 во французском для оптимизации процесса.

В конце своего выступления спикер отметил несколько острых вопросов SMART-стандартизации в Европе. Помимо уже упомянутых бизнес-модели, авторских прав и форматов это задача поддержания актуальности стандартов, имплементированных в ИТ-инструменты пользователей, а также вопрос однозначности терминов и их кодирования. Для последней темы, подчеркнул Фабрис Цезари, требуется согласованная работа всех стран, заинтересованных во внедрении SMART-стандартов, и их уполномоченных органов.

Следующим слово взял представитель Московского авиационного института Алексей Гончар. Спикер подробно рассказал о целях и задачах российской стандартизации согласно последней редакции Федерального закона от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», сделал экскурс в советскую стандартизацию, которой наследует нынешняя российская, осветил национальную программу «Цифровая экономика Российской Федерации», среди семи ее проектов выделив «Нормативное регулирование цифровой среды». Также А. Гончар внес предложения о повышении эффективности экономики в России через развитие национальной системы стандартизации. Среди предложений – разработка и внедрение не только машиночитаемых, но и машиноисполняемых нормативных документов; «инвентаризация» советского наследия в сфере стандартизации на основе научного подхода; обеспечение свободного доступа ко всем электронным нормативным актам и документам, издаваемым федеральными, региональными и местными органами власти в РФ; создание единой сети DATA-центров, обеспечивающих формирование государственной технологической инфраструктуры для реализации мероприятий по цифровизации экономики Российской Федерации.

Далее выступил представитель Федерального центра нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ «ФЦС») Роман Сидоренко. Спикер осветил следующие темы: нормативно-правовое регулирование информационного моделирования в РФ; деятельность комиссии по цифровизации строительной отрасли; обучение специалистов работе с применением технологий информационного моделирования (ТИМ); государственная поддержка развития ТИМ; отечественное программное обеспечение для информационного моделирования. Также Р. Сидоренко уделил большое внимание вопросам разработки и внедрения Государственной информационной системы

обеспечения градостроительной деятельности Российской Федерации (ГИСОГД РФ): рассказал о ее задачах, компонентах, контенте и функциональных подсистемах, в том числе Классификаторе строительной информации (КСИ), об успехах по созданию ГИСОГД в субъектах РФ, о доступности служб системы для различных классов пользователей, а также представил график реализации ГИСОГД до 2024 года.

Еще об одном классификаторе, который разрабатывался Минстроем РФ параллельно с КСИ, – Классификаторе строительных ресурсов (КСР), рассказала представитель «Индиго.Софт» Умная Аманжулова: компания осуществляет получение цен на материалы ресурсным методом с помощью КСР, внедренного в продукт «СметаПлан». Спикер осветила задачи КСР и преимущества ресурсного метода получения цен по сравнению с базисно-индексным; привела эталонный, по мнению «Индиго.Софт», пример того, как должна работать система определения стоимости материалов на уровнях проектного института, сметной документации и информационной системы; рассказала о сервисах продукта по подбору кодов КСР и поставщиков, подготовке отчетов по конъюнктурному анализу, а также вариантах использования КСР для определения соответствия требованиям – с помощью цифрового шаблона наименования материала по коду ОКПД-2 и кодов классификатора RCclass.

Следующим взял слово представитель «Русатом Автоматизированные системы управления» (АО «РАСУ») Александр Семенов. Компания относится к контуру «Росатома» и занимается разработкой автоматизированных систем управления атомными электростанциями. Нередко на больших проектах, особенно зарубежных, встает вопрос о выделении из нормативных документов, структуризации и загрузки в АСУ ТП миллионов требований за короткий срок. Чтобы сделать это задачей возможной, в АО «РАСУ» разработали модуль искусственного интеллекта по обработке данных. Сначала один алгоритм, используя «смысловые паттерны», разбивает текст на фрагменты. Следующий алгоритм распределяет эти фрагменты по нескольким классам: заголовок, подзаголовок, требование, информация, рисунок, таблица. Далее происходит выгрузка результатов классификации в табличной форме – и только после этого специалист верифицирует требования. На сегодняшний момент модуль АО «РАСУ» определяет требования с точностью 93% и полнотой 96%, что превосходит возможности среднего специалиста.

Следующие два выступления также затрагивали проблемы кодирования требований и были посвящены двум разным классификаторам, ECLASS и RCclass.

О первом – международном классификаторе товаров, материалов и услуг ECLASS, а также о технических решениях для его интеграции на российских предприятиях – рассказала представитель компании «Кодекс» О. Денисова. АО «Кодекс» является единственным официальным дистрибьютором Ассоциации ECLASS в России, распространяет классификатор на основе лицензионных договоров и готовит его перевод на русский язык. Также компания занимается разработкой решений на базе собственной НСИ-системы для внедрения ECLASS на российских предприятиях и его интеграции с российскими классификаторами. ECLASS – единственный в мире ИСО/МЭК-совместимый стандарт данных для товаров и услуг, который успешно используется в международной промышленности и является самым продвинутым стандартом для кооперации и электронной торговли. В 2021 году ECLASS попал в число пилотных проектов ИСО по внедрению SMART-стандартов.

Также О. Денисова рассказала о значимости ECLASS для концепции экономики будущего «Индустрия 4.0», работе АО «Кодекс» в рамках рабочей группы «Онтология и семантика»

Российско-германского совета по техническому регулированию и международных организациях по стандартизации. Спикер сообщила о предварительных договоренностях о сотрудничестве по направлению онтологии и семантики и с французской организацией AFNOR.

Кроме того, как заместитель председателя ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» О. Денисова рассказала о предпосылках создания комитета, основных задачах и планах его работы на ближайшее время – разработать предварительные национальные стандарты на умные (SMART) стандарты по темам: общие положения, архитектура данных, форматы.

О разработанном «Индиго.Софт» цифровом классификаторе характеристик товаров, процессов и услуг RCclass (или KTX) рассказал генеральный директор компании В. Щукин. Спикер подробно изложил предпосылки появления классификатора – из идей применения мастер-характеристик при разработке стандартов и автоматизации проверки характеристик продукции на соответствие требованиям стандартов. В докладе прозвучали варианты прикладного применения RCclass, была подробно рассмотрена структура его кодов и связь между RCclass, ОКПД-2 и ОКС, освещен функционал классификатора, оценен эффект от его применения и очерчены первоочередные задачи развития.

Закрывал первый день конференции доклад представителя Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE, Институт инженеров электротехники и электроники) Адама Ньюмана, посвященный эволюции стандартов организации. Среди методик и представлений стандартов, которые используются IEEE уже сегодня, спикер упомянул три направления: это стандарт как приложение, реализованный в проекте «Национальный кодекс электробезопасности» (NEC), улучшение и расширение возможностей использования стандартов в XML/HTML, а также openсорсный метод разработки стандартов, реализованный в проекте IEEE Open. Из концепций стандартов будущего специалисты IEEE в первую очередь рассматривают: стандарт как совокупность данных и требований, данные стандарта как распределенный реестр на базе блокчейна, использование виртуальной и дополненной реальности для внедрения стандартов.

День второй: прикладные решения для управления требованиями

Если в первый день конференции участники в основном представляли методики выделения и классификации требований, а также обсуждали общие проблемы стандартизации, то во второй день пришла пора представлять конкретные программные решения и инструменты для управления требованиями.

Как и накануне, открывал выступления представитель AFNOR Ф. Цезари – он рассказал, как в сервисе Cobaz на практике реализуется упомянутая им в первый день конференции семантическая кодировка глагольных форм, позволяющая классифицировать требования по четырем уровням строгости (собственно требование, рекомендация, возможность и разрешение). Еще одна задача, которую решают представители AFNOR, – это выявление частей стандартов, которые не являются требованиями: ссылки на другие документы, термины и их определения, а также справочный контент. В сервисе Cobaz используется цветовая разметка текстовых, графических и табличных данных в соответствии с перечисленными уровнями требований. Также в рамках сервиса реализуется услуга сравнения разных редакций стандарта. Коллега Ф. Цезари из компании «Индиго.Софт» Юлия Кириллова продемонстрировала функции сервиса в режиме реального времени.

Компания «Нанософт» в лице Ольги Кутузовой представила разработку NSR NormaCS Specification. Проект

состоит из трех компонентов: веб-платформа, предназначенная для хранения, классификации и поиска требований; готовая база требований основных строительных нормативных документов; открытый API для интеграции. Спикер изложила позицию «Нанософт» по вопросам стандартизации нового поколения, осветила связанные проблемы, рассказала о процессе создания общей базы требований, работе с требованиями непосредственно внутри сервиса, словарях и пользовательских базах требований, месте классификаторов в управлении требованиями. Значительная часть выступления была посвящена связи информационного моделирования и требований стандартов.

Руководитель проектов АО «Кодекс» Александр Лебедев представил доклад «Концепция SMART-стандарта. Система управления требованиями на платформе «Техэксперт»». Спикер рассказал о предлагаемой компанией «Кодекс» концепции SMART-стандарта как контейнера данных, содержащего контент одновременно и для человека, и для информационных и киберфизических систем, и реализации этой концепции в рамках продуктов на платформе «Техэксперт». АО «Кодекс» предлагает на базе своих продуктов плавный переход от управления документами в целом к управлению содержащимися в них требованиями на базе Системы управления требованиями (СУТр) «Техэксперт», а далее – к управлению выделенными из требований параметрами, которые могут потреблять прикладные системы без участия человека. А. Лебедев осветил пилотные проекты по внедрению СУТр «Техэксперт», модели ее использования, функционал и место СУТр в комплексе информационных систем предприятия. Представил спикер и поэтапный план внедрения SMART-стандартов и управления требованиями на предприятии: от формирования Единого фонда электронной нормативной документации (ЕФЭНД) через Систему управления нормативно-технической документацией (СУ НТД) к управлению непосредственно требованиями в СУТр.

Серьезным дополнением к докладу стала последовавшая дискуссия: А. Лебедев совместно с техническим директором по инновационным архитектурным решениям АО «Кодекс» и еще одним членом ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» Русланом Хабибуллиным ответили на многочисленные вопросы зрителей. Среди обсужденных тем: возможности и перспективы применения машинных алгоритмов для создания SMART-стандартов; применение цифровых двойников в производстве информационных продуктов; трудности формирования отраслевых глоссариев терминов; разные концепции SMART-стандартов; методы выделения требований из документов в рамках СУТр «Техэксперт»; детали пилотных проектов по имплементации СУТр; реализованный в системе функционал трассировки требований и возможная методология установления аналогичных связей между требованиями из разных отраслей и некоторые другие.

Следующим представил прикладную разработку своей компании представитель «Индиго.Софт» Владимир Брагин. «Индиго.Конструктор» – это система для автоматизации процессов разработки стандартов на всех этапах жизненного цикла документа. Ядром конструктора является классификатор RCclass, вторым важным компонентом является база внешних документов: официальные издания в PDF, а также цифровые стандарты в проприетарных форматах SMART-T и SMART-R. Спикер также уделил внимание структуре кодов RCclass и рассказал о решаемых с помощью конструктора задачах. Еще одно решение компании на базе той же системы – это «Конструктор эксплуатационной документации», тоже с ядром в виде RCclass и добавленным к нему справочником эталонной номенклатуры. Последний является

шаблоном наименований продукции, который способствует автоматизации конструирования паспортов изделий.

Представитель компании SDI Solution Андрей Андриченко выступил с докладом о стандартизации корпоративных мастер-данных в среде MDM (НСИ). Спикер рассказал о том, как предложенная его компанией НСИ-система Semantic MDM помогает решить проблему дублирования НСИ в различных средах предприятия, отбракать устаревшие мастер-данные, синхронизировать объекты НСИ инженерного и экономического контура предприятия, обмениваться данными по цепочке «производитель – ЭТП – заказчик». По мнению специалистов SDI Solution, проблему межотраслевой кооперации предприятий можно решить с помощью облачного открытого технического словаря ОТД, созданного с учетом специфики российской терминологии и в соответствии с методикой стандарта ГОСТ ИСО 22745 «Системы промышленной автоматизации и интеграция. Открытые технические словари и их применение к основным данным».

Инна Борсова, представляющая дочернюю компанию ЭТП ГПБ «Цифровые закупочные решения», рассказала об Element – инструменте, помогающем создать закупочный справочник. Такой справочник позволит сравнивать предложения поставщиков и корректно определять начальную максимальную цену контракта, анализировать прошлые закупки и составлять попозиционный план закупок, а также перераспределять складские остатки благодаря связи закупочного справочника со складом. Спикер также привела требования к эффективно работающему справочнику, план по формированию такого справочника на предприятии и критерии для оценки его качества.

Следующей выступила представитель госкорпорации «Роскосмос» Ксения Кокина. Спикер поделилась статистикой перевода фонда стандартов предприятия в электронный формат и формирования единого фонда электронных документов на базе платформы «Техэксперт»: более 30% фонда уже оцифровано и не менее 10% ежегодно актуализируется; рассказала о требованиях к внутренним документам в цифровом виде и подробно описанных процессах стандартизации. Также К. Кокина перечислила основные функции системы, завершить которую планируется к 2024 году: ролевая модель доступа к актуальным текстам стандартов с учетом защиты от несанкционированного доступа; планирование работ по стандартизации и ведение программ в электронном виде; разработка самих стандартов; обсуждение проектов стандартов со сбором обратной связи; согласование и утверждение стандартов в электронном виде, в том числе с применением ЭЦП; штрих- и QR-кодирование документов с целью обеспечения оперативной идентификации распечатанных документов; реализация единого терминологического аппарата.

Завершил второй день конференции представитель международной организации по стандартизации ASTM Ник Экарт – он рассказал об обновленной версии онлайн-сервиса ASTM Compass, его функциях, инструментах и контенте. Кроме стандартов в PDF и HTML, в сервисе доступны профильные журналы, электронные книги и статьи. Интерфейс сайта переведен на 14 языков, есть функции отслеживания документов, сопоставления разных версий, групповой работы. На портале размещены обучающие видеокурсы для более эффективной работы со стандартами и сервисами ASTM Compass.

Закрывая конференцию, В. Щукин поблагодарил команду организаторов за качественно проделанную работу, спикеров за интересные доклады, а всех участников NFST – за активное участие в дискуссии и поддержку общего вектора развития стандартизации и НСИ.

Алена ГЕОРГИЕВА

XX МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНГРЕСС 16+

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ. XXI ВЕК
АРХИТЕКТУРА. ИНЖЕНЕРИЯ. ЦИФРОВИЗАЦИЯ. ЭКОЛОГИЯ



—
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
PARK INN ПРИБАЛТИЙСКАЯ



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

Энерго Эффективность XXI ВЕК



2021 18 НОЯБРЯ



ОРГАНИЗАТОРЫ



КОНСОРЦИУМ
ЛОГИКА® ТЕПЛО ЭНЕРГО МОНТАЖ
EX PROFESSO - СО ЗНАНИЕМ ДЕЛА

НОПРИЗ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР

Строительный
ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

АЛЮМИНИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ: ЗАДАЧА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ

21-23 сентября 2021 года на площадке технопарка инновационного центра «Сколково» прошел AlumForum – Международный форум «Алюминий в архитектуре и строительстве». Это масштабное мероприятие, посвященное вопросам применения алюминия в архитектуре и строительстве, уникальная площадка для профессионального диалога представителей индустрии и ведущих архитекторов и проектировщиков.

Организаторами форума выступили Союз архитекторов России и Союз московских архитекторов при поддержке Минстроя России и Минпромторга России.

На форуме была реализована обширная деловая программа, экспозиция и конкурс архитектурных проектов. В рамках мероприятия прошли стратегические сессии, панельные дискуссии, мастер-классы, на которых участники рассмотрели вопросы, посвященные национальным целям в области строительства, актуальным трендам «зеленого» строительства, инновационным решениям для доступной и комфортной среды.

Сотрудничество государства и бизнеса

Одним из важнейших событий разнообразной деловой программы форума стала прошедшая 22 сентября стратегическая сессия «Нормативно-техническое регулирование в строительной отрасли как драйвер внедрения инноваций». Она была организована Алюминиевой ассоциацией и Комитетом РСПП по промышленной политике и техническому регулированию.

В своем приветственном слове участникам форума Министр промышленности и торговли России Денис Мантуров отметил необходимость устранения морально изживших себя нормативно-технических барьеров. Он выразил уверенность, что в ходе обсуждения на форуме данной тематики будут выработаны новые предложения по смягчению регуляторики. Это в полной мере сочетается с политикой повышения спроса на продукцию алюминиевой промышленности. В рамках этого процесса с 2017 года разработано и утверждено более 30 стандартов, расширяющих применение алюминия.

Участники сессии обсудили особенности технического регулирования и стандартизации в алюминиевой отрасли в части строительства: новации в законодательстве и обновление нормативно-технической базы. Были проанализированы существующие нормативно-технические ограничения и «болевые точки» для производителей и проектировщиков, ход реализации перспективной программы стандартизации в алюминиевой промышленности.

Модератор сессии заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию Андрей Лоцманов в своем выступлении рассказал о взаимодействии Комитета РСПП с Минстроем России по совершенствованию нормативной базы в строительстве.

Докладчик с удовлетворением отметил, что в настоящее время налажено эффективное сотрудничество представителей бизнеса и Минстроя России по вопросам, связанным с нормативно-правовым регулированием в отрасли. Данные

вопросы рассматривались на съезде РСПП и были предметом обсуждения на заседании бюро правления РСПП.

В результате была разработана и принята целая программа совершенствования нормативной базы в строительстве. Сегодня ведется актуализация Концепции развития системы технического регулирования и нормирования в строительной отрасли, принято решение о разработке технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий». Также решено создать Координационный совет по стандартизации в строительстве с участием Минстроя, Росстандарта, промышленных объединений и ассоциаций. Создание данного совета позволит при разработке и обсуждении нормативных документов учитывать мнение представителей различных отраслей промышленности. Все работы ведутся в соответствии с дорожной картой, подписанной министром Иреком Файзуллиным и президентом РСПП Александром Шохиним.

В своем выступлении А. Лоцманов также отметил деятельность Ассоциации стального строительства и Алюминиевой ассоциации, уровень их взаимодействия в ходе участия в разработке стандартов, сводов правил.

Он высоко оценил потенциал созданного в рамках ТК 465 подкомитета 20 «Металлические конструкции», совместную работу по его формированию, которую проделали представители отраслевых объединений черной металлургии и алюминиевой промышленности.

Стандартизация и техническое регулирование – драйверы роста

В ходе сессии представитель Департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК Игорь Максимов выступил с докладом о формировании системы технического регулирования ЕАЭС в сфере строительства.

Александр Степанов, заместитель директора департамента градостроительной деятельности Минстроя России, в своем выступлении отметил, что техническое регулирование оказывает важнейшее влияние на динамику развития строительной отрасли. При этом нормативная база – определяющий элемент технического регулирования в строительстве. Система нормативных документов в отрасли основана на стандартах и СНИПах, в значительной мере оставшихся после СССР, а также некоторых зарубежных нормах. В ряде случаев является совершенно оправданной реализация проектов на основе европейских норм. Прежде всего это касается строительства промышленных предприятий. В настоящее время основополагающим является Федеральный закон от

30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Его действие обеспечивается документами, содержащимися в соответствующих перечнях. Минстрой России ведет работу по расширению и актуализации этих перечней. Ежегодно проводится анализ фонда нормативно-технических документов для того, чтобы установить ограничения для использования устаревших технологий, стимулировать использование инновационных, передовых решений.

Работа по совершенствованию нормативной базы ведется в сотрудничестве с техническими комитетами по стандартизации, объединениями бизнеса, в частности – Российским союзом промышленников и предпринимателей, взаимодействие с которым осуществляется особенно успешно. Например, это касается такого важного направления, каким является работа по сокращению обязательных требований в строительстве.

Уже осенью текущего года был отменен ряд дублирующих требований, которые, в частности, касались вопросов пожарной безопасности, предусматривали долгую и неоправданную процедуру согласований.

В настоящее время стоит задача объективно рассмотреть ряд проектов нормативно-технических документов, касающихся вопросов, связанных со строительством зданий и сооружений. Планируется упростить процедуры и сократить сроки внесения необходимых изменений в действующие сегодня своды правил. В частности, значительно упрощается неоправданно усложненная процедура исправления в принятых нормативных документах опечаток и ошибок.

Начата работа по подготовке технического регламента «О безопасности строительных материалов и изделий». Необходимость разработки и принятия этого регламента сегодня совершенно очевидна. Отсутствие подобного документа сдерживает развитие отрасли производства строительных материалов, отрицательно сказывается на сроках и качестве строительства.

А. Степанов выразил надежду, что уже к концу текущего года начнется процесс согласования проекта технического регламента «О безопасности зданий и сооружений».

Докладчик также проанализировал практику применения ряда СНиПов, предусматривающих использование в процессе строительства алюминиевых сплавов.

Начальник Управления стандартизации Росстандарта Ирина Киреева выступила с докладом «Совершенствование нормативно-технической базы в строительстве. Об общих целях и задачах технических комитетов по стандартизации в сфере строительства».

Она обратила внимание участников конференции на тот факт, что в последние годы методологические основы стандартизации претерпели существенные изменения. Помимо внесения изменений в Федеральный закон от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и подзаконные акты к нему в 2020 году в целях обеспечения эффективного применения инструментов стандартизации были утверждены и введены в действие долгожданные основополагающие стандарты ГОСТ Р 1.1-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические комитеты по стандартизации и проектные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности» и ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены».

Применение положений этих стандартов позволит повысить эффективность и прозрачность работ по стандартизации посредством автоматизации планирования и контроля

исполнения программ по стандартизации, оптимизировать процессы разработки стандартов, обеспечить более эффективное взаимодействие участников работ по стандартизации. Реализация указанных положений будет обеспечена посредством поэтапного перехода процесса разработки стандартов в федеральную государственную информационную систему «Береста».

И. Киреева отметила важность консолидации усилий отрасли на единых целях, а также максимальное расширение круга экспертного сообщества при проведении работ по стандартизации в сфере строительства: «В условиях действующей национальной системы стандартизации технические комитеты по стандартизации выполняют основную экспертную функцию и играют ключевую роль при разработке стандартов. Таким образом, в рамках совершенствования системы стандартизации в Российской Федерации одной из важнейших задач является повышение эффективности их деятельности. Росстандартом совместно с Российским институтом стандартизации в рамках проведения экспертизы Программы национальной стандартизации (ПНС) по направлению ключевых технических комитетов по стандартизации в области строительства проводится детальный анализ предложений в ПНС. Анализ направлен на выявление смежных тематик с целью их дальнейшего контроля в части привлечения к обсуждению максимального круга заинтересованных лиц, представляющих экспертное сообщество», – подчеркнула И. Киреева.

Она также отметила, что ГОСТ Р 1.1 конкретизирует права и обязанности членов технических комитетов по стандартизации, порядок взаимодействия смежных ТК. Также основополагающий стандарт устанавливает правила создания и деятельности и ликвидации технических комитетов по стандартизации и проектных технических комитетов по стандартизации.

В отношении технических комитетов по стандартизации, связанных с задачами строительного комплекса, – ТК 465, ТК 144, ТК 400 – проводится детальный анализ тем, представленных на ФНС, чтобы избежать дублирования, обеспечить обсуждение тематики работы комитетов с учетом мнения всех заинтересованных лиц.

В рамках Петербургского международного экономического форума – 2021 между Минстроем и Росстандартом было подписано соглашение о сотрудничестве, которым определены направления взаимодействия. Основными целями данного соглашения являются согласование технической политики, контроль предотвращения дублирования деятельности технических комитетов, ускорение и развитие стандартизации в строительной отрасли.

Принято решение о создании Координационного совета по техническому нормированию в строительной сфере. Основными задачами совета станут определение стратегических направлений работы, координация деятельности технических комитетов по стандартизации.

Опора на технические комитеты по стандартизации

О деятельности ТК 144 «Строительные материалы и изделия» по совершенствованию нормативно-технической базы для конкурентоспособности строительной продукции рассказала ответственный секретарь технического комитета Елена Костылева.

«Применение стандартов способствует как быстрому, так и широкому распространению новых технологий, продуктов и процессов. Документы по стандартизации позволяют создавать новые бизнес-модели на базе сочетания открытых данных и запатентованных технологий. Установление в стандартах требований, основанных на передовом научно-техническом

опыте, позволит не только повысить конкурентоспособность продукции, выпускаемой организациями, активно их применяющими, но и в целом содействовать росту инноваций в заданной области деятельности», – подчеркнула Е. Костылева, говоря о совершенствовании нормативно-технической базы в области строительных материалов и изделий.

Г-жа Костылева рассказала о деятельности ТК 144, который, по итогам проводимой Росстандартом ежегодной оценки эффективности работы технических комитетов по стандартизации, занял почетное пятое место.

В настоящее время за техническим комитетом закреплено более 380 национальных и межгосударственных стандартов. За последние 5 лет 30% этих документов было пересмотрено, актуализировано либо вновь разработано. Более 60% фонда сегодня составляют документы, разработанные за последние 10 лет. Гармонизация с международными и региональными требованиями – более 20%.

Только за 2020 год в рамках технического комитета были проведены работы по подготовке и разработке 35 национальных и межгосударственных стандартов.

В настоящее время технический комитет ведет активную работу в рамках национального проекта «Жилье и городская среда». До 2024 года предстоит разработать более 200 документов по стандартизации.

Совершенствованию работ по стандартизации в сфере металлических конструкций было посвящено выступление руководителя проектов инженерного центра Ассоциации развития стального строительства (АРСС) Евгения Антропова.

Он отметил, что основной задачей АРСС является изменение устоявшихся подходов инвесторов, девелоперов и проектировщиков к применению в строительстве металлоконструкций. Возможности их использования в строительстве сегодня используются далеко не в полной мере. Также ассоциация стремится содействовать выстраиванию устойчивых цепочек от производителя металлопроката до конкретного заказчика.

При формировании планов работы ассоциации на каждый год собираются предложения по разработке нормативных документов от всех участников объединения. Самое актуальное направление – снятие существующих ограничений на применение металлоконструкций в строительстве.

В 2020 году ассоциацией были проведены две научно-исследовательские работы, разработано семь стандартов – национальных и стандартов организаций и подготовлены два изменения в своды правил.

В настоящее время формируется план работы на 2022 год. На сайте ассоциации постоянно размещается информация о текущих работах, для того чтобы все заинтересованные стороны имели возможность направить свои предложения разработчикам.

Докладчик проинформировал участников конференции о ключевых работах, ведущихся сегодня по инициативе Ассоциации, рассказал об основных направлениях деятельности созданного в рамках ТК 465 подкомитета 20 «Металлические конструкции».

В докладе представителя Аллюминиевой ассоциации, председателя ТК 099 «Алюминий» Алексея Ефимова была рассмотрена роль отраслевых ассоциаций в процессах стандартизации.

Стандартизация и техническое регулирование – одно из основных направлений деятельности Аллюминиевой ассоциации. При этом самое массовое представительство в ассоциации имеют предприятия и организации строительного сектора.

Алюминий в строительстве сегодня применяется достаточно широко. Это и фасадные системы, и кровля, и светопрозрачные конструкции, и дверные и оконные блоки, и кабель, и многое другое. Кроме того, сегодня все успешнее развивается производство мостовых конструкций из алюминия. Отсюда большой интерес членов ассоциации к вопросам стандартизации в данной сфере.

Докладчик познакомил присутствующих с программой по стандартизации в аллюминиевой промышленности. Аллюминиевая ассоциация ведет секретариат ТК 099 «Алюминий». Причем технический комитет занимается не только первичным аллюминием, но и продукцией, которая из него производится. Соответствующие соглашения заключены с рядом профильных технических комитетов по стандартизации. Аллюминиевая ассоциация является также членом ТК 465 «Строительство», ТК 144 «Строительные материалы и изделия» и ряда профильных подкомитетов других ТК.

ТК 099 стал одним из первых технических комитетов, который проводит свою работу с использованием возможностей ФГИС «Береста».

«Одним из основных инструментов работы ТК 099 является мониторинг стандартов. Он осуществляется практически с самого начала работы Аллюминиевой ассоциации. Мы постоянно анализируем документы, включенные в программу национальной стандартизации и каким-то образом связанные с аллюминием. Если находим такие, обязательно предоставляем их для рассмотрения заинтересованным членам ассоциации. Далее следуют сбор и анализ поступивших замечаний, их обсуждение с разработчиком. Многолетний опыт такой работы доказал ее важность и целесообразность», – сказал докладчик.

Аллюминиевая ассоциация являлась инициатором разработки Плана мероприятий по развитию аллюминиевой промышленности. На его основе была разработана Программа развития аллюминиевой промышленности на 2021-2023 годы. В данную программу включено 130 документов, основная часть которых посвящена именно строительству.

Говоря о планах ассоциации, докладчик прежде всего выделил разработку стандартов на фасадные системы, применяемые в строительстве. Еще два года назад специалисты Минстроя говорили о том, что необходимо уходить от технических свидетельств на фасадные конструкции. Был анонсирован выпуск целой серии стандартов. Часть этих стандартов уже разработана, другие находятся в стадии подготовки. А. Ефимов выразил надежду на то, что все планы по разработке этой серии стандартов будут выполнены и фасадные системы – как аллюминиевые, так, возможно, и стальные – будут широко применяться в строительстве на основании данных стандартов.

Важнейшее направление работы – актуализация СП «Аллюминиевые конструкции». Это документ, которым руководствуются и проектировщики, и строители. Ссылки на данный свод правил содержатся во многих других СП. Сейчас ведутся работы по внесению изменений в этот свод правил.

Продолжаются работы и по мостовым конструкциям. Сегодня стоит задача расширения линейки сплавов, которые могут в этих конструкциях применяться.

Специалисты, выступившие на конференции, обсудили новации в законодательстве и обновление нормативно-технической базы. Был представлен обзор существующих нормативно-технических ограничений, названы «болевые точки» для производителей и проектировщиков. В фокусе внимания участников дискуссии была также реализация и актуализация перспективной программы стандартизации в аллюминиевой промышленности.

Виктор РОДИОНОВ

Уважаемые читатели!

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

Finopolis 2021

Когда: 10-12 ноября

Где: Парк науки и искусства «Сириус», Сочи, Олимпийский пр., д. 1

Организатор: Банк России

Форум, проводимый Банком России в партнерстве с лидерами ИТ и финансового рынка, стал крупнейшей в стране площадкой для обсуждения и анализа тенденций и возможностей применения современных цифровых технологий в финансовом секторе.

Ежегодно форум собирает около полутора тысяч участников из российских и зарубежных компаний, экспертов и представителей органов власти.

Программа форума включает в себя выставочную зону, в которой лидеры рынка и молодые компании представляют свои достижения и планы в области финтех, и конкурс финтех-стартапов.

Регион-Электро 2021

Когда: 10-12 ноября

Где: Волгоградский выставочный центр «Регион», Волгоград

Организатор: ВВЦ «Регион»

Регион-Электро 2021 – выставка электротехнического оборудования, электрических машин, приборов, аппаратов и современных технологий в электроэнергетике.

Основные направления экспозиции:

– регион-электро – электрооборудование для производства и передачи электроэнергии, электростанции, трансформаторы и ТП, высоковольтное оборудование, низковольтная аппаратура, кабельно-проводная продукция, арматура, электроустановочные изделия, осветительные приборы и оборудование, изоляционные материалы, электромонтажное оборудование и инструменты, автономные источники энергии, обучение и подготовка кадров;

– энергосбережение и энергоэффективные технологии: энергоэффективное оборудование и технологии в электроэнергетике, теплоснабжении, водоснабжении, методы контроля и учета энергетических параметров, приборы и оборудование, возобновляемая энергетика, автономные источники питания, малая энергетика, ресурсосберегающие системы и технологии, вторичное использование энергоресурсов.

В рамках выставки планируется проведение международной научно-практической конференции «Энергосберегающие технологии. Проблемы их эффективного использования».

5-я конференция «Российская электроника 2021»

Когда: 10 ноября

Где: InterContinental Moscow Tverskaya, Москва, Тверская ул., д. 22

Организатор: Газета «Ведомости»

Конференция посвящена российской электронике – одной из тех ключевых быстрорастущих и высокотехнологичных отраслей, которые способны дать толчок развитию экономики в целом. Именно в этой области создаются и реализуются проекты, обеспечивающие разработку и производство продукции в области энергосбережения, транспорта, телекоммуникаций, машиностроения, медицины, космической индустрии.

Для обсуждения актуальных проблем и перспектив развития рынка электроники в России, обмена опытом и технологиями ведения бизнеса на конференцию приглашены производители, разработчики, потребители электронной продукции, регуляторы, представители смежных секторов и эксперты.

Нижневартовск. Нефть. Газ 2021

Когда: 11-12 ноября

Где: Дворец Искусств Нижневартовск, Нижневартовск, ул. Ленина, д. 7

Организатор: ВК Сибэкспосервис

Экспонируемые продукты:

- разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений;
- оборудование для бурения, строительства скважин и трубопроводов, добычи нефти и газа;
- новые технологии и оборудование хранения, транспорта, переработки и распределения природного газа и нефти;
- новые методы и оборудование для геологии и геофизики;
- сервис при поиске и разведке нефтегазовых месторождений, при проектировании и строительстве скважин;
- оборудование для магистральных трубопроводов, трубопроводной арматуры, защита трубопроводов от коррозии;
- насосы, компрессорное оборудование;
- информационное обеспечение и автоматизация процессов добычи и подготовки нефти и газа к транспортировке;
- контрольные и измерительные приборы;
- строительство объектов для нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей, газовой и химической промышленности;
- вахтовые поселки, мобильные здания и сооружения, автономные источники энергии;

* Обзор предстоящих мероприятий составлен по состоянию на 15.10.2021. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайтах организаторов.

- ресурсо- и энергосберегающие технологии при добыче и переработке полезных ископаемых, модернизация оборудования;
- решение проблемы попутного газа;
- специальные технологии и материалы для работы в условиях Севера;
- теплоснабжение и теплоизоляция. Энергетическое оборудование;
- транспортные средства. Грузовая и спецтехника;
- охрана окружающей среды и экологическая безопасность;
- комплексная переработка сырьевых ресурсов, утилизация промышленных и твердых бытовых отходов;
- очистка сточных вод и обращение с осадком;
- предупреждение загрязнений воздушной среды. Реабилитация загрязненных территорий и акваторий;
- промышленная безопасность. Противопожарная техника;
- охрана труда и техника безопасности, спецодежда, средства защиты;
- средства связи, телекоммуникации и сигнализации.

Всемирный день качества – 2021

Когда: 11-12 ноября

Где: Центр международной торговли Москвы, Москва, Краснопресненская наб., д. 12

Организатор: Роскачество

«Всемирный день качества» зарекомендовал себя как уникальная дискуссионная площадка, сфокусированная на вопросах качества, эффективности и устойчивого развития.

Ежегодно во второй четверг ноября отмечается Всемирный день качества, учрежденный в 1989 году по инициативе Европейской организации качества и поддерживаемый Организацией Объединенных Наций. Традиционно в рамках празднования Всемирного дня качества проводятся деловые мероприятия, которые подчеркивают важность непрерывного повышения качества продукции и услуг для устойчивого развития общества и государства. В 2021 году главным национальным деловым событием в мире качества станет Международный форум «Всемирный день качества».

Форум проводится Минпромторгом России, Роскачеством, Росстандартом и Росаккредитацией при поддержке Европейской организации качества и Азиатско-Тихоокеанской организации качества.

II Российский саммит и Премия по цифровой трансформации организаций CDO/CDTO Summit & Award 2021

Когда: 17-18 ноября

Где: Москва

Организатор: LBS International Conferences

II Российский саммит и Премия по цифровой трансформации организаций CDO/CDTO Summit & Award 2021 – профессиональная ежегодная встреча, на которой лидеры рынка и ведущие эксперты представляют лучшие стратегии и практики цифровой трансформации на нескольких отраслевых форумах. Это нетворкинг-пространство и площадка для обмена опытом среди топ-менеджеров, руководителей цифровой трансформации (Chief Digital Officers / Chief Digital Transformation Officer) и руководителей, выполняющих эту роль, способствующая созданию профессионального сообщества лидеров цифровизации в России.

Саммит организован компанией LBS International Conferences и Национальным исследовательским универси-

тетом «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) и проходит при поддержке Департамента информационных технологий города Москвы.

В Экспертный совет II CDO/CDTO Summit & Award 2021 входят:

- Эдуард Лысенко, министр Правительства Москвы, руководитель Департамента информационных технологий города Москвы,
- Игорь Агамирзян, вице-президент НИУ «Высшая школа экономики»,
- Сергей Безбогов, старший вице-президент, руководитель департамента организации и управления IT банка ВТБ,
- Евгений Чаркин, заместитель генерального директора ОАО «Российские железные дороги»,
- Кирилл Меньшов, старший вице-президент по информационным технологиям, член правления компании «Ростелеком»,
- Евгений Абакумов, директор по информационным технологиям Госкорпорации «Росатом»,
- Антон Мироненков, член правления X5, управляющий директор «X5 Технологии»,
- Иван Бегтин, директор и учредитель АНО «Информационная культура».

Основные темы:

- ускоренная цифровая трансформация основных отраслей экономики и госсектора в период пандемии;
 - тренды в области цифровой трансформации;
 - ключевые задачи, компетенции и роль CDO/CDTO в России и мире;
 - успешные кейсы и наиболее эффективные инструменты цифровой трансформации из практики российских компаний;
 - эффективное управление и монетизация данных;
 - цифровая зрелость государственных органов власти;
 - развитие цифровой среды регионов и городов;
 - цифровой суверенитет, импортозамещение и кибербезопасность;
 - государственно-частное партнерство в сфере информационных технологий;
 - цифровая культура, лайфхаки от Digital leaders.
- В рамках II CDO/CDTO Summit & Award 2021 запланировано проведение нескольких отраслевых форумов:
- форум «Цифровая трансформация государственного и муниципального управления – 2021»;
 - форум «Цифровизация медицины и фармацевтики – 2021»;
 - форум «Цифровой университет – 2021»;
 - форум «Индустрия 4.0 – Цифровая трансформация промышленности и ТЭК – 2021»;
 - форум «FinTech 2021 – Цифровая трансформация финансовых услуг»;
 - форум «Digital Retail 2021»;
 - форум «ITS 2021 – Цифровизация транспорта и логистики»;
 - форум «ICT 2021 – Цифровая трансформация ИКТ»;
 - форум «Smart City 2021».

В отраслевых форумах примут участие руководители цифровой трансформации федеральных и региональных органов власти, администраций городов, крупнейших предприятий, старшие вице-президенты, вице-президенты, заместители генеральных директоров по ИТ и цифровому бизнесу, директора по ИТ (CIO), директора по цифровизации (CDO/CDTO), директора по данным (CDO) организаций, а также вендоры: разработчики технологий, решений, платформ, интеграторы и консультанты, представители экспертного сообщества, вузов и научных организаций.

В финале каждого форума состоится церемония вручения Премии CDO/CDTO Award 2021 за достижения в области цифровой трансформации организаций и развития цифровой экономики. Председателем жюри Премии CDO/CDTO Award является Игорь Агамирзян, вице-президент НИУ «Высшая школа экономики».

Впервые Российский саммит и Премия по цифровой трансформации организаций CDO/CDTO Summit & Award состоялся в 2020 году и прошел с большим успехом. Среди основных спикеров, помимо членов Экспертного совета, были Александр Пятигорский, вице-президент по цифровым технологиям, директор Digital-департамента банка «Открытие», Борис Глазков, вице-президент по стратегическим инициативам «Ростелеком», Сергей Казанцев, директор по цифровой трансформации «НЛМК», Николай Бутвина, исполнительный партнер Gartner, и другие эксперты. Особым гостем I CDO/CDTO Summit & Award был Давид Ян, сооснователь Yva.ai, основатель ABBYY, участник самой известной в Кремниевой Долине инвестиционной группы Band of Angels, серийный предприниматель в области технологий искусственного интеллекта. В 2020 году на церемонии вручения Премии CDO/CDTO Award обладателями титула «CDO года» были названы: Эдуард Лысенко, министр Правительства Москвы, руководитель Департамента информационных технологий города Москвы, Евгений Чаркин, заместитель генерального директора ОАО «Российские железные дороги», Кирилл Меньшов, старший вице-президент, член правления «Ростелеком». В номинации «Digital решение года – 2020» обладателем Гран-при стала компания «Северсталь Диджитал». Обладателем Гран-при в номинации «Digital трансформация года – 2020» стал Банк «ФК Открытие».

Woodex 2021 17-я Международная выставка оборудования и технологий для деревообработки и производства мебели

Когда: 30 ноября – 3 декабря

Где: МВЦ «Крокус экспо», Московская обл., Красногорск, Международная ул., 16

Организатор: Hyve Group

Woodex – самая крупная в России выставка оборудования и технологий для деревообработки и производства мебели в номинациях «Охват рынка» и «Международное признание» Общероссийского рейтинга выставок 2017-2018 годов. Woodex проходит по нечетным годам.

Участники международной выставки Woodex демонстрируют оборудование и инструменты для деревообработки, мебельного производства и переработки древесных отходов.

В выставке 2019 года приняли участие 364 компании из 27 стран мира. Национальные экспозиции представили компании из Италии, Германии, Китая, Турции и Финляндии. За 4 дня выставку посетили 9197 человек.

Выставка проходит при поддержке Минприроды РФ, Минпромторга РФ, Комитета РСПП по промышленной политике, Федерального агентства лесного хозяйства, Правительства города Москвы, Союза лесопромышленников и лесозэкспортеров России, Европейской федерации производителей деревообрабатывающего оборудования EUMABOIS.

Международный форум «Электрические сети» (МФЭС) 2021

Когда: 30 ноября – 3 декабря

Где: КВЦ «Патриот», Московская область, городской округ Одинцовский

Организатор: ЗАО «Электрические сети»

Международный форум «Электрические сети» (МФЭС) – масштабное отраслевое событие в электроэнергетике, направленное на обсуждение и решение приоритетных задач цифровой трансформации электросетевого сектора.

Форум зарекомендовал себя ведущей площадкой для общения представителей федеральных и региональных органов власти, глав крупнейших сетевых и генерирующих компаний, производителей оборудования, научных организаций и объединений, российских и зарубежных экспертов для обсуждения актуальных вопросов преобразования приоритетных энергетической инфраструктуры.

В 2019 году Форум МФЭС удостоили своим вниманием 386 экспертов отрасли, 17 888 участников, 64 компаний-партнеров и 165 представителей СМИ. В выставочной части приняли участие 405 экспонента из 31 страны мира – производители высокотехнологичного оборудования, отечественные и иностранные разработчики, инновационные компании и стартапы.

RAWI FORUM 2021

Когда: 1-2 декабря

Где: Москва

Организатор: Российская ассоциация ветроиндустрии

Ежегодный международный форум по ветроэнергетике соберет на одной площадке лидеров и практиков ветроиндустрии для решения бизнес-задач, с которыми сталкиваются производители и потребители энергоресурсов ВЭС.

Тематические сессии. Переговорные комнаты. Контакты всех участников, программа и расписание встреч – в мобильном приложении форума.

Ключевые темы форума:

- экспорт и пути выхода на мировой рынок;
- добровольный спрос и вопросы продажи зеленой энергии из одного региона в другой;
- розничный рынок и микрогенерация;
- R&D и технологии проектирования и строительства ВЭС;
- устойчивое развитие, уменьшение углеродного следа и зеленый водород;
- успешные кейсы лидеров отрасли и новых игроков на рынке ветроэнергетики.

Литейный консилиум 2021

Когда: 2-3 декабря

Где: Парк-отель «Березка», Челябинск, ул. Чапаева, д. 118

Организатор: Техноресурс Литейный Консилиум

14-я Ежегодная международная конференция «Литейный консилиум» – одно из значимых event-событий в металлургической и литейной отрасли. Ежегодно Литейный консилиум собирает около 250 руководителей предприятий, ведущих инженеров и главных металлургов литейных предприятий России, Германии, Словении, Украины, Беларуси, Казахстана, Узбекистана и других стран. За два дня работы конференции участники успеют провести встречи с заказчиками литья, обменяться опытом, узнать о новинках и тенденциях в литейном мире от производителей материалов и оборудования.

Общение по основным темам 14-й Ежегодной международной конференции «Литейный консилиум» пройдет в формате круглых столов, что позволит эффективно решить реальные производственные задачи участников конференции и перенять опыт передовых литейных предприятий. Для наиболее эффективного участия в конференции некоторые темы круглых столов будут разделены по секциям сталь, чугун и цветное литье.

На 14-м Литейном консилиуме состоится третий конкурс профессионального мастерства среди специалистов литейной отрасли.

В рамках конкурса участники продемонстрируют потенциал своих предприятий и личные знания в своей профессиональной области. Конкурсные кейсы подготовлены партнерами Литейного консилиума и основаны на реальных производственных ситуациях и проблемах.

Тема конференции 2021 года – «Плавка. Начало пути».

ICCX Russia 2021

Когда: 7-10 декабря

Где: Park Inn «Пулковская», Санкт-Петербург, пл. Победы, д. 1

Организатор: Международное бетонное производство

В этом году ICCX Россия вновь станет местом встречи представителей российской бетонной и сборной железобетонной отрасли. Мероприятие отмечает свое 16-летие и пройдет, по традиции, в Санкт-Петербурге. Для гостей конференции организаторы готовят насыщенную и интересную программу докладов. Масштабная отраслевая выставка, которая будет проходить одновременно с конференцией, станет отличной бизнес-платформой для посетителей, интересующихся новинками в области производства бетона и сборного железобетона.

Четырехдневная конференция начнется с Технического семинара (Академия ICCX), в рамках которого профессор Виктор Мещерин расскажет о реологии бетонов и о современных бетонных добавках.

Последующие два дня выставки и конференции станут для посетителей отличной возможностью пообщаться с коллегами и наладить новые деловые контакты, ведь ежегодно ICCX Россия привлекает внимание нескольких сотен специалистов. Заключительный день мероприятия всегда отводится под экскурсии на промышленные объекты Санкт-Петербурга и области, где гости своими глазами могут посмотреть на работу машин и оборудования в условиях производства.

10-я международная конференция

«Будущее возобновляемой энергетики в России 2021»

Когда: 8 декабря

Где: InterContinental Moscow Tverskaya Hotel, Москва, Тверская ул., д. 22

Организатор: Газета «Ведомости»

В 2021 году в России было принято важнейшее для дальнейшего развития отрасли возобновляемой энергетики решение о продлении программы поддержки до 2035 года. За этот срок, в соответствии с принятыми нормативными правовыми актами, будет дополнительно построено не менее 5050 МВт.

На фоне данного – по разным оценкам, крайне скромного – объема все больше российских корпораций проявляют интерес к ВИЭ-генерации, в том числе в целях снижения рисков утраты конкурентоспособности по причине внедрения ЕС и, возможно, другими юрисдикциями трансграничного углеродного регулирования.

Как будет развиваться российская отрасль ВИЭ на фоне приоритизации вопроса декарбонизации экономики в государственных стратегических документах? Какую роль сыграет новый закон об ограничении выбросов парниковых газов при определении структуры энергетики будущего? Какие технологии обеспечат ценовой паритет на рынках электрической энергии быстрее? Станет ли развитие водородной энергетики дополнительным драйвером для роста

рынка возобновляемой энергетики за пределами программ поддержки?

Эти и другие вопросы обсудят участники 10-й ежегодной конференции «Ведомостей» «Будущее возобновляемой энергетики в России».

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

Аудитория конференции: 100+ человек, среди которых представители ведомств-регуляторов, менеджеры высшего звена компаний топливно-энергетического комплекса, производителей оборудования для возобновляемой энергетики, инвестиционных и коммерческих банков, проектных и инженеринговых организаций, научных учреждений; инвесторы, эксперты и аналитики, а также представители деловых и отраслевых СМИ.

Специальный проект «Recycling Solutions»

Когда: 25-28 января

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

Организатор: ООО «Мессе Дюссельдорф Москва»

В рамках Interplastica, ведущей отраслевой выставки пластмасс и каучука в России, будет организован специальный проект «Recycling Solutions».

Поскольку во всем мире сейчас ведется поиск решений для эффективной переработки пластмассовых изделий, а российское правительство и вся общественность признает необходимость в модернизации этой системы, в 2020 году на выставочной площадке Interplastica особое внимание было уделено теме рециклинга и утилизации отходов.

В рамках выставки организаторы создали новый сегмент «Recycling Solutions» с участием узкоспециализированных предприятий, который был очень хорошо принят в своем дебютном сезоне. Наблюдая позитивный отклик посетителей и экспонентов, было принято решение продолжить его проведение и в 2022 году, дополнив сопутствующими дискуссионными форумами, посвященными управлению отходами и циркулярной экономике.

Цель проекта – создание уникальной площадки для обмена опытом ведущих российских и мировых компаний, производителей высокотехнологических решений для переработки отходов, региональных операторов, переработчиков, представителей государственных структур с целью создания принципиально новой эффективной системы по обращению с отходами в России.

Ключевые вопросы деловой программы «Recycling Solutions»:

- перспективы развития сегмента обращения с отходами в России и мировой опыт;
- развитие института региональных операторов;
- отдельный сбор отходов;
- расширенная ответственность производителя;
- вторичная переработка ПЭТФ, ПЭ, ПП, ПС и АБС-пластиков;
- современные технологии и оборудование для сегмента обращения с отходами;
- производство изделий из вторичного сырья;
- экономика замкнутого цикла. Планы и достижения ведущих мировых химических FMCG компаний;
- биоразлагаемые пластики.

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 национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Арматура трубопроводная. Расчет и оценка надежности и безопасности на этапе проектирования»;
 - «Арматура трубопроводная. Набивки сальниковые безасбестовые. Общие технические условия».

Документы разработаны Центральным конструкторским бюро автоматики;

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

- проект ГОСТ Р «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Чрезвычайные ситуации на акваториях. Термины и определения»;
- проект ГОСТ Р «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Предупреждение природных чрезвычайных ситуаций. Термины и определения»;
- проект ГОСТ «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения. Общие требования»;
- проект ГОСТ Р «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий) (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ));

• проект ГОСТ Р «Документация исполнительная. Оформление и ведение исполнительной документации в электронном виде», разработанный НОСТРОЙ, Союзом строительных компаний Урала и Сибири.

До 11 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Тест-системы для диагностики болезней животных. Технические требования и методы испытаний», разработанный Всероссийским государственным центром качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ВГНКИ);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Элементы локализирующих систем безопасности атомных энергетических установок. Расчет на прочность на стадии эксплуатации»;
 - «Тепловыделяющие сборки водо-водяного энергетического реактора. Расчет на прочность на стадии проектирования при действии динамических нагрузок»;
 - «Тепловыделяющие сборки водо-водяного энергетического реактора. Расчет на прочность на стадии проектирования при действии статических нагрузок»;

– «Обоснование прочности оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Расчет на прочность при внутренних динамических воздействиях».

Документы разработаны Научно-исследовательским и конструкторским институтом энерготехники имени Н. А. Доллежалы (АО «НИКИЭТ»).

До 12 ноября публично обсуждаются следующие документы:

• проект ГОСТ «Электроэнергетические системы. Оперативно-диспетчерское управление. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Противоаварийная автоматика энергосистем. Нормы и требования», разработанный ТК 016 «Электроэнергетика»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Изделия медицинские электрические. Часть 2-46. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к операционным столам»;
 - «Изделия медицинские электрические. Часть 2-28. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к медицинским диагностическим рентгеновским излучателям».

Разработчиком документов является ООО «Медтех-стандарт»;

• проект ГОСТ Р «Охрана окружающей среды. Защита, рациональное использование и воспроизводство лесов. Термины и определения», разработанный Российским институтом стандартизации.

До 13 ноября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Авиационная техника. Эксплуатация по техническому состоянию. Общие требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом «Центр».

До 14 ноября публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Конструкции опорные водо-водяного энергетического реактора. Расчет на прочность на стадии проектирования»;

– «Обоснование прочности оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Рекомендации по применению метода конечных элементов при расчете на прочность»;

– «Транспортные упаковочные комплекты. Расчет на прочность на стадии проектирования при статических нагрузках»;

– «Внутриреакторные компоненты реактора с жидкометаллическим натриевым теплоносителем. Расчет на прочность на стадии проектирования»;

– «Транспортные упаковочные комплекты. Расчетное и экспериментальное обоснование прочности при динамических нагрузках»;

– «Конструкционные материалы тепловыделяющих элементов и тепловыделяющих сборок. Общие требования»;

– «Приводы СУЗ водо-водяного энергетического реактора. Расчет на прочность на стадии проектирования»;

– «Внутриреакторные компоненты реактора с жидкометаллическим натриевым теплоносителем. Расчет на прочность на стадии эксплуатации»;

– «Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Рекомендации по проведению теплогидравлических расчетов»;

– «Тепловыделяющие элементы ядерных реакторов. Расчет на прочность при действии статических нагрузок»;

– «Определение характеристик материалов оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. Методы определения ударной вязкости и критической температуры хрупкости по результатам испытаний на ударный изгиб»;

– «Тепловыделяющие элементы ядерных реакторов. Расчет на прочность при действии динамических нагрузок».

Документы разработаны НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей».

До 15 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 44. Интегрированные обобщенные ресурсы. Конфигурация структуры изделия»;
 - «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 43. Интегрированные обобщенные ресурсы. Структуры представления»;
 - «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 45. Интегрированные обобщенные ресурсы. Материал и другие технические свойства». Разработчиком документов является ФГУП «Стандартинформ»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 21. Методы реализации. Кодирование открытым текстом структуры обмена»;
 - «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 41. Интегрированные обобщенные ресурсы. Основы описания и поддержки изделий»;
 - «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1. Общие положения».

Документы разработаны Российским институтом стандартизации;

• проект ГОСТ «Судебно-почерковедческая экспертиза. Термины и определения», разработанный Российским федеральным центром судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации;

• проект ГОСТ «Баллоны стальные сварные для сжиженных углеводородных газов на давление до 1,6 МПа. Технические условия», разработанный АО «РусНИТИ»;

• проект ГОСТ Р «Системы энергетического менеджмента. Руководство по внедрению, поддержке и улучшению системы энергетического менеджмента, соответствующей требованиям ИСО 50001», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр»;

• проект ГОСТ Р «Объекты использования атомной энергии. Оборудование, важное для безопасности. Сейсмическая квалификация», разработанный АО «Русатом – Автоматизированные системы управления» (РАСУ);

• проект ГОСТ Р «Вагоны трамвайные. Технические требования для перевозки инвалидов», разработанный ОАО «Научно-исследовательский институт автомобильного транспорта» (НИИАТ).

До 16 ноября публично обсуждаются следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Продукция пищевая. Метод полуквалификационной оценки содержания мясных ингредиентов курицы, говядины, свинины, конины», разработанный Всероссийским государственным Центром качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 1. Общие принципы»;

– «Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 2. Планы выборочного контроля отдельных партий на основе предельного качества LQ»;

– «Надежность в технике. Анализ надежности на стадиях жизненного цикла».

Разработчиком документов является Научно-исследовательский центр контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»);

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Ресурсосбережение. Методологические основы подготовки проектов ликвидации объектов накопленного экологического вреда»;

– «Ресурсосбережение. Методические рекомендации по предоставлению результатов ситуационных исследований в промышленности, направленных на повышение ресурсной эффективности»;

– «Ресурсосбережение. Общие подходы к реализации принципов экономики замкнутого цикла на предприятиях»;

– «Ресурсосбережение. Информационно-технический справочник по вторичным ресурсам производства. Структура»;

– «Ресурсосбережение. Информационно-технические справочники по вторичным ресурсам производства. Методические рекомендации по описанию основного технологического оборудования»;

– «Ресурсосбережение. Информационно-технический справочник по вторичным ресурсам производства. Формат описания технологий»;

– «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Руководящие принципы обращения с пищевыми отходами». Документы разработаны НИИ «Центр экологической промышленной политики» (ЦЭПП);

• проект ГОСТ Р «Гражданская оборона. Основные положения», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (федеральный центр науки и высоких технологий) (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)).

До 18 ноября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики ограничения повышения напряжения. Нормы и требования», разработанный ТК 016 «Электроэнергетика».

До 19 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО»;
 - «Удобрения органические. Метод определения общего фосфора».
 Разработчиком документов является Российский институт стандартизации;
- проект ГОСТ «Краны грузоподъемные. Металлические конструкции. Подтверждение несущей способности», разработанный АО «РАТТЕ»;
- проекты национальных (ГОСТ Р) и межгосударственного (ГОСТ) стандартов:
 - проект ГОСТ Р «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик»;
 - проект ГОСТ Р «Изделия медицинские электрические. Часть 2-16. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к аппаратам для гемодиализа, гемодиализации и гемофильтрации».
 - проект ГОСТ «Усилители рентгеновского изображения медицинских аппаратов. Термины и определения».
 Документы разработаны ООО «Медтехстандарт».

До 20 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Клапаны избыточного давления. Методы испытаний на огнестойкость»;
 - «Оборудование противодымной защиты зданий и сооружений. Обратные клапаны. Метод испытаний на огнестойкость».
 Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России;
- проект ГОСТ Р «Оценка опыта и деловой репутации субъектов предпринимательской деятельности. Национальная система стандартов. Общие положения, требования и руководящие принципы», разработанный ООО «Центр исследований»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы. Термины и определения»;

- «Искусственный интеллект для воздушных судов гражданской авиации. Общие требования»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушного судна гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга ГНСС. Общие требования»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушных судов. Примеры использования»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушного судна гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Термины и определения»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушного судна гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушных судов. Термины и определения»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушного судна гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга ГНСС. Методы испытаний»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушного судна гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Общие требования»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушного судна гражданской авиации. Общие требования»;
 - «Искусственный интеллект для воздушных судов гражданской авиации. Термины и определения»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушного судна гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Общие требования»;
 - «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушного судна гражданской авиации. Термины и определения».
- Документы разработаны ООО «ННК Консалтинг»;
- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Структура управления процессами для анализа больших данных», разработанный Научно-образовательным центром компетенций в области цифровой экономики МГУ им. М. В. Ломоносова.

До 21 ноября публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Системы искусственного интеллекта в естественных и искусственных источниках излучения. Часть 2. Лазерное излучение»;
 - «Системы искусственного интеллекта в естественных и искусственных источниках излучения. Часть 1. Световое излучение».
- Разработчиком документов является ФГБУ «Российский институт стандартизации».

До 22 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Отходы строительных материалов, образуемые при сносе зданий. Требования к сортируемым отходам и их дроблению»;
 - «Отходы строительных материалов, образуемые при сносе зданий. Классификация»;
 - «Отходы строительных материалов, образуемые при сносе зданий. Правила подготовки к дроблению».
 Документы разработаны ООО «ПСМ-Стандарт»;
- проект ГОСТ Р «Проекты по экономии энергии. Руководящие указания по проведению экономической и финансовой оценки», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр»;
- проект ГОСТ Р «Системы и комплексы космические. Центр управления полетами космических аппаратов. Общие требования», разработанный АО «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (ЦНИИМаш);
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Анализ рисков возникновения пожара и меры по снижению риска»;
 - «Устройства защиты от перенапряжений низковольтные. Часть 31. Требования и методы испытаний устройств защиты от перенапряжений (SPD) для фотоэлектрических установок».
 Разработчиком документов является АО «Диэлектрические кабельные системы» (ДКС);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 3. Ходунки с опорой на предплечье»;
 - «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 1. Ходунки»;
 - «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые одной рукой. Требования и методы испытаний. Часть 1. Костыли локтевые».
 Документы разработаны Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»);
- проект ГОСТ Р «Оборудование для спуско-подъемных операций и вертлюги. Присоединительные размеры», разработанный ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»;
- проект ГОСТ Р «Менеджмент риска. Оценивание качества управления рисками организации», разработанный АРМ «РусРиск»;
- проект ГОСТ Р «Бревна и заготовки оцилиндрованные. Технические условия», разработанный Московским государственным техническим университетом им. Н. Э. Баумана.

До 23 ноября публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Изделия медицинские. Кровать для пациентов, нуждающихся в оказании паллиативной медицинской помощи. Технические требования для государственных закупок»;
 - «Оборудование для получения рентгеновских диагностических изображений. Характеристики отсеивающих растров общего назначения и маммографических отсеивающих растров».
- Разработчиком документа является ООО «Медтехстандарт».

До 24 ноября процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Единая система защиты от коррозии

и старения. Покрyтия лакокрасочные. Методы испытаний на стойкость к статическому воздействию жидкостей», разработанный Ассоциацией производителей, поставщиков и потребителей лакокрасочных материалов и сырья для их производства «Центрлак».

До 25 ноября публично обсуждается проект ГОСТ «Арматура трубопроводная. Приводы в огнестойком исполнении», разработанный АО «ИркутскНИИхиммаш».

До 26 ноября процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Медицинские изделия для диагностики *in vitro*. Приготовление, производство, хранение и испытания питательных сред»;
 - «Диагностика *in vitro* медицинских изделий. Исследование клинических характеристик с использованием образцов, полученных от человека. Надлежащая клиническая практика»;
 - «Стерилизация медицинских изделий. Микробиологические методы. Часть 2. Испытания на стерильность, проводимые при определении, валидации и обеспечении процессов стерилизации»;
 - «Изделия медицинские для диагностики *in vitro*. Требования к установлению метрологической прослеживаемости значений, приписанных калибраторам, контрольным материалам правильности и человеческим пробам»;
 - «Стерилизация медицинских изделий. Микробиологические методы. Часть 1. Оценка популяции микроорганизмов на продукции»;
 - «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 против быстрорастущих аэробных бактерий, вызывающих инфекционные болезни»;
 - «Изделия медицинские. Метод испытания на совместимость систем для переливания крови и мешков для крови»;
 - «Хирургические простыни, халаты и костюмы для чистых помещений для пациентов, медицинского персонала и оборудования, используемые как медицинские изделия. Метод испытания для определения устойчивости к проникновению бактерий во влажных средах»;
 - «Медицинские лаборатории. Практическое руководство по оценке неопределенности измерений»;
 - «Стандартный метод определения устойчивости материалов, используемых в защитной одежде, к проникновению переносимых кровью патогенов с использованием в качестве тест-системы бактериофагов Phi-X17411»;
 - «Хирургические простыни, халаты и костюмы для чистых помещений для пациентов, медицинского персонала и оборудования, используемые как медицинские изделия. Метод испытания для определения устойчивости к проникновению бактерий в сухих средах».
 Документы разработаны Федерацией лабораторной медицины (ФЛМ);

- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Информационная модель электроэнергетики. Схемы электрических соединений энергосистем и энергообъектов», разработанный ТК 016 «Электроэнергетика».

До 28 ноября публично обсуждаются следующие документы:

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

- проект ГОСТ «Активные имплантируемые медицинские изделия. Электромагнитная совместимость. Протоколы испытаний на соответствие требованиям электромагнитной совместимости имплантируемых кардиостимуляторов, имплантируемых кардиовертеров-дефибрилляторов и кардиоресинхронизаторов»;
- проект ГОСТ Р «Изделия медицинские электрические. Часть 2-2. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к высокочастотным электрохирургическим аппаратам и высокочастотным электрохирургическим принадлежностям».

Разработчиком документов является ООО «Медтехстандарт»;

- проект ГОСТ Р «Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическая экспертиза нормативной и технической документации в области использования атомной энергии. Организация и основные требования к содержанию», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологической службы (ВНИИМС).

До 29 ноября процедуру публичного обсуждения проходят проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Разъемы высокого напряжения медицинских рентгеновских аппаратов. Типы и основные размеры»;
- «Изделия медицинские электрические. Часть 2-54. Частные требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик к рентгеновским аппаратам для рентгенографии и рентгеноскопии».

Документы разработаны ООО «Медтехстандарт».

До 30 ноября публично обсуждаются следующие документы:

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):

- «Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 3. Сущности и интерфейсы»;
- «Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 4. Функциональная совместимость».

Разработчиком документов являются МИЭМ НИУ ВШЭ, ФГУП «Стандартинформ»;

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

- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Биометрия. Применение биометрии в системах видеонаблюдения. Часть 3. Процедура видеоаннотации. Прямое применение МС – MOD ISO/IEC 30137-4»;
- проект ПНСТ «Информационные технологии. Биометрия. Расширяемые форматы обмена биометрическими данными. Часть 17. Данные походки. Прямое применение МС – MOD ISO/IEC 39794-17»;
- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Биометрия. Обнаружение атаки на биометрическое

предъявление. Часть 3. Испытания и протоколы испытаний»;

- проект ПНСТ «Информационные технологии. Биометрия. Методология проведения сценарного испытания при влиянии пользователей на производительность биометрической системы. Прямое применение МС – MOD ISO/IEC 21472»;
- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Биометрия. Обнаружение атаки на биометрическое предъявление. Часть 1. Структура»;
- проект ГОСТ Р «Информационные технологии. Биометрия. Машиночитаемые контрольные данные для испытаний и протоколов испытаний в биометрии. Протоколы испытаний»;
- проект ПНСТ «Информационные технологии. Биометрия. Расширяемые форматы обмена биометрическими данными. Часть 16. Данные силуэта. Прямое применение МС – MOD ISO/IEC 39794-16»;
- проект ПНСТ «Умное производство. Спецификация формата файла для аддитивного производства»;
- проект ПНСТ «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Стандартизированные процедуры проектирования производственных систем. Часть 5. Управление производственными изменениями»;
- проект ГОСТ Р «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Стандартизированные процедуры проектирования производственных систем. Часть 2. Стандартный процесс непрерывного планирования производства»;
- проект ПНСТ «Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 4. Определение единиц возможностей»;
- проект ПНСТ «Информационные технологии. Интернет вещей. Периферийные вычисления».

Документы разработаны ФГУП «Стандартинформ» и Некоммерческим партнерством «Русское общество содействия развитию биометрических технологий, систем и коммуникаций»;

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):

- «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Оценка конвергенции информатизации и индустриализации для промышленных предприятий. Часть 2. Модель зрелости и методология оценки»;
- «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Стандартизированные процедуры проектирования производственных систем. Часть 4. Ключевые показатели эффективности процессов непрерывного планирования производства»;
- «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Стандартизированные процедуры проектирования производственных систем. Часть 3. Информационные потоки в процессах производственного планирования».

Разработчиком документов являются ФГУП «Стандартинформ», МГТУ им. Н. Э. Баумана;

- проекты предварительных национальных стандартов (ПНСТ):

- «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 42. Инте-

грированные обобщенные ресурсы. Геометрическое и топологическое представление»;

- «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 46. Интегрированные обобщенные ресурсы. Визуальное представление».

Документы разработаны Российским институтом стандартизации, НП «Русское общество содействия развитию биометрических технологий, систем и коммуникаций»;

- проект ГОСТ Р «Краны грузоподъемные. Упоры тупиковые рельсовых путей. Технические требования», разработанный АО «РАТТЕ»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 18. Исследование химических свойств материалов в рамках процесса менеджмента рисков»;
 - «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 9. Основные принципы идентификации и количественного определения потенциальных продуктов деструкции»;
 - «Изделия медицинские. Система оценки биологического действия. Часть 3. Методы исследований (испытаний)».

Разработчиком документов является Институт медико-биологических исследований и технологий (АНО «ИМБИИТ»);

- проект ГОСТ Р «Подгузники для детей-инвалидов. Общие технические условия», разработанный Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»).

До 1 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
 - «Рыба хрящевая мороженая. Технические условия»;
 - «Пресервы из разделанной сельди в соусе, заливке или масле. Технические условия»;
 - «Пресервы из разделанной сиговой рыбы в соусе, заливке или масле. Технические условия»;
 - «Пельмени рыбные мороженые. Технические условия»;
 - «Продукция рыбная провесная. Технические условия»;
 - «Консервы из краба. Технические условия»;
 - «Консервы рыборастворительные в масле. Технические условия».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Взаимосвязь компонентов структурированных кабельных систем. Общие положения»;
 - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Требования по заземлению телекоммуникационных систем. Общие положения»;
 - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Оптические муфты. Общие положения»;
 - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Структурированные кабельные системы. Основные характеристики»;
 - «Слаботочные системы. Кабельные системы. Топология слаботочных кабельных систем. Общие положения»;

- «Слаботочные системы. Кабельные системы. Кабели управления оборудованием жилых домов систем умного дома. Общие требования»;

- «Слаботочные системы. Кабельные системы. Слаботочные системы зданий медицинского назначения. Общие положения»;

- «Слаботочные системы. Кабельные системы. Разъемы и коннекторы. Общие положения».

Разработчиком документов является ООО «Научно-производственная лаборатория "В-риал"»;

- проект ГОСТ Р «Пайка электронных модулей радиоэлектронных средств. Автоматизированный смешанный и поверхностный монтаж с применением бессвинцовой и традиционной технологии. Требования к технологии сборки и монтажа», разработанный ООО «Авангард-ТехСт»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций субъекта Российской Федерации. Порядок разработки»;
 - «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на объектах. Порядок разработки»;
 - «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Расширительные камеры. Общие технические требования. Методы испытаний»;
 - «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций муниципального образования. Порядок разработки».

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

До 2 декабря публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Лента холоднокатаная из термометаллов. Технические условия»;
- «Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений».

Разработчиком документов является Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии (ЦНИИчермет) им. И. П. Бардина.

До 6 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Алгоритмы анализа медицинских изображений. Методы испытаний. Общие требования»;
 - «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов прогнозирования поведения участников дорожного движения»;
 - «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Алгоритмы анализа данных в клинической физиологии. Методы испытаний. Общие требования»;
 - «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Варианты использования и состав функциональных подсистем искусственного интеллекта»;
 - «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением

- транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов контроля обочины и полосы движения»;
- «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов обнаружения и распознавания дорожных знаков»;
- «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Термины и определения»;
- «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов низкоуровневого слияния данных»;
- «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов обнаружения и реконструкции структуры перекрестков»;
- «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Основные положения»;
- «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Часть 8. Применение менеджмента качества»;
- «Системы искусственного интеллекта на автомобильном транспорте. Системы управления движением транспортным средством. Требования к испытанию алгоритмов обнаружения и распознавания препятствий».

Документы разработаны Научно-практическим клиническим центром диагностики и телемедицинских технологий Департамента здравоохранения города Москвы;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Ходунки детские. Технические условия»;
 - «Конструкции для удаления дымовых газов. Тепло-технический и аэродинамический расчет. Часть 1. Конструкции для удаления дымовых газов от одного источника тепла»;
 - «Конструкции для удаления дымовых газов. Тепло-технический и аэродинамический расчет. Часть 2. Конструкции для удаления дымовых газов от нескольких источников тепла».

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

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциальная защита линий электропередачи классом напряжения 110–220 кВ. Испытания»;
 - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциальная защита линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и выше. Испытания»;
 - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита линий электропередачи классом напряжения 110–220 кВ. Испытания»;
 - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Дифференциально-фазная защита

линий электропередачи классом напряжения 330–750 кВ. Испытания».

Документы разработаны ТК 016 «Электроэнергетика».

До 7 декабря публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы получения покрытий, в том числе с использованием аддитивного производства», разработанный Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»);
 - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
 - «Технологии искусственного интеллекта для обработки аэрокосмических изображений. Средства распознавания объектов дорожно-транспортной сети на аэрокосмических изображениях в целях актуализации навигационных карт, решения задач логистики и контроля. Типовая методика проведения испытаний»;
 - «Технологии искусственного интеллекта для обработки аэрокосмических изображений. Средства определения типов объектов дорожно-транспортной сети на аэрокосмических изображениях в целях актуализации навигационных карт, решения задач логистики и контроля. Типовая методика проведения испытаний»;
 - «Технологии искусственного интеллекта для обработки аэрокосмических изображений. Средства оценки площади жилых зданий в целях актуализации сведений кадастрового учета и статистики проживающего населения. Типовая методика проведения испытаний»;
 - «Технологии искусственного интеллекта для обработки аэрокосмических изображений. Средства распознавания объектов капитального строительства (и их элементов) на аэрокосмических изображениях в целях актуализации сведений кадастрового учета. Типовая методика проведения испытаний»;
 - «Технологии искусственного интеллекта для обработки аэрокосмических изображений. Средства определения типов жилых зданий на аэрокосмических изображениях в целях актуализации сведений кадастрового учета и статистики проживающего населения. Типовая методика проведения испытаний»;
 - «Технологии искусственного интеллекта для обработки аэрокосмических изображений. Средства детектирования характеристик древесно-кустарниковой растительности в охранных зонах энергетической и транспортной инфраструктуры на аэрокосмических изображениях в целях предупреждения и управления рисками. Типовая методика проведения испытаний»;
 - «Технологии искусственного интеллекта для обработки аэрокосмических изображений. Средства детектирования строящихся зданий и строительных площадок на аэрокосмических изображениях в целях контроля и мониторинга строительной деятельности. Типовая методика проведения испытаний».
- Разработчиком документов является НИУ «Высшая школа экономики».

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

- «Лифты. Проверки, испытания и измерения. Часть 1. Порядок проведения и правила обработки результатов освидетельствования лифтов перед вводом в эксплуатацию»;

– «Лифты. Проверки, испытания и измерения. Часть 2. Порядок проведения и правила обработки результатов освидетельствования лифтов в период эксплуатации»;

– «Лифты. Обеззараживание оборудования для предотвращения распространения новой коронавирусной и других видов инфекций. Общие требования»;

– «Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации» (Пересмотр ГОСТ Р 55964-2014);

– «Лифты. Проверки, испытания и измерения. Часть 3. Порядок проведения и правила обработки результатов обследования лифтов, отработавших назначенный срок службы».

Документы разработаны Ассоциацией «Российское лифтовое объединение».

До 9 декабря публично обсуждаются следующие документы:

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

– проект ГОСТ «Интеллектуальная собственность. Использование объектов интеллектуальной собственности в сети Интернет»;

– проект ГОСТ «Интеллектуальная собственность. Определение уровня контрафактности товаров на региональном уровне»;

– проект ГОСТ Р «Интеллектуальная собственность. Страхование рисков».

Разработчиком документов является Республиканский научно-исследовательский институт интеллектуальной собственности (РНИИИС);

• проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

– «Приборы электрические бытовые и аналогового назначения. Испытательный код по шуму. Часть 2-4. Частные требования для стиральных машин и отжимных центрифуг»;

– «Приборы электрические бытовые и аналогового назначения. Испытательный код по шуму. Часть 3. Определение и подтверждение заявляемых шумовых характеристик»;

– «Приборы электрические бытовые и аналогового назначения. Испытательный код по шуму. Часть 2-14. Частные требования для холодильников, морозильников и морозильных шкафов»;

– «Приборы электрические бытовые и аналогового назначения. Испытательный код по шуму. Часть 2-16. Частные требования для стиральных машин с сушкой»;

– «Приборы электрические бытовые и аналогового назначения. Испытательный код по шуму. Часть 2-3. Частные требования для посудомоечных машин»;

– «Приборы электрические бытовые и аналогового назначения. Испытательный код по шуму. Часть 2-7. Частные требования для вентиляторов».

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

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Искусственный интеллект. Оценка устойчивости нейронных сетей. Часть 1. Обзор»;

– «Информационные технологии. Искусственный интеллект. Управление рисками».

Разработчиком документов является НИУ «Высшая школа экономики».

До 10 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ «Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания сложных эфиров жирных кислот 2-МХПД, 3-МХПД и глицидиловых эфиров жирных кислот с применением ферментативного гидролиза», разработанный НО «Ассоциация производителей и потребителей масложивой продукции»;

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Долота и головки буровые алмазные и оснащенные сверхтвердыми композиционными материалами. Типы и основные размеры»;

– «Оборудование противовыбросовое. Типовые схемы, основные параметры и технические требования к конструкции».

Документы разработаны филиалом ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» – «КогалымНИПИнефть» в Тюмени;

• проект ГОСТ «Система газоснабжения. Магистральная трубопроводная транспортировка газа. Магистральные газопроводы. Правила эксплуатации», разработанный ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

До 11 декабря публично обсуждается проект ГОСТ Р «Безопасность финансовых (банковских) операций. Управление риском реализации информационных угроз и обеспечение операционной надежности. Общие положения», разработанный ТК 122 «Стандарты финансовых операций».

До 12 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ Р «Стандартизация в Российской Федерации. Технические спецификации и технические отчеты. Правила построения, изложения, оформления, разработки, применения и отмены», разработанный Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»);

• проект ГОСТ Р «Безопасность финансовых (банковских) операций. Обеспечение операционной надежности. Базовый состав организационных и технологических мер», разработанный ТК 122 «Стандарты финансовых операций».

До 13 декабря публично обсуждаются следующие документы:

• проект ГОСТ «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии», разработанный ООО «Газпром ВНИИГАЗ»;

• проект ГОСТ Р «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации в цифровых форматах. Общие положения и классификация», разработанный Российским институтом стандартизации (ФГБУ «РСТ»).

До 15 декабря процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

• проект ГОСТ «Электропоезда. Общие технические требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта (ВНИИЖТ);

• проект ГОСТ «Тракторы сельскохозяйственные. Основные параметры, обеспечивающие требования агротехники», разработанный Федеральным научным агроинженерным центром ВИМ (ФНАЦ ВИМ).

До 17 декабря публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Геометрические характеристики изделий. Приемочные и периодические испытания координатно-измерительных систем. Часть 10. Лазерные трекеры»;

– «Геометрические характеристики изделий. Приемочные и периодические испытания координатно-измерительных систем. Часть 12. Портативные координатно-измерительные машины»;

– «Геометрические характеристики изделий. Текстура поверхности. Пространственный метод. Часть 70. Материальные меры»;

– «Геометрические характеристики изделий. Текстура поверхности. Пространственный метод. Часть 701. Калибровка и эталонные меры для контактных (щуповых) приборов».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

До 20 декабря процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Имплантаты хирургические неактивные. Имплантаты для замены суставов. Специальные требования к имплантатам для протезирования коленного сустава»;

– «Имплантаты для хирургии. Металлические материалы. Часть 1. Сталь коррозионно-стойкая (нержавеющая) деформируемая».

Документы разработаны ООО «ЦАО».

До 21 декабря публично обсуждается проект ГОСТ Р «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления», разработанный ФГУП «Информационное Телеграфное Агентство России (ИТАР-ТАСС)».

До 22 декабря процедуру публичного обсуждения проходят проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

– «Качество почвы. Отбор проб. Часть 101. Основные принципы подготовки и применения плана отбора проб»;

– «Качество почвы. Отбор проб. Часть 107. Регистрация и отчетность»;

– «Качество почвы. Руководство по выбору и оценке биопроб для определения экотоксикологических характеристик почв и почвенных материалов»;

– «Качество почвы. Отбор проб. Часть 100. Руководство по выбору стандартов на методы отбора проб».

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

До 25 декабря публично обсуждается проект ГОСТ «Лифты грузовые малые. Общие требования безопасности к устройству и установке», разработанный Ассоциацией «Российское лифтовое объединение».

До 6 января процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Извещатели пожарные дымовые проточные. Общие технические требования. Методы испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом противопожарной обороны (ВНИИПО) МЧС России.

До 10 января публично обсуждаются следующие документы:

• проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

– «Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Термины и определения»;

– «Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Порядок регистрации разработчиков, изготовителей и поставщиков продукции для федеральных государственных нужд»;

– «Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Стандартные форматы описания предметов снабжения. Правила разработки, утверждения, ведения и применения»;

– «Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Федеральная система каталогизации продукции для федеральных государственных нужд. Основные положения».

Документы разработаны ФГУП «ВНИИ «Центр»»;

• проект ГОСТ Р «Каталогизация продукции для федеральных государственных нужд. Порядок разработки, введения в действие и ведения разделов федерального каталога продукции для федеральных государственных нужд», разработанный ООО «Каталит».

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

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

ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

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

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

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

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 ОКТЯБРЯ 2021 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 7.0.7-2021 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Статьи в журналах и сборниках. Издательское оформление».

ГОСТ 30721-2020 (ISO/IEC 19762:2016) «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь».

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

ГОСТ Р 702.1.015-2021 «Российская система качества. Зефир. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 702.1.024-2021 «Российская система качества. Завтраки сухие готовые. Потребительские испытания».

ГОСТ Р 52888-2021 «Социальное обслуживание населения. Социальные услуги детям».

ГОСТ Р 59324-2021 «Реабилитационные социальные услуги детям, содержащимся в специализированных учреждениях для несовершеннолетних».

ГОСТ Р 59325-2021 «Услуги по профилактике социального сиротства детей».

ГОСТ Р 59521-2021 «Экспертиза качества технически сложных электробытовых товаров. Общие требования».

ГОСТ Р 59564-2021 «Торговля. Руководство по аудиту условий производства пищевой продукции в рамках системы менеджмента пищевой безопасности. Часть 1. Общие положения».

11. Здравоохранение

ГОСТ Р 51083-2021 «Кресла-коляски с ручным приводом. Общие технические условия».

ГОСТ Р 51084-2021 «Тележки для транспортирования пациентов и грузов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 52878-2021 «Туроры на верхние и нижние конечности. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 54406-2021 «Пандусы, установленные на транспортных средствах, для пользователей кресел-колясок и людей с ограниченной подвижностью. Требования безопасности и испытания».

ГОСТ Р 55137-2021 «Подъемники, встроенные в транспортные средства, для людей, пользующихся креслами-коля-

сками, и других людей с ограничениями жизнедеятельности. Дополнительные требования безопасности испытания».

ГОСТ Р 56138-2021 «Протезы верхних конечностей. Технические требования».

ГОСТ Р 57765-2021 «Изделия протезно-ортопедические. Общие технические требования».

ГОСТ Р 59431-2021 «Система радиоинформирования и звукового ориентирования для инвалидов по зрению и других маломобильных групп населения. Технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ Р 59435-2021 «Средства вспомогательные для самостоятельной ходьбы инвалидов. Требования к документации и маркировке для обеспечения доступности информации».

ГОСТ Р 59436-2021 (ИСО 11199-2:2005) «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 2. Ходунки роллаторы».

ГОСТ Р 59438-2021 «Корсеты ортопедические мягкой фиксации. Классификация, технические требования и методы контроля».

ГОСТ Р 59443-2021 «Реклинаторы-корректоры осанки. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 59444-2021 «Реклинаторы. Классификация, технические требования и методы контроля».

ГОСТ Р 59445-2021 «Бандажи ортопедические на шейный отдел позвоночника, головодержатели мягкой фиксации. Классификация, технические требования и методы контроля».

ГОСТ Р 59446-2021 «Устройства преобразования речи в визуальную (текстовую) и тактильную формы. Общие технические требования».

ГОСТ Р 59452-2021 «Обувь ортопедическая. Требования к документации и маркировке для обеспечения доступности информации».

ГОСТ Р 59528-2021 «Кресла-коляски активного типа. Общие технические условия».

ГОСТ Р ИСО 10865-2-2021 «Системы крепления кресла-коляски и удержания его пользователя для доступных транспортных средств, предназначенных для использования сидящими и стоящими пассажирами. Часть 2. Системы для пассажиров, сидящих в креслах-колясках по направлению движения».

ГОСТ Р ИСО 19894-2021 «Тележки для ходьбы. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р ИСО 7176-30-2021 «Кресла-коляски. Часть 30. Кресла-коляски, предусматривающие изменение позы пользователя. Методы испытаний и требования».

ГОСТ Р ИСО 7176-6-2021 «Кресла-коляски. Часть 6. Определение максимальной скорости кресел-колясок с электроприводом».

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

ГОСТ 12.4.255-2020 (EN 812:2012) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты головы. Каскетки защитные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 17804-2020 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод определения пылепроницаемости тканей и соединительных швов».

ГОСТ EN 13594-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные для мотоциклистов. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ EN 13832-1-2020 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для защиты от химических веществ. Часть 1. Методы испытаний».

ГОСТ EN 13832-2-2020 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для защиты от химических веществ. Часть 2. Требования к обуви, устойчивой к ограниченному контакту с химическими веществами».

ГОСТ EN 13832-3-2020 «Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для защиты от химических веществ. Часть 3. Требования к обуви, устойчивой к длительному контакту с химическими веществами».

ГОСТ EN 1496-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства спасательные подъемные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ EN 16523-1-2020 «Система стандартов безопасности труда. Определение стойкости материалов к проникновению химических веществ. Часть 1. Проникновение потенциально опасных жидких химических веществ при непрерывном контакте».

ГОСТ EN 397-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты головы. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ EN 960-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты головы. Макеты головы человека для испытаний защитных касок. Общие технические требования».

ГОСТ ISO 11612-2020 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени, теплового излучения, конвективной теплоты, выплесков расплавленного металла, контакта с нагретой поверхностью. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ ISO 12311-2020 «Средства индивидуальной защиты глаз. Очки солнцезащитные и аналогичные. Методы испытаний».

ГОСТ ISO 12312-1-2020 «Средства индивидуальной защиты глаз. Очки солнцезащитные и аналогичные. Часть 1. Очки солнцезащитные для общего применения».

ГОСТ ISO 16900-4-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Методы испытаний и испытательное оборудование. Часть 4. Определение сорбционной емкости, устойчивости к внутренней диффузии/десорбции противогазовых и комбинированных фильтров на постоянном воздушном потоке и времени защитного действия фильтров для защиты от монооксида углерода на синусоидальном воздушном потоке».

ГОСТ ISO 16972-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Словарь и графические символы».

ГОСТ ISO 374-4-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 4. Определение устойчивости к разрушению химическими веществами».

ГОСТ ISO 374-5-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 5. Терминология и требования к эксплуатационным характеристикам перчаток для защиты от микроорганизмов».

ГОСТ Р 59123-2020 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация».

17. *Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ Р 8.997-2021 «Государственная система обеспечения единства измерений. Алгоритмы оценки метрологических характеристик при аттестации методик измерений в области использования атомной энергии».

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

ГОСТ Р 56624-2020 «Энергетическая эффективность. Сквжинные электроприводные лопастные насосы и электродвигатели для добычи нефти. Определение индикаторов энергетической эффективности».

ГОСТ Р 58714-2019 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Трубопроводы из гибких плосковорачиваемых рукавов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 59530-2021 «Баллоны газовые вместимостью до 500 литров на давление до 40 МПа с алюминиевым лайнером, усиленным покрытием из полимерных композитов. Общие технические условия».

29. *Электротехника*

ГОСТ 31610.46-2020 (IEC TS 60079-46:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 46. Узлы оборудования».

ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные».

35. *Информационные технологии. Машины конторские*

ГОСТ 34693.6-2020 (ISO/IEC 18000-6:2013) «Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Часть 6. Параметры радиointерфейса для диапазона частот 860-960 МГц. Общие требования».

ГОСТ Р 59447-2021 «Алгоритм визуализации текстовой информации, отображающейся на табло в подвижном составе общественного транспорта. Общие требования».

45. *Железнодорожная техника*

ГОСТ 34707-2021 «Элементы оптические для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта. Технические условия».

61. *Швейная промышленность*

ГОСТ Р 59439-2021 «Бюстгалтеры и грации для фиксации экзопротеза. Классификация, технические условия».

77. *Металлургия*

ГОСТ 5640-2020 «Сталь. Металлографический метод оценки микроструктуры проката стального плоского».

93. *Гражданское строительство*

ГОСТ Р 59327.1-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Полиуретановое вяжущее для укрепления откосов выемок, насыпных сооружений, конусов насыпей мостовых сооружений. Технические условия».

ГОСТ Р 59327.2-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Полиуретановое вяжущее. Методы испытаний».

ГОСТ Р 59629-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Системы вантовые мостовых сооружений. Требования к эксплуатации».

Изменение № 1 ГОСТ Р 58406.7-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси асфальтобетонные дорожные и асфальтобетон. Метод определения влияния противогололедных реагентов».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 6 ОКТЯБРЯ 2021 ГОДА**

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

Сводь правил

СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 НОЯБРЯ 2021 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 15.101-2021 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения».

11. Здравоохранение

ГОСТ Р 59426-2021 «Имплантаты для хирургии. Замещение сустава тотальным эндопротезом. Определение долговечности работы узла трения эндопротеза коленного сустава методом оценки крутящего момента».

ГОСТ Р ИСО 8548-2-2021 «Протезирование и ортезирование. Дефекты конечностей. Часть 2. Метод описания ампутационной культы нижней конечности».

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

ГОСТ Р 59567-2021 «Палатки. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний на воспламеняемость».

ГОСТ Р 59693-2021 «Покрывала для изоляции очага возгорания. Общие технические требования. Методы испытаний».

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ Р 59616-2021 «Оценка соответствия. Правила сертификации самонарезающих винтов».

25. Машиностроение

ГОСТ Р 60.1.2.3-2021 «Роботы и робототехнические устройства. Требования безопасности для роботов, работающих совместно с человеком».

35. Информационные технологии. Машины конторские
ГОСТ Р ИСО/МЭК 20546-2021 «Информационные технологии (ИТ). Большие данные. Обзор и словарь».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ 34709-2021 «Стационарные средства диагностики железнодорожного подвижного состава на ходу поезда. Общие технические требования».

ГОСТ 34710-2021 «Упоры автосцепного устройства грузовых и пассажирских вагонов. Общие технические условия».

ГОСТ 34740-2021 «Выключатели автоматические быстросрабатывающие для подвижного состава метрополитена. Требования безопасности и методы контроля».

73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 59581-2021 «Руды редких металлов крацдаллит-монацитового типа товарные необогащенные. Технические условия».

81. Стекольная и керамическая промышленность
ГОСТ 12170-2021 «Огнеупоры. Стационарный метод определения коэффициента теплопроводности».

ГОСТ 24523.0-2021 «Периклаз электротехнический. Общие требования к методам химического анализа».

ГОСТ 24523.1-2021 «Периклаз электротехнический. Метод определения оксида кремния (IV)».

ГОСТ 2642.15-2021 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения общего углерода».

83. Резиновая, резинотехническая, асбесто-техническая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 11138-2019 «Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРКМ-15 и бутадиен-стирольный СКС-30АРКМ-15. Технические условия».

ГОСТ 14924-2019 «Каучуки синтетические цис-бутадиеновые. Технические условия».

ГОСТ 15627-2019 «Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРК и бутадиен-стирольный СКС-30АРК. Технические условия».

ГОСТ 15628-2019 «Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРКМ-27 и бутадиен-стирольный СКС-30АРКМ-27. Технические условия».

ГОСТ 23492-2019 «Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРКПН и бутадиен-стирольный СКС-30АРКПН. Технические условия».

ГОСТ Р 59522-2021 «Герметики для организации деформационных швов ограждающих конструкций панельных зданий. Технические условия».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 23166-2021 «Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие. Общие технические условия».

ГОСТ Р 59495-2021 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Крепление оконных и балконных дверных блоков в световых проемах. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 59523-2021 «Материалы строительные герметизирующие отверждающиеся. Общие технические условия».

ГОСТ Р 59583-2021 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Остекление балконов. Правила и контроль выполнения монтажных работ».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 14 НОЯБРЯ 2021 ГОДА**

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

Сводь правил

СП 501.1325800.2021 «Здания из крупногабаритных модулей. Правила проектирования и строительства. Основные положения».

**ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 30 НОЯБРЯ 2021 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ГОСТ 34725-2021 «Отзыв продукции автомобилестроения. Руководство для изготовителей, поставщиков и продавцов».

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

ГОСТ Р 59504-2021/IEC TR 61511-4:2020 «Безопасность функциональная. Системы безопасности приборные для про-

мысленных процессов. Часть 4. Пояснение и обоснование изменений, внесенных в МЭК 61511-1 из издания 1 в издание 2».

ГОСТ Р 59505-2021/IEC TR 63069:2019 «Измерение, управление и автоматизация промышленного процесса. Основные принципы обеспечения функциональной безопасности и защиты информации».

ГОСТ Р 59506-2021/IEC TR 63074:2019 «Безопасность машин. Вопросы защиты информации в системах управления, связанных с обеспечением функциональной безопасности».

35. Информационные технологии. Машины конторские

ГОСТ ISO/IEC 19896-1-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Требования к компетенции специалистов по тестированию и оценке безопасности информационных технологий. Часть 1. Введение, основные понятия и общие требования».

ГОСТ ISO/IEC 24760-2-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы управления идентичностью. Часть 2. Базовая архитектура и требования».

ГОСТ ISO/IEC 27014-2021 «Информационные технологии. Информационная безопасность, кибербезопасность и защита конфиденциальности. Руководство деятельностью по обеспечению информационной безопасности».

ГОСТ ISO/IEC 29100-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы защиты персональных данных».

ГОСТ ISO/IEC TS 19249-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Каталог принципов построения архитектуры и проектирования безопасных продуктов, систем и приложений».

ГОСТ Р 56045-2021/ISO/IEC TS 27008:2019 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Рекомендации по оценке мер обеспечения информационной безопасности».

ГОСТ Р 59329-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессах приобретения и поставки продукции и услуг для системы».

ГОСТ Р 59330-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления моделью жизненного цикла системы».

ГОСТ Р 59331-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления инфраструктурой системы».

ГОСТ Р 59332-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления портфелем проектов».

ГОСТ Р 59333-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления человеческими ресурсами системы».

ГОСТ Р 59334-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления качеством системы».

ГОСТ Р 59335-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления знаниями о системе».

ГОСТ Р 59336-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе планирования проекта».

ГОСТ Р 59337-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе оценки и контроля проекта».

ГОСТ Р 59338-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления решениями».

ГОСТ Р 59339-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления рисками для системы».

ГОСТ Р 59340-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления конфигурацией системы».

ГОСТ Р 59341-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе управления информацией системы».

ГОСТ Р 59342-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе измерений системы».

ГОСТ Р 59343-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе гарантии качества для системы».

ГОСТ Р 59344-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе анализа бизнеса или назначения системы».

ГОСТ Р 59345-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе определения потребностей и требований заинтересованной стороны для системы».

ГОСТ Р 59346-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе определения системных требований».

ГОСТ Р 59347-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе определения архитектуры системы».

ГОСТ Р 59348-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе определения проекта».

ГОСТ Р 59349-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе системного анализа».

ГОСТ Р 59350-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе реализации системы».

ГОСТ Р 59351-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе комплексирования системы».

ГОСТ Р 59352-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе верификации системы».

ГОСТ Р 59353-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе передачи системы».

ГОСТ Р 59354-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе аттестации системы».

ГОСТ Р 59355-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе функционирования системы».

ГОСТ Р 59356-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе сопровождения системы».

ГОСТ Р 59357-2021 «Системная инженерия. Защита информации в процессе изъятия и списания системы».

ГОСТ Р 59381-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы управления идентичностью. Часть 1. Терминология и концепции».

ГОСТ Р 59382-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы управления идентичностью. Часть 3. Практические приемы».

ГОСТ Р 59383-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Основы управления доступом».

ГОСТ Р 59407-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Базовая архитектура защиты персональных данных».

ГОСТ Р 59494-2021/ISO/IEC TS 27034-5-1:2018 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Безопасность приложений. Часть 5-1. Структуры данных протоколов и мер обеспечения безопасности приложений. XML-схемы».

ГОСТ Р 59502-2021 «Единая система условных обозначений в области информационно-телекоммуникационных систем».

ГОСТ Р 59503-2021/ISO/IEC TR 27016:2014 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Экономика информационной безопасности организации».

ГОСТ Р 59515-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Подтверждение идентичности».

ГОСТ Р 59516-2021 «Информационные технологии. Менеджмент информационной безопасности. Правила страхования рисков информационной безопасности».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27000-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы

менеджмента информационной безопасности. Общий обзор и терминология».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27002-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Свод норм и правил применения мер обеспечения информационной безопасности».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27003-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Руководство по реализации».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27004-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Менеджмент информационной безопасности. Мониторинг, оценка защищенности, анализ и оценивание».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27017-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Правила применения мер обеспечения информационной безопасности на основе ИСО/МЭК 27002 при использовании облачных служб».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27019-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Меры обеспечения информационной безопасности в энергетике (неатомной)».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27021-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Требования к компетентности специалистов по системам менеджмента информационной безопасности».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-2-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Безопасность сетей. Часть 2. Рекомендации по проектированию и реализации безопасности сетей».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-4-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Безопасность сетей. Часть 4. Обеспечение безопасности межсетевого взаимодействия с использованием шлюзов безопасности».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27033-5-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Безопасность сетей. Часть 5. Обеспечение безопасности межсетевого взаимодействия с помощью виртуальных частных сетей (ВЧС)».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27034-2-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Безопасность приложений. Часть 2. Нормативная структура организации».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27034-3-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Безопасность приложений. Часть 3. Процесс менеджмента безопасности приложений».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27034-6-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Безопасность приложений. Часть 6. Практические примеры».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 27036-1-2021 «Информационные технологии. Методы и средства обеспечения безопасности. Информационная безопасность во взаимоотношениях с поставщиками. Часть 1. Обзор и основные понятия».

55. Упаковка и размещение грузов

ГОСТ Р 58160-2021 «Контейнеры-цистерны малотоннажные и среднетоннажные с сосудом из полимерных композитов. Общие технические требования и методы испытаний».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 58092.1-2021 «Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Термины и определения».

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

ГОСТ Р 52876-2021 «Услуги организаций реабилитации инвалидов вследствие боевых действий и военной травмы. Основные положения».

ГОСТ Р 52877-2021 «Услуги по медицинской реабилитации инвалидов. Основные положения».

ГОСТ Р 52884-2021 «Социальное обслуживание населения. Порядок и условия предоставления услуг гражданам старшего поколения и инвалидам».

ГОСТ Р 53872-2021 «Реабилитация инвалидов. Услуги по психологической реабилитации и абилитации инвалидов».

ГОСТ Р 53873-2021 «Реабилитация инвалидов. Услуги по профессиональной реабилитации инвалидов».

ГОСТ Р 53929-2021 «Медико-социальная экспертиза. Порядок и условия предоставления услуг медико-социальной экспертизы».

ГОСТ Р 54733-2021 «Медико-социальная экспертиза. Документооборот федеральных учреждений медико-социальной экспертизы. Печатные и электронные формы входных и выходных документов».

ГОСТ Р 54734-2021 «Реабилитация (абилитация) инвалидов (детей-инвалидов). Учетно-отчетная документация организаций реабилитации (абилитации) инвалидов (детей-инвалидов)».

ГОСТ Р 54735-2021 «Реабилитация инвалидов. Требования к персоналу учреждений реабилитации и абилитации инвалидов».

ГОСТ Р 54736-2021 «Реабилитация инвалидов. Специальное техническое оснащение учреждений реабилитации и абилитации инвалидов».

ГОСТ Р 54738-2021 «Реабилитация инвалидов. Услуги по социальной реабилитации инвалидов».

ГОСТ Р 55637-2021 «Реабилитация инвалидов. Услуги по трудовой адаптации инвалидов вследствие боевых действий и военной травмы».

ГОСТ Р 55638-2021 «Услуги по изготовлению ортопедической обуви. Состав и содержание услуг. Требования безопасности».

ГОСТ Р 55639-2021 «Услуги по изготовлению специальной одежды для инвалидов. Состав и содержание услуг. Требования безопасности».

ГОСТ Р 56100-2021 «Реабилитация инвалидов. Система информационного обеспечения реабилитационных учреждений».

ГОСТ Р 56101-2021 «Реабилитация инвалидов. Социально-бытовая адаптация инвалидов вследствие боевых действий и военной травмы».

ГОСТ Р 56425-2021 «Технопарки. Требования».

07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 8.1000-2021 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные справочные данные. Ксенон жидкий и газообразный. Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная, изобарная теплоемкости и скорость звука при температурах от 162 К до 750 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 8.1001-2021 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные справочные данные. Ортоводород жидкий и газообразный. Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная, изобарная теплоемкости и скорость звука при температурах от 15 К до 1000 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 8.1002-2021 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные справочные данные. Параводород жидкий и газообразный. Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная, изобарная теплоемкости и скорость звука при температурах от 14 К до 1000 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 8.998-2021 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные справочные данные. Толуол жидкий и газообразный. Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная и изобарная теплоемкости и скорость звука при температурах от 180 К до 700 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 8.999-2021 «Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные справочные данные. Моноксид углерода жидкий и газообразный. Плотность, энтальпия, энтропия, изохорная и изобарная теплоемкости при температурах от 70 К до 500 К и давлениях до 100 МПа».

ГОСТ Р 59491-2021 «Пункты фундаментальной астрономо-геодезической сети (ФАГС). Паспорт пункта».

ГОСТ Р 59562-2021 «Съемка аэрофототопографическая. Технические требования».

11. Здравоохранение

ГОСТ Р 51260-2021 «Тренажеры реабилитационные. Общие технические требования».

ГОСТ Р 51265-2021 «Приборы, аппараты и оборудование бытовые реабилитационные. Общие технические требования».

ГОСТ Р 51632-2021 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 51633-2021 «Устройства и приспособления реабилитационные, используемые инвалидами в жилых помещениях. Общие технические требования».

ГОСТ Р 52114-2021 «Узлы механические протезов верхних конечностей. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 53346-2021 «Узлы ортопедические аппаратов на нижние конечности. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 53868-2021 «Узлы протезов нижних конечностей для детей. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 53869-2021 «Протезы нижних конечностей. Технические требования».

ГОСТ Р 53870-2021 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по протезированию нижних конечностей. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 53871-2021 «Методы оценки реабилитационной эффективности протезирования нижних конечностей».

ГОСТ Р 54408-2021 «Одежда специальная для инвалидов. Общие технические условия».

ГОСТ Р 54739-2021 «Изделия обувные ортопедические. Общие технические условия».

ГОСТ Р 56137-2021 «Протезирование и ортезирование. Контроль качества протезов и ортезов верхних и нижних конечностей с индивидуальными параметрами изготовления».

ГОСТ Р 57768-2021 «Бандажи ортопедические на суставы верхних и нижних конечностей для лиц с ограниченными возможностями. Типы и основные параметры».

ГОСТ Р 57769-2021 «Матрацы и подушки противопролежневые. Типы и основные параметры».

ГОСТ Р 57771-2021 «Узлы электронные протезов верхних и нижних конечностей. Технические требования».

ГОСТ Р 59293-2021 «Чистота воздуха в производстве медицинских изделий».

ГОСТ Р 59526-2021 «Бандажи ортопедические суспензории. Классификация. Технические требования и методы контроля».

ГОСТ Р 59527-2021 «Бандажи ортопедические торакальные. Классификация. Технические требования и методы контроля».

ГОСТ Р 59533-2021 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по обучению пользованию ортезом нижней конечности».

ГОСТ Р 59541-2021 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по ортезированию верхних конечностей. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 59542-2021 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по обучению пользованию протезом нижней конечности».

ГОСТ Р 59543-2021 «Протезирование и ортезирование. Функциональные дефекты. Классификация, основные параметры, типы и описание ортопедических аппаратов (ортезов) на нижние конечности при вялых и спастических парезах и параличах».

ГОСТ Р 59544-2021 «Реабилитационные мероприятия. Услуги по протезированию верхних конечностей. Состав, содержание и порядок предоставления услуг».

ГОСТ Р 59552-2021 «Основные функции мобильного телефона для коммуникации инвалидов по слуху. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО 10328-2021 «Протезы. Испытания конструкции протезов нижних конечностей. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р ИСО 29783-2-2021 «Протезирование и ортезирование. Словарь. Часть 2. Походка, возникающая при использовании протезов».

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 34708-2021 «Арматура трубопроводная. Уплотнительные материалы на основе терморасширенного графита. Общие технические условия».

ГОСТ EN 13411-3-2015 «Концевая заделка стальных канатов. Безопасность. Часть 3. Зажимы стопорные и запрессовка».

ГОСТ EN 13411-3-2015 «Концевая заделка стальных канатов. Безопасность. Часть 3. Зажимы стопорные и запрессовка».

ГОСТ EN 13411-5-2015 «Концевая заделка стальных проволочных канатов. Безопасность. Часть 5. U-образные болтовые проволочные зажимы».

ГОСТ EN 13411-5-2015 «Концевая заделка стальных проволочных канатов. Безопасность. Часть 5. U-образные болтовые проволочные зажимы».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ 34715.0-2021 «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 0. Общие требования».

ГОСТ 34715.1-2021 «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы».

ГОСТ 34715.2-2021 «Системы газораспределительные. Проектирование, строительство и ликвидация сетей газораспределения природного газа. Часть 2. Стальные газопроводы».

ГОСТ Р 59413-2021 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Арматура трубопроводная. Методики вибрационных испытаний».

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 59390-2021 «Автоматизированные системы управления технологическими процессами атомных станций. Термины и определения».

ГОСТ Р МЭК 60671-2021 «Системы контроля и управления, важные для безопасности атомных станций. Контрольные испытания».

ГОСТ Р МЭК 61225-2021 «Атомные станции. Системы контроля, управления и электроснабжения. Требования к статическим системам бесперебойного электроснабжения постоянного и переменного тока».

ГОСТ Р МЭК 61839-2021 «Пункты управления атомных станций. Функциональный анализ и распределение функций при проектировании».

ГОСТ Р МЭК 62241-2021 «Системы сигнализации блочного пункта управления атомных станций. Функциональные требования».

29. Электротехника

ГОСТ 24334-2020 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования».

ГОСТ Р МЭК 60095-6-2021 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 6. Батареи для применения в режиме микроциклирования. Общие требования и методы испытаний».

ГОСТ Р МЭК 60095-7-2021 «Батареи стартерные свинцово-кислотные. Часть 7. Батареи для мотоциклов. Общие требования и методы испытаний».

ГОСТ Р МЭК 62973-2-2021 «Транспорт железнодорожный. Состав подвижной. Батареи для электропитания систем вспомогательного оборудования. Часть 2. Никель-кадмиевые батареи. Технические требования».

ГОСТ Р МЭК 63057-2021 «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты. Батареи литиевые для использования в дорожных транспортных средствах не для целей приведения в движение. Требования безопасности и методы испытаний».

31. Электроника

ГОСТ Р 59630-2021 «Установка поверхностно-монтажных изделий на печатные платы. Методы конструирования».

ГОСТ Р 59631-2021 «Конструкции несущие базовые третьего уровня для стационарных радиоэлектронных средств. Конструкция и размеры».

ГОСТ Р 59681-2021 «Сборка и монтаж электронных модулей. Припои, флюсы для пайки, припойные пасты. Марки, состав, свойства и область применения».

ГОСТ Р 59682-2021 «Конструкции несущие базовые третьего уровня радиоэлектронных средств, устанавливаемых на колесных шасси. Конструкции и размеры».

ГОСТ Р МЭК 60917-2-4-2021 «Конструкции несущие базовые радиоэлектронных средств. Часть 2-4. Групповые технические условия. Координационные размеры интерфейса для базовых несущих конструкций с шагом 25 мм. Адаптационные размеры для блочных каркасов или шасси, применимые для шкафов или стоек согласно МЭК 60297-3-100 (19 дюймов)».

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р МЭК 62973-1-2021 «Транспорт железнодорожный. Состав подвижной. Батареи для электропитания систем вспомогательного оборудования. Часть 1. Общие требования».

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ ISO 15219-2017 «Машины землеройные. Экскаваторы канатные. Термины, определения и техническая характеристика для коммерческой документации».

ГОСТ ISO 16714-2017 «Машины землеройные. Пригодность к переработке для повторного использования и восстановления. Термины, определения и метод расчета».

ГОСТ ISO 3449-2014 «Машины землеройные. Устройства защиты от падающих предметов. Методы лабораторных испытаний и технические требования».

ГОСТ ISO 3471-2015 «Машины землеройные. Устройства защиты при опрокидывании. Технические требования и лабораторные испытания».

ГОСТ ISO 6011-2017 «Машины землеройные. Средства отображения информации о работе машины».

ГОСТ ISO 6012-2017 «Машины землеройные. Приборы для обслуживания».

65. Сельское хозяйство

ГОСТ EN 13683-2018 «Оборудование садовое. Измельчители и дробилки приводные. Требования безопасности».

ГОСТ EN 16590-1-2018 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Элементы систем управления, связанные с безопасностью. Часть 1. Общие принципы проектирования и разработки».

ГОСТ EN 16590-1-2018 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Элементы систем управления, связанные с безопасностью. Часть 1. Общие принципы проектирования и разработки».

ГОСТ EN 16590-2-2018 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Элементы систем управления, связанные с безопасностью. Часть 2. Этап разработки концепции».

ГОСТ EN 16590-3-2018 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Элементы систем управления, связанные с безопасностью. Часть 3. Разработка серийной продукции, аппаратные средства и программное обеспечение».

ГОСТ EN 16590-3-2018 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Элементы систем управления, связанные с безопасностью. Часть 3. Разработка серийной продукции, аппаратные средства и программное обеспечение».

ГОСТ EN 16590-4-2018 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Элементы систем управления, связанные с безопасностью. Часть 4. Производство, эксплуатация, модификация и вспомогательные процессы».

ГОСТ EN 16590-4-2018 «Тракторы и машины для сельского и лесного хозяйства. Элементы систем управления, связанные с безопасностью. Часть 4. Производство, эксплуатация, модификация и вспомогательные процессы».

ГОСТ ISO 15143-1-2017 «Машины землеройные и машины дорожно-строительные мобильные. Обмен данными на рабочих площадках. Часть 1. Архитектура системы».

ГОСТ ISO 15143-2-2017 «Машины землеройные и машины дорожно-строительные мобильные. Обмен данными на рабочих площадках. Часть 2. Словарь данных».

ГОСТ ISO 15886-3-2017 «Оборудование сельскохозяйственное оросительное. Разбрызгиватели. Часть 3. Характеристика распределения и методы испытаний».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 34742-2021 «Продукция пищевая рыбная. Метод определения полифторированных загрязнителей с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

ГОСТ 34743-2021 «Продукция пищевая рыбная. Метод определения фикотоксинов в двустворчатых моллюсках».

с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

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

ГОСТ 34737-2021 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Перекачивающие станции. Проектирование».

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

ГОСТ Р 54382-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Подводные трубопроводные системы. Общие технические требования».

ГОСТ Р 59554-2021 «Нефтяная и газовая промышленность. Аппаратура геофизическая скважинная. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 147-2013 «Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчет низшей теплоты сгорания».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 59555-2021 «Изделия профильные из древесно-полимерного композита. Технические условия».

ГОСТ Р 59561-2021 «Изделия теплоизоляционные из пенополиуретана (ППУ) и пенополиизоцианурата (ПИР) для строительства, напыляемые на месте производства работ. Жесткие пенополиуретановые и пенополиизоциануратные системы перед применением. Технические условия».

93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 59691-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические. Метод определения водопроницаемости».

ГОСТ Р 59692-2021 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для борьбы с эрозией на откосах. Общие технические условия».

ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 31 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 54316-2020 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия» вводился в действие с правом досрочного применения с 1 июля 2020 года приказом Росстандарта от 13 марта 2020 года № 133-ст. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 327-ст дата начала действия ГОСТ Р 54316-2020 перенесена с 1 июля 2020 года на 31 декабря 2021 года с правом досрочного применения.

УТРАТИЛИ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ОКТЯБРЯ 2021 ГОДА

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-1-2011 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь. Часть 1. Общие термины в области АИСД». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 30721-2020.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-2-2011 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь. Часть 2. Оптические носители данных (ОНД)». Отменен.

Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 30721-2020.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-3-2011 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь. Часть 3. Радиочастотная идентификация (РЧИ)». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 30721-2020.

ГОСТ Р ИСО/МЭК 19762-4-2011 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных (АИСД). Гармонизированный словарь. Часть 4. Общие термины в области радиосвязи». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 30721-2020.

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

ГОСТ Р 52888-2013 «Социальное обслуживание населения. Социальные услуги детям». Заменен ГОСТ Р 52888-2021.

ПНСТ 264-2018 «Система управления техническим содержанием объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта. Общие положения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 272-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания бельевых трикотажных изделий для детей дошкольной и школьной возрастных групп». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 273-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания бельевых трикотажных изделий для новорожденных детей и детей ясельного возраста». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 274-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания детских и подростковых верхних сорочек». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 275-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания детских чулочно-носочных изделий». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 276-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания повседневной обуви с верхом из кожи». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 277-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания мобильных приложений для смартфонов». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 278-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания водно-дисперсионных красок с антибактериальным эффектом». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 279-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания пшеничной хлебопекарной муки высшего сорта». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 280-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания натурального меда». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 281-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания мужских верхних сорочек». Истек установленный срок действия.

11. Здравоохранение

ГОСТ Р 51084-97 «Тележки для транспортирования пациентов и грузов. Общие технические условия». Заменен ГОСТ Р 51084-2021.

ГОСТ Р 52878-2007 «Туторы на верхние и нижние конечности. Технические требования и методы испытаний». Заменен ГОСТ Р 52878-2021.

ГОСТ Р 56138-2014 «Протезы верхних конечностей. Технические требования». Заменен ГОСТ Р 56138-2021.

ГОСТ Р 57765-2017 «Изделия протезно-ортопедические. Общие технические требования». Заменен ГОСТ Р 57765-2021.

ГОСТ Р ИСО 11199-2-2010 «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 2. Ходунки на колесиках». Заменен ГОСТ Р 59436-2021.

ГОСТ Р ИСО 7176-6-2005 «Кресла-коляски. Часть 6. Определение максимальной скорости, ускорения и замедления кресел-колясок с электроприводом». Заменен ГОСТ Р ИСО 7176-6-2021.

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

ГОСТ 12.4.255-2013 (EN 812:1997+A1:2001) «Система стандартов безопасности труда. Каскетки защитные. Общие технические требования. Методы испытаний». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Заменен ГОСТ 12.4.255-2020.

ГОСТ 17804-72 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Метод определения пылепроницаемости тканей и соединительных швов». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Заменен ГОСТ 17804-2020.

ГОСТ EN 1496-2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Устройства спасательные подъемные. Общие технические требования. Методы испытаний». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменен ГОСТ EN 1496-2020.

ГОСТ EN 397-2012 «Система стандартов безопасности труда. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Заменен ГОСТ EN 397-2020.

ГОСТ ISO 11612-2014 «Система стандартов безопасности труда. Одежда для защиты от тепла и пламени. Общие требования и эксплуатационные характеристики». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Заменен ГОСТ ISO 11612-2020.

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 56624-2015 «Энергетическая эффективность. Погружные лопастные насосы и электродвигатели для добычи нефти. Классы энергоэффективности». Заменен ГОСТ Р 56624-2020.

27. Энергетика и теплотехника

ПНСТ 267-2018 «Фильтры йодные энергоблоков атомных станций, находящихся на стадии эксплуатации. Приемочные и периодические испытания "на месте" (in situ) с использованием радиоактивного метиодида». Истек установленный срок действия.

29. Электротехника

ГОСТ 30852.11-2002 (МЭК 60079-12:1978) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 12. Классификация смесей газов и паров с воздухом по безопасным экспериментальным максимальным зазорам и минимальным воспламеняющим токам». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ 31610.20-1-2020.

ГОСТ 30852.14-2002 «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 15. Защита вида n». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие с 1 июля 2023 года с правом досрочного применения ГОСТ 31610.15-2020.

ГОСТ 30852.2-2002 (МЭК 60079-1A:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида "взрывонепроницаемая оболочка". Дополнение 1. Приложение D. Метод определения безопасного максимального зазора». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ 31610.20-1-2020.

ГОСТ 30852.5-2002 (МЭК 60079-4:1975) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 4. Метод определения температуры самовоспламенения». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ 31610.20-1-2020.

ГОСТ 30852.19-2002 (МЭК 60079-20:1996) «Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим газам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ 31610.20-1-2020.

ГОСТ 31610.1.1-2012/IEC 60079-1-1:2002 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 1-1. Взрывонепроницаемые оболочки "d". Метод испытания для определения безопасного экспериментального максимального зазора». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ 31610.20-1-2020.

ГОСТ 31610.15-2012/IEC 60079-15:2005 «Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 15. Конструкция, испытания и маркировка электрооборудования с видом защиты "n"». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие с 1 июля 2023 года с правом досрочного применения ГОСТ 31610.15-2020.

ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31610.20-1-2020.

33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ПНСТ 261-2018 «Интеллектуальные транспортные системы. Автоматизированный мониторинг транспортных сооружений автомобильных дорог и оползнеопасных геомассивов. Общие положения». Истек установленный срок действия.

35. Информационные технологии. Машины конторские

ГОСТ Р ИСО/МЭК 18000-6-2013 «Информационные технологии. Идентификация радиочастотная для управления предметами. Часть 6. Параметры радиоинтерфейса для диапазона частот 860-960 МГц. Общие требования». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34693.6-2020.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 53784-2010 «Элементы оптические для световых сигнальных приборов железнодорожного транспорта. Технические условия». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34707-2021.

77. Металлургия

ГОСТ 5640-68 «Сталь. Металлографический метод оценки микроструктуры листов и ленты». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменен ГОСТ 5640-2020.

**УТРАТИЛ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 6 ОКТЯБРЯ 2021 ГОДА**

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

Сводь правил

СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности». Заменяется СП 6.13130.2021.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 НОЯБРЯ 2021 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ 15.101-98 «Система разработки и постановки продукции на производство. Порядок выполнения научно-исследовательских работ». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 15.101-2021.

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

ПНСТ 285-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания брюк для мальчиков школьной возрастной группы». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 286-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания хлебобулочных бараночных изделий – сухек». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 287-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания квасов». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 288-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания сарафанов и юбок для девочек школьной возрастной группы». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 289-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания мужских чулочно-носочных изделий». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 290-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания пищевых куриных яиц». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 291-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания клюквенных морсов». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 292-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания сгущенного молока с сахаром». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 293-2018 «Российская система качества. Сравнительные испытания структурированных изделий из рыбного фарша – крабовых палочек». Истекает установленный срок действия.

11. Здравоохранение

ГОСТ Р ИСО 8548-2-2011 «Протезирование и ортезирование. Дефекты конечностей. Часть 2. Метод описания ампутационной культы нижней конечности». Заменяется ГОСТ Р ИСО 8548-2-2021.

45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 52916-2008 «Упоры автосцепного устройства для грузовых и пассажирских вагонов. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34710-2021.

81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 12170-85 «Огнеупоры. Стационарный метод измерения теплопроводности». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 12170-2021.

ГОСТ 24523.0-80 «Периклаз электротехнический. Общие требования к методам химического анализа». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 24523.0-2021.

ГОСТ 24523.1-80 «Периклаз электротехнический. Метод определения двуоксида кремния». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 24523.1-2021.

ГОСТ 2642.15-97 «Огнеупоры и огнеупорное сырье. Метод определения общего углерода». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 2642.15-2021.

83. Резиновая, резинотехническая, асбесто-техническая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 11138-78 «Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРКМ-15 и бутадиен-стирольный СКС-30АРКМ-15. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 11138-2019.

ГОСТ 14924-75 «Каучук синтетический цис-бутадиеновый СКД. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 14924-2019.

ГОСТ 15627-79 «Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРК и бутадиен-стирольный СКС-30АРК. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 15627-2019.

ГОСТ 15628-79 «Каучуки синтетические бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРКМ-27 и бутадиен-стирольный СКС-30АРКМ-27. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 15628-2019.

ГОСТ 23492-83 «Каучуки синтетические бутадиен-стирольный СКС-30АРКПН и бутадиен-метилстирольный СКМС-30АРКПН. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 23492-2019.

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 4.215-81 «Система показателей качества продукции. Строительство. Приборы для окон и дверей. Номенклатура показателей». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 23166-2021.

ГОСТ 4.226-83 «Система показателей качества продукции. Строительство. Окна, двери и ворота деревянные. Номенклатура показателей». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 23166-2021.

ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Заменяется ГОСТ 23166-2021.

93. Гражданское строительство

ПНСТ 306-2018 «Дороги автомобильные общего пользования. Смеси органоминеральные холодные с использованием переработанного асфальтобетона (РАП). Технические условия». Истекает установленный срок действия.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 1 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 58092.1-2018 «Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Термины и определения». Заменяется ГОСТ Р 58092.1-2021.

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

ГОСТ Р 52876-2007 «Услуги организаций реабилитации инвалидов вследствие боевых действий и военной травмы. Основные положения». Заменяется ГОСТ Р 52876-2021.

ГОСТ Р 52877-2007 «Услуги по медицинской реабилитации инвалидов. Основные положения». Заменяется ГОСТ Р 52877-2021.

ГОСТ Р 52884-2007 «Социальное обслуживание населения. Порядок и условия предоставления социальных услуг

гражданам пожилого возраста и инвалидам». Заменяется ГОСТ Р 52884-2021.

ГОСТ Р 53870-2010 «Услуги по протезированию нижних конечностей. Состав, содержание и порядок предоставления услуг». Заменяется ГОСТ Р 53870-2021.

ГОСТ Р 53872-2010 «Реабилитация инвалидов. Услуги по психологической реабилитации инвалидов». Заменяется ГОСТ Р 53872-2021.

ГОСТ Р 53873-2010 «Реабилитация инвалидов. Услуги по профессиональной реабилитации инвалидов». Заменяется ГОСТ Р 53873-2021.

ГОСТ Р 53929-2010 «Медико-социальная экспертиза. Порядок и условия предоставления услуг медико-социальной экспертизы». Заменяется ГОСТ Р 53929-2021.

ГОСТ Р 54733-2011 «Медико-социальная экспертиза. Документооборот федеральных государственных учреждений медико-социальной экспертизы. Печатные и электронные формы входных и выходных документов». Заменяется ГОСТ Р 54733-2021.

ГОСТ Р 54734-2011 «Реабилитация инвалидов. Учетно-отчетная документация учреждений реабилитации инвалидов». Заменяется ГОСТ Р 54734-2021.

ГОСТ Р 54735-2011 «Реабилитация инвалидов. Требования к персоналу учреждений реабилитации инвалидов». Заменяется ГОСТ Р 54735-2021.

ГОСТ Р 54736-2011 «Реабилитация инвалидов. Специальное техническое оснащение учреждений реабилитации инвалидов». Заменяется ГОСТ Р 54736-2021.

ГОСТ Р 54738-2011 «Реабилитация инвалидов. Услуги по социальной реабилитации инвалидов». Заменяется ГОСТ Р 54738-2021.

ГОСТ Р 55637-2013 «Реабилитация инвалидов. Услуги по трудовой адаптации инвалидов вследствие боевых действий и военной травмы». Заменяется ГОСТ Р 55637-2021.

ГОСТ Р 55638-2013 «Услуги по изготовлению ортопедической обуви. Требования безопасности». Заменяется ГОСТ Р 55638-2021.

ГОСТ Р 55639-2013 «Услуги по изготовлению специальной одежды для инвалидов. Требования безопасности». Заменяется ГОСТ Р 55639-2021.

ГОСТ Р 56100-2014 «Реабилитация инвалидов. Система информационного обеспечения реабилитационных учреждений». Заменяется ГОСТ Р 56100-2021.

ГОСТ Р 56101-2014 «Реабилитация инвалидов. Социально-бытовая адаптация инвалидов вследствие боевых действий и военной травмы». Заменяется ГОСТ Р 56101-2021.

ГОСТ Р 56425-2015 «Технопарки. Требования». Заменяется ГОСТ Р 56425-2021.

11. Здравоохранение

ГОСТ Р 51260-2017 «Тренажеры реабилитационные. Общие технические требования». Заменяется ГОСТ Р 51260-2021.

ГОСТ Р 51265-2015 «Приборы, аппараты и оборудование бытовые реабилитационные. Общие технические требования». Заменяется ГОСТ Р 51265-2021.

ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 51632-2021.

ГОСТ Р 51633-2019 «Устройства и приспособления реабилитационные, используемые инвалидами в жилых помещениях. Общие технические требования». Заменяется ГОСТ Р 51633-2021.

ГОСТ Р 52114-2009 «Узлы механических протезов верхних конечностей. Технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 52114-2021.

ГОСТ Р 53346-2009 «Узлы ортопедических аппаратов на нижние конечности. Технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 53346-2021.

ГОСТ Р 53868-2010 «Узлы протезов нижних конечностей для детей. Технические требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р 53868-2021.

ГОСТ Р 53869-2010 «Протезы нижних конечностей. Технические требования». Заменяется ГОСТ Р 53869-2021.

ГОСТ Р 53871-2010 «Методы оценки реабилитационной эффективности протезирования нижних конечностей». Заменяется ГОСТ Р 53871-2021.

ГОСТ Р 54408-2011 «Одежда специальная для инвалидов. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 54408-2021.

ГОСТ Р 54739-2011 «Изделия обувные ортопедические. Общие технические условия». Заменяется ГОСТ Р 54739-2021.

ГОСТ Р 56137-2014 «Протезирование и ортезирование. Контроль качества протезов и ортезов нижних конечностей с индивидуальными параметрами изготовления». Заменяется ГОСТ Р 56137-2021.

ГОСТ Р 57768-2017 «Бандажи ортопедические на суставы верхних и нижних конечностей. Типы и основные параметры». Заменяется ГОСТ Р 57768-2021.

ГОСТ Р 57769-2017 «Матрацы и подушки противопролежневые. Типы и основные параметры». Заменяется ГОСТ Р 57769-2021.

ГОСТ Р 57771-2017 «Узлы электронные протезов верхних и нижних конечностей. Технические требования». Заменяется ГОСТ Р 57771-2021.

ГОСТ Р ИСО 10328-2007 «Протезирование. Испытания конструкции протезов нижних конечностей. Требования и методы испытаний». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10328-2021.

27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р МЭК 61225-2011 «Атомные станции. Системы контроля и управления, важные для безопасности. Требования к электроснабжению». Заменяется ГОСТ Р МЭК 61225-2021.

29. Электротехника

ГОСТ 24334-80 «Кабели силовые для нестационарной прокладки. Общие технические требования». Применение ГОСТ 24334-80 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 октября 2020 года. Взамен вводился в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 24334-2020 (приказ Росстандарта от 30 июня 2020 года № 331-ст). Приказом Росстандарта от 29 сентября 2020 года № 686-ст дата введения в действие ГОСТ 24334-2020 переносилась с 1 октября 2020 года на 1 декабря 2021 года с правом досрочного применения.

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 27253-87 (ИСО 6012-82) «Машины землеройные. Приборы для обслуживания». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ ISO 6012-2017.

ГОСТ 28634-90 (ИСО 6011-87) «Машины землеройные. Приборы для эксплуатации». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ ISO 6011-2017.

ГОСТ Р ИСО 3449-2009 «Машины землеройные. Устройства защиты от падающих предметов. Лабораторные испытания и технические требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 3449-2014.

ГОСТ Р ИСО 3471-2009 «Машины землеройные. Устройства защиты при опрокидывании. Технические требования и лабораторные испытания». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ ISO 3471-2015.

65. Сельское хозяйство

ГОСТ ИСО 7749-2-2004 «Оборудование сельскохозяйственного оросительное. Аппараты дождевальные вращающиеся. Часть 2. Равномерность орошения и методы испытаний». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ ISO 15886-3-2017.

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 6370-83 (СТ СЭВ 2876-81) «Нефть, нефтепродукты и присадки. Метод определения механических примесей». Приказом Росстандарта от 27 сентября 2018 года № 666-ст вводился в действие с 1 июля 2019 года ГОСТ 6370-2018 взамен ГОСТ 6370-83. Приказом Росстандарта от 22 июля 2019 года № 406-ст дата введения в действие ГОСТ 6370-2018 перенесена на 1 июля 2020 года. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата введения в действие ГОСТ 6370-2018 перенесена на 1 декабря 2021 года.

ГОСТ 11851-85 «Нефть. Метод определения парафина». Приказом Росстандарта от 11 сентября 2018 года № 580-ст вводился в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 11851-2018 взамен ГОСТ 11851-85. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 321-ст дата введения в действие ГОСТ 11851-2018 перенесена на 1 декабря 2021 года.

ГОСТ 26116-84 «Аппаратура геофизическая скважинная. Общие технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 59554-2021.

ГОСТ Р 54382-2011 «Нефтяная и газовая промышленность. Подводные трубопроводные системы. Общие технические требования». Заменяется ГОСТ Р 54382-2021.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
С 31 ДЕКАБРЯ 2021 ГОДА
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

35. Информационные технологии. Машины конторские
ПНСТ 367-2019 «Информационный менеджмент. Облачные вычисления. Структура соглашения об уровне сервиса. Метрическая модель». Срок действия установлен по 31 декабря 2021 года.

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ Р 54316-2011 «Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия». Приказом Росстандарта от 13 марта 2020 года № 133-ст ГОСТ Р 54316-2011 отменялся с 1 июля 2020 года, заменялся ГОСТ Р 54316-2020. Приказом Росстандарта от 30 июня 2020 года № 327-ст срок действия ГОСТ Р 54316-2011 продлен до 31 декабря 2021 года.

ДОПОЛНЕНИЯ/ИЗМЕНЕНИЯ

ГОСТ 10935-2019 «Вагоны грузовые крытые. Общие технические условия». Приказом Росстандарта от 26 февраля 2019 года № 57-ст вводился в действие с 1 октября 2019 года. Приказом Росстандарта от 10 октября 2019 года № 652-ст дата введения в действие ГОСТ 10935-2019 перенесена на 1 октября 2021 года. Приказом Росстандарта от 15 сентября 2021 года № 971-ст дата введения в действие ГОСТ 10935-2019 перенесена на 1 октября 2022 года.

ГОСТ 10935-97 «Вагоны грузовые крытые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие технические условия». Применение ГОСТ 10935-97 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 октября 2019 года. Взамен вводился в действие ГОСТ 10935-2019 (приказ Росстандарта от 26 февраля 2019 года № 57-ст). Приказом Росстандарта от 10 октября 2019 года № 652-ст срок действия ГОСТ 10935-2019 продлевался до 1 октября 2021 года. Приказом Росстандарта от 15 сентября 2021 года № 971-ст срок действия ГОСТ 10935-97 продлен до 1 октября 2022 года.

Профессиональные справочные системы

«ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

Современные умные системы, содержащие правовую, нормативно-техническую, аналитическую и справочную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для всех специалистов в области стандартизации и метрологии.

ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

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

Получите бесплатный доступ: www.cntd.ru

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

Информационная сеть «Техэксперт», созданная на основе дистрибьюторской сети консорциума «Кодекс», живет активной жизнью: развивает сотрудничество с государственными и межгосударственными объединениями, участвует в семинарах, конгрессах, конкурсах и других профессионально-общественных мероприятиях. Мы рады поделиться нашими успехами и достижениями.

Консорциум «Кодекс» принял заседание проектного технического комитета «Умные (SMART) стандарты»

13 октября в рамках форума «Российская неделя стандартизации» в петербургском офисе консорциума «Кодекс» состоялось выездное заседание проектного технического комитета «Умные (SMART) стандарты» (ПТК 711). В нем приняли участие порядка 50 представителей организаций – членов ПТК, а также Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию, Межотраслевого совета по стандартизации информационных технологий и других технических комитетов.

Открывая заседание, председатель ПТК 711 и генеральный директор АО «Кодекс» Сергей Тихомиров напомнил, что в первую очередь комитету необходимо разработать три предварительных национальных стандарта, обозначающих общие положения, архитектуру и формат данных SMART-стандарта.

«Наша компания заявила себя разработчиком первого стандарта, и мы готовы выделить собственные средства на работу экспертов. Хотелось бы уже в ноябре начать разработку, так что просим всех подключиться к обсуждению проекта. С июля у нас велась большая подготовительная теоретическая работа, мы собрали все доступные материалы, и я рекомендую участникам комитета изучить их и познакомиться с мировым опытом в данном направлении. Наша с вами задача – выработать российскую точку зрения на цифровизацию процессов стандартизации, на умные стандарты», – подчеркнул С. Тихомиров.

В ходе заседания состоялось подписание соглашения о взаимодействии между ПТК 711 и ТК 164 «Искусственный интеллект». Как отметил заместитель сопредседателя Комитета РСПП по промышленной политике и техническому регулированию Андрей Лоцманов, все технические комитеты в России должны тесно сотрудничать и создать единую экосистему для наиболее эффективной совместной работы.

Заместитель генерального директора Российского института стандартизации Олег Петухов рассказал, что первая редакция проекта основополагающего стандарта «Стандарты национальные в цифровых форматах» уже размещена для публичного обсуждения. В ходе разработки велось много дискуссий и предлагались различные концепции. О. Петухов еще раз отметил актуальность создания данного стандарта

и преимущества использования цифровых форматов в национальных стандартах.

Для дальнейшего взаимодействия членов ПТК 711 АО «Кодекс» разработало специальную цифровую платформу. Она позволяет решать задачи по информированию, быстрому поиску необходимой документации, автоматизирует задачи анализа и обсуждения проектов и документов. Также платформа открывает доступ к многочисленным картотекам, единому словарю терминов и определений, глоссарию терминов «Индустрии 4.0» и другим полезным ресурсам.

Участники заседания обсудили взаимосвязь между искусственным интеллектом и SMART-стандартами, представление данных в них, международный опыт в области SMART-стандартизации, важность машиночитаемого представления в стандартах высокой точности, в частности связанных со стандартной атмосферой. Также были единогласно одобрены заявки на вступление в комитет четырех новых организаций.

Подробнее о заседании ПТК 711 и Российской неделе стандартизации читайте в ближайших выпусках «Информационного бюллетеня Техэксперт» и «Загляни в “Кодекс”».

Состоялся вебинар «Техэксперт» по вопросам изменения законодательства в сфере охраны труда

Информационная сеть «Техэксперт» провела вебинар «Организация охраны труда в условиях нового законодательства. Практические рекомендации». Спикером выступил вице-президент Ассоциации содействия здоровью и безопасности труда «Эталон» Владимир Савинов.

В рамках вебинара обсуждались такие вопросы, как организация охраны труда в условиях нового законодательства, изменения, которые необходимо в нее внести с 1 марта 2022 года, подготовка к внедрению новых требований, обеспечение максимально эффективной реализации новых обязанностей работодателя и новых требований к системе управления охраной труда. Эксперт не только ответил на вопросы участников, но и дал необходимые и важные практические рекомендации.

Вебинар собрал более 800 специалистов со всей страны. Все слушатели получили сертификаты об участии. Запись мероприятия будет включена в систему «Техэксперт: Охрана труда».

СТАНДАРТИЗАЦИЯ: ГЛОБАЛЬНАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ

В октябре специалисты в области стандартизации отмечали Всемирный день стандартов. К празднику был приурочен целый ряд международных мероприятий и встреч. В этот период состоялась Генеральная сессия МЭК, отмечался юбилей Венского соглашения, определившего порядок взаимодействия международных организаций по стандартизации разных уровней, были проведены заседания некоторых технических комитетов. Об этом и других новостях в области технического регулирования читайте в нашем обзоре*.

Итоги совместного заседания технического комитета по стандартизации ТК 045 «Железнодорожный транспорт» и Комитета НП «Объединение производителей железнодорожной техники» (ОПЖТ)

Подведены итоги совместного заседания технического комитета по стандартизации ТК 045 «Железнодорожный транспорт» и Комитета НП «ОПЖТ» по разработке и внедрению электротехнических и интеллектуальных систем управления и обеспечения безопасности.

Мероприятие прошло в Петербургском государственном университете путей сообщения (ПГУПС) в рамках Международного технологического форума «Российская неделя стандартизации», посвященного Всемирному дню стандартов.

В заседании, проходившем в гибридном формате, приняли участие более 70 представителей предприятий российского машиностроения, вузов и научных организаций. Специальными гостями мероприятия стали представители «Белорусской железной дороги», включая главного инженера Сергея Новодворского, а также ответственный секретарь Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) Владимир Черняк.

Заседание открыл председатель ТК 045, президент НП «ОПЖТ» Валентин Гапанович. С приветственным словом к участникам также обратились первый проректор ПГУПС Тамара Титова и и. о. главного инженера Октябрьской железной дороги Виктор Иванов.

Председатель Комитета НП «ОПЖТ» по разработке и внедрению электротехнических и интеллектуальных систем управления и обеспечения безопасности Николай Балугев и заместитель главного инженера Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД» Геннадий Насонов выступили с докладом о стандартизации в области автоматизированных систем управления, аппаратуры и оборудования железнодорожной автоматики и телемеханики (ЖАТ) в контексте требований технических регламентов ЕАЭС.

Первый заместитель генерального директора Научно-исследовательского и проектно-конструкторского института информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте (АО «НИИАС»), председатель ПК 1 ТК 045 «Интеллектуальные системы и комплексная безопасность

на железнодорожном транспорте» Ефим Розенберг доложил о совершенствовании нормативной базы для современной технологии управления поездами.

Руководитель департамента стратегического планирования себестоимости и развития поставщиков АО «Трансмашхолдинг», председатель Комитета НП «ОПЖТ» по электронным компонентам, цифровым системам связи и системам управления для рельсового подвижного состава и инфраструктуры Денис Кочубей в своем докладе остановился на вопросе развития производства отечественных электронных компонент, цифровых систем связи и систем управления для рельсового подвижного состава и инфраструктуры в рамках организации профильного комитета НП «ОПЖТ».

Заместитель генерального директора АО «НИИАС», руководитель проекта по беспилотному движению поездов Павел Попов выступил с докладом о разработке автоматических систем управления и по вопросам нормативного регулирования.

Темой доклада первого заместителя генерального директора по технической политике ООО «Уральские локомотивы» Виталия Брексона стала «Автоматизация управления подвижным составом. Техническое регулирование, стандартизация и метрология».

Управляющий директор по развитию интеллектуальных систем управления АО «Трансмашхолдинг», генеральный директор ООО «ЛокоТех-Сигнал» Андрей Романчиков рассказал о подходах к разработке интеллектуальных систем управления и обеспечения безопасности.

Технический директор ООО «Центр инновационного развития СТМ» Игорь Максимов рассказал о диагностике с применением предиктивного анализа узлов.

Также экспертные мнения по указанным докладам были высказаны заместителем генерального директора АО «Синара – Транспортные машины» Юрием Машталером и руководителем управления по организации испытательной деятельности и стандартизации АО «Трансмашхолдинг» Евгением Козаченко.

Руководитель Испытательного центра железнодорожной автоматики и телемеханики ПГУПС, председатель ПК 12 ТК 045 «Железнодорожная автоматика и телемеханика»

* 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).

Олег Наседкин выступил с докладом об особенностях оценки систем управления и обеспечения безопасности движения поездов на основе инновационных технологий.

Заместитель главного инженера АО «Научно-исследовательский и конструкторско-технологический институт подвижного состава» (ВНИКТИ) Сергей Журавлев рассказал о работе ВНИКТИ в рамках реализуемой холдингом «РЖД» концепции «Цифровая железная дорога».

Темой выступления доцента кафедры «Тяговый подвижной состав» Российского университета транспорта (МИИТ) Михаила Капустина стали данные как основа локомотивных интеллектуальных систем.

В завершение заседания президент НП «ОПЖТ» поблагодарил собравшихся участников. Он отметил, что принятые решения и рекомендации будут отражены в протоколе встречи и партнерство совместно с ТК 045 будут проводить работу по их реализации.

В ЕЭК обсудили инновационные подходы к развитию продовольственного рынка

Инновационные технологии, которые позволяют производить продукцию с высокой добавленной стоимостью, а также снижать негативное влияние на окружающую среду, обсуждены в рамках круглого стола «Будущее альтернативной растительной продукции на евразийском пространстве».

Мероприятие прошло под председательством министра по промышленности и агропромышленному комплексу Евразийской экономической комиссии Артака Камалаяна с участием представителей Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), органов исполнительной власти, бизнес-структур, отраслевых союзов и ассоциаций, научно-производственных и образовательных учреждений стран Евразийского экономического союза.

«На сегодняшний день аграрный сектор в странах ЕАЭС важно развивать, исходя из глобальных тенденций, таких как органическое сельское хозяйство, альтернативные протеины, внедрение цифровых технологий, а также особого акцента на устойчивое развитие агропромышленного комплекса», – отметил А. Камалаян.

Участники дискуссии рассмотрели потенциал роста производства и реализации альтернативных аналогов животноводческой продукции в ЕАЭС и мире, включая экономические и технологические аспекты, вопросы кадрового и научного обеспечения.

В частности, представители производственных предприятий и ретейла отметили постоянное увеличение спроса на растительную продукцию. Такая тенденция – следствие влияния тренда на здоровый образ жизни, правильное питание и защиту окружающей среды. Здесь же, на площадке ЕЭК, участники мероприятия ознакомились с опытом разработки альтернатив продуктам животного происхождения на примере успешного стартапа.

Отдельное внимание участники совещания уделили актуальным вопросам технического регулирования продукции на растительной основе, обозначив необходимость разработки в ЕАЭС соответствующих межгосударственных стандартов.

Союз производителей продукции на растительной основе озвучил результаты исследования Всероссийского центра изучения общественного мнения о восприятии растительной продукции, которое проводилось по заказу отраслевого объединения. Результаты мониторинга показали, что большинство населения России знает о наличии на рынке растительной продукции. 58% респондентов считают, что растительное мясо изготавливают только из растительных компонентов без использования животного мяса, и это с учетом того, что

79% из них не пробовали растительное мясо. 14% опрошенных ответили, что такое мясо имеет животное происхождение с добавлением растительных компонентов. Оставшаяся часть опрошенной аудитории затруднилась ответить на вопрос.

По итогам мероприятия стороны согласились с необходимостью укрепления межстранового взаимодействия в рамках ЕАЭС в целях определения подходов к устойчивому развитию сельского хозяйства, разработки инновационных технологий и единых требований, которые позволят странам Союза вывести отрасль на качественно новый, современный конкурентоспособный уровень.

Прошла 7-я Всероссийская научно-техническая конференция «Измерения и испытания в ракетно-космической промышленности»

Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос» совместно с Комитетом РСПП по техническому регулированию, стандартизации и оценке соответствия, АО «ЦНИИмаш» и АНО «Корпоративная Академия Роскосмоса» провели с 6 по 8 октября 2021 года в Евпатории 7-ю Всероссийскую научно-техническую конференцию «Измерения и испытания в ракетно-космической промышленности».

На конференции обсуждались достигнутые результаты, проблемы и перспективы развития метрологического обеспечения при создании, серийном производстве и эксплуатации ракетно-космической техники в условиях развития цифровой экономики, изменения законодательства в области обеспечения единства измерений и аккредитации в национальной системе аккредитации, в интересах ее повышения качества.

Участие в конференции приняли более 60 специалистов метрологических служб и испытательных подразделений организаций ракетно-космической и смежных отраслей промышленности, руководители и представители федеральных органов исполнительной власти, научных институтов Росстандарта, Минобороны России, представители вузов и научной общественности.

ГОСТ на испытания единичных ТС в работе: проверку прошли более 41 тысячи автомобилей

Росстандарт продолжает работу по мониторингу применения ГОСТ 33670-2015 «Автомобильные транспортные средства единичные. Методы экспертизы и испытаний для проведения оценки соответствия», введенного в действие 1 июля 2021 года решением Евразийской экономической комиссии в отношении впервые ввозимых единичных транспортных средств.

Делегация Росстандарта во главе с заместителем руководителя Алексеем Кулешовым посетила площадку испытательной лаборатории ООО «ИЦ Спектр-Ч» в Южно-Сахалинске, а также провела встречу с жителями Сахалинской области, которые ранее обращались с вопросами о новом механизме оценки соответствия единичных транспортных средств. Испытательная лаборатория в Южно-Сахалинске полностью готова к работе и по завершении процедур аккредитации приступит к работе. Кроме этого, к прохождению процедуры аккредитации на о. Сахалин готовится еще одна лаборатория, что позволит полностью удовлетворить потребность региона с учетом объема ввозимых на Сахалин автомобилей.

«В ходе мониторинга мы осмотрели испытательные лаборатории, расположенные во Владивостоке, где прошли встречи с сотрудниками и с заявителями, которые отметили удобство выстроенной системы проведения работ, отсутствие очередей, возможность предварительной записи», – рассказал А. Кулешов.

Ежегодно на территорию Российской Федерации ввозится более 100 тыс. единичных транспортных средств, часто с зарубежных рынков ввозятся модели, не представленные на российском рынке. Зачастую это уникальные, редкие автомобили. С 1 июля текущего года ГОСТ 33670 стал обязательным к применению, за время его действия оценку соответствия в аккредитованных лабораториях прошли уже более 41 тыс. автомобилей.

В совокупности более 500 автомобилей в день проходят оценку соответствия с оформлением электронного свидетельства о безопасности конструкции транспортного средства (ЭСБКТС) и электронного паспорта транспортного средства (ЭПТС), что соответствует объему поступления единичных транспортных средств на рынок. При этом все необходимые электронные документы оформляются сегодня за один день. Объемы выполненных испытаний подтверждают работу нового механизма выпуска в обращение импортируемых автомобилей с проверенными характеристиками безопасности без сбоев.

Налаженный механизм оценки соответствия позволяет обезопасить рынок от попадания техники, представляющей реальную опасность для участников дорожного движения. По результатам мероприятий, проведенных в Дальневосточном федеральном округе, А. Кулешов отметил: «Мы получили эффективный инструмент по недопуску на рынок опасной техники, что соответствует задаче, поставленной Президентом России по стремлению к 2030 году к нулевому уровню смертности на дорогах. Еще несколько месяцев назад мы могли наблюдать склады, забытые импортными аварийными автомобилями. Даже “невооруженным глазом” было видно, что это не транспортные средства, а груды железа. Сегодня мы уже наблюдаем другую картину – лаборатории, работающие по ГОСТу, являются защитой от поступления на российские дороги “автохлама”».

Об итогах мероприятий Генеральной сессии МЭК

Мероприятия Генеральной сессии Международной электротехнической комиссии (МЭК) и заседания руководящих органов МЭК, участие в которых приняли делегации 69 государств, впервые прошли в гибридном формате. Российскую делегацию возглавил руководитель Росстандарта Антон Шалаев, в состав делегации также вошли представители центрального аппарата ведомства, Российского института стандартизации и ФБУ «Ростест-Москва».

Основными темами Генеральной ассамблеи сессии МЭК стали – цифровая трансформация международной стандартизации и роль стандартов в достижении целей устойчивого развития. По словам президента МЭК ИСО Иньбао Шу, «глобальный кризис предоставил уникальную возможность для трансформации международной стандартизации».

Также по результатам проведенных выборов пост вице-президента МЭК по маркетингу и развитию занял Казухико Цуцуми (Япония), а на пост президента МЭК на трехлетний срок, начиная с 2023 года, избран руководитель электротехнического комитета Бельгии Джо Копс. В рамках Генеральной сессии была также одобрена новая структура управления организацией.

Накануне проведения ежегодных заседаний руководящих органов МЭК также подвела итоги ежегодной премии IEC 1906 Award («Премия 1906»). Второй год подряд среди обладателей премии – представитель Российской Федерации. Одним из лауреатов 2021 года стала заведующая научно-техническим отделом Научно-исследовательского института по передаче электроэнергии постоянным током высокого напряжения (ОАО «НИИПТ») Ольга Суслова.

По словам генерального секретаря МЭК Филиппа Метцгера, данная награда стала признанием персонального вклада О. Сусловой в стандартизацию систем и оборудования силовой электроники и появление серии международных стандартов IEC TR 60919 «Системы постоянного тока высокого напряжения (HVDC) с преобразователями с линейной коммутацией» и стандарта IEC 62927 «Вентили инверторов с питанием от источника напряжения (VSC) для статических компенсаторов (STATCOM). Электрические испытания». Стандарты разработаны в рамках международного технического комитета 22F «Силовая электроника для систем передачи и распределения электроэнергии», секретариат которого закреплен за Российской Федерацией.

Напомним, что образованная Исполнительным комитетом МЭК и присуждаемая на ежегодной основе «Премия 1906», названная в честь года основания Международной электротехнической комиссии, – это признание исключительных личных достижений и заслуг экспертов, принимающих участие в разработке международных стандартов. Ценности премии добавляет тот факт, что выдвижение номинантов осуществляется непосредственно международным техническим комитетом по стандартизации без участия национального органа по стандартизации. Ольга Суслова стала шестым россиянином – обладателем престижной премии за всю историю ее существования.

Объединение работ по стандартизации на национальном, региональном и международном уровнях – 30 лет Венскому соглашению

Многочисленные мероприятия накануне празднования Всемирного дня стандартов проходят по всему миру в онлайн- и гибридном форматах. Важное место в их числе занял саммит, посвященный тридцатилетней годовщине со дня подписания Венского соглашения между Международной организацией по стандартизации (ИСО) и Европейским комитетом по стандартизации (CEN).

Напомним, что Венское соглашение стало первым документом, определяющим правила сотрудничества между международной и региональной организаций по стандартизации, в том числе в части возможности совместных разработок и применения стандартов. Стратегическую ценность согласования региональной стандартизации в международном контексте и успешного многоуровневого сотрудничества между региональными и международными организациями по стандартизации подчеркнул в своем приветственном слове президент ИСО Эдвард Ньороге.

В панельной дискуссии приняли участие представители крупнейших региональных организаций по стандартизации: Европейского комитета по стандартизации (CEN), Азиатско-тихоокеанского совета по стандартизации (PASC), Организации по стандартизации Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (GSO), Африканской региональной организации по стандартизации (ARSO), Панамериканской комиссии по стандартизации (COPANT). Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) был представлен руководителем Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Антоном Шалаевым.

В своем докладе глава ведомства обратил внимание на необходимость «тиражирования» наилучших практик взаимодействия региональных и международных организаций по стандартизации. Это позволит, в частности, вывести на качественно новый уровень сотрудничество между ИСО и МГС.

В панельной дискуссии были заслушаны выступления представителей региональных организаций по стандар-

тизации и рассмотрены различные модели и перспективы сотрудничества. Участники обменялись мнениями о стратегической важности согласования региональной и национальной стандартизации в международном контексте. Основываясь на панельной дискуссии, эксперты по стандартизации из разных регионов поделились национальными тематическими исследованиями, проведенными на передовом опыте для развития регионального и глобального сотрудничества в области стандартизации.

**Министр по техническому регулированию ЕЭК
Виктор Назаренко поздравил коллег со Всемирным
днем стандартов**

От лица Евразийской экономической комиссии и себя лично министр по техническому регулированию ЕЭК Виктор Назаренко поздравил коллег из государств Евразийского экономического союза и третьих стран со Всемирным днем стандартов.

Виктор Назаренко отметил, что ежегодно 14 октября мировое сообщество отмечает этот профессиональный праздник. В 2021 году Всемирный день стандартов прошел под девизом «Стандарты для достижения целей устойчивого развития». В современных условиях трансформации мировой экономики международные стандарты подобно «сети мостов», соединяющих самые разные отрасли и охватывающих экономическую, социальную и экологическую сферы, создают прочную основу для реализации целей устойчивого развития.

По словам министра ЕЭК, все государства Союза предпринимают шаги по достижению целей устойчивого развития в рамках своих национальных стратегий, ориентированных на модернизацию экономики, с особым акцентом на продвижение индустрии высоких технологий, развитие инновационной экосистемы и цифровизацию. Интеграционные процессы, реализуемые в рамках ЕАЭС, выступают дополнительными факторами достижения этих целей.

Объединение усилий союзных государств по принятию и использованию новых решений и инноваций в сфере зеленых технологий, энергосбережения, энергоэффективности, возобновляемых источников энергии, нанотехнологий и охраны окружающей среды является одним из интеграционных приоритетов Стратегических направлений развития евразийской экономической интеграции до 2025 года.

Министр ЕЭК подчеркнул, что международные стандарты, отражая признанные на мировом уровне передовые технологии и подходы для внедрения инноваций, способствуют созданию пространства всеобщего доверия, где все участники рынка могут быть уверены в безопасности и качестве предоставляемых услуг и продукции.

В. Назаренко от души пожелал всем руководителям и специалистам, связавшим свою профессиональную деятельность со сферой стандартизации, новых достижений в создании современной и гармоничной среды стандартизации, направленных на улучшение и устойчивое развитие экономики.

**Проект Программы профилактических мероприятий
Росстандарта на 2022 год**

Одной из важнейших составляющих административной реформы, и в том числе реформы технического регулирования, является создание новой системы государственного контроля (надзора) за соблюдением обязательных требований в отношении продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, обязательных требований в области обеспечения единства измерений.

В целях повышения эффективности и совершенствования организации и проведения контрольно-надзорных мероприятий, направленных на защиту потребительского

рынка от опасной продукции и обеспечение единства измерений, Федеральным агентством ежегодно формируется план надзорной деятельности.

Росстандарт опубликовал два проекта:

– Программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям в отношении продукции;

– Программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении федерального государственного метрологического надзора.

На основе результатов государственного надзора Федеральное агентство проводит мониторинг состояния дел, связанных с безопасностью продукции и обеспечением единства измерений, готовит и представляет обобщенные материалы в установленной сфере деятельности в Минпромторг России, федеральным органам исполнительной власти, представителям Президента Российской Федерации в федеральных округах и администрации субъектов Российской Федерации.

**Представители Росаккредитации
и Национального института аккредитации
Росаккредитации приняли участие в международной
конференции по сертификации Халяль**

6-7 октября состоялась международная конференция «Расширяя доверие к сертификации Халяль», организованная Агентством по аккредитации Халяль Республики Турция (Halal Accreditation Agency, HAAK). В мероприятии приняли участие представители организаций-потребителей, бизнес-сообщества и органов власти заинтересованных стран. Представители Службы и Национального института аккредитации Росаккредитации участвовали в работе конференции в онлайн-формате.

В ходе конференции обсуждались различные аспекты обеспечения доверия к продукции, сертифицированной Халяль, а также роль Института стандартизации и метрологии исламских государств (The Standards and Metrology Institute for Islamic Countries, SMIIIC) в укреплении доверия потребителей к такой продукции, партнерства между государствами при формировании инфраструктуры качества халяльной продукции.

В рамках конференции состоялись сессии, посвященные лабораторным практикам Халяль, влиянию на развитие индустрии Халяль человеческого фактора и квалификации работающего в ней персонала, использованию технологий для укрепления доверия в индустрии Халяль. С докладами, посвященными лучшим практикам внедрения сертификации продукции Халяль, выступили представители Турции, Испании, Австралии и Сингапура.

Международный форум по аккредитации Халяль (The International Halal Accreditation Forum, IHAFF) создан в 2016 году. Ключевой целью организации является унификация общих мировых стандартов и требований по сертификации Халяль продукции и услуг, а также обеспечение защиты растущего количества потребителей такой продукции.

В настоящее время IHAFF насчитывает 30 полноправных членов, в том числе из европейских стран, среди которых Национальный центр по аккредитации Дубая (DAC-UAE), Центр аккредитации Совета по сотрудничеству арабских государств Персидского залива (GAC-CGG), а также национальные органы по аккредитации Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Великобритании, Испании, Италии, Венгрии, Индии, Таиланда, Кореи, Новой Зеландии и Австралии, США, Японии, Аргентины, Бразилии, Мексики и ряда других стран. Росаккредитация является полноправным членом IHAFF с 2018 года.

Стандарты
от **460**
организаций –
разработчиков
стандартов,
в том числе:

ASTM
API
ASME
IEC
EN
EN ISO

Информационная сеть

ТЕХЭКСПЕРТ®

представляет
международные,
национальные,
отраслевые стандарты



Документы с доступом через интернет
или через внутреннюю сеть предприятия.



Предоставление стандартов на легальной основе
с соблюдением авторских прав организаций-
разработчиков на основании официальных договоров.



Актуализация документов, получение уведомлений
об обновлениях или изменениях документов.



Для предприятий нефтегазовой отрасли – разработка
стандарта организации на основе перевода зару-
бежных документов.

Дополнительные консультационные услуги

отраслевые и тематические подборки документов

перевод нормативно-технической и правовой документации

поиск соответствий между российскими и зарубежными
стандартами

Дополнительная информация во всех представительствах Информационной сети «Техэксперт»:
тел. (812) 740-78-96, факс (812) 347-84-18, e-mail: shop@cntd.ru

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

www.shop.cntd.ru



ТЕХЭКСПЕРТ

ТЕХЭКСПЕРТ.РФ
WWW.CNTD.RU