

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский институт стандартизации»
(ФГБУ «РСТ»)**

Дайджест по стандартизации и техническому регулированию № 67

**Импортозамещение дорожно-строительной техники обсудили на
«СтройДорЭкспо-2022»**

5 августа 2022 г.

Более 70 предприятий собрал Всероссийский Форум строительно-дорожной и специализированной техники «СтройДорЭкспо-2022», организаторами которого выступили Министерство промышленности и торговли Российской Федерации и Ассоциация «Росспецмаш». В работе Форума приняла участие делегация Росстандарта во главе с заместителем генерального директора ФГБУ «Российский институт стандартизации» Алексеем Ивановым.

Руководители и представители машиностроительной отрасли и органов власти обсудили актуальные тенденции развития российского машиностроения в сфере строительно-дорожной и специализированной техники и оборудования, а также совершенствование действующих мер государственной поддержки. Помимо этого, участники Форума обсудили инвестиции средств в отечественное производство компонентов и возможности запуска новых передовых программ в целях преодоления трудностей.

На площадке форума прошло заседание Межведомственной рабочей группы, посвященное технологическому суверенитету в сфере закупок строительно-дорожной и коммунальной техники и расширению номенклатуры такой продукции, производимой в России. В своем вступительном слове заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Альберт Каримов отметил, что сегодня уже есть ряд решений, по которым началась совместная работа в рамках МРГ. «Так, например, проведено установочное совещание с представителями технических комитетов «Дорожное хозяйство» и «Строительно-дорожные машины и оборудование», а также с Росстандартом по актуализации стандартов строительно-дорожной техники – имеется в виду их гармонизация со стандартами, которые уже действуют в области дорожного строительства», – рассказал замглавы Минпромторга России.

В рамках Форума также состоялась конференция на тему: «Развитие производства строительно-дорожной техники в Российской Федерации», в работе которой с докладом на тему «Внедрение инструментов стандартизации в сфере специализированного машиностроения, способствующих стимулированию реализации инновационных решений и систем» выступил Алексей Иванов.

Главными темами выступления были организация работ по стандартизации в области инновационных технологий и автоматизации в сфере строительно-дорожной и специализированной техники, а также обзор эффективных инструментов применения стандартов, в том числе

для решения задач импортозамещения и обеспечения технологического развития отечественного машиностроения.

«На сегодняшний день сформировалась устойчивая тенденция увеличения заинтересованности бизнес-сообщества в работах по стандартизации, причем как в сфере работ по разработке документов национальной стандартизации, так и в части инициатив создания технических комитетов по стандартизации», – отметил в своем докладе Алексей Иванов.

Источник: Росстандарт

Российские метрологи участвуют в создании белорусского национального эталона

4 августа 2022 г.

В рамках международного сотрудничества с Белорусским государственным институтом метрологии (БелГИМ) в подведомственном Росстандарту ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» стартовали работы по созданию национального эталона Беларуси в области измерений низких абсолютных давлений и вакуума. Проект осуществляется в рамках государственной научно-технической программы Республики Беларусь «Национальные эталоны и высокотехнологическое исследовательское оборудование» на 2021 - 2025 гг.

Российские метрологи приступили к изготовлению эталонной вакуумметрической установки в диапазоне измерений от $1 \cdot 10^{-6}$ до $1 \cdot 10^5$ Па. Оборудование обеспечит единство вакуумных измерений, а также поверку, калибровку и испытания средств измерений низких абсолютных давлений и вакуума. Планируемый срок окончания работ – июнь 2023 года. Как рассказали в научно-исследовательском отделе в области измерений давления, в работе применяются оригинальные научные и инженерные решения, а также отечественные комплектующие, которые позволят частично отказаться от эталонов зарубежного производства.

По словам генерального директора ВНИИМ им. Д.И. Менделеева Антона Пронина, завоевав лидерство в данном виде измерений, Российская Федерация обеспечивает трансфер передовых технологий для дружественных государств, что не только открывает новые измерительные возможности, но и укрепляет их технологическую независимость в таких востребованных измерениях, как низкое давление и вакуум.

Напомним, что в апреле текущего года между Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии был подписан Меморандум о взаимопонимании в области обеспечения единства измерений. Ключевыми направлениями сотрудничества двух стран является, в том числе, проведение совместных научно-исследовательских работ по развитию и совершенствованию областей и видов измерений, обмен учебными материалами, программами и информацией в рамках

практики лабораторных испытаний, а также проведение встреч экспертов, семинаров и конференций.

Источник: Росстандарт

Премьер-министр Российской Федерации Михаил Мишустин встретился с руководителем Росстандарта

2 августа 2022 г.

Развитию систем стандартизации и метрологии была посвящена встреча премьер-министра Российской Федерации Михаила Мишустина с руководителем Росстандарта Антоном Шалаевым.

«Система стандартизации в текущих условиях приобретает все большую актуальность. Мы активно развиваем собственное производство. Разумеется, при этом нельзя допустить потери качества для конечного потребителя. А наиболее важным инструментом для этого как раз и являются стандарты», – отметил глава Правительства.

В ходе встречи Антон Шалаев рассказал о результатах деятельности Росстандарта. Так, руководитель ведомства подчеркнул, что в течение 2021 года было принято более 1600 новых стандартов, половина из которых разработаны по инициативе бизнеса. «Впервые почти половина стандартов – это стандарты, разработанные по инициативе бизнеса. А это говорит о том, что они становятся не только требованием безопасности, но также качества и конкурентоспособности», – подчеркнул Антон Шалаев.

В качестве примера глава Росстандарта привел стандарты в области подводной нефтегазодобычи. По его словам, в 2016 году в России не было ни одного ГОСТа в данной сфере, использовались зарубежные стандарты: «С 2017 года началась активно эта работа, и сейчас у нас уже более 100 стандартов в этой сфере, разработанных с участием производителей оборудования, нефтегазовых предприятий. И таким образом полностью обеспечен суверенитет в этой области».

Также глава Росстандарта рассказал, что в 2021 году впервые за долгий период российская система обеспечения единства измерений заняла первое место в Международном бюро мер и весов по измерительным возможностям. На данный момент в стране используется 160 государственных первичных эталонов – все российского производства.

Цифровая повестка за последние пару лет стала ключевой для деятельности Росстандарта, и целый ряд услуг, которые оказывает ведомство, уже переведены в цифровой формат: согласование отзывных программ в области автомобильных колесных транспортных средств, утверждение типа средств измерений или типа стандартных образцов и свидетельство о соответствии средств измерений метрологическим характеристикам. Разрабатываются стандарты для реализации новых технологий – более 30 стандартов в области технологий искусственного интеллекта в различных областях: в клинической медицине, в транспортной области, робототехники, биометрии и биомониторинга.

Михаил Мишустин подчеркнул важность государственных стандартов для реализации промышленной политики. В условиях

активного развития производств они позволяют избежать потери качества продукции.

Источник: Росстандарт

С 1 августа госуслуга Росаккредитации по включению сведений о физическом лице в реестр технических экспертов доступна на ЕПГУ

4 августа 2022 г.

С 1 августа 2022 г. подать в Росаккредитацию заявление и документы на оказание государственной услуги по включению сведений о физическом лице в реестр технических экспертов можно через Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций) – ЕПГУ.

Для получения государственной услуги физическому лицу, претендующему на получение статуса технического эксперта, нужно войти в личный кабинет на ЕПГУ, выбрать услугу «Включение сведений в реестр технических экспертов, исключение сведений из реестра технических экспертов» (<https://www.gosuslugi.ru/609989/1/info>), заполнить соответствующую форму заявления и представить копии документов в соответствии с пунктом 3 Порядка включения физических лиц в реестр технических экспертов и исключения физических лиц из реестра технических экспертов, утвержденного приказом Минэкономразвития России от 30.05.2014 № 325.

Подача заявления и документов через ЕПГУ занимает около 5 минут, большая часть заявления заполняется автоматически.

Источник: Росаккредитация

ИСО: на пути к экономике замкнутого цикла

2 августа 2022 г.

Экономика замкнутого цикла считается основой действий по борьбе с изменением климата. В отличие от линейной модели производства и потребления, которая развивается по этапам «взять, произвести, утилизировать», циркулярная экономика направлена на минимизацию истощения сырьевых ресурсов за счет повторного использования и сокращения отходов, воды и энергии. ИСО впервые разрабатывает серию международных стандартов для экономики замкнутого цикла, в которых устанавливается как к ней перейти и как измерять ее успех.

Катрин Шевоше возглавляет разработку стандартов ИСО, которые призваны помочь организациям «думать об отходах как о ресурсе». Она считает, что комитет должен действовать безотлагательно в ответ на экологическую «чрезвычайную ситуацию». Таким образом, вместо того, чтобы разрабатывать три стандарта один за другим, технический комитет работает над параллельной разработкой стандартов за три года. Первый - определяет принципы экономики замкнутого цикла; второй - объясняет переход от линейной бизнес-модели к циркулярной; третий - устанавливает, как оценить циркулярность на разных уровнях. Переход от линейной экономики к экономике замкнутого цикла означает, что

организации должны изменить принципы, на которых они работают со времен промышленной революции. «Экономика замкнутого цикла - это действительно новая парадигма, которую нелегко внедрить, поскольку она меняет многое в жизни организации», - отметила Катрин Шевоше.

Всего в состав технического комитета входит 89 стран с пяти континентов, и ожидается, что многие из них примут участие в следующем совещании, которое состоится в конце этого года в Кигали, Руанда.

Стандарты должны быть опубликованы к 2024 году; как только они будут опубликованы, незнание того, что такое экономика замкнутого цикла и как она работает, больше не будет оправданием для организаций, которые используют только неустойчивую линейную модель производства и потребления.

Источник: [ИСО](#)

МЭК: о международных стандарты и оценка соответствия для полупроводников

2 августа 2022 г.

Полупроводники являются жизненно важными и дорогостоящими компонентами современных технологий, от смартфонов до гиперзвуковых самолетов и от холодильников до кардиостимуляторов. По мере того, как мир становится все более цифровым, спрос на полупроводники резко возрастает.

Во время пандемии COVID-19 проблемы с цепочками поставок способствовали их глобальному дефициту. Именно из-за недавнего дефицита США и ЕС объявили о планах инвестировать миллиарды долларов в производство полупроводников.

Технический комитет МЭК 47 «Полупроводниковые устройства» разрабатывает международные стандарты для проектирования, производства, использования и повторного использования дискретных полупроводниковых устройств, в том числе серию стандартов IEC 60747 и IEC 62047.

Поскольку свойства полупроводников связаны с устройствами, в которых они будут использоваться, различные стандарты, применяемые к конструкции и методам испытаний устройства, также учитывают требования к полупроводникам.

Например, требования к полупроводникам включаются в стандарты, разработанные ТК МЭК 22 «Силовые электронные системы и оборудование», ТК МЭК 40 «Конденсаторы и резисторы для электронного оборудования», ТК МЭК 82 «Солнечные фотоэлектрические энергетические системы» и ТК ИСО/МЭК JTC1, объединенным техническим комитетом по информационным технологиям.

Международные стандарты МЭК вместе с Системой оценки качества электронных компонентов МЭК (IECQ) предлагают уникальное решение для производителей, поставщиков и покупателей полупроводников или устройств, использующих полупроводники. IECQ обеспечивает качество, безопасность и надежность всех электронных компонентов, проверяет использование опасных веществ в электронном оборудовании, а также

обеспечивает оценку и сертификацию объектов, работающих с незащищенными устройствами, чувствительными к электростатическому разряду.

Производители, использующие электронные компоненты и полупроводники, на которые распространяются сертификаты IECQ, могут быть уверены в том, что их продукция будет работать в соответствии с проектом; сертификация устраняет необходимость длительных эксплуатационных испытаний компонентов и узлов.

Источник: [МЭК](#)

МЭК о борьбе с чрезвычайной климатической ситуацией

4 августа 2022 г.

Глобальное изменение климата представляет серьезную угрозу будущему человечества. Международные стандарты и оценка соответствия поддерживают усилия по достижению целей по нулевым выбросам и построению устойчивого будущего.

Работа МЭК помогает повысить надежность критически важной инфраструктуры - электросети, способствует безопасному и эффективному использованию возобновляемых источников энергии, независимо от того, интегрированы ли они в сеть или установлены вне сети.

Работа МЭК объединяет методы экономики замкнутого цикла по сокращению и устранению отходов за счет интеллектуального проектирования, эффективности материалов и переработки без ущерба для безопасности и производительности систем и устройств. МЭК поддерживает меры по повышению энергоэффективности, предоставляя методы измерения производительности, выступая за распространение и продвижение энергоэффективных технологий и определяя минимальные требования к энергоэффективности, а также количественно оценивая выбросы парниковых газов.

Совместный комитет МЭК и ИСО по борьбе с изменением климата, а также специальный веб-сайт предоставляют регулирующим органам примеры наилучшей практики для принятия государственной политики в области изменения климата.

МЭК обладает уникальным конкурентным преимуществом: помимо разработки и публикации стандартов, она управляет единственным в мире стандартизированным подходом к испытаниям и сертификации. Четыре международных системы оценки соответствия МЭК объединяют органы по сертификации и испытательные лаборатории в 54 странах. МЭК IECQ создана новая рабочая группа, целью которой является удовлетворение потребностей, связанных с экологической сертификацией, включая экологический дизайн (экономика замкнутого цикла), проверку воздействия продукции или услуг, на окружающую среду, экологические показатели и др.

Источник: [МЭК](#)

МЭК: Использование общих концепций для стандартов умного города

4 августа 2022 г.

Задача системного комитета МЭК по умным городам - способствовать разработке стандартов в области электротехнологий, чтобы помочь интеграции, функциональной совместимости и эффективности городских систем.

Рабочая группа 1 по терминологии системного комитета должна разработать междисциплинарную концептуальную систему, позволяющую всем заинтересованным сторонам использовать один и тот же «язык», продвигать согласованную терминологию и согласованный словарь, которые могут использоваться всеми комитетами МЭК и другими SDO.

По состоянию на август 2022 года РГ 1 реализовала два проекта в области терминологии и систем понятий:

IEC SRD 63235:2021 Система умного города – Методология построения концепций;

IEC 60050-831 Международный электротехнический словарь (IEV) – Часть 831: Системы умного города, который будет опубликован в 2023 году.

Онтология становится ключевым предметом в мире IoT, больших данных, искусственного интеллекта и цифровых двойников умных городов, стандартов систем умного города и стандартов SMART. Она используется для классификации терминов, используемых в конкретном приложении, описания взаимосвязей и определения возможных ограничений на использование этих взаимосвязей, что является жизненно важной частью обеспечения функциональной совместимости, прослеживаемости, возможности объяснения цифрового контента, особенно машиночитаемости и интерпретируемости цифрового контента для интеллектуального принятия решений.

Признавая неизбежную роль, которую онтология должна играть в этой области, РГ 1 опирается на существующие проекты для поддержки перехода к машиночитаемым и машинопонимаемым стандартам.

Таким образом, РГ 1 пытается развить работу над онтологиями умных городов, чтобы обеспечить согласованность между онтологиями, которые публикуются другими международными SDO, и гарантировать, что любые онтологии или модели данных, связанные с городом в любом стандарте МЭК, согласуются с подходами, разработанными соответствующими группами в ИСО, МСЭ и IEEE. РГ 1 приступила к проекту по анализу пробелов в онтологии систем умного города, который должен быть завершен в 2024 году.

Источник: [МЭК](#)

CEN информирует о новом Техническом отчете CEN по использованию моделирования железных дорог будущего

2 августа 2022 г.

Европейские организации по стандартизации CEN и CENELEC гордятся тем, что вносят свой вклад в разработку моделирования в качестве альтернативы физическим испытаниям на железных дорогах с помощью

нового документа по стандартизации – технического отчета CEN/TR 17833:2022, разработанного Техническим комитетом CEN/NC 256 «Железнодорожные приложения в сотрудничестве с экспертами CENELEC Rail (CENELEC/TC 9X).

Разработка безопасных, устойчивых и совместимых поездов и инфраструктуры требует проведения испытаний производителями, операторами и управляющими инфраструктурой организациями. Организация физических испытаний такой крупногабаритной продукции может быть очень дорогостоящей и трудоемкой. Разработка решений для облегчения моделирования в цифровой среде является ключевой задачей для поездов будущего, и потребность в стандартизации в этой области становится все более важной.

Новый технический отчет содержит рекомендации по использованию моделирования для демонстрации соответствия техническим и нормативным требованиям, а также по внедрению и развитию требований моделирования в стандартах.

Цель этого документа - помочь экспертам CEN и рабочей группы CENELEC в разработке симуляций в своих стандартах в качестве альтернативы физическим испытаниям для подтверждения соответствия. Он также может служить полезным руководством для оценки в железнодорожном секторе, когда физические испытания реальной продукции не определены в стандартах. Он не предназначен для предоставления технических рекомендаций по применению моделирования в целом. В тех случаях, когда моделирование уже введено в существующие стандарты, данное руководство не предназначено для изменения указанных требований. Тем не менее, это руководство может принести пользу технической гармонизации между стандартами для внедрения альтернативных методов моделирования.

Этот документ охватывает следующие аспекты: численное моделирование; использование сложных методов или простых методов электронных таблиц; аппаратное и программное обеспечение; и математические модели с применением численных методов или итераций.

CEN/TR 17833:2022 был разработан CEN/TC 256, секретариат которого находится в ведении DIN.

Источник: [CEN](#)

Государственная администрация по регулированию рынка (SAMR) КНР информирует о Планах утверждения проектов для китайских и иностранных версий национальных стандартов

2 августа 2022 г.

Недавно Государственная администрация по регулированию рынка КНР (Комитет по стандартам) выпустила планы утверждения проектов для китайских и иностранных версий национальных стандартов, в том числе 44 проекта в области углеродного следа и углеродной нейтральности и 102 проекта в ключевых областях, связанных с внедрением Плана развития национальной стандартизации.

Государственная администрация по регулированию рынка (Комитет по стандартам) в 2019 году издала «Уведомление об усилении одновременного создания проектов, одновременной разработки и одновременного выпуска национальных стандартов и их версий на иностранных языках». Соответствующие департаменты Госсовета, отраслевые ассоциации, национальные профессиональные технические комитеты по стандартизации и научно-исследовательские институты постоянно совершенствуют понимание и поддержку создания китайских и иностранных языковых версий национальных стандартов, а доля проектов одновременно разрабатываемых версий на китайском и иностранных языках в национальном плане стандартизации увеличилась с 1% до 30%. На следующем этапе будет ускорено представление версий китайских стандартов на иностранном языке, что улучшит открытость системы китайских стандартов и позволит миру узнать больше о китайских стандартах.

Источник: [SAMR](#)