

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ»)
Дайджест по стандартизации и техническому регулированию № 103**

Метрологическое обеспечение измерительных систем обсудили в Пензе

17 апреля 2023 г.

Около 100 специалистов из 30 регионов Российской Федерации, а также представители Республики Беларусь приняли участие в работе Всероссийской научно-практической конференции «Метрологическое обеспечение измерительных систем», прошедшей в г. Пенза. В рамках деловой программы мероприятия участники обсудили развитие системы обеспечения единства измерений в Российской Федерации, основные направления законодательных измерений совершенствования нормативно-правового регулирования в области метрологии, направления развития измерительных систем, метрологическое обеспечение измерительных систем, в том числе интеллектуальных, а также технические системы и устройства с измерительными функциями.

Перед началом конференции участники ознакомились с экспонатами выставки измерительного оборудования производства Пензенских предприятий – датчиками давления и силы, акселерометрами для космических систем и атомных станций, программно-аппаратными комплексами для автоматизации производств и учёта энергоресурсов, измерительными системами для испытаний грунтов.

В работе конференции принял участие заместитель руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Евгений Лазаренко. В рамках своего выступления он отметил, что «Отечественная система обеспечения единства измерений является одной из лучших в мире, что обеспечивает метрологический суверенитет в текущей ситуации, когда на нашу промышленность оказывается серьезное санкционное давление». Евгений Лазаренко также озвучил приоритетные задачи стратегии обеспечения единства измерений до 2035 года, которыми могут стать развитие метрологического обеспечения для технических систем и устройств с измерительными функциями, создание автоматизированных рабочих мест метрологов, создание Российской системы калибровки.

Директор ФБУ «Пензенский ЦСМ» Александр Данилов отметил, что «В последнее время появляется всё больше нетрадиционных систем, в состав которых начинают входить биологические датчики, системы приобретают не только искусственное зрение, но и искусственный интеллект, а потому такие системы требуют новых методов и средств метрологического обслуживания, таких как самодиагностика и самоконтроль, дистанционная калибровка с применением технологии интернета вещей и больших данных».

Во второй день работы конференции участники посетили ФБУ «Пензенский ЦСМ», в ходе которого ознакомились с эталонной базой Центра, а также обменялись опытом работы со средствами измерений.

Источник: [Росстандарт](#)

Компьютерное моделирование с учётом положений российских национальных стандартов в совместных российско-китайских проектах

17 апреля 2023 г.

13-ое заседание специальной рабочей группы по стандартизации Российско-Китайской Подкомиссии по сотрудничеству в области гражданской авиации и гражданского авиастроения прошло в формате видеоконференции под председательством Руководителя Росстандарта Антона Шалаева и директора по стандартизации Главного Государственного управления по контролю и регулированию рынка КНР (SAMR) Хан Сяо. С российской стороны в заседании приняли участие представители центрального аппарата Росстандарта, АО «Вертолёты России», ПАО «Корпорация «Иркут», АО «Национальный центр вертолётостроения Миль и Камов», ФГБУ «НИЦ «Институт им. Н.Е. Жуковского», ФАУ «ЦАГИ» и подведомственного Росстандарту ФГБУ «Российский институт стандартизации». В состав китайской делегации вошли более 20 представителей Китайской администрации по регулированию рынка (SAMR), корпораций AVIC и COMAC, научно-исследовательских и промышленных предприятий в сфере авиастроения.

Основной целью сотрудничества в рамках специальной рабочей группы является развитие вопросов стандартизации для поддержки успешной реализации совместных российско-китайских проектов в гражданском авиастроении. Задачей группы является разработка и реализации механизма обмена, обеспечения взаимного признания и совместной разработки документов по стандартизации между КНР и РФ, в том числе, для реализации совместных проектов по созданию широкофюзеляжного дальнемагистрального самолёта (CRJ929) и тяжёлого транспортного вертолёта.

Важным решением стало включение еще 6 национальных стандартов Российской Федерации (ГОСТ Р) в перечень взаимно признаваемых. Все стандарты относятся к тематике компьютерного моделирования, верификации и валидации компьютерных моделей, электронного макета и цифровых двойников изделий.

Среди других тем на заседании были рассмотрены:

уточнение процедуры включения российских и китайских стандартов в перечни взаимно признаваемых документов для проекта создания тяжелого транспортного вертолёта;

сотрудничество на площадках международных организаций по стандартизации;

цифровизация стандартов и обмен опытом в области применения SMART – решений в сфере стандартизации;

совместная разработка стандартов в области измерений и оценки уровня шума.

Площадка специальной рабочей группы по стандартизации Российско-Китайской Подкомиссии по сотрудничеству в области гражданской авиации и гражданского авиастроения продолжает демонстрировать эффективность в развитии сотрудничества двух стран в области стандартизации и во многом стала примером для реализации аналогичного взаимодействия двух государств в сфере стандартизации в других отраслях промышленности.

Источник: [Росстандарт](#)

Росстандарт представляет пилотные проекты в сфере технического регулирования для Евразийского экономического союза

18 апреля 2023 г.

На заседании Консультативного комитета по техническому регулированию, применению санитарных, ветеринарных и фитосанитарных мер, прошедшем под председательством Члена Коллегии (Министра) по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии Виктора Назаренко, были представлены итоги реализации пилотного проекта по оформлению документов об оценке соответствия требованиям технического регламента «О безопасности колесных транспортных средств» в электронном виде. В мероприятии приняли участие представители уполномоченных органов Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, а также Российской Федерации. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии было представлено руководителем Антоном Шалаевым.

Целью проводившегося в 2022 году пилотного проекта, участие в котором приняли уполномоченные органы Российской Федерации и Республики Беларусь, была отработка механизмов оформления документов об оценке соответствия колесных транспортных средств в электронном виде и автоматической выгрузке содержащихся в них сведений в машиночитаемом формате.

По словам Антона Шалаева, «Переход на одобрение типа транспортных средств, одобрений типа шасси и свидетельств о безопасности конструкции транспортного средства (ОТТС, ОТШ и СБКТС) в электронном виде позволил обеспечить прослеживаемость и прозрачность работ в области оценки соответствия, повысить эффективность государственного контроля (надзора) за

транспортными средствами и на практике реализовать инициативу по цифровой трансформации элементов технического регулирования».

Необходимо также отметить, что на прошлой неделе Коллегия Евразийской экономической комиссии одобрила инициативу о реализации пилотного проекта по отработке механизма допуска средств измерений к применению в рамках ЕАЭС, представленную Российской стороной на одном из заседаний Консультативного комитета в 2022 году.

Пилотный проект должен помочь выработать облегченный механизм допуска к применению в Союзе средств измерений на основании оценки результатов метрологических работ, проведенных уполномоченными организациями государств-членов в соответствии с союзными актами в области обеспечения единства измерений. Участники пилотного проекта апробируют применение принятых союзных Порядков и Правил на выбранных пилотных средствах измерений: счетчиках электрической энергии, расходомерах-счетчиках, весах неавтоматического действия, теплосчетчиках, ультразвуковых трансформаторах тока. Реализация данного пилотного проекта позволит выявить проблемные вопросы, возникающие при применении порядков Комиссии по проведению метрологических работ и подготовить на основании их анализа предложения по внесению соответствующих изменений в Договор о ЕАЭС и акты Союза, а также отработать простой и понятный всем уполномоченным организациям механизм для обеспечения беспрепятственного доступа в обращение в Союзе произведенных в нем средств измерений.

Источник: [Росстандарт](#)

Комиссия по экономическим вопросам СНГ обсудила создание базовой организации по обучению в сфере стандартизации, метрологии, управления качеством и сертификации

20 апреля 2023 г.

Состоялось очередное заседание Комиссии по экономическим вопросам при Экономсовете СНГ, в ходе которого рассмотрен ряд аспектов экономического сотрудничества государств – участников СНГ. Одной из основных тем стало создание базовой организации государств – участников Содружества Независимых Государств по подготовке, профессиональной переподготовке и повышению квалификации кадров в области стандартизации, метрологии, управления качеством и сертификации.

Членами Комиссии был одобрен в целом проект Положения о базовой организации и проект Решения Экономического совета СНГ о придании статуса указанной базовой организации подведомственной Росстандарту «Академии стандартизации, метрологии и сертификации». Документы были представлены ректором Академии Александром Зажигалкиным.

Базовая организация создается в целях организационного, образовательного, учебно-методического и кадрового содействия обеспечению государств – участников СНГ специалистами в области стандартизации, метрологии и сертификации. К основным направлениям деятельности Базовой организации относятся: координация образовательной деятельности в сфере профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов, разработка методических рекомендаций, позволяющих гармонизировать учебно-программную документацию для повышения профессиональной компетенции, распространение современных методик преподавания и обучения персонала и многое другое. Основными функциями Базовой организации являются: осуществление совместных с заинтересованными организациями государств-участников СНГ научных исследований и реализация проектов в сфере дополнительного профессионального образования, участие в реализации межгосударственных проектов и программ, направленных на развитие сотрудничества в области кадрового обеспечения, организация международных конференций и семинаров.

«Базовая организация создаётся для развития и укрепления научно-технического сотрудничества между государствами СНГ по вопросам совершенствования механизмов гармонизации национальных систем стандартизации на основе межгосударственных стандартов, и в целях унификации программ подготовки специалистов для региональной инфраструктуры качества», – отметил ранее руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

Среди других вопросов, рассмотренных Комиссией, были, в том числе, такие как ход реализации Основных направлений (плана) развития радионавигации государств – участников СНГ на 2019–2024 годы, в которых изложено современное состояние и перспективы развития радионавигационных систем и средств в контексте реализации политики государств-участников СНГ в области радионавигации и проект Перспективного плана совместных работ по разведке, использованию и охране недр государств-участников Содружества Независимых Государств на 2023–2030 годы.

Источник: [Росстандарт](#)

Новые правила обеспечат гибкий переход промышленности на современные стандарты

20 апреля 2023 г.

Минпромторг России и Росстандарт разработали новый порядок введения в действие стандартов. Так, для стандартов, применяемых в сфере обязательного подтверждения соответствия устанавливается «переходный период» их введения на срок не менее одного года. В течение этого периода допускается применение действующей редакции стандарта, а также устанавливается право досрочного

применения новой редакции стандарта. Новый порядок вступил в силу с 15 апреля 2023 года.

Нововведения позволят обеспечить более мягкий и гибкий переход на новые требования, будут содействовать достижению консенсуса при разработке стандартов на инновационную продукцию и снизят затраты на организационно-технические мероприятия.

«Введение переходных периодов при принятии новых ГОСТов снимает дополнительные барьеры для промышленности – изготовители не должны в короткие сроки менять инвестиционные планы, пересматривать производственные процессы, менять упаковку и маркировки. Такой подход ещё больше повысит востребованность национальных стандартов», – отметил заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Михаил Юрин.

Соответствующие положения внесены в национальный стандарт ГОСТ Р 1.2-2020 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления, внесения поправок и отмены» на основе анализа практики внедрения национальных стандартов. В том числе механизм досрочного применения стал возможным для всех разрабатываемых и актуализируемых стандартов.

«Росстандартом накоплен опыт использования права досрочного применения утверждаемых стандартов в различных отраслях промышленности. Практика установления «переходных периодов» при введении в действие новых стандартов широко используется по всем миру, а необходимость её систематизации в России востребована и обсуждалась на многих экспертных площадках», – прокомментировал внесенные положения Руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

Источник: [Росстандарт](#)

Три недели остаётся до главного метрологического мероприятия года

24 апреля 2023 г.

Росстандарт напоминает, что в преддверии Всемирного дня метрологии, с 15 по 17 мая на площадке Центра международной торговли состоится крупнейшее событие в сфере метрологии – Международный метрологический форум и выставка «Метрология без границ». Организаторами мероприятия, проводящегося каждые два года, традиционно являются Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии и Министерство промышленности и торговли Российской Федерации. Стратегическим информационным партнером мероприятия выступит РИА «Стандарты и качество».

Форум и Выставка будут посвящены роли метрологии в реализации Национальных проектов и достижения национальных целей Российской

Федерации, что нашло отражение в концепции мероприятия: каждый Национальный проект России представлен в одном разделе Выставки, где в соответствии с тематикой экспонируются соответствующие разработки отечественных и международных предприятий, лабораторий и институтов.

На Форуме запланировано участие представителей федеральных органов исполнительной власти, международных и региональных метрологических организаций, государственных метрологических институтов и государственных региональных центров метрологии, научных организаций и высших учебных заведений, государственных корпораций и ведущих предприятий российской промышленности – поставщиков и заказчиков измерительного оборудования и метрологических работ. Среди международных участников - делегации национальных органов по стандартизации и метрологии Республики Беларусь, Кыргызской Республики, Республики Абхазия, Палестины.

На полях Форума ключевыми темами обсуждения станут:

- вопросы обеспечения единства измерений для достижения целей национальных проектов и государственных программ Российской Федерации;
- импортозамещение средств измерений;
- цифровая трансформация метрологии.

Пленарные сессии Форума будут посвящены вопросам метрологического обеспечения промышленности и роли метрологии в обеспечении продовольственной безопасности.

В рамках деловой программы Форума запланировано более 30 мероприятий, в частности: конференция Совета молодых ученых и специалистов «Техноспецназ Росстандарта», Всероссийская конференция Метрологического образовательного кластера Росстандарта «Эффективные инструменты и методы профориентации школьников на инженерную специальность (метрологию)», сессия Роскачества на тему «Межлабораторные сличительные испытания и их роль в подтверждении компетенции лабораторий», круглый стол с ГК «Росатом» на тему «Обеспечение единства измерений в области использования атомной энергии» и многое другое.

Ознакомиться с более подробной информацией о Международном метрологическом форуме и выставке «Метрология без границ», а также зарегистрировать свое участие можно на официальном сайте мероприятия.

Напомним, что высокий интерес к предыдущему Форуму, состоявшемуся в 2021 году, подтвердился рекордным числом участников: делегатами форума и выставки стали более 500 специалистов, в том числе в выставке были представлены больше 50 компаний и организаций.

Источник: [Росстандарт](#)

МЭК: фотоэлектрические панели показали значительный рост в 2022 году

20 апреля 2023 г.

По данным Международного энергетического агентства, в 2022 году глобальная фотоэлектрическая база снова значительно выросла, достигнув 1 185 гигаватт (ГВт) совокупной мощности. Организация отмечает, что высокие рыночные цены на электроэнергию усилили конкурентоспособность фотоэлектрических систем, и несколько стран приняли меры по дальнейшему ускорению фотоэлектрической энергетики. В Китае будет построено 44% новых мощностей, достигая 414,5 ГВт совокупной мощности, что более чем в два раза больше, чем в Европе. Европа доминирует с точки зрения энергетического баланса и процентной доли фотоэлектрических систем, в нескольких странах уровень проникновения превышает 10% (более 19% в Испании). Некоторые развивающиеся страны продемонстрировали фантастические темпы роста, например, Индия, где проникновение фотоэлектрических систем на рынок достигло почти 10%.

МЭК публикует международные стандарты для фотоэлектрических систем, в том числе для всех элементов фотоэлектрической цепочки. Она выпустила серию технических спецификаций (документов неполного консенсуса), в которых даны рекомендации по небольшим гибридным системам для электрификации сельской местности.

Две системы оценки соответствия МЭК касаются частей, систем и установок фотоэлектрических систем. IEC61634 (Система схем оценки соответствия электротехнического оборудования и компонентов МЭК) предлагает доступ к квалифицированным испытательным лабораториям для сертификации фотоэлектрических компонентов и модулей в соответствии с применимыми стандартами МЭК. IECRE (Система сертификации МЭК по стандартам, относящимся к оборудованию для использования в возобновляемых источниках энергии) призвана обеспечить устойчивое производство и поставку электроэнергии и предназначена для всех электростанций, производящих, хранящих или преобразующих энергию фотоэлектрических систем, ветра и различных форм морской энергии.

Источник: [МЭК](#)