

Дайджест по стандартизации и техническому регулированию

Новые стандарты для гидроприводов в целях ускоренного импортозамещения

5 июля 2022 г.

Актуальным вопросам поддержки отечественного производства гидравлического оборудования инструментами стандартизации и технического регулирования была посвящена встреча делегации Росстандарта во главе с руководителем ведомства Антоном Шалаевым с руководством АО «Пневмостроймашина» на площадке завода в рамках рабочего визита главы Росстандарта в Екатеринбург.

Напомним, что в марте 2022 года по инициативе АО «Пневмостроймашина» и ФБУ «Уралтест» Росстандартом был сформирован технический комитет по стандартизации «Гидропневмоприводы системы» (ТК 419), задачами которого являются вопросы формирования актуального фонда стандартов на термины и определения, эксплуатационные параметры, требования безопасности и энергоэффективности, методы контроля и испытаний гидроприводов.

Силовые гидропневмоприводы и системы широко применяются в современных машинах и оборудовании в различных отраслях машиностроения, а именно дорожно-строительной технике, подъемных машинах, горнопроходческом и нефтегазодобывающем оборудовании, военной, морской и железнодорожной технике, сельскохозяйственных машинах, технологическом оборудовании для металлургии, энергетики и других высокотехнологичных отраслях. Развитие стандартизации в этой сфере тесно связано с внедрением новых методов проектирования и перспективных технологий производства, обеспечения безопасности, эффективности и надежности работы в различных условиях эксплуатации, а разработка национальных стандартов на гидравлические и пневматические приводы и системы приведет к обеспечению внедрения современного уровня развития техники, технологий и наилучших производственных практик и минимизации зависимости от зарубежных производителей.

В свою очередь, АО «Пневмостроймашина» – ведущий и крупнейший отечественный производитель полного цикла, специализирующийся на разработке и производстве различных видов гидравлического оборудования.

Руководство предприятия продемонстрировало делегации Росстандарта результаты конструкторских работ и освоение новых видов продукции в рамках импортозамещения, а также производственную площадку, на которой производится обширная номенклатура современной высококачественной гидравлики, адаптированной под нужды конкретного потребителя.

Источник: [Росстандарт](#)

Российские атомные часы защитили при помощи квантовой криптографии

7 июля 2022 г.

Специалисты подведомственного Росстандарту ФГУП «ВНИИФТРИ» провели эксперимент по защите информации источника эталонных сигналов времени для потенциального применения результатов в работе Государственного первичного эталона единиц времени, частоты и национальной шкалы времени. Работа проходила совместно со специалистами российских компаний-разработчиков в сфере защиты информации «Код Безопасности» и QRate. В ходе эксперимента удалось применить квантовую криптографию при обеспечении информационной безопасности канала синхронизации источника эталонных сигналов времени с оборудованием потребителей.

Часы эталона отражают результат с точностью до миллиардной доли секунды и используются для настройки и синхронизации времени энергетическими и логистическими компаниями, службами аэропортов и вокзалов, системой ГЛОНАСС, а также банками и фондовой биржей, где сбой даже на миллисекунду оценивается в сотни миллионов рублей ущерба.

«Защита каналов синхронизации крайне необходима для развития важных составляющих цифровой экономики - интернета вещей, робототехники, телекоммуникаций и других задач. Протестированные системы защиты продемонстрировали высокую точность синхронизации времени и устойчивую защиту передаваемых данных», – отметил руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

«Сегодня около полумиллиарда потребителей ежедневно синхронизируют точное время через NTP-сервера ВНИИФТРИ, где хранится и обслуживается аппаратный комплекс эталонного времени и формируется независимая национальная шкала времени РФ. При этом точность синхронизации эталонного источника и сетевых элементов потребителя зависит от применяемых алгоритмов защиты каналов передачи данных, которая сегодня должна обеспечиваться на высочайшем уровне надежности. Использование отечественных решений и разработок, предлагаемых специалистами в рамках данного проекта, позволит максимально повысить защищённость каналов передачи эталонных сигналов времени и частоты и минимизировать потребителям вынужденные корректировки данных при работе», — отметил заместитель начальника Главного метрологического центра Государственной службы времени и частоты РФ Максим Хромов.

В ходе эксперимента была проведена синхронизация двух серверов времени с использованием алгоритма квантового распределения ключей, предложенного компанией QRate. Это позволило определить применимость предлагаемого алгоритма квантового распределения ключей для защиты системы синхронизации

времени. В результате ученые и инженеры смогли подтвердить высокий уровень защищенности информации об эталонном времени от кибератак с использованием классических и квантовых компьютеров и применимость новых алгоритмов для защиты систем синхронизации времени.

«Каналы синхронизации времени любого уровня имеют соответствующую степень защиты. Но новые вызовы в сфере кибербезопасности обуславливают сегодня использование государством полного комплекса мер для защиты информации о точном времени и решения задач по дальнейшему развитию и совершенствованию системы защит каналов синхронизации времени для обеспечения безопасности цифровых систем», – прокомментировал начальник Главного метрологического центра Государственной службы времени и частоты и определения параметров вращения Земли Вячеслав Федотов.

Источник: Росстандарт

ГОСТы помогут в безопасном размещении биометрических персональных данных

8 июля 2022 г.

Вступило в силу Постановление Правительства Российской Федерации № 1066 от 15 июня 2022 года «О размещении физическими лицами своих биометрических персональных данных в единой информационной системе персональных данных, обеспечивающей обработку, включая сбор и хранение, биометрических персональных данных, их проверку и передачу информации о степени их соответствия предоставленным биометрическим персональным данным физического лица».

Нормативный акт утверждает Правила размещения физическими лицами своих биометрических персональных данных в единой информационной системе персональных данных, в соответствии с которыми для обнаружения атак на биометрическое предъявление будет использован метод пассивного обнаружения витальности в соответствии с требованиями национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58624.1–2019 «Информационные технологии. Биометрия. Обнаружение атаки на биометрическое предъявление. Часть 1. Структура». Правила согласованы с Федеральной службой безопасности Российской Федерации, Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций и Центральным банком Российской Федерации.

«Следует отметить, что только доверенные (протестированные по ГОСТу) алгоритмы обнаружения атак на биометрическое предъявление, могут гарантировать, что разместить свои биометрические персональные данные

в единой информационной системе персональных данных сможет только физическое лицо, которому они принадлежат, а не злоумышленник, обладающий фото или записью голоса физического лица», – прокомментировал директор НП «Русское биометрическое общество», председатель технического комитета по стандартизации №098 «Биометрия и биомониторинг» Данила Николаев.

«Действующие стандарты в области биометрических технологий являются уникальным инструментом, позволяющим помочь в корректном внедрении и обеспечении безопасного использовании биометрии на государственном уровне, включая обнаружение атак на биометрическое предъявление. Российская Федерация в числе первых в мире разработала и ввела в действие стандарты в области биометрии. На сегодняшний день из более четырех десятков ГОСТов, действующих в этой сфере, 4 стандарта регламентируют требования к единому формату обмена и методам испытаний алгоритмов и подсистем обнаружения атак на биометрическое предъявление», – отметил руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

Также в соответствии с Постановлением до 30 июля должны быть разработаны программа и методика для оценки алгоритмов обнаружения атак на биометрическое предъявление в соответствии с требованиями национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 58624.3–2019 «Информационные технологии. Биометрия. Обнаружение атаки на биометрическое предъявление. Часть 3. Испытания и протоколы испытаний».

Источник: [Росстандарт](#)

Разработан макет ватт-весов для сверхточного определения эталона массы

2 июля 2022 г.

Российские ученые-метрологи разработали макет ватт-весов (весов Киббла) для сверхточного определения эталона массы с помощью электромагнитной силы для разработки электромеханических, магнитных и лазерно-оптических систем нового поколения. Об этом сообщили ТАСС в пресс-службе Росстандарта.

"Создание нового эталона массы с ватт-весами для метрологов России своеобразный вызов, фактически "метрологический коллапс", требующий усилий всех метрологических институтов России и академических научных центров. Для реализации проекта потребуется решить комплекс научно-технических, информационных и инфраструктурных задач, проработать уникальные инженерные решения. Кроме метрологического суверенитета и решения научных задач, "электрический килограмм" гарантирует международно признаваемую точность измерения массы при экспортно-импортных торговых

операциях, что является безусловным конкурентным преимуществом для развития и укрепления контактов с зарубежными странами, заинтересованными в развитии измерений в области массы", - заявил руководитель Росстандарта Антон Шалаев, чьи слова приводятся в сообщении.

В настоящее время Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии (ВНИИМ) имени Д. И. Менделеева совместно с метрологическими институтами Росстандарта, Уральским федеральным университетом и научными организациями Российской академии наук изготовил и исследовал макеты электромагнитной, электроизмерительной и составной части механической системы ватт-весов. Работы ведутся в рамках перехода на новое квантовое определение килограмма через постоянную Планка, принятое на 26-й генеральной конференции по мерам и весам в 2018 году.

"Переход с рукотворного артефакта на "электрический килограмм" не повлияет на рутинные измерение массы в массовой производственной сфере и торговле. Разработка отечественных ватт-весов обеспечит Российской Федерации метрологический суверенитет - возможность независимо ни от кого, но с наивысшей точностью воспроизводить единицу массы и обеспечивать сверхточное взвешивание малых масс. Это "зеленый свет" для дальнейшего технологического развития России, например, в разработке более совершенных прецизионных электромеханических, магнитных и лазерно-оптических систем, систем вакуумирования и так далее. Также ватт-весы позволят проводить фундаментальные и прикладные исследования, направленные на дальнейшее совершенствование государственной эталонной базы", - добавил генеральный директор ВНИИМ имени Д. И. Менделеева Антон Пронин.

Весы Киббла - устройство, в котором вес эталона массы уравнивается электромагнитной силой, которая в свою очередь рассчитывается на основе фундаментальной постоянной Планка. Имея такую установку, можно в любое время воспроизвести эталон единицы массы, и он все время будет одинаковым, тогда как материальный килограмм подвержен изменениям: его масса, хоть и незначительно, но меняется со временем. На сегодня весы Киббла, реализующие эталон единицы массы по новому определению, также разработаны в национальных метрологических институтах Франции, Республики Корея, Швейцарии, Новой Зеландии, Канады, Китая, Великобритании, США, Германии, Турции.

Источник: [ТАСС](#)

Настройка аппаратуры для наблюдения за изменениями климата пройдет на МКС до середины июля

9 июля 2022 г.

Эксперимент по настройке аппаратуры дистанционного зондирования Земли для наблюдения за климатическими изменениями пройдет на Международной космической станции до середины июля. Об этом ТАСС сообщили в пресс-службе Росстандарта.

"Космический эксперимент "Репер-Калибр" продлится по 15 июля. Запланировано выполнение 14 сеансов с блоками, содержащими рабочие вещества. По его результатам на основании анализа полученных в условиях невесомости графиков плавления-кристаллизации будут отобраны рабочие вещества, наиболее подходящие для создания орбитальных высокостабильных калибраторов для оптико-электронных систем дистанционного зондирования Земли", - говорится в сообщении.

Как отметили в ведомстве, эксперимент подготовлен Всероссийским научно-исследовательским институтом оптико-физических измерений (входит в Росстандарт) и ракетно-космической корпорацией "Энергия", для него была изготовлена научная аппаратура "Река". С помощью нее разработают точную систему бортовой калибровки аппаратуры для дистанционного зондирования Земли, которая обеспечит достоверность получаемых данных о температурных климатических изменениях. Также дистанционное зондирование Земли помогает в рациональном природопользовании, при прогнозировании погоды, а также в отслеживании стихийных бедствий в режиме реального времени.

Как пояснили в ведомстве, оптико-электронные системы наблюдения и мониторинга дистанционного зондирования проходят предполетную калибровку на Земле. Однако характеристики аппаратуры могут измениться при выведении на орбиту и во время работы, поэтому требуется ее калибровка на орбите. Создаваемые источники "эталонного" инфракрасного излучения позволят обеспечить стабильность работы аппаратуры, регистрирующей тепловое излучение в течение всего срока службы космического аппарата.

"С 2019 года в России было разработано более 40 уникальных и не имеющих аналогов в мире национальных стандартов ГОСТ Р с требованиями к дистанционному зондированию Земли, видов коррекции данных, требований к качеству данных, а также руководство для пользователя данными дистанционного зондирования Земли из космоса. В настоящее время в разработке находится еще 38 стандартов", - заявил руководитель Росстандарта Антон Шалаев, чьи слова приводятся в сообщении.

Источник: [ТАСС](#)

Дума приняла закон, актуализирующий требования техрегламента в сфере пожарной безопасности

6 июля 2022 г.

Госдума на заседании в среду приняла в третьем чтении законопроект, который актуализирует требования технического регламента в сфере пожарной безопасности. Принятые поправки, в частности, исключают устаревшие, избыточные и дублирующие требования.

Также закон уточняет ряд требований к пожарной безопасности различной продукции и имущества, включая сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование и агрегаты.

Кроме того, документ изменяет порядок разработки и предоставления декларации пожарной безопасности, в том числе закрепляется норма о ее предоставлении "в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью".

Источник: ТАСС

Росаккредитация приняла участие в ежегодном заседании генеральной ассамблеи APAC

5 июля 2022 г.

В формате видеоконференции прошло ежегодное заседание Генеральной Ассамблеи Азиатско-Тихоокеанского объединения по аккредитации (APAC). В нем приняло участие около 200 представителей полноправных, ассоциированных и аффилированных членов APAC, в том числе сотрудники Росаккредитации.

В этом году заседание Генеральной Ассамблеи APAC проводилось совместно с Советом Договоренности о взаимном признании APAC (APAC MRA).

С отчетным докладом выступила Председатель APAC Чанг Квей Ферн. Она сообщила о реализации всех пунктов Стратегического плана APAC на 2019-2022 гг. В рамках отчета по реализации Стратегического плана также были представлены доклады руководителей постоянных комитетов APAC.

Новым Председателем APAC была избрана генеральный директор Национальной ассоциации испытательных органов Австралии (NATA) Дженнифер Эванс. Избранный руководитель международной организации обозначила основные направления развития объединения, среди которых работа над обучающими материалами, межрегиональное сотрудничество, разработка новых документов и политик и обучение оценщиков для проведения оценок по новым областям аккредитации: системы менеджмента по борьбе со взяточничеством (ISO 37001), системы менеджмента непрерывности бизнеса (BCMS 25999), системы

менеджмента безопасности пищевых продуктов (FSSC 22000), валидация и верификация (ISO/IEC 17029 и ISO 14065) и биобанки (ISO 20387).

Доклад председателя Совета Договоренности о взаимном признании APAC (APAC MRA) Трейса Макинтурфа был сосредоточен на вопросах поддержания непрерывности функционирования механизмов Договоренности APAC MRA. Совет APAC MRA также отметил прогресс Комитета по повышению компетентности и Рабочей группы по обучению оценщиков в запуске новой программы обучения оценщиков и развития программы наставничества.

С учетом стоящих перед Комитетом задач – содействовать наращиванию компетентности, а также гармонизации деятельности в области аккредитации органов по аккредитации – членов APAC – особое внимание на заседании было уделено вопросам дальнейшего развития Образовательного портала APAC (APAC Knowledge Centre), размещенным на нем обучающим курсам и вебинарам, а также обсуждению плана работы Комитета на 2023 г.

С докладом о деятельности комитета по наращиванию потенциала APAC SVC выступил Брахим Хула (Председатель APAC SVC), который отметил, что на май 2022 г. на платформе Accreditation.Teachable.com зарегистрировано более 4 тыс. участников, которые прошли обучение по 10 онлайн-курсам и 9 вебинарам. Все вебинары проходят бесплатно с доступом к документам и видеозаписям уроков. По завершению вебинара (курса) участникам выдаются сертификаты. Всего на Образовательном портале APAC было опубликовано 14 обучающих курсов и 9 вебинаров.

Ряд обучающих программ опубликованы на русском языке, перевод которых организован Росаккредитацией совместно с Национальным институтом аккредитации Росаккредитации (ISO/IEC 17025:2017 и ISO/IEC 17029, ISO 14065, ISO 14064-3).

Особое внимание на заседании уделили расширению состава участников объединения. В 2022 г. новыми членами APAC по результатам оценки стали: Служба по аккредитации Эквадора SAE, Национальное бюро стандартов Таиланда (ACFS), Национальный институт экологических исследований Республики Корея (NIER), Центр аккредитации Саудовской Аравии (SAAC) и Объединенный фонд аккредитации (UAF). Сейчас в APAC входят 52 полноправных члена из 29 стран и 13 ассоциированных участника из 11 стран.

Обсуждение стратегического плана APAC на период 2023-2026 гг. состоится на следующем заседании Генеральной Ассамблеи, запланированном на октябрь 2022 г.

Источник: [Росаккредитация](#)

Опубликованы Правила взаимодействия с подсистемой сбора и хранения информации ФГИС Росаккредитации

11 июля 2022 г.

Росаккредитация определила Правила взаимодействия с подсистемой сбора и хранения информации (API ЛИМС).

Документ разработан для реализации:

- Решения Коллегии Евразийской экономической комиссии от 10 мая 2016 г. № 38 «О технологических документах, регламентирующих информационное взаимодействие при реализации средствами интегрированной информационной системы внешней и взаимной торговли общего процесса «Формирование и ведение единого реестра органов по оценке соответствия Евразийского экономического союза (в том числе органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров))»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 17 июня 2014 г. № 553 «Об особенностях аккредитации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, проводящих межлабораторные сличительные испытания в целях оценки качества проводимых испытательными лабораториями (центрами) исследований (испытаний) и измерений, в части состава документов, необходимых для аккредитации, а также порядка оценки соответствия заявителя критериям аккредитации»;
- Приказа Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2020 г. № 704 «Об утверждении Положения о составе сведений о результатах деятельности аккредитованных лиц, об изменениях состава их работников и о компетентности этих работников, об изменениях технической оснащенности, представляемых аккредитованными лицами в Федеральную службу по аккредитации, порядке и сроках представления аккредитованными лицами таких сведений в Федеральную службу по аккредитации».

Разработанные технические условия дают возможность уже подключенным к реестру аккредитованным испытательным лабораториям автоматизировать обмен данными между специализированным программным обеспечением, используемым в данных лабораториях, и реестром.

Для подключения к API ЛИМС необходимо заполнить Заявку на предоставление доступа к API подсистемы сбора и хранения информации федеральной государственной информационной системы в области аккредитации для своей Лабораторной информационной менеджмент-системы (ЛИМС).

Заявки на подключение необходимо направлять через Электронную приемную на сайте Росаккредитации.

Источник: [Росаккредитация](#)

В ЕЭК состоялось первое заседание рабочей группы по разработке единых мер защиты информации, содержащейся в навигационной пломбе

8 июля 2022 г.

Вопросы разработки единых мер защиты информации, содержащейся в навигационной пломбе, обсудили 7 июля 2022 года в штаб-квартире Евразийской экономической комиссии под председательством министра по таможенному сотрудничеству ЕЭК Максата Мамытканова. Обсуждение состоялось в рамках работы рабочей группы по разработке единых мер защиты информации, содержащейся в навигационной пломбе, для отслеживания перевозок.

Рабочая группа создана в рамках реализации положений Соглашения о применении в Евразийском экономическом союзе навигационных пломб для отслеживания перевозок от 19 апреля 2022 года. В ее работе принимают участие специалисты государств ЕАЭС в области защиты информации.

Участники заседания обсудили структуру хранения информации в навигационных пломбах, требование к криптографической защите информации, алгоритмы (схемы) или порядок наложения, отслеживания и снятие навигационных пломб, субъекты шифрования информации в навигационных пломбах, а также вопросы разработки нормативных актов, направленных на реализацию Соглашения о применении в ЕАЭС навигационных пломб, с целью отслеживания перевозок.

По результатам заседания рабочей группы было принято решение привлечь к этим вопросам, предполагающим цифровые решения, другие отраслевые блоки Комиссии, а также представителей уполномоченных государственных органов стран Союза для выработки соответствующих способов и сроков реализации наработанных механизмов.

Следующее заседание рабочей группы по разработке единых мер защиты информации, содержащейся в навигационной пломбе, для отслеживания перевозок запланировано на начало августа текущего года.

Источник: ЕЭК

ИСО: разработка стандартов использует возможности онлайн-сотрудничества

4 июля 2022 г.

Платформа Online Standards Development (OSD) – это совместный проект ИСО и МЭК, который предоставляет разработчикам стандартов новые цифровые инструменты для оптимизации процесса разработки и редактирования международных стандартов.

Менеджер программы OSD Джули Сутер говорит, что согласованная онлайн-система разработки структурированного контента на платформе XML упорядочивает и упрощает существующие процессы. Качество контента улучшается на ранних стадиях разработки стандарта вместе с упрощенным онлайн-комментированием и учетом предложений. OSD позволит разработчикам стандартов сосредоточиться на содержании, а не на форматировании, за счет интеграции правил составления стандартов («директив») и предоставления рекомендаций по структурированному формату. Достижение консенсуса может быть очень длительным и громоздким процессом; OSD поможет менеджерам комитетов сортировать, фильтровать и группировать комментарии членов, чтобы облегчить процесс достижения консенсуса.

Важной частью стратегии ИСО является дополнение каталогов стандартов взаимосвязанными стандартами и стандартами, которые могут быть интерпретированы машинами. OSD может активно участвовать в реализации этой стратегии.

Сегодня OSD включает три основных элемента процесса: создание, комментирование и редактирование для публикации; более 80 рабочих групп уже разрабатывают стандарты в рамках платформы. Это означает, что более 7000 пользователей уже использовали OSD.

Для освоения OSD ИСО предлагает ресурсы и учебные занятия, а также сеансы вопросов и ответов, чтобы обеспечить плавный переход на новую платформу для всех.

Источник: [ИСО](#)

ИСО о стандартах в защиту пожарных

5 июля 2022 г.

Пожарные вступают в контакт с химическими веществами при дыхании или соприкосновении. Если средства индивидуальной защиты (СИЗ) не очищаются должным образом после ликвидации пожара, вредные вещества на них могут попасть в транспортные средства и помещения пожарной части, а в конечном итоге и в дома людей, которые их носят. Следуя строгим правилам надлежащей очистки и дезинфекции снаряжения пожарных, можно значительно снизить степень воздействия вредных веществ.

Поэтому новый стандарт ISO 23616 «Чистка, осмотр и ремонт средств индивидуальной защиты (СИЗ) пожарных» содержит рекомендации по правильному уходу и обслуживанию защитных комплектов для пожарных, включая очистку, эффективное удаление загрязняющих веществ и ремонт. СИЗ

включают в себя не только средства защиты головы, лицевые щитки, перчатки и ботинки, но и одежду, которую носят пожарные.

Несмотря на то, что каждый пожарный по-прежнему несет ответственность за регулярную проверку своих СИЗ, благодаря стандарту вскоре появится надежная система, включающая обучение, обеспечивающее эффективное выполнение этого требования, будь то профессиональные пожарные или волонтеры. При разработке стандарта также учитывались финансовые реалии пожарной службы. Взвешивание важности затрат на очистку по сравнению с риском было основополагающим при создании этого стандарта.

До недавнего времени только крупные городские пожарные службы имели структурированные программы очистки и технического обслуживания СИЗ; ожидается, что с появлением нового стандарта многие пожарные службы по всему миру, особенно те, которые полагаются на пожарных-добровольцев, разработают современные программы.

Источник: ИСО

МЭК: достижение соответствия взрывозащищенного оборудования после капитального ремонта – новая схема IECEx

5 июля 2022 г.

Оборудование, используемое во взрывоопасных (Ex) средах, требует гораздо более высоких капитальных затрат, чем такое же оборудование, используемое в других местах. Следовательно, ремонт оборудования часто оказывается более рентабельным, чем замена. Вот почему IECEx (Система сертификации Международной электротехнической комиссии по стандартам, относящимся к оборудованию для использования во взрывоопасных средах) создала схему сертификации, которая подтверждает, что организации, предоставляющие услуги по установке, проверке или ремонту (капитальному ремонту) Ex-оборудования (например, ремонтные мастерские и сервисные центры), предлагают эти услуги в соответствии со строгими требованиями международных стандартов МЭК серии IEC 60079-10, IEC 60079-14, IEC 60079-17 и IEC 60079-19. Требования этих стандартов обеспечивают сохранение функции взрывозащиты во время любых процессов проектирования, установки, проверки, технического обслуживания, ремонта, капитального ремонта Ex-оборудования.

Таким образом, сертификация IECEx дает пользователям Ex-оборудования, регулирующим органам и сообществу уверенность в том, что Ex-безопасность поддерживается, когда Ex-оборудование устанавливается, проверяется, ремонтируется, модифицируется или восстанавливается в течение и после его срока службы

Ключевым элементом новой схемы сертификации IECEx являются первоначальные и периодические проверки компаний, оказывающих услуги, органом по сертификации, который был уполномочен выдавать сертификаты IECEx.

Видеоматериалы о схеме сертификации оборудования IECEx (с субтитрами на 10 языках), и о схеме сертификации организаций обслуживания IECEx доступны на домашней странице веб-сайта IECEx по адресу: www.iecex.com/.

Источник: МЭК

МЭК о стандартах в области гидроэнергетики

6 июля 2022 г.

Развитие устойчивой гидроэнергетики с ее способностью обеспечивать как гибкую, так и надежную электроэнергию, необходимо для поддержки роста других возобновляемых источников энергии, таких как ветер и солнечная энергия, и для предотвращения возврата к использованию ископаемых видов топлива.

В странах с развивающейся экономикой гидроэнергетика обеспечивает рентабельный способ расширения доступа к электроэнергии. Однако в странах с развитой экономикой доля гидроэнергетики в производстве электроэнергии в последние годы снижается, а электростанции стареют.

Технический комитет МЭК 4 разрабатывает международные стандарты, которые определяют требования к проектированию, производству, установке, испытаниям, эксплуатации и техническому обслуживанию гидравлических машин, включая турбины, накопительные насосы и др. Эти стандарты также служат основой для испытаний и сертификации компонентов, устройств и систем, применяемых в гидроэнергетике.

Среди множества стандартов, опубликованных техническим комитетом, серия IEC 63132 содержит рекомендации по процедурам проектирования и установки гидроэлектростанций. Эти стандарты очень полезны для стран, желающих построить новые гидроэлектростанции и не имеющих предварительных знаний о гидроэнергетике. Недавно технический комитет выпустил второе издание стандарта IEC 60545 «Руководство по наладке и эксплуатации гидротурбин, насос-турбин и аккумулялирующих насосов», первоначально опубликованного в 1976 году. Целью документа является установление необходимых процедур ввода в эксплуатацию и эксплуатации гидравлических машин и связанного с ними оборудования.

Он также готовит новый стандарт на усталостные характеристики рабочих колес гидравлических турбин, который будет важен для обеспечения максимально возможного срока службы этих изделий.

Источник: МЭК

МЭК о возможности комментирования проектов стандартов на платформе OSD

7 июля 2022 г.

Запущена обновленная версия платформы разработки онлайн-стандартов (OSD). Эта новая версия позволит национальным комитетам МЭК использовать платформу для сбора, объединения и представления своих комментариев к проектам стандартов. В новой версии также улучшен пользовательский интерфейс.

Функции комментирования на платформе OSD доступны для двух пилотных проектов, которые уже находятся на стадии представления комментариев (CD): IEC 60512-28-100 – ED3 и EC TS 62600-200- ED2.

Оба проекта были разработаны с использованием платформы OSD.

Поскольку процесс комментирования осуществляется в режиме онлайн, национальным комитетам больше не нужно управлять несколькими документами или заполнять отдельные формы. Доступны новые инструменты, такие как группировка комментариев, а также теги и фильтрация.

Для осуществления процесса комментирования секретариат МЭК распространяет ссылку на документ CD после открытия голосования. Администрация национального технического комитета отвечает за предоставление доступа и разрешений экспертам национального зеркального комитета. Они могут получить доступ к платформе, используя свои существующие учетные данные IEC или внешнюю систему аутентификации.

В дополнение к запуску комментариев участников на платформе OSD был внесен ряд улучшений пользовательского интерфейса (UI). Они включают:

- отслеживание изменений, комментариев и предложений и параметры проверки качества, доступные на сворачиваемой и расширяемой панели инструментов;
- новую вкладку разрешения комментариев, доступную для руководителей проектов;
- новый виджет на панели управления комментариями для отображения количества комментариев по стране (отображается только на этапе комитета)

Источник: [МЭК](#)

МЭК: защита конфиденциальности для умных городов

8 июля 2022 г.

«Умный город – это город, в котором улучшение качества жизни, городских услуг, устойчивости, ускоряется за счет широкого и преобразующего использования данных и технологий», – говорит Майкл Малкуин, председатель системного Комитета МЭК для умных городов. К сожалению, огромные объемы данных, которыми обмениваются подключенные устройства и системы для

достижения этих целей, повышают риск кибератак. Растущее использование таких технологий, как искусственный интеллект, облачные вычисления, Интернет вещей и мобильные сети, предоставляет хакерам все больше потенциальных возможностей взлома данных. Это влечет за собой множество деловых, операционных, репутационных и судебных рисков.

Для решения проблем кибербезопасности применяются стандарты конфиденциальности, стандарты умного города, стандарты облачных вычислений, стандарты IoT, стандарты данных и стандарты управления ИТ. Техническая спецификация ISO/IEC TS 27570 «Защита конфиденциальности – рекомендации по конфиденциальности для умных городов», предоставляет помощь в использовании этих стандартов с учетом широкого круга заинтересованных сторон в экосистеме умного города. Она содержит рекомендации по защите конфиденциальности, руководство по созданию системы конфиденциальности для умных городов и наиболее эффективному использованию имеющихся стандартов.

Документ применим ко всем типам и размерам организаций, включая частные компании, государственные учреждения и некоммерческие организации, которые предоставляют услуги в среде умного города.

ISO/IEC TS 27570 разработана техническим комитетом МЭК и ИСО по информационной безопасности, кибербезопасности и защите конфиденциальности.

Источник: МЭК

МЭК о новом стандарте в области использования геотермальной энергии

11 июля 2022 г.

Геотермальная энергия является одним из возобновляемых источников электроэнергии, которая, в отличие от солнца или ветра, не колеблется в зависимости от прогноза погоды. Источником геотермальной энергии является непрерывный поток тепла, текущий из недр земли к ее поверхности. Геотермальные электростанции подают горячую воду или пар через колодцы, которые иногда достигают глубоких подземных резервуаров. Затем тепловая энергия преобразуется в электричество с использованием различных технологий.

Как и гидроэнергия, геотермальная энергия обеспечивает возможность хранения, в отличие от других возобновляемых источников энергии. Подземные системы хранения тепловой энергии накапливают энергию, перекачивая тепло в подземное пространство. Средой хранения является вода, но также могут быть расплавленные соли, почва и горные породы. Некоторые регионы мира широко зависят от геотермальной энергии для удовлетворения своих потребностей, от Исландии до Турции.

Технология, используемая для производства геотермальной энергии, должна соответствовать надлежащим критериям безопасности и производительности. МЭК осуществила полный пересмотр стандарта IEC 60953 «Правила тепловых приемочных испытаний паровых турбин. Часть 0. Широкий диапазон точности для различных типов и размеров турбин», опубликованного в 1990 году. Это ключевой документ, которого ждут производители и пользователи паровых турбин, например, тепловые электростанции, проектировщики и инженеры-испытатели.

Испытания, указанные в стандарте, касаются расхода и старения турбин, измеряемых, в частности, с помощью испытаний на падение энтальпии. В этом тесте задействовано минимальное количество инструментов, но устанавливается эффективность тех секций турбины, которые наиболее подвержены износу.

Источник: МЭК

ВТО: страны G20 проявляют сдержанность в использовании торговых ограничений на фоне продолжающейся нестабильности

7 июля 2022 г.

Страны G20 продолжали проявлять сдержанность в использовании торговых ограничительных мер, несмотря на растущую экономическую и геополитическую неопределенность, согласно 27-му Докладу ВТО о торговом мониторинге торговых мер G20.

Отчеты о мониторинге торговли ВТО подготавливаются Секретариатом ВТО с 2009 года. Членами G20 являются: Аргентина; Австралия; Бразилия; Канада; Китай; Европейский Союз; Франция; Германия; Индия; Индонезия; Италия; Япония; Республика Корея; Мексика; Россия Федерация; Саудовская Аравия; Южная Африка; Турция; Объединенное королевство и Соединенные Штаты.

За рассматриваемый период, охватываемый отчетом (с середины октября 2021 г. по середину мая 2022 г.), расчетный торговый охват регулярных мер по упрощению импорта, введенных странами G20 (581,5 млрд долл. США), намного превысил торговый охват мер, ограничивающих импорт (18,2 млрд долларов США).

В начале отчетного периода появились некоторые обнадеживающие новости о восстановлении экономики после пандемии, но вспышка эпидемии, связанная с вариантом Omicron, и ситуация в Украине оказали значительное влияние на торговые потоки. В отчете указывается, что локдауны в ответ на распространение коронавируса могут привести к возобновлению нехватки промежуточных и конечных товаров, усугублению проблем с цепочками поставок и инфляционного давления.

Источник: ВТО

ЕС: вступили в силу новые правила безопасности дорожного транспорта 6 июля 2022 г.

С 6 июля вступил в силу новый Регламент (ЕС) 2019/2144 Европейского парламента и Совета от 27 ноября 2019 года о требованиях к официальному утверждению типа для механических транспортных средств и их прицепов, а также систем, компонентов и отдельных технических единиц, предназначенных для таких транспортных средств, в отношении их общей безопасности и защиты пассажиров транспортных средств и уязвимых участников дорожного движения.

Регламент вводит ряд обязательных систем помощи водителю для повышения безопасности дорожного движения и устанавливает правовую основу для утверждения типа автоматизированных и полностью беспилотных транспортных средств в ЕС. Новые меры безопасности помогут лучше защитить пассажиров, пешеходов и велосипедистов по всему ЕС, что, как ожидается, спасет более 25 000 жизней и позволит избежать как минимум 140 000 серьезных травм к 2038 году.

Комиссия этим летом представит технические правила для утверждения типа полностью беспилотных транспортных средств, что сделает ЕС пионером в этой области.

На сегодняшний день новые меры, вводящие функции безопасности для помощи водителю, включают:

- для всех дорожных транспортных средств (т.е. легковых автомобилей, фургонов, грузовиков и автобусов): интеллектуальная помощь при превышении скорости, обнаружение при движении задним ходом с помощью камеры или датчиков, предупреждение в случае сонливости или рассеянности водителя, регистраторы данных о событиях, а также сигнал экстренной остановки;
- для легковых автомобилей и фургонов: дополнительные функции, такие как системы удержания полосы движения и автоматическое торможение;
- для автобусов и грузовиков: технологии для лучшего распознавания возможных слепых зон, предупреждения для предотвращения столкновений с пешеходами или велосипедистами и системы контроля давления в шинах.

Регламент сначала будет применяться к новым типам транспортных средств и ко всем новым транспортным средствам с 7 июля 2024 года.

Основываясь на общем Регламенте 2019/2144, Комиссия планирует принять этим летом технические правила для автоматизированных и подключенных транспортных средств, уделяя особое внимание автоматизированным транспортным средствам, заменяющим водителя на автомагистралях (уровень автоматизации 3), и полностью автономным транспортным средствам, таким как городские шаттлы или роботакси (уровень автоматизации 4). Технические правила, изложенные в делегированном исполнительном акте, установят

всестороннюю оценку безопасности полностью автоматизированных транспортных средств, прежде чем они будут размещены на рынке ЕС. Правила будут охватывать процедуры тестирования, требования кибербезопасности, правила регистрации данных, а также требования мониторинга показателей безопасности и отчетности об инцидентах производителями.

Источник: ЕС

ЕС об эффективности исследований и инноваций

5 июля 2022 г.

Опубликован отчет о результативности науки, исследований и инноваций за 2022 год. На долю ЕС приходится около 18% глобальных инвестиций в НИОКР и 21% самых цитируемых научных публикаций в мире. С точки зрения технологической продукции ЕС является мировым лидером в области адаптации к изменениям климата (23% от общего числа патентных заявок). ЕС также вносит заметный вклад в другие области, такие как биоэкономика (23%) и здравоохранение (17%).

Однако эта позиция ослабевает, так как основные торговые партнеры ЕС в последние годы улучшают свои инновационные показатели более быстрыми темпами. Инвестиции в НИОКР в ЕС во время кризиса сократились, что привело к значительным различиям между секторами. Снижение динамики бизнеса в ЕС будет иметь последствия для инноваций и экономического роста. В отчете утверждается, что улучшение деловой среды и инновационного потенциала ЕС требует новых усилий для решения давних проблем, таких как недостатки в доступе к финансам, неблагоприятная для инноваций нормативно-правовая база, постоянный разрыв между высокоэффективными и отстающими компаниями, и трудности в привлечении и удержании талантов. Эти вопросы будут рассмотрены в Сообщении о новой Европейской программе инноваций.

Источник: ЕС

Государственная администрация по регулированию рынка КНР информирует о продвижении стандартов в металлургической отрасли

7 июля 2022 г.

Состоялась конференция, посвященная продвижению стандартов на иностранных языках в области металлургии и созданию Национальной инновационной базы технических стандартов (базы международных стандартов металлургического машиностроения). В конференции приняли участие Министерство промышленности и информационных технологий, Министерство экологии и окружающей среды, Министерство жилищного строительства и городского и сельского развития, Национальная комиссия здравоохранения, Министерство по чрезвычайным ситуациям, Государственная администрация по

регулированию рынка, 16 национальных технических комитетов по стандартизации в смежных областях, Китайская академия экологических наук и Научно-исследовательский институт стандартов металлургической промышленности, а также представители более чем 20 крупных предприятий металлургической отрасли.

Участвующие компании представили текущее состояние и потребности в стандартизации для осуществления зарубежных инженерных проектов в области металлургии. Они согласились, что необходимо осуществлять общее планирование для продвижения применения международных стандартов, и продвигать работу над переводом стандартов КНР на иностранные языки для поддержки развития инженерного строительства в металлургии с участием зарубежных инвесторов и специалистов.

Источник: SAMR

Государственная администрация по регулированию рынка (Комитет по стандартам) КНР сообщают о новом местном стандарте, посвященном требованиям к интернет-платформам

8 июля 2022 г.

Чжэцзян является «провинцией платформенной экономики» и родиной электронной коммерции. В 2021 году объем онлайн-транзакций платформ электронной коммерции в провинции Чжэцзян достиг 9 трлн юаней, и продолжает сохранять первое место в стране. На сегодняшний день в провинции Чжэцзян насчитывается в общей сложности 310 различных онлайн-торговых платформ, обслуживающих 960 миллионов потребителей по всему миру, что составляет почти половину от общего числа в стране.

В 2021 году в провинции были приняты первые местные (региональные) правила, регулирующие онлайн-транзакции, – «Положение об электронной торговле в провинции Чжэцзян» и «Положение о дальнейшем усилении надзора и продвижении платформенной экономики», было выпущено первое в стране «Руководство по соблюдению конкуренции на платформах в провинции Чжэцзян» и запущена первая в стране цифровая система наблюдения за деятельностью платформ электронной коммерции «Чжэцзянская ярмарка онлайн».

Местный стандарт провинции Чжэцзян «Спецификация управления соблюдением требований к конкуренции на интернет-платформе предприятия» (DB33/T 2511-2022, далее именуемый «Спецификация») был официально опубликован 5 июля и будет внедрен по всей провинции с 5 августа этого года. «Спецификация» определяет классификацию интернет-платформ и устанавливает требования к организационному управлению, управлению рисками, мерам безопасности, оценке и улучшению соответствия правилам конкуренции интернет-платформ электронной коммерции. «Спецификация» рассматривает

«предпочтительное обращение» интернет-платформы, злоупотребление алгоритмами, принудительный «выбор одного» и другие виды деятельности, которые подрывают честную конкуренцию.

Ценный опыт и практика, отраженные в стандарте, направлены на консолидацию основной ответственности компаний за соблюдение требований конкуренции и реализацию автономии платформ в рамках модели государственного надзора.

Источник: SAMR

Государственная администрация по регулированию рынка КНР информирует о новом местном стандарте провинции Аньхой

8 июля 2022 г.

Недавно Бюро по надзору за рынком провинции Аньхой, Управление по налогам и сборам провинции Аньхой, Провинциальное бюро ресурсов данных, Провинциальный научно-исследовательский институт качества и стандартизации, Провинциальная группа по торгам и другие организации разработали местный стандарт на уровне провинции «Шесть единых спецификаций услуг для открытия бизнеса».

Открытие бизнеса является первым показателем оценки бизнес-среды. С 2018 года провинция Аньхой проводит сравнение с показателями оценки Всемирного банка и, руководствуясь повышением удобства и удовлетворенности, уделяет особое внимание сокращению затрат и повышению эффективности процесса открытия бизнеса. По состоянию на конец июня этого года во всех 16 городах провинции реализованы интегрированные онлайн- и офлайн-услуги для создания предприятий, которые могут предоставлять предприятиям стандартизированные интегрированные услуги «один раз, в один день, с нулевой стоимостью». Провинция бесплатно предоставляет набор печатей, лицензий, рассылку сведений и другие услуги для вновь созданных предприятий, что может ежегодно экономить предприятиям около 400 миллионов юаней.

На данный момент в провинции насчитывается 6 898 300 различных экономических субъектов, за первые шесть месяцев этого года зарегистрированы 559 700 новых субъектов, что на 4,17% больше, чем в прошлом году.

Основываясь на фактической ситуации в Аньхое, стандарт обобщает продвижение создания предприятий с «одним окном приема, одним веб-доступом, одним каталогом, одним набором материалов, одним управлением файлами и расчетом в один день». При разработке стандарта были учтены мнения субъектов рынка, торговых палат, юристов и профильных экспертов, публично запрошены мнения общественности.

Источник: SAMR