

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

Дайджест по стандартизации и техническому регулированию № 143

Единая классификация средств измерений – впервые по стандарту

29 января 2024 г.

Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии утвержден новый национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 8.1030-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Классификация средств измерений».

Не имеющий международных аналогов, новый стандарт впервые регламентирует классификацию средств измерений, находящихся в обращении в Российской Федерации и предназначен для применения в автоматизированных системах управления метрологическим обеспечением предприятий, заказывающих, разрабатывающих, эксплуатирующих, обслуживающих и ремонтирующих средства измерений. Утверждение стандарта способствует созданию условий для формирования единого информационного пространства на территории Российской Федерации для хозяйствующих субъектов, применяющих и изготавливающих средства измерений.

Разработка и принятие документа осуществлялись в целях унификации номенклатуры средств измерений, совместимости государственных информационных систем и информационных ресурсов, обеспечения межведомственного обмена информацией, а также сопоставимости технических и экономико-статистических данных. В его подготовке учитывались результаты анализа потребностей предприятий в классификации средств измерений, подготовленного на основе опроса подведомственных Росстандарту государственных региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний.

«Утверждение нового стандарта способствует обеспечению совместимости и взаимозаменяемости средств измерений, сокращению сроков создания, освоения в производстве, а также снижению затрат на их эксплуатацию и утилизацию», – отметил руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

ГОСТ Р 8.1030-2024 разработан подведомственным Росстандарту ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» в рамках деятельности технического комитета по стандартизации № 053 «Основные нормы и правила по обеспечению единства измерений» и вводится в действие 1 января 2025 г. с правом досрочного применения со дня опубликования.

Напомним также, что в декабре 2023 г. Министерством промышленности и торговли Российской Федерации утверждена новая редакция перечня отечественных средств измерений – аналогов импортного производства, в состав которого вошли предложения 309 российских производителей измерительных приборов, в том числе

подведомственных организаций Росстандарта. Перечень размещен на сайте агентства в разделе «Метрология».

Источник: [Росстандарт](#)

Россия и ЮАР – новый этап сотрудничества по стандартизации

30 января 2024 г.

Меморандум о сотрудничестве в области стандартизации между Росстандартом и Южноафриканским бюро стандартов (SABS) подписали руководитель Росстандарта Антон Шалаев и исполняющий обязанности генерального директора SABS Лунгело Нтобонгвана в рамках рабочего визита делегации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в Южно-Африканскую Республику.

Укрепление и расширение сотрудничества в сфере стандартизации в целях развития экономики и торговых отношений обсудили в рамках двусторонней встречи делегаций Российской Федерации и Южно-Африканской Республики. В состав российской делегации вошли представители центрального аппарата агентства, подведомственного ему ФГБУ «Институт стандартизации», а также сотрудники Посольства и Торгового представительства Российской Федерации в Южно-Африканской Республике.

В повестку встречи вошло рассмотрение вопросов сотрудничества в формате БРИКС, включая деятельность Рабочей группы по обмену информацией в рамках председательства в ней Росстандарта. Напомним, этот вопрос также обсуждался на полях онлайн-встречи руководителей национальных органов по стандартизации стран БРИКС, состоявшейся в ноябре прошлого года. Актуальность деятельности Рабочей группы обусловлена тем, что с 1 января 2024 года состав БРИКС расширяется за счёт вхождения Египта, Ирана, Объединенных Арабских Эмиратов, Саудовской Аравии и Эфиопии. Также стороны обсудили вопросы цифровизации стандартизации и обменялись наилучшими практиками в данной сфере. На встрече достигнута договоренность о создании рабочей группы по цифровизации в целях повышения эффективности применения стандартов в данной сфере, а также обмена опытом — южноафриканских коллег заинтересовали документы по стандартизации в сфере электрического и водородного транспорта, а также горнорудной промышленности.

Ключевым пунктом повестки встречи стало подписание Меморандума о взаимопонимании в области стандартизации. Целью подписания документа является установление механизма сотрудничества в области стандартизации, технической документации и других сферах, представляющих взаимный интерес для двух стран. В соответствии с Меморандумом Росстандарт и SABS будут осуществлять обмен информацией о существующих национальных стандартах, требуемых для товаров, перевозимых или импортируемых между двумя странами, консолидировать позиции сторон на площадках Международной организации по стандартизации и Международной электротехнической

комиссии, предоставлять национальные стандарты в целях гармонизации стандартов для взаимного признания, а также организовывать семинары, конференции и совместные программы обучения и многое другое. Отдельным направлением сотрудничества, предусмотренным Меморандумом, является обмен опытом разработки национальных стандартов.

Глава Росстандарта, выступая на встрече, подчеркнул, что Меморандум послужит инструментом дальнейшего продуктивного взаимодействия национальных органов по стандартизации двух стран, а, следовательно, и развитию торгово-промышленных отношений, экономики и бизнеса.

Источник: [Росстандарт](#)

Россия и Зимбабве начинают сотрудничество в стандартизации для развития торгово-экономических связей

31 января 2024 г.

Делегация Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, возглавляемая руководителем ведомства Антоном Шалаевым, провела двустороннюю встречу с делегацией Ассоциации стандартов Зимбабве (SAZ) во главе с исполняющим обязанности генерального директора SAZ Космусом Мукойи. В состав делегации Росстандарта вошли представители центрального аппарата и подведомственного ему Российского института стандартизации, а также сотрудники Посольства Российской Федерации в Республике Зимбабве. В работе делегации Зимбабве приняли участие представители SAZ, а также Министерства иностранных дел и Министерства промышленности и коммерции Республики.

Встреча стала первой в истории двух ведомств и прошла под лейтмотивом установления основ двустороннего сотрудничества для развития торгово-экономического и инвестиционного партнерства между Российской Федерацией и Республикой Зимбабве.

Ключевым пунктом повестки стало подписание Меморандума о взаимопонимании и сотрудничестве в области стандартизации между Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и Ассоциацией стандартов Зимбабве. Целью документа является создание условий и механизмов для взаимодействия сторон в области стандартизации, технической информации и т.д. Основными формами сотрудничества между странами в данной области будут гармонизация национальных стандартов Российской Федерации для взаимного признания, а также для непосредственного применения, обмен информацией о существующих национальных стандартах двух стран, сотрудничество на международных площадках; отдельно предусматривается проведение обучающих мероприятий в области стандартизации для Ассоциации стандартов Зимбабве.

В ходе встречи с Антон Шалаев рассказал о структуре и основных задачах ведомства, уделив особое внимание Федеральному

информационному фонду технических регламентов и стандартов, а также выступил в рамках обучающего семинара, посвящённого применению передовых инструментов менеджмента качества.

Также стороны обсудили существующие испытательные возможности SAZ и посетили ряд лабораторий Ассоциации стандартов Зимбабве, в том числе: химическую, микробиологическую, калибровочную и другие, в которых проходят испытания продукция агропромышленного комплекса, легкой промышленности, а также проводятся исследования качества воды, почвы, минеральных ископаемых.

Также состоялась встреча главы Росстандарта с Чрезвычайным и Полномочным Послом Российской Федерации в Республике Зимбабве Николаем Красильниковым.

Напомним, что в рамках двусторонней встречи с руководством Республики Зимбабве на прошлогоднем саммите «Россия – Африка», Президент Российской Федерации Владимир Путин отметил, что «Зимбабве – хороший союзник России на Африканском континенте, с которым у нас сложились прочные надёжные дружественные связи». В свою очередь, президент Зимбабве Эммерсон Мнангагва подчеркнул, что «Зимбабве готово принять новых российских инвесторов, которые могут воспользоваться колоссальными возможностями, которые имеются в сельском хозяйстве, добыче лития, энергетике, развитии инфраструктуры».

Источник: [Росстандарт](#)

Национальный стандарт индекса деловой репутации вступил в силу

2 февраля 2024 г.

Введен в действие утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии новый национальный стандарт ГОСТ Р 71198-2023 «Индекс деловой репутации субъектов предпринимательской деятельности (ЭКГ-рейтинг). Методика оценки и порядок формирования ЭКГ-рейтинга ответственного бизнеса».

Национальный стандарт способствует формированию условий для реализации концепции ответственного бизнеса, что соответствует повестке, заданной Президентом Российской Федерации Владимиром Путиным. Так, глава государства ранее подчеркивал, что важно, когда компании «конкретными решениями демонстрируют ответственность за страну, за регион, за город, в котором они работают, за специалистов в их коллективах, реализуют проекты в социальной сфере, в области защиты окружающей среды».

Стандарт предполагает проведение оценки субъектов предпринимательской деятельности по трем направлениям: экология – степень воздействия на окружающую среду, использование наилучших доступных технологий и реализация экологических проектов; кадры – уровень оплаты труда, корпоративные социальные и демографические

программы, благотворительные проекты; государство – налоговая история и благонадежность, социальное инвестирование в регионы присутствия, финансовая устойчивость.

По итогам оценки в соответствии с ГОСТ Р 71198 компаниям будет присваиваться ЭКГ-рейтинг, который будет публично доступен. Формирование рейтинга способствует оказанию дополнительной поддержки организациям как в части упрощения ведения бизнеса, так и за счет предоставления льготных условий. Подробнее о рейтинге можно узнать на сайте проекта.

«Разработка и утверждение стандарта является важным этапом на пути внедрения отечественной системы оценки деловой репутации субъектов предпринимательской деятельности в реальные бизнес-процессы. Кроме того, применение положений данного документа на практике будет способствовать развитию ответственного бизнеса и оказанию широкомасштабных мер его поддержки на территории всей нашей страны», – отметил руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

Национальный стандарт разработан аппаратом полномочного представителя Президента Российской Федерации в Центральном федеральном округе при участии Счётной палаты, Федеральной налоговой службой, ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», Ассоциацией межрегионального социально-экономического взаимодействия «Центральный Федеральный Округ», Институтом демографической политики имени Д. И. Менделеева.

ЭКГ-рейтинг был впервые внедрен в Центральном федеральном округе в 2022 году, где лидеры рейтинга получают режим наибольшего благоприятствования. В частности, соответствующие законы были приняты во Владимирской, Воронежской и Липецкой областях. Результаты были представлены на Петербургском международном экономическом форуме в 2023 году, в рамках которого на презентации рейтинга полномочный представитель Президента России в Центральном федеральном округе Игорь Щеголев, подчеркивал, что он «в равной степени учитывает интересы бизнеса, государства и общества».

Источник: [Росстандарт](#)

Российская метрология перешла на четвертое поколение квантовых эталонов в области электрических измерений

5 февраля 2024 г.

Подведомственный Росстандарту ВНИИМ им. Д.И. Менделеева завершил работы по совершенствованию Государственного первичного эталона единицы электрического напряжения (ГЭТ 13-2023), что позволило отечественной системе метрологического обеспечения в области измерений постоянного электрического напряжения перейти на новый уровень.

Измерительный комплекс ГЭТ 13-2023 представляет четвертое поколение квантовых эталонов, воспроизводящих единицу измерения с использованием фундаментальных физических констант. Ученый-

хранитель эталона Александр Катков отметил, что актуальность работ по усовершенствованию ГЭТ 13 была обусловлена развитием средств измерений, необходимостью усовершенствования метрологического обеспечения в области измерений постоянного напряжения, а также прогрессом в микроэлектронике, обеспечивший появление джоуфсоновской микросхемы с новыми характеристиками.

В результате проведенных в период с 2020 по 2023 гг. исследований значительно расширен диапазон измерений при воспроизведении и передаче единицы напряжения 1·10⁻³–10 В вместо применяемых ранее двух реперных точек 1 и 10 В, повышен уровень автоматизации эталонных измерений, расширены функциональные возможности эталона: передача единицы реализована как для источников напряжения (мер и калибраторов), так и для измерителей напряжения.

За последние два года значительно возросло количество передач единицы вторичным эталонам от государственного первичного эталона не только подведомственным Росстандарту государственным региональным центрам стандартизации и метрологии, но и крупным промышленным предприятиям в области электроники, космической и оборонных технологий, приборостроения, точного машиностроения, судостроения и т.д. Единство и точность измерений электрических параметров, таких, как напряжение и мощность, являются важными условиями качества и надежности при производстве электрических компонентов и систем, используемых, к примеру, в электротранспорте, что важно для обеспечения безопасности и эффективности работы электрокаров.

«Эталон единицы электрического напряжения является одним из наиболее применяемых в промышленности эталоном – совокупное количество средств измерений, прослеживаемых к нему, составляет более 100 млн. единиц. От уровня эталонной базы в области электричества зависят темпы развития высокотехнологичных направлений в области автомобилестроения, например, электротранспорта. Развитие эталонной базы способствует разработке новых технологий и инноваций в области электрических измерений, что определяет появление и внедрение прогрессивных транспортных решений», – прокомментировал руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

Напомним, система Росстандарта также активно сотрудничает в области работ по калибровке эталонного оборудования для метрологического обеспечения измерительных трансформаторов тока с коллегами из других стран – так, в прошлом году Уральский филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» выполнил работы по калибровке эталонного трансформатора тока в Социалистической Республике Вьетнам. При этом оборудование, входящее в состав вьетнамской эталонной установки, полностью изготовлено российскими компаниями из Санкт-Петербурга, Екатеринбурга и Краснодара.

Источник: [Росстандарт](#)

МЭК: умное городское планирование для городов будущего

31 января 2024 г.

Учитывая, что в городах проживает более 4 миллиардов человек, и городское население, как ожидается, удвоится к 2050 году, города должны внедрять инновации, чтобы справиться с этим быстрым ростом. Умный город использует технологии для улучшения услуг, устойчивости и качества жизни.

При этом города представляют собой сложные системы, и не существует универсального решения, подходящего всем. По этой причине Системный комитет МЭК (SyC) для умных городов разрабатывает сборник вариантов использования с анализом умного городского планирования. Первая часть этого стандарта, недавно опубликованная, предоставляет высокоуровневый анализ для планировщиков умного города и заинтересованных сторон, стремящихся лучше понять требования к умному городскому планированию.

IEC SRD 63320-1 охватывает различные аспекты городского планирования, включая этапы, модели, характеристики и используемые технологии. В нем также представлен подход к сбору и анализу вариантов использования; таким образом, стандарт предоставляет практическую справочную основу для планирования умных городов во всем мире.

Источник: [МЭК](#)

МЭК об оценке качества систем искусственного интеллекта

6 февраля 2024 г.

Искусственный интеллект все больше внедряется в повседневную жизнь и используется во всем: от спам-фильтров до здравоохранения. Опубликован новый международный стандарт, который поможет разработчикам оценить качество систем искусственного интеллекта.

ISO/IEC TS 25058 содержит рекомендации по оценке систем ИИ, включая конкретные меры и показатели. Он основан на методологиях, изложенных в ряде широко применяемых стандартов ИСО/МЭК по качеству программного обеспечения, известных как стандарты SQuaRE (Требования и оценка качества систем и программного обеспечения). Они охватывают различные аспекты, такие как требования, проектирование, тестирование, обслуживание и оценка.

Новая техническая спецификация охватывает более 18 характеристик, необходимых для оценки систем искусственного интеллекта, включая функциональную пригодность, эффективность и производительность, совместимость, удобство использования, надежность, безопасность, ремонтпригодность и снижение рисков. Он предназначен для дополнения процесса оценки качества SQuaRE, описанного в стандарте ISO/IEC 25040 для систем искусственного интеллекта.

Источник: [МЭК](#)

Европейская комиссия: опубликованы результаты оценки программы Horizon 2020

31 января 2024 г.

Horizon 2020, программа исследований и инноваций ЕС, рассчитанная на 2014–2020 годы с бюджетом почти 80 миллиардов евро, внесла значительный вклад в построение общества и экономики ЕС, основанных на знаниях и инновациях, и принесла европейцам пользу, намного превышающую ту, которую можно было бы достичь в национальном или региональном уровне.

Обеспечение быстрого реагирования на вспышки COVID-19, лихорадки Эбола, а также решающий вклад в науку о климате - это лишь некоторые примеры ощутимого воздействия Horizon 2020. Каждый евро затрат, связанных с программой, в конечном итоге принесет ЕС пять евро выгоды для граждан к 2040 году, что доказывает высокую эффективность инвестиций в исследования и инновации для европейского общества.

Программа Horizon 2020 профинансировала более 35 000 проектов за семь лет, конкурсы привлекли более миллиона и заявок из 177 стран. Программа сыграла решающую роль в борьбе с изменением климата, и 64,4% ее бюджета было инвестировано в устойчивое развитие. В рамках программы финансировались конкретные решения в различных областях, таких как новые транспортные средства на водородном топливе, мРНК-вакцины, фотоника, микро- и наноэлектроника. Благодаря финансированию Horizon 2020 было получено почти 4000 патентов и товарных знаков.

Horizon 2020 способствовал значительному дополнительному росту занятости на 20%, в долгосрочной перспективе программа, по оценкам, будет способствовать среднегодовому увеличению ВВП ЕС на 15,9 млрд евро, что составит 429 млрд евро в период 2014-2040 гг.

Ученые, финансируемые Horizon 2020, внесли свой вклад в более чем 276 000 рецензируемых публикаций. Horizon 2020 сыграл решающую роль в диверсификации и совершенствовании навыков и знаний исследователей.

Источник: [ЕС](#)

Европейская организация по стандартизации (CEN-CENELEC) информирует о начале разработки документа по стандартизации окраски и покрытий для оружия

2 февраля 2024 г.

CEN-CENELEC объявляет о создании семинара (рабочей группы) для разработки документа по стандартизации систем окраски и покрытий для оружия. Этот семинар мотивирован необходимостью отрасли определить и уточнить критерии эффективности систем окраски и покрытий; существует множество международных, европейских и национальных стандартов красок, но они не учитывают военные ограничения, особенно это касается критериев испытаний и характеристик наземного, воздушного и морского оружия. Основная цель семинара – объединить

всех игроков (от поставщиков до клиентов), занимающихся красками и системами покрытий для защиты и безопасности на европейском уровне.

Участники проведут углубленное исследование стандартов окраски в военном секторе и поделятся отраслевым опытом. Соглашение CEN Workshop (CWA, документ неполного консенсуса), которое должно стать результатом этого семинара, будет техническим документом, в котором будут собраны данные о критериях производительности для соответствующих испытаний.

Источник: [CENCENELEC](#)

Национальный орган по стандартизации Германии (DIN) об ИИ и машинном обучении

31 января 2024 г.

С быстрым развитием искусственного интеллекта (ИИ) возник большой вопрос доверия: насколько надежны результаты ИИ? Откуда берутся данные машинного обучения (ML)? В дебатах о сфабрикованных источниках и фотографиях, созданных искусственным интеллектом, которые выглядят обманчиво реальными, при использовании этой технологии настоятельно рекомендуется соблюдать осторожность. Это еще более верно, когда оно является частью критически важных для безопасности приложений, таких как медицина или автономное вождение.

При использовании модуля ML на практике неизбежно возникновение сценариев, которые не были учтены при разработке технологии. Путем количественной оценки, то есть оценки этой систематической неопределенности, использование модулей машинного обучения в общей системе можно сделать более безопасным и надежным.

Новый стандарт DIN SPEC 92005 Искусственный интеллект – количественная оценка неопределенностей в машинном обучении определяет основные термины для так называемой количественной оценки неопределенности в машинном обучении. В документе сформулированы требования и рекомендации, а также приведены соответствующие примеры.

«Количественная оценка неопределенности - широкая и интенсивно исследуемая область, в которой до сих пор наблюдается отсутствие стандартизации, отражающей современное состояние технологий», - говорит инициатор нового DIN SPEC, доктор Лукас Хёндорф из Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH. «Возможность оценить неопределенность, связанную с моделями, алгоритмами и прогнозируемыми результатами, является важной основой безопасности ИИ, особенно в системах, критически важных для безопасности. Не только неполные или нечеткие данные и сценарии могут влиять на системную среду с модулями ML - экстремальные погодные условия во время автономного вождения или нестандартное поведение других участников в среде приложения также могут влиять на результаты работы ИИ».

Новый стандарт DIN SPEC является результатом исследовательского проекта CERTIFIED AI, в рамках которого DIN работает совместно с Институтом интеллектуального анализа и информационных систем Фраунгофера IAIS, Федеральным ведомством информационной безопасности (BSI) и другими партнерами. Его цель - обеспечить техническую надежность и ответственное использование технологии ИИ. Проект финансируется Министерством экономики, промышленности, защиты климата и энергетики земли Северный Рейн-Вестфалия.

DIN SPEC 92005 доступен для бесплатной загрузки на сайте Beuth Verlag по адресу www.beuth.de. В настоящее время оцениваются возможные последующие действия, включая разработку (международного) стандарта на его основе.

Источник: [DIN](#)

Национальный орган по стандартизации Италии (UNI): опубликован стандарт, определяющий требования к агентам по продаже недвижимости

5 февраля 2024 г.

Стандарт UNI 11932:2024 Профессиональный агент по недвижимости. Требования к знаниям, навыкам, ответственности и автономности для агентов по недвижимости в дополнение к UNI EN 15733 определяет виды деятельности и задачи, а также соответствующие знания и навыки, необходимые для предоставления услуг агентами по недвижимости.

В документе также содержатся рекомендации по непрерывному обучению агентов по недвижимости и инструкции по оценке соответствия.

Стандарт основан на опыте применения наилучшей практики (документа неполного консенсуса) UNI/PdR 40 «Агент по недвижимости. Требования к знаниям, навыкам и компетентности, рекомендации по обучению и оперативное руководство по оценке соответствия». Знания, необходимые для практики профессии агента по недвижимости, то есть посредника, со временем значительно изменились. В то же время выросла потенциальная добавленная стоимость оказываемых услуг и социальная ценность профессии, с учетом важности и стратегической ценности сектора недвижимости, который всегда играл фундаментальную роль для благополучия и стабильности общества.

Источник: [UNI](#)