

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Российский институт стандартизации»  
(ФГБУ «Институт стандартизации»)  
Дайджест по стандартизации и техническому регулированию № 140**

**ЕЭК и ВОЗ реализуют Меморандум о взаимопонимании**

*12 января 2024 г.*

В целях укрепления и наращивания сотрудничества Евразийской экономической комиссии с Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), а также решения актуальных вопросов общественного здравоохранения в странах Евразийского экономического союза Департамент санитарных, фитосанитарных и ветеринарных мер ЕЭК организовал встречу с представителем Европейского регионального бюро ВОЗ, ответственным за взаимодействие с ЕЭК, Бахтыгуль Каррыевой.

На встрече под председательством директора Департамента санитарных, фитосанитарных и ветеринарных мер ЕЭК Натальи Жуковой обсуждено выполнение Плана мероприятий по реализации Меморандума о взаимопонимании между ЕЭК и Европейским региональным бюро ВОЗ на 2023-2025 годы. В мероприятии приняли участие директор Департамента трудовой миграции и социальной защиты Комиссии Алтынай Омурбекова, а также представители Департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК.

«Диалог между Комиссией и Всемирной организацией здравоохранения перешел на новый, более высокий уровень и продолжает активно развиваться с момента заключения Меморандума о взаимопонимании», – отметила Наталья Жукова.

Напомним, что Меморандум подписан в 2021 году министром по техническому регулированию ЕЭК Виктором Назаренко и директором Европейского регионального бюро ВОЗ доктором Хансом Ключе. Проводимое в его рамках сотрудничество направлено на укрепление взаимодействия ЕЭК и ВОЗ по актуальным направлениям сохранения и обеспечения здоровья населения, определение общих сфер для развития взаимодействия и взаимосогласованных форм сотрудничества ЕЭК и ВОЗ в евразийском регионе.

«Убеждена, что реализация Плана позволит сохранить здоровье и благополучие граждан государств ЕАЭС, обеспечить им своевременный и полный доступ к результатам научно-исследовательских и практических достижений в области профилактической медицины, сохранить и уберечь от инфекционных угроз, увеличить продолжительность и качество жизни», – отметила Бахтыгуль Каррыева, а также передала слова Ханса Ключе о том, что ЕЭК является стратегическим партнером для ВОЗ в европейском регионе.

Представители заинтересованных департаментов ЕЭК представили информацию о выполнении ряда пунктов Плана мероприятий. Обсуждены вопросы дальнейшего сотрудничества и реализации этого документа в

сферах деятельности ЕЭК, представляющих взаимный интерес с учетом международного опыта и рекомендаций ВОЗ.

*Справка*

*Государства ЕАЭС относятся к региону, деятельность которого в рамках Всемирной организации здравоохранения координирует Европейское региональное бюро ВОЗ.*

*Источник: [ЕЭК](#)*

## **Вступил в силу стандарт по расчёту показателей национальных проектов и госпрограмм**

*9 января 2024 г.*

Вступил в силу утверждённый приказом Росстандарта новый национальный стандарт ГОСТ Р 71136-2023 «Национальные цели развития, национальные проекты (программы) и государственные программы Российской Федерации. Методики расчета показателей. Общие положения и требования к применяемым при расчетах данным».

Как отметил в ходе состоявшегося в декабре прошлого года совещания о продлении реализации нацпроектов Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин, «национальные проекты – это один из важнейших инструментов достижения национальных целей». По итогам совещания было дано поручение об актуализации действующих национальных проектов для их реализации в 2025–2030 годах, при этом в едином плане по достижению национальных целей развития до 2030 года и с перспективой до 2036 года должны быть увязаны показатели национальных целей развития, национальных проектов, стратегических инициатив социально-экономического развития и государственных программ. В этой связи важную роль приобретает единообразие при оценке достижения результатов.

ГОСТ Р 71136-2023 стал первым в истории отечественной стандартизации национальным стандартом, призванным решить задачу унификации расчётов показателей документов стратегического планирования.

Стандарт разработан с учетом принципов формирования действующих методик расчета показателей, а также опыта реализации пилотного проекта по расчету отобранных показателей национальных проектов с использованием цифровых сервисов и распространяется на методики расчета показателей национальных целей развития, национальных проектов (программ), государственных программ Российской Федерации и их структурных элементов и устанавливает общие положения и требования к применяемым при расчетах данным.

Помимо общих требований к построению и изложению методик расчета показателей, стандартом также устанавливаются требования к разработке и содержанию методик расчета показателей, представлению данных, обеспечивающих единообразные подходы, направленные на воспроизводимость и прослеживаемость данных, учет особенностей

подходов к расчетам указанных показателей, а также требования к соблюдению критериев счетности.

Утвержденный стандарт стал результатом проведенной по поручению Правительства Российской Федерации совместной работы Росстандарта, Федеральной службы государственной статистики и Аналитического центра при Правительстве Российской Федерации в целях унификации методик и дальнейшей цифровизации предоставляемых данных. Формирование требований стандарта осуществлялось с привлечением федеральных органов исполнительной власти как будущих непосредственных его пользователей.

«Статус национального стандарта, а также применение принципов консенсуса при его разработке, позволит обеспечить единую методологическую основу для формирования показателей, методик их расчетов, а также организовать эффективное взаимодействие органов власти при их применении», — прокомментировал руководитель Росстандарта Антон Шалаев.

Источник: [Росстандарт](#)

## **Россия и Индия развивают сотрудничество в сфере стандартизации искусственного интеллекта**

*10 января 2024 г.*

Россия и Индия совместно разрабатывают проект «Белой книги» оценки соответствия технологий искусственного интеллекта, в которой будут отражены согласованные двумя государствами цели и задачи оценки соответствия технологий искусственного интеллекта (ИИ), существующие на российском и индийском рынке ИИ-решения в пилотных отраслях; состояние международных и национальных документов по стандартизации применительно к пилотным отраслям; подходы к этическому регулированию ИИ, согласованные двумя странами. В качестве пилотных проектов выбраны применение технологий искусственного интеллекта в здравоохранении и сельском хозяйстве.

Проект реализуется в рамках подписанного осенью 2023 года Меморандума о сотрудничестве между Палатой по индийско-российскому технологическому сотрудничеству, российским техническим комитетом по стандартизации №164 «Искусственный интеллект» (ТК 164) и Некоммерческим партнерством разработчиков программного обеспечения «РУССОФТ». Основной целью сотрудничества определено создание единой системы оценки соответствия технологий искусственного интеллекта. В рамках пилотного проекта будут выработаны приемлемые для двух стран подходы к оценке соответствия ИИ в сельском хозяйстве и здравоохранении с учётом анализа приложений ИИ в здравоохранении и сельском хозяйстве в России и Индии; разработки метрик оценки качества для технологий ИИ, участвующих в пилотном эксперименте, и требований к качеству прикладных технологий ИИ, в том числе, в сравнении с качеством человека-оператора. Итогом пилотного проекта станут также единые документы по стандартизации России и Индии, устанавливающие

требования к тестированию отдельных прикладных технологий ИИ в области здравоохранения и сельского хозяйства.

По словам директора по научным проектам НИУ «Высшая школа экономики», председателя ТК 164 Сергея Гарбука «Снятие барьеров, связанных с применением искусственного интеллекта в областях, где некорректное решение может привести к угрозам для здоровья и жизни людей, существенному экологическому и экономическому ущербу, достигается за счёт стандартизации требований к методикам испытаний ответственных интеллектуальных систем, а также за счёт объективного подтверждения соответствия систем установленным требованиям в области функциональности и безопасности».

Заинтересованность в участии в пилотном проекте с российской стороны проявили Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицины Департамента здравоохранения Москвы, ГНЦ РФ «Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна», ФМБА России, Ассоциация «Росспецмаш», ФГБУ «Институт стандартизации», АО «CTRL2GO» и другие организации.

Первые полученные результаты российско-индийского сотрудничества в сфере стандартизации и оценки соответствия технологий искусственного интеллекта будут представлены на саммите глав национальных органов по стандартизации государств-членов БРИКС, который пройдет летом 2024 года под председательством Российской Федерации.

Напомним, что в ходе недавней встречи с Председателем Правительства Российской Федерации Михаилом Мишустинным руководитель Росстандарта Антон Шалаев отметил, что «в 2022 и 2023 годах Росстандартом утверждено более 100 новых ГОСТов, способствующих применению искусственного интеллекта в здравоохранении, на транспорте, по целому ряду других направлений. Более того, мы хотим сделать эти ГОСТы публичными, и мы открыли их для всех заинтересованных сторон – любое предприятие может с ними ознакомиться».

*Источник: [Росстандарт](#)*

## **Рабочий визит руководителя Росстандарта в Пензу**

*12 января 2024 г.*

Взаимодействие Росстандарта и производственных предприятий при разработке нового метрологического оборудования стало одной из тем рабочей поездки руководителя ведомства Антона Шалаева в Пензу. Встречи прошли совместно с Министром экономического развития и промышленности Пензенской области Алмазом Хакимовым и руководством ФБУ «Пензенский ЦСМ».

На площадке АО «Научно-исследовательский институт электронно-механических приборов» (АО «НИИЭМП»), входящего в холдинговую структуру «Росэлектроника» Государственной корпорации «Ростех»,

состоялось совещание по вопросам сотрудничества «Объединённой приборостроительной корпорации» и холдинга «Росэлектроника» с подведомственными организациями Росстандарта.

Являющееся одним из ведущих предприятий России в области резисторостроения и высоковольтных вакуумных коммутирующих устройств и вакуумных конденсаторов, АО «НИИЭМП» также осуществляет разработку и производство контрольно-измерительных приборов, которые используются как средства контроля энергооборудования – микроомметры, омметры, цифровые киловольтметр, приборы контроля параметров трансформаторов. В сотрудничестве с подведомственным Росстандарту ФБУ «Пензенский ЦСМ» АО «НИИЭМП» были разработаны прецизионные высокоомные измерители сопротивления и установки для поверки киловольтметров. В рамках совещания были обсуждены перспективы распространения и тиражирования подобного опыта взаимодействия.

В ходе посещения ООО НПП «Геотек» – ведущего производителя оборудования для исследования грунтов и горных пород, руководство предприятия рассказало о производимом оборудовании в автоматизированном режиме, которое обеспечивает определение характеристик прочности и деформируемости грунтов и горных пород при статическом, динамическом и циклическом силовом воздействии. Были продемонстрированы как уникальные, так и серийно выпускаемые комплексы АСИС для определения характеристик прочности и деформируемости грунтов и горных пород при статическом, динамическом и циклическом силовом воздействиях. Делегации Росстандарта были представлены примеры взаимодействия с ФБУ «Пензенский ЦСМ» при разработке методик поверки нового измерительного оборудования.

В рамках посещения подведомственного Росстандарту ФБУ «Пензенский ЦСМ» директор учреждения Александр Данилов представил измерительные возможности центра, среди которых – поверка средств измерений в диапазоне частот до 40 ГГц, поверке киловольтметров постоянного и переменного напряжения, как рабочих, так и эталонных, в диапазоне до 120 кВ.

*Источник: [Росстандарт](#)*

## **МЭК: захватывающие возможности цифрового моделирования человека**

*9 января 2024 г.*

Цифровое моделирование человека (DHМ) предлагает компьютеризированное проектирование и виртуальное моделирование людей с их физическими свойствами и различными характеристиками. Цифровые модели человека могут улучшить исследования и проектирование в нескольких областях, таких как автомобилестроение, космос, мода и медицина. Эти модели можно интегрировать с другими компьютеризированными системами для проектирования или изучения конструкций, рабочих мест или изделий при взаимодействии с человеком.

Для ДНМ используют устройство 4D-сканирования, которое позволяет сканировать форму тела, а также его динамику и изучать изменения с течением времени (4D-антропометрия) неинвазивным способом.

Сегодня цифровые модели используются для моделирования характеристик опорно-двигательного аппарата. Интеграция искусственного интеллекта (ИИ) может помочь в прогнозируемом моделировании для принятия клинических решений.

Цифровые модели человека могут иметь несколько применений в играх или здравоохранении, а это означает, что они будут использоваться в продуктах или услугах, которые каким-то образом будут потребляться или управляться людьми. Это то, что позволяет действительно учитывать нужды, требования и доступность для разных пользователей.

Ученые исследуют возможности человеко-ориентированного проектирования и ДНМ, и стандартизация имеет решающее значение для облегчения плавной интеграции технологий в различные области, такие как здравоохранение и многое другое. МЭК предполагает сыграть ключевую роль в стандартизации этой области, в том числе в рамках совместного технического комитета МЭК и ИСО, SC 41, устанавливающего стандарты для Интернета вещей.

*Источник: [МЭК](#)*

## **МЭК и ИСО создают новый совместный технический комитет по квантовым технологиям**

*11 января 2024 г.*

МЭК и ИСО объявили о создании совместного технического комитета IEC/ISO JTC 3 Квантовые технологии.

Квантовые технологии обладают огромным потенциалом для решения сегодняшних глобальных проблем. Они используют возможности квантовой механики для создания передовых инструментов и устройств, которые обещают революционизировать способы решения сложных проблем и защиты информации в ряде секторов, включая информационные технологии, связь, здравоохранение, энергетику, торговлю, образование и исследования, открывая новую эру технологического прогресса и одновременно обеспечивая быстрый финансовый рост.

«Хотя стандарты для некоторых аспектов квантовых технологий уже разрабатываются, существует острая необходимость в скоординированном международном подходе для оптимизации технического вклада и максимизации его воздействия», - объяснил Филипп Мецгер, генеральный секретарь МЭК. «Катализация квантовой революции требует общего языка. Стандарты обеспечивают основу для объединения разнообразных квантовых усилий в единую силу, способствующую прогрессу, обеспечивающую надежность и прокладывающую путь к квантовому будущему, которое будет безопасным, совместимым и глобально доступным», - сказал Серхио Мухика, генеральный секретарь ИСО.



Задача нового совместного технического комитета заключается в разработке стандартов в области квантовых технологий и, в частности, квантовых вычислений, квантового моделирования, квантовых источников, квантовой метрологии, квантовых детекторов и коммуникаций. Председательствовать в техническом комитете будет Южная Корея, секретариат будет возглавлять Британский институт стандартов (BSI).

Источник: [МЭК](#)

## **ВТО: высокий спрос на критически важные минералы, связанные с энергетикой, создает давление в цепочке поставок**

*10 января 2024 г.*

Критически важные минералы, такие как кобальт, медь, литий, никель и редкоземельные элементы, играют решающую роль в экологически чистых энергетических технологиях, от ветряных турбин до электромобилей. За последние 20 лет годовая торговля важнейшими полезными ископаемыми, связанными с энергетикой, выросла с 53 миллиардов долларов США до 378 миллиардов долларов США. Критические минералы особенно востребованы при производстве аккумуляторов для электромобилей: на каждую батарею требуется до 200 кг критических минералов. На аккумуляторный сектор приходится 70% мирового спроса на кобальт, для него также требуются алюминий, медь, литий, никель и редкоземельные элементы. Электролизеры, имеющие решающее значение для производства экологически чистого водорода, используют платину и иридий, два самых редких и дорогих металла в мире. Редкоземельные элементы необходимы, в частности, для магнитов, жизненно важных компонентов многих электрических машин, особенно наиболее энергоэффективных.

Стоимость импорта критических минералов увеличилась почти вдвое за последние пять лет, до 378 миллиардов долларов США в 2022 году, при этом произошел значительный рост торговли металлами платиновой группы (МПГ), такими как родий, иридий, рутений и осмий. Гелий и литий также продемонстрировали впечатляющие ежегодные темпы роста - до 53% с 2017 года.

Импорт меди за последние пять лет увеличился на 12%, что во многом обусловлено ростом цен на сырьевые товары и увеличением импорта двух крупнейших импортеров в год - Китая (на 24%) и Японии (на 10%). Вместе эти две экономики составляют около 72% мирового импорта меди, причем на один только Китай приходится почти 60%.

В 2022 году Китай стал крупнейшим импортером важнейших полезных ископаемых, на его долю приходилось 33% от общемирового объема, за ним следовал Европейский Союз (16%), Япония и США с (11%).

Наиболее продаваемым минералом является медь, на долю которой приходится 26% общего объема импорта полезных ископаемых, затем необработанный алюминий (20%), родий и палладий (на их долю приходится 30% мирового объема в 2021 году и 22% процента в 2022

году). Стоимость импорта родия увеличилась в шесть раз в период с 2019 по 2021 год.

Чили является ведущим мировым экспортером важнейших полезных ископаемых (11% мирового экспорта), за ним следуют ЮАР (10%), Австралия, Перу и Российская Федерация (все с долей 6%).

МПП добываются в основном в ЮАР, Российской Федерации и США, редкоземельные элементы в основном добываются в Китае и США. Европейский Союз является крупным мировым производителем магнетита и баритов.

Помимо импортных пошлин, на критически важные полезные ископаемые могут распространяться экспортные ограничения или экспортные тарифы. База данных ОЭСР уже выявила тенденцию к увеличению экспортных ограничений на сырьевые полезные ископаемые, связанные с энергетикой, при этом количество экспортных ограничений, включая экспортные тарифы, увеличилось с 396 мер в 2009 году до 502 в 2021 году.

*Источник: [ВТО](#)*

## **ЕЭК ООН: новое постановление ООН обеспечит долговечность аккумуляторов для электрофургонов**

*11 января 2024 г.*

Аккумуляторы, устанавливаемые на электрические автомобили, должны будут быть высокого качества и долговечными на протяжении многих лет благодаря предложению, согласованному сегодня Рабочей группой ЕЭК ООН по загрязнению и энергетике (GRPE). Это предложение будет представлено Всемирному форуму по гармонизации правил в отношении транспортных средств ЕЭК ООН, для принятия в июне 2024 года.

Документ основан на принятом в марте 2022 г. GTR on In-vehicle Battery Durability for Electrified Vehicles №22 (Общем техническом регламенте Организации Объединенных Наций № 22), устанавливающим минимальные требования к долговечности аккумуляторов электрифицированных легковых автомобилей.

В предложении установлено, что аккумуляторы, устанавливаемые в электромобили, должны будут прослужить не менее пяти лет или 100 000 километров, не потеряв при этом более 25% своей первоначальной мощности, или - они должны будут прослужить восемь лет или 160 000 километров, при этом максимальная потеря емкости аккумулятора составит до 35%.

Расширение минимальных требований к долговечности аккумуляторов электрических фургонов происходит на фоне экспоненциального роста мировых продаж электромобилей (до 18% всех продаж новых автомобилей в 2023 г.) и повышенного внимания правительств к электрификации автомобильного транспорта. Европейский Союз и Соединенные Штаты уже внесли законодательные предложения по



интеграции GTR № 22 ООН в свое региональное и национальное законодательство.

Распространение внедрения электромобилей набирает обороты за пределами основных рынков электромобилей – Китая, Европы и США – при этом правительства предоставляют программы стимулирующего финансирования для производства компонентов, что стимулирует спрос на аккумуляторы и связанные с ними критически важные минералы.

Помимо повышения доверия потребителей, последнее решение Рабочей группы ЕЭК ООН по загрязнению и энергетике будет способствовать дальнейшему улучшению экологических показателей электромобилей во всем мире и ослабит давление на востребованное критически важное сырье, необходимое для их производства. Работа по разработке аналогичных требований для большегрузных транспортных средств, как ожидается, будет представлена на рассмотрение Всемирного форума во второй половине 2024 года.

*Источник: [ЕЭК ООН](#)*

### **Национальный орган по стандартизации Бразилии представляет сборник бразильских стандартов для помощи в установке кондиционеров**

*10 января 2024 г.*

Данные Бразильской ассоциации холодильного оборудования, кондиционирования, вентиляции и отопления (Abraeva) указывают, что в 2023 году в Бразилии продано четыре миллиона устройств для домов и малых предприятий, что является значительным ростом по сравнению с предыдущим годом.

Бразильская ассоциация технических стандартов (ABNT) имеет богатую коллекцию из более чем 50 постоянно обновляемых стандартов, охватывающих все: от требований к установке, техническому обслуживанию, безопасности, до качества воздуха в помещениях, находящихся под управлением технического комитета по охлаждению, кондиционированию и вентиляции (ABNT/CB-055).

Среди стандартов, регулирующих установку кондиционеров, можно упомянуть ABNT NBR 16655 «Установка систем кондиционирования жилых помещений – сплит- и компактных», созданный на основе спроса общества на опоры для внешних агрегатов для защиты от серьезных воздействий. несчастные случаи из-за возможности падения оборудования.

Работа ABNT/CB-055 продолжается по нескольким направлениям, которые отражены в более чем 20 важных проектах, находящихся на стадии обсуждения, таких как ABNT NBR 16186 «Коммерческое холодильное оборудование, обнаружение утечек, локализация хладагента, техническое обслуживание и ремонт», стремясь обеспечить еще больше безопасности для бразильского общества.

*Источник: [ABNT](#)*

## **Национальный орган по стандартизации КНР: в Пекине прошла Национальная рабочая конференция по стандартизации**

*12 января 2024 г.*

11 января в Пекине прошла Национальная рабочая конференция по стандартизации, на которой были подведены итоги работы по стандартизации в 2023 году, а также рассмотрены ключевые задачи на 2024 год. На конференции было отмечено, что в 2023 году стандартизация достигла положительных результатов. Стандарты ускоряют темпы инновационного развития, роль стандартов в промышленном развитии признана высокой. С внутренней точки зрения усиление передового характера стандартов является неотъемлемым требованием для высококачественного развития; с международной точки зрения международная работа по стандартизации сталкивается с большими возможностями и проблемами; продвижение реформ и инноваций является источником для повышения эффективности стандартизации, и стандартизация должна точно учитывать новую ситуацию и новые требования.

В 2024 году работы должны быть сосредоточены на расширении внутреннего спроса и ускорении нового раунда модернизации стандартизации; следует культивировать новые преимущества в международном сотрудничестве и энергично осуществлять интернационализацию проектов стандартов, сосредоточив усилия на выполнении ряда крупных знаковых проектов. Необходимо продолжать оптимизировать новую систему стандартов и усиливать внедрение и применение стандартов для построения открытой экономики более высокого уровня.

На встрече выступили представители Министерства науки и технологий, Министерства сельского хозяйства и сельских дел, Бюро по надзору за рынком провинций, секретариатов технических комитетов, отделов Государственного совета, отдела разработки оборудования Центральной военной комиссии, Государственного управления по регулированию рынка. На встрече присутствовали отраслевые ассоциации.

*Источник: [SAC](#)*