

## Дайджест по стандартизации и техническому регулированию № 65

### В этом выпуске:

#### **Бактерицидные излучатели в российских лифтах по новому стандарту**

Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии утвержден национальный стандарт ГОСТ Р 70198-2022 «Лифты. Обеззараживание оборудования для предотвращения распространения новой коронавирусной и других видов инфекций. Общие требования».

Недавняя глобальная пандемия наглядно продемонстрировала необходимость принятия мер предотвращения появления инфекций в местах массового скопления людей и активно применяемых технических средствах. Системы обеззараживания воздуха в кабине лифтов начали устанавливаться в последние годы и доказали свою эффективность. Новый стандарт впервые устанавливает стандартизованные общие требования к обеззараживанию лифтового оборудования с целью предотвращения распространения инфекций.

Стандарт распространяется на выпускаемые в обращение новые лифты, предназначенные для транспортирования людей или людей и грузов. Также по проекту специализированной лифтовой организации или завода-изготовителя допускается оборудование устройствами обеззараживания лифтов, находящихся в эксплуатации.

В соответствии с положениями ГОСТ Р 70198-2022 в качестве устройств обеззараживания предусматриваются бактерицидные облучатели открытого и закрытого типов. Меры по обеззараживанию включают в себя мероприятия по обработке поверхностей средствами обеззараживания, выполняемые обслуживающим персоналом. Объектом обеззараживания является кабина лифта, а также поверхности лифтового оборудования, с которыми взаимодействуют пассажиры. Кроме того, стандартом предусмотрено, что бактерицидные облучатели закрытого типа могут быть совмещены с вентилятором принудительной вентиляции кабины и осуществлять обеззараживание при наличии пассажиров в кабине. В то же время бактерицидные облучатели открытого типа применяются для обеззараживания поверхностей и оборудуются системой безопасности, обеспечивающей включение только при закрытых дверях кабины и при отсутствии в кабине людей.

Разработка стандарта осуществлялась совместно Ассоциацией «Российское лифтовое объединение» (Ассоциация «РЛО») и Акционерным обществом «Щербинский лифтостроительный завод» (АО «ЩЛЗ») в рамках деятельности профильного технического комитета по стандартизации № 209 «Лифты, эскалаторы, пассажирские конвейеры и подъемные платформы для инвалидов». Стандарт вводится в действие 1 августа 2022 года.

*Источник: Росстандарт*

## **Пилотный проект по допуску средств измерений на единый рынок ЕАЭС представлен Росстандартом**

На заседании Консультативного комитета по техническому регулированию, применению санитарных, ветеринарных и фитосанитарных мер, прошедшем под председательством Члена Коллегии (Министра) по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии Виктора Назаренко, был представлен пилотный проект, предусматривающий апробацию новых подходов по углублению интеграции в области обеспечения единства измерений. В мероприятии приняли участие представители уполномоченных органов Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, а также Российской Федерации. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии было представлено руководителем Антоном Шалаевым, заместителем директора ФГБУ «ВНИИМС» Александром Кузиным и начальником Управления стандартизации Росстандарта Ириной Киреевой.

Представленный участникам заседания проект предусматривает отработку механизмов автоматического допуска средств измерений к применению на едином рынке Евразийского экономического союза из согласованного государствами-членами перечня средств измерений, без проведения дублирующих процедур. Реализация данного проекта запланирована на период 2022-2023 гг., в пилотный перечень включены такие средства измерений, как счетчики электрической энергии, весы неавтоматического действия, теплосчетчики, расходомеры-счетчики ультразвуковые и трансформаторы тока.

Руководитель Росстандарта назвал проект «важным шагом на пути создания единого рынка средств измерений на пространстве ЕАЭС, что является жизненно необходимым для развития интеграционных процессов в Союзе и особенно актуально в условиях формирования единых рынков Союза, в том числе, энергоресурсов».

Помимо этого, участники заседания одобрили для рассмотрения на заседании Коллегии ЕЭК актуализированные редакции и изменения в перечни стандартов к техническим регламентам «О безопасности мяса птицы и продукции его переработки» (ТР ЕАЭС 051/2021) и «О безопасности игрушек» (ТР ТС 008/2011).

*Источник: [Росстандарт](#)*

## **Утверждение типов средств измерений и стандартных образцов на портале Госуслуг**

С июля текущего года Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) утверждает типы средств измерений или типы стандартных образцов в цифровом формате. Юридические лица и индивидуальные предприниматели могут воспользоваться этим сервисом на портале Госуслуг. Работы по переводу сервиса в электронный формат обеспечило Агентство «Полилог».

Все сведения об утвержденных стандартных образцах (СО) и средствах измерения (СИ) с сентября 2020 года в обязательном порядке вносятся в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Росстандарта – ФГИС «АРШИН». Сейчас в этом госреестре содержится более 9 тысяч записей о типах СО и свыше 102 тысяч – о типах СИ.

Теперь достаточно подать заявление в личном кабинете на портале Госуслуг, где будет доступна информация о смене статусов и результате предоставления услуги. Заявление автоматически направляется в Росстандарт. Решение об утверждении нового типа СО или СИ принимается в течение 30 рабочих дней с момента подачи заявления. При положительном решении заявитель получит в личном кабинете соответствующий приказ, а в случае отказа придет уведомление. Запись об утвержденном типе СО или СИ вносится в общедоступный реестр ФГИС «АРШИН», – теперь она, а не бумажное свидетельство является юридически значимой. Если заявителю потребуется «бумажный» документ, он может получить сертификат, подтверждающий наличие записи в юридически значимом реестре, подав соответствующее заявление.

По этому же принципу через «Госуслуги» подается заявление о внесении изменений в сведения о существующих СО и СИ, а также в части продления срока действия ранее утвержденного типа СО или СИ.

«В целях обеспечения импортонезависимости от зарубежного измерительного оборудования особенно важно развивать отечественное производство стандартных образцов и средств измерений. Цифровая трансформация услуги по утверждению типов стандартных образцов и средств измерений позволила оптимизировать этот процесс, и теперь заявители могут быстро воспользоваться сервисом на едином портале Госуслуг», – прокомментировала начальник управления цифрового развития технического регулирования Росстандарта Ирина Раскина.

*Источник: Росстандарт*

### **Проект по развитию метрологии в производственной экологии предложен на заседании совета НДТ**

На площадке предприятия НАК «Азот» минерально-химической компании «ЕвроХим» под председательством заместителя Министра промышленности и торговли Российской Федерации Алексея Ученова состоялось выездное заседание Межведомственного совета по переходу на принципы наилучших доступных технологий (НДТ).

В приветствии участникам Алексей Ученоев отметил важность формируемого в стране углеродного регулирования: «В рамках формируемого в стране углеродного регулирования в текущем году впервые в России проводится процедура отраслевого бенчмаркинга. В результате этого будут определены индикативные показатели выбросов парниковых газов в наиболее углеродоемких отраслях промышленности».

В мероприятии приняли участие представители Правительства Российской Федерации, Минпромторга России, Минприроды, Минсельхоза,

Минэнерго, крупных отечественных промышленных компаний, бизнес-сообществ, экологического экспертного сообщества, общественных союзов и объединений, научных и исследовательских организаций. От Росстандарта в заседании принял участие начальник Управления метрологии, государственного контроля и надзора Александр Кузьмин.

«Минпромторг России предлагает создать новый федеральный проект по развитию инфраструктуры метрологического обеспечения достоверности измерений в области производственного экологического контроля. В нем будет уделено внимание стимулированию создания технических средств измерений, новых эталонов, метрологического обеспечения данных систем, а также нового оборудования», – отметил Алексей Ученев.

В рамках мероприятия участники заседания посетили производства пористой аммиачной селитры, аммиака, карбамида, жидкого удобрения КАС-32. Помимо этого, участники осмотрели новое производство жидкой углекислоты, которое позволит производить 32 тысячи тонн готового продукта в год и снизить негативное воздействие на окружающую среду путем утилизации парниковых газов, образующихся в производстве аммиака, а также – закрыть морально устаревшее производство. Торжественный пуск производства запланирован в этом году.

*Источник: [Росстандарт](#)*

### **В странах ЕАЭС установлен День Евразийского экономического союза**

Лидеры стран ЕАЭС установили День Евразийского экономического союза, который будет теперь ежегодно отмечаться 29 мая.

На прошедшем в мае этого года в Бишкеке заседании Высшего Евразийского экономического совета главы евразийской пятёрки единогласно поддержали инициативу Президента Кыргызской Республики Садыра Жапарова – определить в качестве Дня Евразийского экономического союза 29 мая.

В этот день в 2014 году в столице Республики Казахстан был подписан Договор о ЕАЭС.

Как отмечено в распоряжении Высшего Евразийского экономического совета, установление такого дня поможет укрепить солидарность и углубить сотрудничество между союзными государствами.

*Источник: [ЕЭК](#)*

### **Решения участников хакатона найдут практическое применение в работе Росаккредитации**

В Томске в гибридном формате состоялся четвертый окружной хакатон «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» – один из проектов президентской платформы «Россия – страна возможностей».

Автором одного из кейсов стала Росаккредитация. Перед участниками была поставлена задача на основе методов искусственного интеллекта разработать сервис по анализу данных о продукции, соответствующей обязательным требованиям безопасности для обращения на рынке. Сервис должен формировать в автоматическом режиме интерактивные карты и отчеты на основании данных из сертификатов и деклараций на товары.

На хакатон зарегистрировались 366 человека. До защит дошли 38 команд. Победителями по кейсу Росаккредитации стали команды JETFORK, Prime99 и «наст мисис деатх сквад 2.0». В них вошли участники из Москвы, Свердловской, Самарской и Московской областей.

Команды предложили различные актуальные решения в виде кроссплатформенных веб-приложений на основе ПО с открытым кодом и отечественного ПО, осуществляющих автоматический анализ данных о продукте для различных ролей пользователей. Ими были учтены пожелания о возможности загрузки новых данных для дообучения нейросети, масштабируемости ПО, вывода геопространственной статистики, применения рекомендательной системы. Преимуществами решений являются высокая скорость обработки данных, возможности интерпретации и визуализации полученных результатов.

Решения, разработанные в рамках кейса Росаккредитации, позволят снизить расходы, исключить ошибки из-за человеческого фактора и получить актуальную картину рынка для всех участников: потребителей товаров, производителей, поставщиков и государственных организаций.

Оператором хакатона выступила президентская платформа «Россия – страна возможностей», организационным партнером – Ассоциация электронных коммуникаций (РАЭК), организатором – Министерство экономического развития Российской Федерации. Всего в рамках проекта 2021-2024 гг. запланировано 116 мероприятий по искусственному интеллекту. Из них в 2022 г. планируется провести 36 мероприятий (хакатонов и чемпионатов) по искусственному интеллекту и 25 образовательных мероприятий.

*Источник: [Росаккредитация](#)*

## **Международная электротехническая комиссия (МЭК) информирует о двух новых основополагающих стандартах в области искусственного интеллекта**

Два новых основополагающих стандарта для искусственного интеллекта (ИИ) обеспечивают важные строительные блоки для цифровой трансформации.

Стандарт ISO/IEC 22989 устанавливает терминологию и описывает концепции, связанные с системами ИИ, которые охватывают широкий спектр технологий. Сегодня использование различной терминологии для описания одних и тех же концепций, процессов или технологий может стать серьезным препятствием для их внедрения, сотрудничества, регулирования и обмена информацией. Новый стандарт содержит более 100 часто используемых терминов в области ИИ, таких как прозрачность, объяснимость,

управляемость, предвзятость, набор данных, тестовые данные, данные проверки и модель обучения. Он помогает экспертам по стандартизации разрабатывать стандарты, согласованные с точки зрения терминологии. Кроме того, представлены ключевые понятия, такие как жизненный цикл системы ИИ, роли заинтересованных сторон ИИ и обзор функций ИИ, которые могут быть использованы в качестве основы для экспертов, разрабатывающих совместимые и согласованные приложения, системы, стандарты и/или рекомендации по использованию ИИ.

Структура машинного обучения (ML), которой посвящен новый стандарт ISO/IEC 23053, - это тип ИИ, в котором используются вычислительные методы, позволяющие устройству учиться на данных и опыте, чтобы улучшить выполнение конкретной задачи или сделать более точные прогнозы результатов. Стандарт применим ко всем типам и размерам организаций, включая государственные и частные компании, государственные учреждения и некоммерческие организации, которые внедряют или используют системы ИИ. В сочетании с ISO/IEC 22989, ISO/IEC 23053 устанавливает общую терминологию и общий набор понятий для систем ML.

ISO/IEC 23053 и ISO/IEC 22989 разработаны совместным техническим комитетом МЭК и ИСО SC 42.

*Источник: [МЭК](#)*

### **МЭК об устойчивости сети к наводнениям**

Частота и интенсивность наводнений увеличиваются в результате глобального потепления. Например, каждый год в Бангладеш затопляется около 26 000 квадратных километров (около 18% территории страны), в результате чего погибает более 5 000 человек и разрушается более семи миллионов домов. Поддержание электроснабжения во время таких событий спасает жизни, позволяя основным службам, в том числе больницам, продолжать работу.

Одним из ответов на стихийное бедствие является повышение устойчивости существующих сетей: использование технологий, которые будут противостоять наводнениям, закапывание линий электропередач под землю во избежание пожаров и т. д. Это возможно, но дорого. Финансирование таких мер остается проблемой во многих странах мира. Многие стандарты МЭК помогают повысить устойчивость электросети к стихийным бедствиям за счет встроенных механизмов безопасности, процессов и минимальных требований.

Одним из выходов является объединение установок возобновляемой энергии, таких как солнечные модули на крыше, небольшие ветряные турбины или малые гидроэлектростанции, с аккумулятором или генератором, чтобы сформировать микросеть для конкретных потребителей, или минисеть для снабжения энергией крупных торговых точек, университетов, фабрик, городов и даже островов. Например, еще до ядерной катастрофы на Фукусиме, Япония инвестировала в технологию микросетей, которая позволила ей лучше справляться с проблемами, вызванными землетрясением и цунами.

Японский город Сендай использовал свою микросеть для обеспечения основных услуг, таких как телекоммуникации и водоснабжение больниц, домов престарелых и других структур, сразу после землетрясения 2011 года.

Технический комитет МЭК 8 опубликовал несколько документов, определяющих требования к проектированию и управлению микросетями. Например, стандарт IEC 62898-2, в котором содержатся рекомендации по эксплуатации микросетей. Стандарты серии IEC 61850 являются основополагающими, и прокладывают путь к использованию различных цифровых технологий, связанных с интеллектуальной энергетикой. Они рассматривают такие вопросы, как интеграция возобновляемых источников энергии в электрическую сеть, а также усиление процессов автоматизации и самовосстановления.

Постоянный ток низкого напряжения (LVDC) является одной из технологий, особенно актуальных для электрификации сельской местности. Поскольку энергия, вырабатываемая с использованием солнца, ветра или воды, является источником постоянного тока, LVDC можно использовать для прямого питания осветительных и бытовых устройств в сельских и отдаленных районах. Системный комитет МЭК по LVDC координирует работу всех соответствующих ТК, чтобы сделать эту технологию безопасной, надежной и доступной. Только что опубликован первый ключевой стандарт IEC 63318, который помогает удаленным сообществам получить доступ к электричеству, подключив их к солнечной или ветровой энергетической системе.

*Источник: [МЭК](#)*

### **МЭК об энергоэффективности**

По мере того, как цены на энергоносители растут, правительства во всем мире заново открывают для себя необходимость повышения энергоэффективности.

МЭК уже давно ставит вопросы энергоэффективности в центр процесса разработки стандартов. Это началось с согласования определения: энергоэффективность определяется как соотношение между выходной производительностью и входной энергией. Достичь энергоэффективности можно тремя разными способами: использовать меньше энергии для получения той же производительности, использовать ту же энергию для повышения производительности или улучшить преобразование энергии в электричество.

Стандарты помогают распространять и продвигать энергоэффективные технологии и устанавливать минимальные требования к энергоэффективности.

МЭК учредила Консультативный комитет по энергоэффективности (АСЕЕ), чтобы помочь техническим комитетам принять энергоэффективные решения в своей деятельности по стандартизации и поддерживать энергоэффективные технологии посредством стандартов. АСЕЕ разработаны два руководства, Руководство МЭК 118:2017 «Включение аспектов энергоэффективности в электротехнические публикации» и Руководство МЭК 119:2017 «Подготовка публикаций по энергоэффективности и использование основных публикаций по энергоэффективности и групповых публикаций по энергоэффективности», которые могут использоваться техническими комитетами МЭК для согласования стандартов энергоэффективности и реализации системного подхода.

*Источник: [МЭК](#)*

### **МЭК о безопасной транспортировке фотоэлектрических модулей**

Фотоэлектрические модули должны соответствовать строгим требованиям к транспортировке. Процесс транспортировки может повлиять на доставляемые товары, поскольку он может вызвать механические нагрузки, от ударов и вибраций, до высокой влажности или высокой температуры. Повреждения могут возникать во время самой транспортировки, а также во время обработки, упаковки и хранения товаров.

Фотоэлектрические модули не являются исключением: с ними нужно обращаться бережно и принимать меры для обеспечения безопасной доставки. Перед транспортировкой необходимо провести испытания, чтобы убедиться, что модули могут противостоять различным уровням нагрузки и что их электрические свойства остаются неизменными. Эти испытания, включенные в IEC 62759-1, имитируют дорожную транспортировку посредством случайных вибраций и различных ударных испытаний всей модульной системы.

Публикация IEC 62759-1:2022 CMV содержит как официальный стандарт, так и его версию с комментариями. Версия с комментариями предоставляет заинтересованным сторонам быстрый и простой способ сравнить все изменения между IEC 62759-1:2022 и предыдущей редакцией. Комментарии экспертов приводятся для объяснения причин наиболее важных изменений или уточнения какой-либо части содержания.

*Источник: [МЭК](#)*

### **ЕЭК ООН опубликовала Региональный план действий до 2030 г.**

Региональный план действий ЕЭК ООН направлен на поддержку одновременного решения сложных проблем, связанных с достижением устойчивого жилищного строительства и развития городов в регионе ЕЭК ООН в свете пандемии COVID-19, изменения климата и чрезвычайных ситуаций в жилищном секторе. В нем изложены четкие принципы, политика, цели, задачи и действия, направленные на создание синергии между мероприятиями на местном и национальном уровнях и укрепление международного сотрудничества.



Региональный план действий обеспечивает комплексный и сбалансированный подход к поддержке местных и национальных усилий в области развития до 2030 года в двух взаимосвязанных областях политики: города, кварталы, дома и сельская жизнь; и устойчивое жилье и дома. План основан на Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, Женевской хартии ООН по устойчивому жилью и общесистемных руководящих документах ООН по реагированию на COVID-19, тем самым обеспечивая универсальный язык для политического диалога и международного сотрудничества. Он также обеспечивает общий подход к концептуализации и реализации перспективных решений для расширения масштабов реализации Новой программы развития городов и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. Все государства-члены Организации Объединенных Наций выиграют от этого мощного инструмента. Текст публикации доступен на сайте ЕЭК ООН.

Источник: [ЕЭК ООН](#)

### **CEN/CENELEC: опубликован новый стандарт, предоставляющий базовый свод знаний для специалистов в области ИКТ**

Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) играют важную роль в обществе и способствуют переходу к цифровым технологиям. Современные, качественные профессиональные стандарты ИКТ лежат в основе цифровой экосистемы за счет применения общего языка и определения основных профессиональных требований, необходимых для обеспечения предоставления высококачественных услуг ИКТ.

Под руководством технического комитета CEN/TC 428 «Профессионализм в области ИКТ и цифровые компетенции» после двух лет интенсивных исследований и разработок CEN опубликован новый стандарт EN 17748-1 *Основополагающий свод знаний для профессии ИКТ (ICT VoK) - Часть 1: Совокупность знаний* вместе с техническим отчетом CEN/TR 17748-2 *Основополагающий свод знаний для профессии в области ИКТ (ICT VoK) - Часть 2: Руководство пользователя и методология*.

В стандарте представлены 42 блока, относящиеся к профессии ИКТ, с формулировкой соответствующих знаний для каждого блока. Эти блоки знаний структурированы по семи областям, включая технические знания в области ИКТ, деловые и управленческие аспекты, а также поведенческие знания. Они обеспечивают основу для навыков межличностного общения и сквозных аспектов, таких как этика и безопасность, которые важны для всех специалистов в области ИКТ.

EN 17748-1 определяет общие знания, применимые ко всем специалистам в области ИКТ, и базовые знания, относящиеся к конкретным областям знаний. Эти два уровня знаний дополняются ссылками на надежные источники углубленных специальных знаний. Кроме того, этот стандарт дополняет и совместим как с EN 16234-1 *Система цифровой компетенции (e-CF) - Общеввропейская рамочная программа для специалистов в области ИКТ во всех секторах - Часть 1: Структура*, так и с соответствующим документом

неполного консенсуса CWA 16458-1:2018 *Профили ролей европейских специалистов в области ИКТ – Часть 1: 30 Профили ИК.*

Эта серия европейских стандартов по профессиональной компетентности в области ИКТ (EN 16234), знаниям (EN 17748), навыкам (EN 16234) и функциям (CWA 16458-1) впервые обеспечивает всесторонний контроль, который позволяет идентифицировать и формулировать соответствующие компоненты развития профессионалов ИКТ в любом секторе промышленности в Европе.

Источник: [CEN](#)