

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ»)
Дайджест по стандартизации и техническому регулированию № 95**

Виктор Назаренко: «Цифровая трансформация технического регулирования в ЕАЭС обеспечит принципиально новый уровень взаимодействия участников рынка»

22 февраля 2023 г.

22 февраля под председательством министра по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии Виктора Назаренко состоялось заседание рабочей группы по координации проекта «Цифровое техническое регулирование в рамках Евразийского экономического союза».

«Цифровая трансформация процессов технического регулирования в нашем Союзе позволит обеспечить принципиально новый уровень взаимодействия участников рынка, – подчеркнул Виктор Назаренко. – Цели понятны и актуальны – повышение безопасности товаров и выпуск производителями стран ЕАЭС конкурентоспособной продукции, в том числе на мировой рынок».

Особое внимание участники заседания уделили подготовке планового отчета о реализации цифрового проекта и организации приемо-сдаточных работ в отношении соответствующих услуг консорциума.

Обсуждены вопросы, касающиеся организации деятельности двух экспертных групп (по техническим и методологическим вопросам), созданных для проработки на экспертном уровне проектных решений, методической документации компонентов и сервисов цифровой платформы.

«Рассмотренные сегодня темы крайне важны для начала практической реализации цифрового проекта в запланированные сроки. Вовремя принятые решения содействуют дальнейшему углублению интеграции в рамках формирования цифровых инструментов технического регулирования», – резюмировал министр ЕЭК.

Источник: [ЕЭК](#)

Новый вектор азиатско-тихоокеанского сотрудничества по стандартизации

24 февраля 2023 г.

Гармонизация стандартов для развития взаимной торговли в азиатско-тихоокеанском регионе и взаимное признание результатов испытаний впервые вошли в повестку мероприятий Комитета по торговле и инвестициям Экономической и социальной комиссии Азиатско-Тихоокеанского региона ООН (ЭСКАТО), заседания которой проходят на этой неделе. В диалоге высокого

уровня приняли участие руководители национальных органов по стандартизации КНР, Индонезии, Российской Федерации, Камбоджи, Филиппин, Шри-Ланки, Непала, а также делегации Вьетнама, Таиланда, Таджикистана, Южной Кореи, Бутана. Российскую Федерацию на встрече представлял руководитель Росстандарта Антон Шалаев, в состав делегации также вошли представители центрального аппарата Росстандарта, ФГБУ «Российский институт стандартизации», посольства Российской Федерации в Королевстве Таиланд.

Основной темой дискуссии стал проект по гармонизации стандартов и взаимному признанию протоколов испытаний сельскохозяйственной техники. Азиатско-тихоокеанский регион является одним из крупнейших агропромышленных регионов мира. Целью проекта является содействие торговле более качественной, безопасной, эффективной и экологически безвредной сельскохозяйственной техникой для достижения целей устойчивого развития. Согласно данным, представленным Центром по устойчивой механизации сельского хозяйства ЭСКАТО, годовой рост объема закупаемой в регионе сельскохозяйственной техники превысил 50%, при этом по большей части номенклатуры доля закупаемой техники, произведенной в регионе, не превышает 30-40%. Гармонизация стандартов позволит увеличить взаимную торговлю подобным оборудованием между странами.

«В современных условиях региональное сотрудничество государств в сфере гармонизации стандартов по приоритетным направлениям, а также обеспечение взаимного признания работ по оценке соответствия может стать уникальным инструментом, способствующим торгово-экономическому развитию», – подчеркнул Антон Шалаев.

Сторонами был представлен обзор национальных практик гармонизации стандартов, процедур признания протоколов испытаний, а также существующего фонда стандартов в области сельскохозяйственного машиностроения.

Источник: [Росстандарт](#)

МЭК: опубликовано Руководство по оценке систем электроизоляции

17 февраля 2023 г.

Системы электроизоляции позволяют электрическим системам работать безопасно и эффективно в различных условиях без существенного ухудшения характеристик, а также предотвращают передачу электричества или тепла, что может привести к короткому замыканию, и защищают от напряжения, которое может привести к травме.

В целях стандартизации подходов к оценке изоляционных систем, МЭК опубликовала новую редакцию стандарта IEC 60034-18-1 Вращающиеся электрические машины - Часть 18-1: Функциональная оценка систем изоляции - Общие рекомендации. Этот стандарт определяет общие требования к оценке на

основе возможных тепловых, электрических, механических и экологических нагрузок. Стандарт признает, что на изоляционные системы может воздействовать более одного фактора, и поэтому определяет требования к многофакторным функциональным испытаниям.

IEC 60034-18-1 является частью серии стандартов IEC 60034-18, которые касаются различных типов функциональной оценки и процедур испытаний систем изоляции вращающихся электрических машин. Новая редакция IEC 60034-18-1 заменяет предыдущую версию, опубликованную в 2010 г. По сравнению с предыдущей редакцией, в новом стандарте основное внимание уделяется общим рекомендациям: все технические детали процедур были перенесены в последующие части серии стандартов МЭК 60034-18, при этом новая редакция детализирует дополнительные аспекты функциональной оценки и квалификации.

Доступна версия стандарта с комментариями (CMV), позволяющая идентифицировать внесенные изменения и включающая комментарии экспертов, разработавших стандарт, для объяснения причин изменений.

Источник: [МЭК](#)

МЭК о неиспользованном потенциале виртуальных датчиков

23 февраля 2023 г.

Текущие разработки в области искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения позволяют использовать виртуальные датчики в IoT (Интернете вещей), от умных домов до промышленной автоматизации. Виртуальные датчики используют машинное обучение, чтобы предсказать, что будет измерять физический датчик, на основе прошлых показаний.

Виртуальные датчики – это программные модели физических датчиков, которые могут имитировать их поведение и генерировать показания реального физического оборудования, их можно использовать в качестве цифровых двойников для мониторинга или управления физическим датчиком. Помимо того, что виртуальные датчики менее дороги, они представляют собой интересную альтернативу, когда физический датчик не может быть размещен из-за пространственных условий (например, нехватки места для датчика) или агрессивной среды (например, воздействия кислот или экстремальных температур). Технология виртуальных датчиков может уменьшить шум сигнала и, таким образом, повысить достоверность сигналов. Наконец, виртуальные датчики чрезвычайно гибки и могут быть изменены по мере необходимости.

Информация, необходимая для оцифровки производственного предприятия, поступает от множества полевых датчиков. Если для этой цели используются только физические датчики, стоимость оцифровки производства может оказаться

непомерно высокой, затраты можно минимизировать, используя виртуальные датчики.

Виртуальные датчики находятся на пути к тому, чтобы стать фундаментальной технологией будущего общества. Ожидается, что их использование будет расти со среднегодовым темпом роста более 30% в течение следующих пяти лет, и эта тенденция, вероятно, сохранится в течение многих лет.

Совместный подкомитет ИСО/МЭК SC 41 – это подкомитет, созданный для стандартизации IoT и цифровых двойников. В его планах разработка стандартов для виртуальных датчиков и качества данных, в том числе совместно с подкомитетом SC 42, который занимается подготовкой стандартов для искусственного интеллекта.

Источник: [МЭК](#)