



МОНИТОРИНГ

ЦНТИБ ОАО «РЖД»

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ,
МЕТРОЛОГИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ

№9/СЕНТЯБРЬ 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ.....	4
МТК 524 «Железнодорожный транспорт». Работы по стандартизации в железнодорожной отрасли.....	4
Состоялось заседание Комитета ОПЖТ по техническому регулированию и стандартизации	12
Внесены изменения в стандартизованные методы испытаний по определению санитарно-химических показателей систем жизнеобеспечения на железнодорожном подвижном составе	13
Повышение безопасности транспортных средств – в центре внимания межведомственной рабочей группы	15
Продвижение концепции наилучших доступных технологий: проблемы и перспективы	17
Шесть вопросов эксперту о Международных стандартах аудита	20
Россия и Беларусь учредят единый комитет стандартизации и качества.....	22
Стандартизация для цифровой трансформации и новых технологий – темы Международного технологического конгресса	23
Эксперты обсудили международное сотрудничество, стандарты цифровой трансформации и применение ИИ-технологий на МТК-2025	24
ЕЭК и МЭК активизируют совместную работу по стандартизации и оценке соответствия	25
НОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ	27
Новые документы по стандартизации в системах «Техэксперт»	27
Новости стандартизации в области железнодорожного транспорта.....	30
Установлены требования к автоматизированным системам мониторинга РЗА	31
Новые руководящие указания по использованию и разработке контента виртуальной реальности	32
С 1 сентября 2025 года вступили в силу новые НПА Ростехнадзора	33
ЦНИИчермет разрабатывает проект стандарта на лом и отходы свинцовых аккумуляторов.....	34
Утверждён новый ПНСТ в серии SMART-стандартов для цифровой экономики	34
Началось обсуждение технических условий на комбинированные трансформаторы	35
Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения: Минстрой уточнил правила.....	36
Новости международной стандартизации	37
Совет ЕЭК внес изменения в Порядок координации работ по стандартизации в рамках ЕАЭС.....	38
ETRI возглавляет создание международной консультативной группы по стандартизации метавселенной.....	39
Эксплуатация экзоскелета в соответствии с новым стандартом (США).....	41
Новый стандарт ISO для оценки эффективности комплаенс-менеджмента	41

Глобальный прорыв в стандартизации учета выбросов: ISO и GHG Protocol объединяют усилия для создания единой системы.....	42
МЕТРОЛОГИЯ	44
В рамках сотрудничества с ООО «НИИ ОЕИ» в «Техэксперт» включены новые документы.....	44
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева приглашает к обсуждению проектов новых межгосударственных стандартов	44
На общественном обсуждении проект изменений в ФЗ «Об обеспечении единства измерений» о создании и регламентации федеральной информационной системы в этой области	45
Данные о поверке – в новом мобильном приложении «АРШИН».....	46
Россия и Беларусь проводят совместные сличения государственных эталонов больших длин.....	47
Основная причина аннулирования аккредитации испытательной лабораторий	48
Метрологическая реформа – 2025: инструменты безрисковой трансформации.....	49

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

МТК 524 «Железнодорожный транспорт». Работы по стандартизации в железнодорожной отрасли

*В.А. Гапанович, к.т.н., президент
Ассоциации «Объединение производителей
железнодорожной техники»*

*А.А. Смыков, председатель МТК 524
«Железнодорожный транспорт», вице-президент
Ассоциации «Объединение производителей
железнодорожной техники»*

*Ф.В. Шохина, главный специалист
Ассоциации «Объединение производителей
железнодорожной техники»*

Стандартизация имеет огромное значение для железнодорожной промышленности. Вся техника для железнодорожного транспорта выпускается по технической документации, которая базируется на требованиях стандартов. Это гарантирует высокое качество и надежность выпускаемой продукции.

15 мая 2025 г. в АО «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ») состоялось итоговое заседание межгосударственного технического комитета по стандартизации «Железнодорожный транспорт» (МТК 524). В мероприятии приняли участие более 65 экспертов из государств – членов Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС), включая представителей железных дорог стран МГС, а также организаций – членов Ассоциации «Объединение производителей железнодорожной техники» (ОПЖТ) и технического комитета по стандартизации «Железнодорожный транспорт» (ТК 045).

О техническом комитете

МТК 524 «Железнодорожный транспорт» учрежден в 2010 г. решением 38-го заседания МГС. В состав технического комитета входят железнодорожные администрации Армении, Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Российской Федерации.

Промышленность России принимает участие в деятельности МТК 524 путем разработки и согласования проектов межгосударственных стандартов в рамках ТК 045, которые затем направляются на рассмотрение и голосование в межгосударственный технический комитет.

В 2024 г. проведены: 1 ежегодное заседание МТК 524, 6 согласительных совещаний в режиме видеоконференц-связи и 12 заочных заседаний в рамках голосования на интернет-портале МТК 524 по окончательным редакциям проектов межгосударственных стандартов. В итоге разработано и согласовано 16 документов.

По результатам оценки эффективности деятельности технических комитетов за 2023 г. МТК 524 вошел в тройку лидеров межгосударственной стандартизации.

Сводная информация о МТК 524 приведена на рис. 1.



Рис. 1. Общие сведения о МТК 524 «Железнодорожный транспорт». ФБУ «РС ФЖТ» – Федеральное бюджетное учреждение «Регистр сертификации на федеральном железнодорожном транспорте»

Актуальные направления работ

Всего за МТК 524 закреплено 349 межгосударственных стандартов, в т.ч. 179 стандартов технических условий, 96 стандартов на требования, 63 стандарта на методы испытаний, 11 терминологических стандартов (рис. 2). За последние 5 лет разработано и актуализировано 93 документа. Разработанные в рамках МТК 524 стандарты составляют основу доказательной базы технических регламентов в области железнодорожного транспорта, а также формирования требований для закупки подвижного состава, его составных частей и элементов инфраструктуры.

Основная цель стандартизации научно-технической терминологии – установление однозначно понимаемой и непротиворечивой терминологии.



Рис. 2. Фонд стандартов, закрепленных за МТК 524 «Железнодорожный транспорт»

Высокоскоростной железнодорожный транспорт

Основной задачей МТК на ближайшее время является стандартизация объектов высокоскоростного железнодорожного транспорта. Объектами высокоскоростной магистрали (ВСМ) согласно техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта» (ТР ТС 002/2011) являются:

- высокоскоростной железнодорожный подвижной состав с конструкционной скоростью более 200 км/ч и его составные части;
- элементы инфраструктуры высокоскоростного железнодорожного транспорта.

Всего 143 объекта технического регулирования подлежат обязательному подтверждению соответствия.

В настоящее время в Российской Федерации сформирован план разработки стандартов для ВСМ в 2025-2027 гг., в который вошли 50 стандартов на подвижной состав, его составные части, инфраструктуру ВСМ и ее отдельные элементы. Из них 24 документа – межгосударственные, в перспективе они будут включены в доказательную базу ТР ТС 002/2011.

Следует отметить, что головной производитель высокоскоростного железнодорожного подвижного состава ООО «Уральские локомотивы» осуществляет производство поезда совместно с не менее чем 50 поставщиками основных составных частей. В проекте участвуют АО «Трансмашхолдинг», ООО «КСК», АО «МТЗ ТРАНСМАШ им. А.А. Егоренкова», АО «Транспневматика», предприятия кабельной промышленности и др.

Тормозные системы

В рамках деятельности ОПЖТ при поддержке АО «Трансмашхолдинг», Концерна «Уралвагонзавод», АО «МТЗ ТРАНСМАШ им. А.А. Егоренкова», компании «РМ Рейл», АО «Ритм» ТПТА, ПАО «НПК ОВК» 15 апреля 2025 г. в Москве состоялась межотраслевая научно-практическая конференция «Тормозные системы железнодорожного подвижного состава. Проблемы, решения, перспектива». Участие в ней приняли более 150 представителей организаций и предприятий железнодорожного машиностроения, инжиниринговых центров, научно-исследовательских институтов, образовательных учреждений высшего образования из России, Казахстана, Беларуси.

В ходе 47 докладов и выступлений были подняты важные вопросы и проблемы в области производства, эксплуатации, сервисного обслуживания и ремонта тормозных систем железнодорожного подвижного состава. С целью максимального охвата актуальных тем, подлежавших рассмотрению на конференции, помимо пленарного заседания состоялись заседания круглых столов «Грузовые вагоны», «Тяговый подвижной состав: локомотивы и МВПС», «Пассажирские вагоны локомотивной тяги».

С учетом производства подвижного состава нового поколения одним из вопросов, обсуждавшихся в рамках конференции, стала актуализация ранее разработанных стандартов, в первую очередь – в области терминов и определений. Например, в ГОСТ 33724.1 термин «кран машиниста» имеет одно определение, а в терминологическом стандарте на то же оборудование железнодорожного подвижного состава (ГОСТ 34703) этот термин определяется уже по-другому более того, формулировка не соответствует – всем реализуемым устройством функциям.

С марта 2025 г. в ОПЖТ проходит серия совещаний, на которых проводится совместный анализ таких несоответствий в стандартах на тормозное оборудование. По результатам обсуждений в стандарты будут вноситься соответствующие изменения и корректировки (рис. 3).

Терминология в области надежности

На сегодняшний день важным направлением является обеспечение надежности эксплуатируемого железнодорожного подвижного состава, в т.ч. создание локомотивов с повышенными показателями безотказности и ремонтпригодности. Нерешенные проблемы связаны, в частности, с терминами, применяемыми всеми участниками производства и эксплуатации.

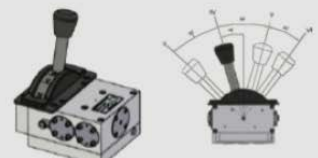
Старая редакция ГОСТ	Предлагаемая редакция ГОСТ
ГОСТ 33724.1, п. 3.8 Кран машиниста: устройство или комплекс устройств, предназначенное для управления автоматическими пневматическими тормозами: зарядки тормозной магистрали, поддержания в ней зарядного давления и управления изменением давления в тормозной магистрали поезда или отдельного локомотива ГОСТ 34703, п. 118 Кран машиниста: устройство (комплекс устройств), предназначенное(ый) для управления автоматическими пневматическими тормозами изменения давления в тормозной магистрали и/или для подачи команд для управления электропневматическими тормозами подвижного состава либо отдельного самохода подвижного состава  Кран машиниста (модель 395)	Кран машиниста (контроллер тяга/тормоз) — техническое устройство, предназначенное для ручного управления автоматическими тормозами подвижного состава: • пневматическими; • электропневматическими; • электрическими (электродинамическими/рекуперативными); • вихретоковыми (магниторельсовыми); • пневматическими с дистанционным управлением по радиоканалу тормозами поезда  Контроллер тяга/тормоз (электропоезда «Ласточка», «Сапсан»)

Рис. 3. Предложение по изменению определения к термину «кран машиниста»

Анализ показывает, что в действующих и разрабатываемых стандартах в области надежности железнодорожной техники отсутствуют определения таких важных понятий, как «эксплуатационная надежность железнодорожного подвижного состава» и «модель эксплуатации железнодорожного подвижного состава». Руководствуясь общесистемным ГОСТ 27.003, предлагаем установить в ГОСТ 32192 эти термины с соответствующими определениями (рис. 4).

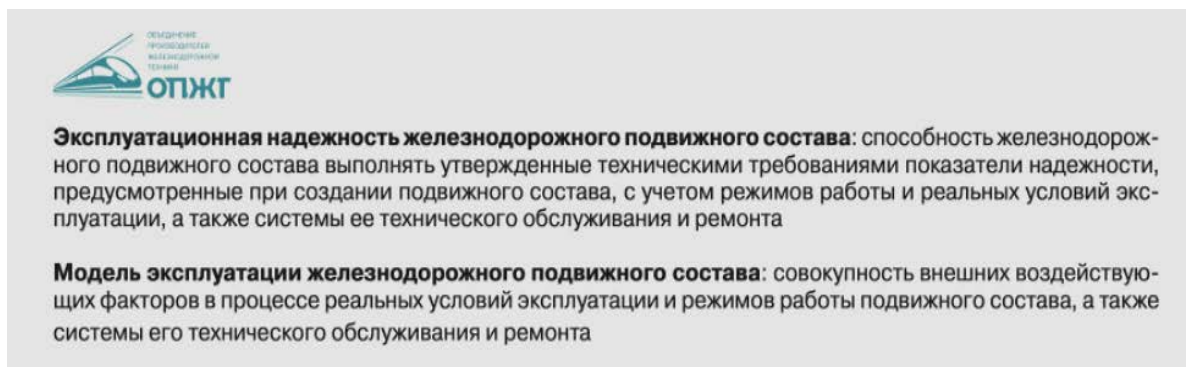


Рис. 4. Предлагаемая терминология в области надежности железнодорожного подвижного состава

Следует отметить, что на базе ТК 045 «Железнодорожный транспорт» функционирует подкомитет «Терминология» (ПК 14), руководство и состав которого обновлены в апреле 2025 г. Его возглавила доктор технических наук, профессор, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта» Е.В. Копылова. В состав ПК 14 вошли 20 организаций – полноправных членов.

Добровольная сертификация систем менеджмента качества

В целях обеспечения высокого качества продукции, выпускаемой предприятиями транспортного машиностроения и смежных отраслей, с апреля 2022 г. в рамках Системы добровольной сертификации (СДС) ОПЖТ осуществляется официальное внедрение ISO 22163 на предприятиях железнодорожной отрасли. К настоящему времени 132 организации прошли сертификационные процедуры и подтвердили свое соответствие требованиям международного стандарта.

В рамках системы СДС ОПЖТ аккредитованы три органа по сертификации: Ассоциация по сертификации «Русский Регистр», ООО «ИРИ КОНС», ООО «РУСТЕХСЕРТ».

Для решения приоритетных задач, направленных на продвижение на внешние рынки стран БРИКС российской продукции транспортного машиностроения, а также повышения доверия к отечественным производителям, ОПЖТ в ноябре прошлого года подписало соглашение с Евразийской ассоциацией по оценке соответствия и сертификации (ECA) (рис. 5).



Рис. 5. Международное признание результатов добровольной сертификации систем менеджмента качества на предприятиях железнодорожной отрасли

Сотрудничество будет способствовать формированию единых подходов и требований к результатам оценки соответствия и сертификации по международным и национальным стандартам, обеспечению взаимного признания сертификатов, разработке совместных предложений по совершенствованию ISO 22163 в рабочих органах Международной организации по стандартизации (ISO).

Контроль первого изделия

Как известно, качество конечного изделия на 80% зависит от качества комплектующих, поставляемых поставщиками второго и третьего уровней,

включая межцеховые поставки непосредственно в рамках одного предприятия. Комплектующие оказывают существенное влияние на надежность подвижного состава, включая такие его показатели, как безотказность и ремонтпригодность.

Ассоциация ОПЖТ в инициативном порядке разработала стандарт СТО ОПЖТ 48-2025 «Железнодорожное машиностроение. Методические рекомендации по организации процесса «Контроль первого изделия». Реализация его положений предприятиями машиностроения и ремонтными организациями является крайне важным, в т.ч. для получения объективных свидетельств о покупных изделиях и сопоставления полученных результатов с установленными требованиями, зафиксированными в конструкторской документации, стандартах и договорах поставки.

Принятие решения о закупке и допуске продукции поставщиков на основе чек-листов контроля повысит качество, надежность и эффективность эксплуатации подвижного состава и сложных технических систем на сети железных дорог. Например, на Новочеркасском электровозостроительном заводе в мае текущего года проведен семинар на тему: «Требования и преимущества стандартов ISO 22163:2013 и СТО ОПЖТ 48-2025» с участием 36 предприятий-поставщиков. Номенклатура изделий электровоза 3ЭС5К составляет свыше 25 тыс. ед. При этом более 25% покупных изделий поступают от внешних поставщиков. Реализация процесса «Контроль первого изделия» позволит повысить надежность и качество локомотива в эксплуатации.

Считаем, что практику внедрения стандартов в области качества продукции необходимо расширять.

Управление качеством на предприятиях по ремонту

В Ассоциации ОПЖТ большое значение придают качеству не только выпускаемой продукции железнодорожного машиностроения, но и ремонта, а также сервисного обслуживания.

За последние два года в виде СТО ОПЖТ разработано 5 методических рекомендаций в области внедрения и развития систем менеджмента качества на вагоноремонтных предприятиях и сервисных локомотивных депо. Эти стандарты образуют систему комплексного управления, которая основана на концепции всеобщего менеджмента качества (Total Quality Management, TQM) (рис. 6).



Рис. 6. Управление системами обеспечения качества продукции предприятий по ремонту подвижного состава на основе внутреннего аудита: СЛД – сервисное локомотивное депо; ВРП – вагоноремонтное предприятие; РСУ – ремонтно-строительное управление; СПС – специальный подвижной состав

В настоящее время внедрение разработанных подходов осуществляется в 11 сервисных локомотивных депо ООО «ЛокоТех», 8 вагоноремонтных предприятиях Группы «НВРК» и Группы «Новотранс», а также на ремонтно-сервисном участке ООО «РПТ Групп».

Заключение

Подводя итоги, отметим ряд задач, которые стоят перед МТК 524 и направлены на развитие стандартизации в железнодорожной отрасли:

- разработка и актуализация стандартов в области надежности железнодорожного подвижного состава и его составных частей;
- разработка стандартов для железнодорожной ВСМ и высокоскоростного электропоезда во исполнение требований ТР ТС 002/2011;
- разработка стандартов в области дизель-поездов и двигателестроения;
- анализ действующих стандартов на тормозные системы и оборудование железнодорожного подвижного состава с целью их актуализации в части терминологии,
- технических требований и методов испытаний;
- укрепление международного сотрудничества в сфере оценки соответствия продукции и менеджмента качества;
- актуализация фонда стандартов, в т.ч. для оптимизации их количества, исключения дублирования, снижения среднего возраста действующих документов.

Соглашение между ОПЖТ и Евразийской ассоциацией по оценке соответствия и сертификации позволяет решать приоритетные задачи, направленные на продвижение российской продукции транспортного машиностроения на внешние рынки стран БРИКС, а также на повышение доверия к отечественным производителям.

Источник: Стандарты и качество. – 2025. – № 9. – с.17-23

Состоялось заседание Комитета ОПЖТ по техническому регулированию и стандартизации

2 сентября 2025 г. состоялось заседание Комитета ОПЖТ по техническому регулированию и стандартизации под председательством вице-президента, председателя Комитета А.А. Смыкова.

В заседании приняли участие 71 представитель организаций-членов ОПЖТ и приглашенных компаний, в том числе: «НУЦ «Контроль и диагностика», АНО «ИПЕМ», АО «Алтайвагон», АО «ВНИИЖТ», АО «ВНИКТИ», АО «ЗМК», АО «НВЦ «Вагоны», АО «НИИАС», АО «НК «КТЖ», АО «НПО «Электромашина», АО «ОМК», АО «ПГК», АО «Ритм» ТПТА, АО «РМ Рейл Инжиниринг», АО «СТМ», АО «Трансмашхолдинг», АО «Транспневматика», АО «ФГК», АО МТЗ ТРАНСМАШ им. А.А. Егоренкова, АО НИЦ «Кабельные Технологии», АО НО «ТИВ», Ассоциация по сертификации «Русский Регистр», ГО «БЖД», ОАО «РЖД», ЕВРАЗ, ОАО «ВНИИКП», ОАО «ТВЗ», ООО «ВНИЦТТ», ООО «ИЦ «Привод-Н», ООО «КСК», ООО «НПО САУТ», ООО «НЦ мостов и дефектоскопии», ООО «Управляющая компания «ВАГОНМАШ» (ООО «УК «ВМ»), ООО «Уральские локомотивы», ПАО «НПК ОВК», РУТ (МИИТ), ФГБОУ ВО «ПГУПС».

Также в заседании участвовали приглашенные представители технических комитетов – ТК 195 «Материалы и покрытия лакокрасочные», ТК 214 «Защита изделий и материалов от коррозии, старения и биоповреждений», представители отраслевых институтов и ФОИВ, в том числе ФГУП ВНИИЖГ Роспотребнадзора, ФБУ «РС ФЖТ».

В рамках заседания утвержден актуализированный состав Комитета. Теперь его участниками являются 127 представителей из 84 организаций-членов ОПЖТ и компаний-партнеров Ассоциации.

Участники заседания обсудили результаты выполнения Перечня работ по стандартизации за 2025 г:

- утверждены 3 документа по стандартизации;
- осуществляется рассмотрение первых редакций по 6 темам;

– по 23 темам по результатам рассмотрения и экспертизы в ТК 045/МТК 524/АИС МГС проводится доработка редакций для дальнейшего направления их в секретариат ТК 045/МТК 524 для рассмотрения.

Также в ходе заседания состоялось обсуждение предложений в проект Перечня работ по стандартизации на 2026 г.

Всего поступило 9 предложений по разработке новых и актуализации действующих стандартов, необходимых для нужд железнодорожного транспорта от следующих организаций-членов ОПЖТ: ООО «ЕВРАЗ ТК», АО «Транспневматика», АО «Трансмашхолдинг», ООО «ИЦ «Привод-Н».

По итогам заседания приняты решения, которые будут отражены в протоколе.

А.А. Смыкова отметил важность дальнейшей совместной работы участников в рамках разработки стандартов и своевременной подготовки предложений от заинтересованных организаций-членов ОПЖТ.

Источник: opzt.ru, 12.09.2025

Внесены изменения в стандартизованные методы испытаний по определению санитарно-химических показателей систем жизнеобеспечения на железнодорожном подвижном составе

Изменение № 1 ГОСТ 33463.3-2015 «Системы жизнеобеспечения на железнодорожном подвижном составе. Часть 3. Методы испытаний по определению санитарно-химических показателей» разработано ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт гигиены транспорта Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и изменения климата человека (ВНИИЖГ)» в рамках программ межгосударственной и национальной стандартизации в части работ ТК 045 «Железнодорожный транспорт».

Изменение актуализирует и уточняет ряд положений ГОСТ 33463.3-2015 с учетом требований технических регламентов «О безопасности железнодорожного подвижного состава» (ТР ТС 001/2011), «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта» (ТР ТС 002/2011), а также ряда стандартов, поддерживающих технические регламенты.

Для однозначного понимания ГОСТ 33463.3-2015 и его использования при оценке соответствия продукции требованиям ТР ТС 001/2011, ТР ТС 002/2011, дополнен раздел 3 «Термины и определения». Вводится определение термина «уровень загрязнения воздушной среды», увязывающее

«уровень загрязнения» с понятиями «состав воздушной среды» и «предельно-допустимая концентрация».

В рамках изменения в стандарт внесён ряд существенных дополнений:

- в раздел 1 «Область применения» внесено уточнение о возможности применения стандартных методов для определения содержания пыли в специальных помещениях подвижного состава;

- дополнен и переработан раздел 4 «Метод испытаний по определению показателя «уровень загрязнения воздушной среды продуктами неполного сгорания топлива», касающийся правил проведения измерений, использования средств измерений и методов количественного анализа воздуха;

- уточнены формулировки и ссылки в описании «Метода испытаний по определению показателя «уровень загрязнения воздушной среды помещений продуктами деструкции полимерных материалов в нормальных условиях» (раздел 5 стандарта).

Также в текст документа включены два новых справочных приложения:

- Приложение АА – методические рекомендации по определению концентраций вредных веществ, выделяющихся при неполном сгорании топлива;

- Приложение АБ – подходы к анализу загрязнителей, поступающих в воздушную среду из конструкционных и отделочных полимерных материалов.

Внесённые изменения направлены на:

- повышение точности и воспроизводимости измерений при определении санитарно-химических показателей воздуха;

- устранение терминологических и методических неточностей;

- обеспечение единого подхода к оценке санитарно-гигиенического состояния воздушной среды в вагонах и других помещениях железнодорожного подвижного состава;

- поддержку соответствия продукции требованиям технических регламентов.

Изменение № 1 ГОСТ 33463.3–2015 обеспечивает улучшение нормативной базы для работы предприятий железнодорожного машиностроения, испытательных лабораторий, органов сертификации и служб санитарного контроля.

Изменение стандарта разрабатывалось с сентября 2023 г. За время публичного обсуждения первой редакции проекта стандарта и рассмотрения его окончательной редакции разработчику поступило около 50 замечаний и предложений, в том числе, от следующих организаций:

АО «Трансмашхолдинг», АО «НИИАС», АО «ВНИИЖТ», АО «ВНИКТИ», Белорусская железная дорога и др.

Стоит отметить, что в рамках деятельности технического комитета по стандартизации ТК 045 в настоящее время ведутся работы по разработке изменения ГОСТ 33463.7-2015 «Системы жизнеобеспечения на железнодорожном подвижном составе. Часть 7. Методы испытаний по определению эргономических показателей», а также по пересмотру ГОСТ 33463.1-2015 «Системы жизнеобеспечения на железнодорожном подвижном составе. Часть 1. Методы испытаний по определению параметров микроклимата и показателей эффективности систем обеспечения микроклимата».

Дополнительно сообщаем, что Изменение № 1 ГОСТ 33463.6-2016 «Системы жизнеобеспечения на железнодорожном подвижном составе. Часть 6. Методы гигиенической оценки системы водоснабжения» утверждено приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 ноября 2024 г. № 1719-ст с датой введения в действие с 1 марта 2026 г. с правом досрочного применения.

Эти инициативы направлены на всестороннее обновление комплекса стандартов, регламентирующих системы жизнеобеспечения на железнодорожном подвижном составе, с целью повышения уровня безопасности и качества транспортных услуг.

В соответствии с приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 марта 2025 г. № 131-ст Изменение № 1 межгосударственного стандарта ГОСТ 33463.3-2015 вводится в действие с 01 марта 2026 г. с правом досрочного применения.

Приобрести официальное издание изменения стандарта можно на сайте ФГБУ «Институт стандартизации». Также доступ к официальному тексту документа можно получить в рамках электронного фонда правовых и нормативно-технических документов системы «Техэксперт» компании «Кодекс».

Источник: opzt.ru, 03.09.2025

Повышение безопасности транспортных средств – в центре внимания межведомственной рабочей группы

Под председательством руководителя Росстандарта А.П. Шалаева состоялось очередное заседание Межведомственной отраслевой рабочей группы по противодействию незаконному обороту продукции

машиностроения и транспортных средств при Государственной комиссии по противодействию незаконному обороту промышленной продукции.

В мероприятии приняли участие представители Росстандарта, Росаккредитации, Минпромторга России, МВД России, Федеральной таможенной службы, Минсельхоза России и других органов власти, Ассоциации автомобильных инженеров, Ассоциации «Объединение автопроизводителей России», Ассоциации европейского бизнеса, ФГУП «НАМИ», технических комитетов по стандартизации и бизнес-сообщества.

Ключевой темой заседания стали результаты проведенных Росстандартом внеплановых проверок в отношении официальных представителей изготовителей грузовых транспортных средств на территории РФ на предмет соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011). Ранее Росстандарт проинформировал о приостановке выпуска в обращение ряда моделей грузовых автомобилей.

Другой темой заседания стали идентификация и оценка соответствия трехколесных грузовых транспортных средств («грузовых трициклов»). Участниками заседания отмечен имеющийся в РФ спрос на применение таких транспортных средств, а также возникающие сложности с подтверждением соответствия обязательным требованиям такой техники. По итогам обсуждения выработан комплекс конкретных предложений по разрешению сложившейся ситуации, решение по которым члены Межведомственной отраслевой рабочей группы примут после дополнительного их анализа.

Кроме того, члены рабочей группы обсудили вопросы стандартизации системы классификации автокомпонентов в зависимости от степени их соответствия автокомпонентам, поставляемым на сборочное производство транспортных средств и оформления российскими органами по сертификации одобрений типа транспортных средств на основании документов об оценке соответствия (сертификатов), оформленных на основании протоколов испытаний, выданных по результатам испытаний в третьих странах, и приняли по ним конкретные решения.

Источник: rst.gov.ru, 04.09.2025

Продвижение концепции наилучших доступных технологий: проблемы и перспективы

Переход к наилучшим доступным технологиям начался более 10 лет назад, но и сегодня не прекращаются споры о сути реформы, справочниках, национальных стандартах, о достигнутых и ожидаемых результатах. Что происходит сейчас? Какова роль национальной системы стандартизации в продвижении концепции наилучших доступных технологий?

Смысл эколого-технологической трансформации экономики, перехода к наилучшим доступным технологиям (НДТ) состоит в отказе от устаревших и внедрении современных решений. Это обеспечивается за счет установления для промышленных предприятий технологически обоснованных, достижимых требований. Так сложилось, что само понятие НДТ было впервые определено в природоохранном законодательстве, но ключевое слово все же – «технологии».

Для соответствия требованиям НДТ необходима модернизация технологических процессов, оборудования, развитие систем менеджмента. Информационно-технические справочники (ИТС) по НДТ – инструменты модернизации, но не надзора. Решение о формировании ИТС как документов национальной системы стандартизации с привлечением экспертов-технологов, принятое в 2014 г., обсуждалось с представителями министерств и ведомств, научно-исследовательских институтов Российской академии наук, проектных организаций. Разработка справочников первого поколения была обеспечена в рекордные сроки (2015-2017 гг.), каждый документ прошел публичное обсуждение и был утвержден Росстандартом.

Сбор данных для разработки и актуализации ИТС НДТ осуществляет Бюро НДТ с использованием унифицированных отраслевых анкет. Каждая представляет собой сложно структурированную и многокомпонентную форму, заполнение которой требует системности и скрупулезного подхода со стороны предприятий.

Это инструмент внутреннего аудита: хозяйствующие субъекты нередко самостоятельно выявляют несоответствия, проблемы производственного экологического контроля и т.д. Поступающие в Бюро НДТ анкеты обезличиваются.

В рамках разработки и актуализации ИТС осуществляется научно-техническая верификация информации. Коллективный труд членов экспертного сообщества, обладающих необходимым отраслевым опытом, и применение компьютерных систем обработки данных позволяют установить обоснованные технологические показатели. Такая верификация обеспечивает:

- прозрачность принятия решений;
- минимизацию риска учета случайных, нерелевантных параметров;
- достижимость показателей НДТ и их стимулирующий характер.

При этом технологически не обоснованные, ошибочные показатели, их намеренное завышение или занижение в рамках процедуры бенчмаркинга исключаются – на предприятия отправляются запросы, техническая рабочая группа получает уточненную информацию. Важно отметить, что эксперты рассматривают не только обезличенные данные, но и описание технологических процессов и средозащитной техники, которые обеспечивают достижение тех или иных индикаторов.

Одним из важнейших факторов, позволяющих предприятиям активно участвовать в деятельности по разработке и актуализации ИТС НДТ, является добровольность представления сведений. Именно благодаря добровольному характеру направления анкет достигается достоверность и представительность данных, а также формируется институт экспертизы, основанный на взаимном доверии всех участников процесса: органов государственной власти, экспертных и научных организаций, общества и бизнеса. Подобная практика, соответствующая принципам стандартизации, позволила за 10 лет работы создать эффективный канал обмена информацией и взаимодействия заинтересованных сторон.

В последнее время специалисты Росприроднадзора принимают активное участие в актуализации ИТС, в т.ч. в обсуждении результатов отраслевого бенчмаркинга, придерживаясь позиции последовательного ужесточения технологических показателей.

К сожалению, инерция практики прошедших лет еще сильна, и порой они требуют учета взаимоисключающих параметров (например, концентрации кислот и щелочей в составе выбросов), что противоречит законам химии, но соответствует тому, какие вещества поименованы в разрешительной документации. При этом Росприроднадзор настаивает на получении персонифицированной информации о технологических индикаторах, достигнутых предприятиями. Такая «верификация» результатов работы технической рабочей группы со стороны надзорного органа может быть негативно воспринята научным и экспертным сообществом и, по сути, представляет собой не только дополнительный надзор за хозяйствующими субъектами, но и демонстрацию недоверия к экспертной и научной деятельности. Подобная «переквалификация» процесса разработки и актуализации ИТС НДТ из открытого и профессионально отточенного инструмента эколого-технологического регулирования в инструмент усиления надзора недопустима.

Попытки верификации по принципу «показатель присутствует в официальной отчетности – значит, он верен» в ряде случаев приводят к курьезным ситуациям. Так, в одном из официальных запросов указано, что в состав сточных вод предприятий стекольной отрасли входят «...взвешенные вещества, железо, аммоний-ион, нефтепродукты, нитрат-анион, нитрит-анион, фосфаты натрия, калия и кальция одно-, двух- и трехзамещенные, сульфиды, сульфат-анион, хлорид-анион, нефтепродукты, нефтепродукты, сухой остаток, фосфаты (по фосфору), БПКп, ХПК, цинк, калий, кальций, магний, АСПАВ, НСПАВ, СПАВ, алюминий, медь, марганец, ртуть, кобальт, олово, свинец, никель, мышьяк, хром трехвалентный, хром шестивалентный, формальдегид, железо (Fe) - 55, ГИПХ-3, хлоргидраты первичных аминов вторичных алкилов, алкиламингидрохлориды, фторид-анион, фосфор элементарный, ацетон, формальдегид, бензол, метанол, этанол, бутанол, пропанол, фенол, фосфор (P) - 32, хром (Cr) - 51, алкилсульфонаты».

Очевидно, это перечисление всего, что можно найти в отчетных документах различных предприятий, с дублированием и упоминанием веществ, не имеющих отношения к технологическим процессам производства стекла. Когда организации обеспечивают очистку таких вод на локальных очистных сооружениях, для них могут быть установлены вспомогательные, дополнительные показатели (включая нефтепродукты и БПКп). Некоторые металлы могут присутствовать в сточных водах хрустальных заводов, но в настоящее время это не крупные производства, которые не нормируются на основе НДТ. Наконец, радиоактивные железо, фосфор и хром вообще не характерны для стекольной отрасли, это явная ошибка сотрудников предприятий или консультационных компаний, заполнявших отчетную документацию.

Таким образом, присутствие тех или иных веществ в разрешительных документах никоим образом не может рассматриваться как критерий верификации информации, на основе которой разрабатываются ИТС. Более того, анализ обширных списков параметров (в т.ч. ошибочных и случайных) приведет к отказу от принципа нормирования существенных, наиболее характерных, маркерных веществ, снижение выбросов и сбросов которых может быть достигнуто путем применения обоснованных, доступных предприятиям технологических и технических решений.

Многолетняя практика установления показателей на основе результатов рассеивания (разбавления) загрязняющих веществ, требований, которые далеко не всегда достижимы, вынуждает предприятия готовить отчетность, в которой присутствуют некорректные сведения. Это не привело к увеличению средств, направленных на обновление технологий, основного оборудования, на развитие систем экологического контроля. С другой

стороны, именно подход на основе концепции НДТ обеспечивает запланированные и уже реализуемые инвестиции в программы модернизации, призванные способствовать достижению требований НДТ, которые на данный момент превысили 400 млрд руб.

В заключение подчеркнем, что ИТС – документ информационный, обязательных требований не содержит. Он предназначен для разделения технологий на современные и устаревшие. Решения принимают регуляторы, каждый в своей сфере.

Семейство ИТС и национальных стандартов по НДТ развивается и укрепляется. Это именно семейство: все документы тесно связаны между собой и формируют стройную инфраструктуру, необходимую как для эколого-технологической трансформации экономики, так и для продвижения концепции НДТ в России и за рубежом. Опыт нашей страны передается коллегам из государств – членов Евразийского экономического союза, ряд справочников рекомендован в качестве образцов руководителям мегаполисов стран БРИКС+.

Источник: Стандарты и качество. – 2025. – № 9. – с.24-26

Шесть вопросов эксперту о Международных стандартах аудита

Международные стандарты аудита (МСА) – это свод основополагающих принципов и рекомендаций, регулирующих порядок проведения проверок финансовой отчетности и признанных аудиторами и сертифицированными бухгалтерами во всем мире. О преимуществах применения МСА рассказывает Лиман Круз, технологический консультант в сфере финансов, управления персоналом и корпоративных ИТ.

МСА необходимы для того, чтобы качество и достоверность аудитов, проводимых по всему миру, были одинаковыми, а финансовые отчеты из разных стран – совместимыми.

Вопрос 1. Кто устанавливает МСА?

Даже если вы являетесь владельцем малого или среднего бизнеса, но у вас есть какие-либо трансграничные операции, соблюдение требований МСА обеспечит согласованность финансовой отчетности. Соблюдение таких требований может быть необходимо в тех странах, где ведется бизнес.

IAASB (International Auditing and Assurance Standards Board, Комитет по международным стандартам аудита и подтверждения достоверности информации) устанавливает и обновляет МСА на основе отзывов аудиторов

и компаний, которые следуют стандартам. Обновления помогают учитывать новые тенденции и проблемы, возникающие в мировых финансах.

Вопрос 2. Какие существуют типы МСА?

В то время как МСА являются общепринятыми во всем мире, в некоторых странах действуют дополнительные стандарты, которые могут приводить к процедурным несовпадениям. Различия между МСА и общепринятыми принципами бухгалтерского учета GAAP (Generally Accepted Accounting Principles) касаются документирования аудиторских процедур и оценки рисков. Согласно GAAP, например, аудиторы должны получить письмо-обязательство перед началом аудиторской работы. Этого положения нет в МСА. Однако стандарты требуют, чтобы аудиторы получили более полное представление о бизнесе и стратегических рисках аудируемого лица, прежде чем приступить к проверке.

Вопрос 3. В чем важность МСА?

Наличие этого набора стандартов необходимо для того, чтобы качество и достоверность аудитов, проводимых по всему миру, были одинаковыми. Финансовые отчеты из разных стран, как правило, совместимы благодаря МСА. Соблюдение стандартов говорит клиентам, поставщикам и другим заинтересованным сторонам о том, что в вашей компании отличные процедуры управления и контроля рисков. Для малого и среднего бизнеса это может привести к повышению стоимости компании благодаря легитимности, которую выполнение требований стандартов придает финансовой отчетности, что, в свою очередь, способствует росту и расширению бизнеса.

Вопрос 4. Каковы преимущества соблюдения МСА?

Соблюдение МСА важно для любой организации, проводящей аудит своей финансовой отчетности. Такая компания вызывает больше доверия у инвесторов, кредиторов и заинтересованных сторон. Внешние наблюдатели могут быть уверены, что она стремится к точности в составлении отчетности и прозрачности в ведении бизнеса.

Деловая практика также улучшается. Поскольку регулярно принимаются решения в ответ на рекомендации аудита, в соответствии с международно признанным набором стандартов любые предпринимаемые действия основаны на веских аргументах.

Вопрос 5. Каковы последствия несоблюдения МСА?

В зависимости от местонахождения организации несоблюдение МСА может означать нарушение требований законодательства, как, например, в странах Европейского союза, где действует директива ЕС по аудиту. Даже при отсутствии законодательных требований компания может понести репутационный ущерб из-за несоблюдения МСА. Инвесторы и другие внешние заинтересованные стороны могут усомниться в достоверности финансовой отчетности и аудиторских отчетов.

Вопрос 6. Как убедиться, что аудит соответствует международным стандартам?

Необходимо применять все 36 стандартов МСА. Документирование результатов, относящихся к каждой категории и стандарту, покажет соответствие МСА и придаст законность итоговому аудиторскому отчету. Организации, стремящиеся соответствовать МСА, должны ознакомиться с международными стандартами финансовой отчетности (МСФО). МСФО и МСА иногда путают, но они выполняют две разные (хотя и связанные) функции.

МСФО – это не стандарты аудита, а набор стандартов бухгалтерского учета для подготовки финансовой отчетности. МСФО, как и МСА, представляют собой свод рекомендаций для проведения аудита, а также стандартную структуру финансовой отчетности. Соблюдение рекомендаций помогает обеспечить прозрачность и сопоставимость финансовой отчетности в различных юрисдикциях по всему миру, создавая еще один уровень единообразия, который вызывает доверие к аудиторам, работающим в соответствии с МСА.

Источник: Деловое совершенство. – 2025. – № 9. – с.52-53

Россия и Беларусь учредят единый комитет стандартизации и качества

Россия и Беларусь учредят единый комитет стандартизации и качества. Начало совместной работы в направлении стандартизации было положено благодаря договоренностям структур союзных государств Госстандарта и Росстандарта. Работа по гармонизации национальных стандартов уже ведется и основная ее задача – устранить любые технические барьеры на рыночном пути производителей союзных государств.

В результате нарастающего сотрудничества появилась идея создания специального комитета, который будет заниматься вопросами

стандартизации качества на государственном уровне. На сегодняшний день намечены приоритетные направления производств и технологий, в которые вошли электроника, искусственный интеллект, возобновляемые источники энергии, приборостроение, беспилотные технологии и многие другие.

Уже достигнуты соглашения в области правил и понятийного аппарата, на основании которых будет вестись разработка общих стандартов. Есть предварительные результаты и договоренности в области детского питания, энергосбережения, микроэлектроники.

Формирование комитета находится на стадии согласования уставных документов. В него планируется привлечь не только государственные структуры, но и центры аккредитации, а также институты метрологии союзных государств.

Источник: news.metrologu.ru, 12.09.2025

Стандартизация для цифровой трансформации и новых технологий – темы Международного технологического конгресса

Росстандарт совместно с подведомственными организациями принял активное участие в целом ряде мероприятий второго Международного технологического конгресса 2025 (МТК-2025), прошедшего в Конгрессно-выставочном центре «Патриот» 16-18 сентября 2025 г.

Среди ключевых тем – роль стандартизации в цифровой трансформации и развитие новых технологий с помощью стандартов. Так, заместитель генерального директора Российского института стандартизации А. Иванов в рамках панельной сессии «Социально-экологическое воздействие цифровизации» представил доклад «Национальная стандартизация на стыке цифровизации и устойчивого развития». Он отметил, что национальные стандарты способствуют гармоничному внедрению цифровых технологий, отвечающих не только экономическим, но и экологическим и социальным задачам. Отдельное внимание эксперт уделил подходам к оценке ИТ-продуктов с точки зрения устойчивого развития.

Внимание стандартизации цифровой трансформации уделили и на флагманской конференции «Вычислительная техника России: новые стандарты – новые рынки».

В ходе сессии Роскачества «Стандартизация цифровой трансформации в отраслях: от практики к качеству и системе» эксперты обсудили формирование и внедрение стандартов цифровой трансформации, подходы к оценке, критерии эффективности и механизмы измерения цифровой

зрелости, роль государства, бизнеса и экспертного сообщества в выработке и практическом применении цифровых стандартов.

В рамках сессии «Искусственный интеллект в отраслях: тренды применения и ожидаемые эффекты» руководитель проектов в области искусственного интеллекта АНО «Цифровая экономика» К. Лапшина презентовала отчет «Тренды применения искусственного интеллекта в отраслях». В отчете представлен обзор современных и перспективных направлений внедрения искусственного интеллекта в ключевых отраслях экономики России.

Стандарты являются ключевым инструментом обеспечения доверия к инновационным технологиям, включая искусственный интеллект, – подчеркнул А. Иванов в своем выступлении на сессии «Искусственный интеллект: пространство технологического доверия», организованной Техническим комитетом по стандартизации № 164 «Искусственный интеллект». Также он рассказал о цифровой трансформации системы национальной стандартизации.

На сессии «Международные стандарты. Технологическая инфраструктурная совместимость как основа безбарьерного международного сотрудничества» обсуждались роль стандартов на российском рынке, вопросы локализации производств и механизмы взаимодействия с иностранными компаниями. Начальник отдела государственного контроля и надзора Росстандарта К. Тадевосян представил результаты проверок, рассказал о типичных нарушениях в сфере автотранспорта и применяемых мерах. Он отметил важность Технического регламента ТР ТС 018/2011 и подчеркнул: «Для государства вопросы безопасности и качества – безусловный приоритет. Росстандарт отвечает за конструктивную безопасность техники, и 18-й технический регламент основан на этих требованиях. Но это лишь минимальный уровень: современная техника гораздо сложнее, поэтому её оценка должна быть комплексной».

Источник: orencsm.ru, 19.09.2025

Эксперты обсудили международное сотрудничество, стандарты цифровой трансформации и применение ИИ-технологий на МТК-2025

16-18 сентября 2025 г. в «Патриот Экспо» состоялся Международный технологический конгресс МТК-2025 – ежегодное мероприятие, на котором представлены сложные технологические решения, программное обеспечение, радиоэлектроника и телекоммуникационные сервисы, а также платформы для развития государственно-частного партнерства в сфере экспорта ИКТ.

Основные темы МТК-2025 – это платформенные решения и международная стандартизация.

Среди ключевых участников – руководители высших органов государственной власти и субъектов РФ, топ-менеджеры государственных корпораций и высокопоставленные иностранные гости из стран БРИКС+.

Во второй день работы МТК-2025 состоялись сессии, посвященные международному сотрудничеству, внедрению стандартов цифровой трансформации и применению ИИ-технологий в отраслях.

В ходе сессии Роскачества «Стандартизация цифровой трансформации в отраслях: от практики к качеству и системе» эксперты обсудили формирование и внедрение стандартов цифровой трансформации, подходы к оценке, критерии эффективности и механизмы измерения цифровой зрелости, роль государства, бизнеса и экспертного сообщества в выработке и практическом применении цифровых стандартов.

В рамках сессии «Искусственный интеллект в отраслях: тренды применения и ожидаемые эффекты» руководитель проектов в области искусственного интеллекта АНО «Цифровая экономика» К. Лапшина презентовала отчет «Тренды применения искусственного интеллекта в отраслях». В отчете представлен обзор современных и перспективных направлений внедрения искусственного интеллекта в ключевых отраслях экономики России.

Источник: d-economy.ru, 17.09.2025

ЕЭК и МЭК активизируют совместную работу по стандартизации и оценке соответствия

Министр по техническому регулированию Евразийской экономической комиссии В. Татарицкий на полях 89-й Генеральной ассамблеи Международной электротехнической комиссии (МЭК) в Нью-дели (Индия) провел рабочую встречу с президентом МЭК Джо Копсом.

Стороны обсудили практические шаги по сотрудничеству в сферах стандартизации и оценки соответствия в отношении электротехнической и электронной продукции, перспективы гармонизации межгосударственных стандартов (ГОСТ) и национальных стандартов стран Евразийского экономического союза с требованиями международных стандартов МЭК.

«В доказательную базу под техрегламенты ЕАЭС уже включено 853 стандарта на основе МЭК. В это число входят как межгосударственные стандарты, так и государственные стандарты стран Союза. Это далеко не предел. Количество стандартов на основе МЭК будет только расти. Такая

работа планируется с учетом появления новых стандартов МЭК и актуализации уже действующих», – отметил министр ЕЭК.

Достигнуты договоренности по дальнейшему углублению сотрудничества Комиссии, стран ЕАЭС и МЭК. В частности, планируются обмен опытом и консультации Международной электротехнической комиссии по применению ее стандартов, цифровизации и разработке информационных ресурсов в сфере стандартизации. Намечены МЭК-семинары для стран Союза по применению результатов испытаний и внедрению систем оценки соответствия МЭК в рамках ЕАЭС.

В 2013 г. ЕЭК и МЭК подписали Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в сфере технического регулирования и стандартизации.

ЕЭК изучает опыт международного экспертного сообщества МЭК в том числе в вопросах использования искусственного интеллекта, разработки профильных информресурсов, включая разработку международных стандартов, и цифровизации.

Источник: rgtr.ru, 17.09.2025

НОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

Новые документы по стандартизации в системах «Техэксперт»

ГОСТ Р 43.4.30-2025 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система «человек-информация». Направленно-организованное пространственное представление информации из воздействующей воспринимаемой информационной действительности в деятельности специалиста» утвержден приказом Росстандарта от 15 августа 2025 г. № 895-ст.

Стандарт, входящий в систему стандартов в области информационного обеспечения техники и операторской деятельности, устанавливает общие и основные положения, относящиеся к направленно-организованному пространственному представлению информации из воздействующей и воспринимаемой информационной действительности (ВВИД) в деятельности специалиста.

ГОСТ Р 43.4.30-2025 вводится в действие на территории РФ с 1 октября 2025 г.

ГОСТ 8995-2025 «Подшипники качения. Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные с полукольцами. Классификация, указания по применению и эксплуатации» утвержден приказом Росстандарта от 15 августа 2025 г. № 897-ст.

Стандарт распространяется на шариковые радиально-упорные однорядные подшипники с наружными или внутренними полукольцами, изготавливаемые по ГОСТ 520, и устанавливает их классификацию по конструктивным исполнениям и присоединительным размерам, указания по применению и эксплуатации.

ГОСТ 8995-2025 вводится в действие на территории РФ с 1 декабря 2025 г.

ГОСТ 34022-2025 «Документы эксплуатационные на грузоподъемные краны, тали электрические и съемные грузозахватные приспособления. Номенклатура и содержание. Общие требования» утвержден Приказом Росстандарта от 7 августа 2025 г. № 856-ст.

Стандарт устанавливает требования к номенклатуре, содержанию и форме документов, которые должно представить предприятие-изготовитель вместе с грузоподъемными кранами, электрическими талиями и съемными грузозахватными приспособлениями (далее – устройства, если не требуется уточнение). Информация, приводимая в эксплуатационных документах, должна быть дополнена положениями нормативных правовых актов и документов по стандартизации, действующих в государствах, принявших стандарт, например, правил в области использования атомной энергии, металлургии и т.п.

ГОСТ 34022-2025 вводится в действие на территории РФ с 1 января 2026 г.

ГОСТ Р 72254-2025 «Менеджмент риска. Руководящие указания по применению ГОСТ Р ИСО 31000-2019 в системах менеджмента» утвержден приказом Росстандарта от 1 сентября 2025 г. № 977-ст.

Стандарт содержит руководящие указания по интеграции и применению ГОСТ Р ИСО 31000 в организациях, которые внедрили один или несколько стандартов на системы менеджмента ИСО и МЭК (MSS) или которые решили реализовать проект по внедрению одного или нескольких стандартов MSS, включающих ГОСТ Р ИСО 31000.

В стандарте приведены разъяснения о том, как положения ГОСТ Р ИСО 31000 соотносятся со структурой высокого уровня (HLS) для MSS. Стандарт не содержит рекомендаций по внедрению системы менеджмента в целом. В нем не определены требования к MSS. Стандарт не содержит краткого изложения ГОСТ Р ИСО 31000, но обеспечивает основу для его понимания. Применение стандарта не устраняет необходимости использования других стандартов, направленных на конкретные аспекты риска.

ГОСТ Р 72254-2025 вводится в действие на территории РФ с 1 марта 2026 г.

ГОСТ Р ИСО 28000-2025 «Безопасность и устойчивость. Системы менеджмента безопасности. Требования» утвержден приказом Росстандарта от 1 сентября 2025 г. № 976-ст.

Стандарт устанавливает требования к системе менеджмента безопасности, включая аспекты, относящиеся к цепи поставок. Стандарт применим к организациям всех типов и размеров (например, коммерческие предприятия, государственные или иные общественные учреждения и

некоммерческие организации), которые хотят разработать, применять, поддерживать и улучшать систему менеджмента безопасности. Стандарт обеспечивает единый и комплексный подход и не относится к конкретной отрасли или сектору экономики. Стандарт можно использовать на протяжении всего жизненного цикла организации, он может применяться к любому виду деятельности, внутренней или внешней, на всех уровнях.

ГОСТ Р ИСО 28000-2025 вводится в действие на территории РФ с 1 марта 2026 г.

ГОСТ Р 72241-2025 «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для мощения. Технические условия» утвержден приказом Росстандарта от 25 августа 2025 г. № 917-ст.

Стандарт распространяется на сухие строительные смеси на цементном вяжущем (далее – сухие смеси), применяемые для устройства подстилающих слоев и мощения из натуральных и искусственных камней или плит, в том числе по ГОСТ 17608, строящихся, реконструируемых и подлежащих капитальному ремонту дорожных покрытий, включая мощение: тротуаров, пешеходных улиц и площадей; дорожно-тропиночной сети парков, садов и ландшафтно-рекреационных территорий; площадок парковок и стоянок автомобилей; площадок и проездов, открытых складских площадок, внутриплощадочных дорог коммунальных и складских объектов; пассажирских перронов железнодорожных вокзалов; эксплуатируемых кровель зданий и сооружений.

ГОСТ Р 72241-2025 вводится в действие на территории РФ с 1 мая 2026 г.

ГОСТ Р 72240-2025 «Отходы строительных материалов, образующиеся при сносе зданий. Щебень вторичный из керамических материалов. Общие требования» утвержден приказом Росстандарта от 25 августа 2025 г. № 916-ст.

Стандарт распространяется на вторичный (рециклинговый) щебень из керамических материалов и устанавливает общие требования к отдельным процессам, входящим в стадии жизненного цикла щебня, включая сбор, накопление, транспортирование, обработку, утилизацию, а также его возможные идентификационные характеристики.

ГОСТ Р 72240-2025 вводится в действие на территории РФ с 1 мая 2026 г.

ГОСТ 17616-2025 «Источники света электрические. Методы определения электрических и световых параметров» утвержден приказом Росстандарта от 14 августа 2025 г. № 893-ст

Стандарт распространяется на электрические источники света (ИС): лампы накаливания, разрядные лампы, светодиодные лампы и модули (СД ИС), светодиоды (СД) и устанавливает методы определения электрических и следующих световых параметров: светового потока; силы света; пространственного распределения силы света; яркости и габаритной яркости. Стандарт не распространяется на светоизмерительные лампы и лампы-фары.

ГОСТ 17616-2025 вводится в действие на территории РФ с 1 октября 2026 г.

ГОСТ Р 55602-2025 «Аппараты коммутационные для цепи заземления тяговой сети и тяговых подстанций железных дорог. Общие технические условия» утвержден приказом Росстандарта от 2 сентября 2025 г. № 980-ст.

Стандарт распространяется на коммутационные аппараты для цепи заземления тяговой сети и тяговых подстанций железных дорог, в том числе высокоскоростные: искровые промежутки, диодные заземлители опор контактной сети, устройства защиты станций стыкования (УЗСС), короткозамыкатели отсасывающей линии тяговой сети и разрядные устройства.

ГОСТ Р 55602-2025 вводится в действие на территории РФ с 1 марта 2027 г.

Источник: материалы сайта kodeks-luks.ru

Новости стандартизации в области железнодорожного транспорта

12 сентября 2025 г. началось публичное обсуждение первой редакции ГОСТ Р «Скрепление рельсовое промежуточное для высокоскоростных железнодорожных линий. Общие технические условия». Срок предоставления отзывов до 13 ноября 2025 г.

10 сентября 2025 г. завершено публичное обсуждение первой редакции ГОСТ Р «Высокоскоростной железнодорожный подвижной состав. Требования к прочности, динамическим качествам и методы контроля».

10 сентября 2025 г. завершено публичное обсуждение первой редакции ГОСТ Р «Сосуды алюминиевые сварные для вагонов-цистерн. Общие технические условия».

5 сентября 2025 г. началось публичное обсуждение первой редакции ГОСТ «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 5. Предохранители высоковольтные. Общие технические условия». Срок предоставления отзывов до 5 ноября 2025 г.

5 сентября 2025 г. началось публичное обсуждение первой редакции ГОСТ «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 4. Выключатели автоматические переменного тока. Общие технические условия». Срок предоставления отзывов до 5 ноября 2025 г.

4 сентября 2025 г. началось публичное обсуждение первой редакции ГОСТ «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 2. Электротехнические компоненты. Общие технические условия». Срок предоставления отзывов до 5 ноября 2025 г.

4 сентября 2025 г. началось публичное обсуждение первой редакции. Срок предоставления отзывов до 4 ноября 2025 г. ГОСТ «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 1. Общие условия эксплуатации и технические условия».

2 сентября 2025 г. завершено публичное обсуждение первой редакции ГОСТ Р «Услуги на железнодорожном транспорте. Требования и методы учета потребностей пассажиров».

Источник: tk-45.ru, 16.09.2025

Установлены требования к автоматизированным системам мониторинга РЗА

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) приказом от 15 сентября 2025 г. № 1042-ст утвердило для добровольного применения национальный стандарт РФ ГОСТ Р 72289-2025 ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматизированные системы мониторинга функционирования и анализа работы микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики. Нормы и требования».

Стандарт разработан ООО «РТСофт – СГ» по плану работ подкомитета ТК016/ПК-7 «Интеллектуальные технологии в электроэнергетике».

ГОСТ Р 72289-2025 предназначен для применения при внедрении автоматизированных систем мониторинга функционирования и анализа

работы микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики (АСМ РЗА) в процессе их проектирования при строительстве, реконструкции и техническом перевооружении, а также для применения субъектами электроэнергетики, потребителями электрической энергии и иными организациями, осуществляющими разработку, внедрение и эксплуатацию АСМ РЗА.

Требования настоящего стандарта предназначены для применения производителями микропроцессорных устройств РЗА и программно-технических средств автоматизированной системы управления технологическими процессами при их разработке и изготовлении.

ГОСТ Р 72289-2025 вводится в действие 15 октября 2025 г.

Источник: cntd.ru, 22.09.2025

Новые руководящие указания по использованию и разработке контента виртуальной реальности

С 1 ноября 2025 г. вступают в силу два национальных стандарта:

– ГОСТ Р 72027.1-2025 «Информационные технологии в обучении, образовании и подготовке. Руководящие указания по контенту виртуальной реальности с учетом человеческого фактора. Часть 1. Рекомендации по использованию контента виртуальной реальности»;

– ГОСТ Р 72027.2-2025 «Информационные технологии в обучении, образовании и подготовке. Руководящие указания по контенту виртуальной реальности с учетом человеческого фактора. Часть 2. Рекомендации по разработке контента виртуальной реальности».

В новых стандартах приведены рекомендации по использованию и по разработке контента виртуальной реальности в области обучения, образования и профессиональной подготовки для обучающихся основного, среднего и профессионального образования во избежание недоразумений среди пользователей, связанных с реальностью и виртуальной реальностью, и для оказания помощи пользователям в эффективном использовании этих новых технологий.

Новые стандарты рассматривает контент виртуальной реальности, в котором используют надеваемый на голову шлем виртуальной реальности для обучения, образования и тренировки навыков. Данные стандарты не применяют для контента виртуальной реальности с использованием иммерсивной технологии и не касается контента дополненной и смешанной реальности (см. ГОСТ Р 59278).

Источник: normativ.su, 11.09.2025

С 1 сентября 2025 года вступили в силу новые НПА Ростехнадзора

С 1 сентября 2025 г. применяются отдельные положения ФЗ от 25 декабря 2023 г. № 637-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», вводящие на законодательном уровне институт аудита систем управления промышленной безопасностью.

Проведение аудита обязательно для организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты I класса опасности.

Сведения о результатах аудита ежегодно до 1 апреля соответствующего календарного года должны быть представлены коллегиальным органам управления эксплуатирующих организаций и их учредителям. Уточняются также полномочия в области промышленной безопасности советов директоров (наблюдательных советов) акционерных обществ и обществ с ограниченной ответственностью, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Также с 1 сентября 2025 г. вступил в силу ФЗ от 25 декабря 2023 г. № 638-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».

Закон повышает санкции за совершение наиболее опасных нарушений требований промышленной безопасности, представляющих угрозу жизни и здоровью людей на угольных шахтах.

Вводится административная ответственность контролирующих лиц (собственников) организаций, эксплуатирующих угольные шахты, в случае возникновения на них аварий, повлекших гибель людей или причинение тяжкого вреда здоровью двух и более лиц.

В рамках реализации проекта по оптимизации и автоматизации разрешительной деятельности вводятся в действие положения постановления Правительства РФ от 10.03.2025 № 297 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2020 г. № 1435», совершенствующего порядок оказания государственной услуги по лицензированию деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения.

Также вступили в силу:

1) изменения в ФНП в области промышленной безопасности «Правила безопасности процессов получения или применения металлов», вносимые приказом Ростехнадзора от 14.01.2025 № 5;

2) предусмотренные приказом Ростехнадзора от 29.01.2025 № 29 изменения в ФНП в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности»;

3) новая редакция профессионального стандарта «Специалист в сфере промышленной безопасности», утвержденная приказом Минтруда России от 14.04.2025 № 226н;

4) новые Правила технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденные приказом Минэнерго России от 14.05.2025 № 511.

Источник: gosnadzor.ru, 16.09.2025

ЦНИИчермет разрабатывает проект стандарта на лом и отходы свинцовых аккумуляторов

ЦНИИчермет им. И.П. Бардина в соответствии с Программой национальной стандартизации на 2025 год подготовил первую редакцию проекта национального стандарта ГОСТ Р 372-1.015 «Лом и отходы свинцовых аккумуляторов. Определение массовой доли свинца титриметрическим комплексонометрическим методом».

Проект стандарта разрабатывается впервые в связи с отсутствием стандартизированной методики анализа определения массовой доли свинца в ломе и отходах свинцовых аккумуляторов.

Документ устанавливает требования:

– к условиям проведения анализа, квалификации персонала, применяемым средствам измерения, аппаратуре, материалам, реактивам и растворам;

– к порядку и оценке результатов определения массовой доли свинца титриметрическим комплексонометрическим методом в ломе и отходах свинцовых аккумуляторов.

Источник: ria-stk.ru, 16.09.2025

Утверждён новый ПНСТ в серии SMART-стандартов для цифровой экономики

27 августа 2025 г. Росстандарт утвердил предварительный национальный стандарт ПНСТ 1016-2025 «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных». Это второй документ в развивающейся

серии SMART-стандартов, призванной адаптировать систему стандартизации к потребностям цифровой экономики.

Разработанный с участием АО «Кодекс» и других членов ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», новый стандарт уточняет положения, заложенные в ПНСТ 864-2023 «Общие положения», и предлагает детализированную модель данных, структуру и назначение типовых информационных объектов, а также типы связей между ними.

SMART-стандарты – это инновационный подход, превращающий традиционные нормативные документы в цифровые инструменты, способные автоматически обрабатывать требования, ускорять поиск информации и минимизировать ошибки при применении стандартов.

Появление расширенной архитектуры SMART-данных открывает новые возможности: для ИТ-отрасли – проектировать цифровые системы и сервисы с применением стандартизированных SMART-объектов; для разработчиков стандартов – закладывать информационные модели в документы уже на этапе их подготовки; для бизнеса – формировать прикладные сценарии применения SMART-стандартов в конкретных процессах и отраслях.

Документ вступает в силу с 1 февраля 2026 г., однако уже сейчас представители отраслевого и технологического сообществ могут знакомиться с его положениями, адаптировать архитектурный подход к своим задачам и участвовать в формировании экосистемы SMART-сервисов.

Источник: ria-stk.ru, 09.09.2025

Началось обсуждение технических условий на комбинированные трансформаторы

В ТК 016 «Электроэнергетика» представлена для публичного обсуждения первая редакция проекта национального стандарта ГОСТ Р «Трансформаторы измерительные. Часть 4: Технические условия на комбинированные трансформаторы».

Проект стандарта разработан ООО «Эльмаш (УЭТМ)» по плану работ подкомитета ПК-2 «Электрические сети (магистральные и распределительные)».

Стандарт разработан с целью актуализации технических условий, введения требований и методов испытаний, отвечающих современному уровню развития науки и техники, и разработки технических условий к комбинированным измерительным трансформаторам. Он распространяется на комбинированные трансформаторы от 3 до 750 кВ, предназначенные для

применения в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц, с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

С проектом стандарта и пояснительной запиской к нему можно ознакомиться во ФГИС «Береста», а также в разделе «Документы ТК 016» на портале ТК 016.

Источник: cntd.ru, 12.09.2025

Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения: Минстрой уточнил правила

Вступило в силу изменение № 1 к СП 517.1325800.2022 «Эксплуатация централизованных систем, сооружений водоснабжения и водоотведения».

Документ: Приказ Минстроя России от 30.07.2025 № 455/пр.

Перечислены, какие документы должны иметьхозсубъекты таких систем и водопроводно-канализационных хозяйств, например (п. 4.1):

- положение о функциях отделов, участвующих в процессах водоснабжения и водоотведения;
- технологические карты, журналы, протоколы проверок, эксплуатационные инструкции;
- документы о задачах в сфере улучшения качества питьевой и очищенной сточной воды.

Появились требования к базе данных, на основе которой разрабатывается план по обслуживанию оборудования. Она должна включать схемы, изображения объектов, сведения об отказах и дефектах, ремонтах и др. Вести ее нужно в электронном виде (п. 4.11).

Описаны действия перед пуском в пробную эксплуатацию сооружений водоподготовки, очистки сточных вод, а также правила пробного пуска, опытной эксплуатации (пп. 4.12.1 - 4.12.4).

Документ дополнили методикой оценки стоимости жизненного цикла трубопроводов централизованных систем водоснабжения и водоотведения (приложение А) и положениями:

- об эксплуатации контактных бассейнов озонирования и установок обратного осмоса (пп. 5.7.1.9 и 5.7.2.6);
- осмотре канализационных тоннелей (пп. 6.3.10.1 – 6.3.10.3);
- цифровизации при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения, водоотведения (подраздел 8.4).

Источник: consultant.ru, 04.09.2025

Новости международной стандартизации

CEN/CENELEC

Свое видение развития европейской системы стандартизации и обеспечения устойчивости изложили Европейский комитет по стандартизации (CEN) и Европейский комитет по электротехнической стандартизации (CENELEC). В позиции организаций предлагаются 6 стратегических приоритетов:

- ускорение стандартизации при сохранении основных ценностей (открытости, прозрачности, консенсуса и инклюзивности), включая инвестиции в цифровизацию посредством разработки машиночитаемых стандартов и онлайн-разработки стандартов (online standards development, OSD);

- применение набора документов, сочетающих гибкость в достижении консенсуса (Европейской комиссии (ЕК) предлагается уточнить, какие из них наилучшим образом способствуют соблюдению законодательства Евросоюза);

- укрепление влияния Европы в международной стандартизации, обеспечивающей европейской промышленности доступ к глобальным рынкам и снижение затрат (в этом контексте должна быть усилена поддержка деятельности в международных организациях по стандартизации);

- защита единого европейского рынка посредством четкой правовой базы (новая законодательная база сыграла ключевую роль в успехе единого рынка, гармонизированные стандарты (hEN) эффективно отражают инновации и потребности рынка, а использование общих требований, установленных ЕК, подрывает это преимущество и должно применяться только в качестве запасного варианта;

- баланс между свободным доступом и устойчивостью системы стандартизации (обеспечение свободного доступа к hEN – важный шаг к прозрачности, однако этот переход должен осуществляться с особой тщательностью, авторские права на hEN принадлежат организациям по стандартизации, соблюдение существующих прав имеет решающее значение для финансовой устойчивости системы);

- призыв к ЕК не подрывать процесс достижения консенсуса, лежащий в основе стандартизации (ускорение процессов разработки не должно идти в ущерб качеству, инклюзивности и доверию).

Представлен новый инструмент OSD, оптимизированный для процесса разработки стандартов CEN и CENELEC. Он повысит эффективность работы и приведет к повышению качества документов. В настоящее время OSD

доступен по запросу для следующих документов CEN: негармонизированные европейские стандарты (EN), технические отчеты (TR) и технические спецификации (TS).

С момента запуска OSD открыто более 200 проектов от 65 технических комитетов. Платформа имеет множество преимуществ для авторов по сравнению с традиционными методами.

Опубликован первый структурированный перечень наиболее актуальных международных (IEC, ISO, ITU) и европейских (CEN, CENELEC, ETSI) стандартов в области энергоснабжения, который будет регулярно обновляться.

Немецкий институт по стандартизации (DIN)

Немецкий институт по стандартизации (DIN) предоставляет платформу, в рамках которой исследователи и предприятия, политики и потребители получают возможность разрабатывать новые квантовые стандарты.

DIN инициировал создание европейского объединенного комитета «Квантовые технологии» и взял на себя руководство.

Великобритания

Опубликован стандарт BS ISO/IEC 42006:2025 «Информационные технологии – Искусственный интеллект – Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем управления искусственным интеллектом».

Это первый международный документ, посвященный не самим системам искусственного интеллекта, а их сертификации. Он устанавливает надежные механизмы управления для аудиторов, оценивающих соответствие систем управления стандарту BS ISO/IEC 42001.

Источник: Стандарты и качество. – 2025. – № 9. – с. 6-7

Совет ЕЭК внес изменения в Порядок координации работ по стандартизации в рамках ЕАЭС

Совет Евразийской экономической комиссии 12 сентября 2025 г. внес изменения в Порядок координации работ по стандартизации в рамках Евразийского экономического союза.

Изменения носят точечный характер. В частности, при планировании разработки (внесения изменений, пересмотра) межгосударственных

стандартов теперь предусмотрена возможность учёта результатов обязательной периодической оценки научно-технического уровня вступивших в силу техрегламентов ЕАЭС и перечней стандартов к ним.

Также изменения направлены на исключение случаев дублирования разработки ГОСТ в программах разработки межгосударственных стандартов к техническим регламентам ЕАЭС.

Изменения вступят в силу через 30 календарных дней после опубликования.

Источник: kodeks-luks.ru, 17.09.2025

ETRI возглавляет создание международной консультативной группы по стандартизации метавселенной

Научно-исследовательский институт электроники и телекоммуникаций (ETRI) в Южной Корее объявил о создании в июне 2025 г. на заседании ISO/IEC JTC 1/SC 6 в Лондоне (Великобритания) Консультативной группы по метавселенной (Metaverse). Группа отвечает за международную стандартизацию в области метавселенных и возглавляется главным исследователем Хён Уком (Южная Корея).

Метавселенная — интернет-технология нового поколения, объединяющая виртуальный и реальный миры. Это трёхмерное цифровое иммерсивное пространство, в котором пользователи обмениваются информацией, взаимодействуют друг с другом и с виртуальными объектами.

Отмечено, что Корея занимает лидирующие позиции в международной стандартизации новых технологий будущего. Ожидается, что это окажет положительное влияние на внедрение соответствующих технологий по всему миру и обеспечит конкурентоспособность промышленности.

В настоящее время различные организации по стандартизации активно работают над созданием стандартов совместимости, необходимых для сервисов Metaverse.

Как, официальные организации по стандартизации, такие как ISO, IEC и ITU-T, разрабатывают формальные стандарты, так и отраслевые консорциумы, такие как Metaverse Standards Forum (MSF) под руководством Khronos Group, OMA3 (Open Metaverse Alliance) и IEEE SA, занимаются де-факто стандартизацией. Обе группы конкурируют за создание новых рабочих групп, связанных с метавселенными, чтобы обеспечить себе лидерство и влияние на рынке.

Корея, которая последовательно вносит свой вклад в международную стандартизацию основных технологий ИКТ, таких как телекоммуникации,

радиовещание и спутники, позиционирует себя как ведущего игрока в международной стандартизации метавселенных коммуникаций через свою недавно созданную Консультативную группу по Metaverse.

Инициативы по стандартизации, выдвинутые этой группой, задают направление для развития технологий в метавселенной и помогают российским компаниям оставаться лидерами на мировом рынке. Это также даёт преимущество при глобальном лицензировании соответствующих патентов и технологий в будущем.

ISO/IEC JTC 1 – это совместный технический комитет, созданный Международной организацией по стандартизации (ISO) и Международной электротехнической комиссией (IEC). Он специализируется на стандартизации в области информационных технологий (ИТ) и оказывает значительное влияние на мировую промышленность. Комитет состоит из консультативных групп, специальных групп, координационных групп, рабочих групп и 23 подкомитетов (ПК).

Подкомитет SC 6 (Телекоммуникации и обмен информацией между системами) занимается разработкой международных стандартов для межсистемной связи и обмена информацией. Он охватывает различные области, включая связь ближнего радиуса действия (NFC), сети будущего, связь беспилотных летательных аппаратов, службы каталогов и т.д.

Согласно новому отчёту международной исследовательской компании Grand View Research, среднегодовой темп роста индустрии метавселенных составит 46,4%: с 105,4 млрд долл. в 2024 г. до 936,6 млрд долл. к 2030 г. Ключевыми факторами роста являются развитие технологий виртуальной и дополненной реальности, распространение торговли цифровыми активами и расширение применения в таких отраслях, как игры, образование, развлечения и производство.

Кроме того, метавселенная, дополненная генеративным искусственным интеллектом и разнообразным контентом, будет становиться всё более интеллектуальной и автономной. Она станет основной платформой для будущего интернета и важнейшим фактором национальной и корпоративной конкурентоспособности.

ETRI продолжит активную работу по обеспечению соответствия международным стандартам ISO/IEC JTC 1 и ITU-T в основных технологических областях, включая взаимодействие платформ метавселенных и совместимость сервисов виртуальной конвергенции, а также будет работать над повышением глобальной конкурентоспособности в смежных отраслях.

Эксплуатация экзоскелета в соответствии с новым стандартом (США)

Американский Комитет ASTM International по экзоскелетам и экзокостюмам (F48) разработал стандарт WK78824, в котором изложены рекомендации по подбору и размещению пользователей этих устройств. Документ ориентирован на потребителя и направлен на повышение комфорта при управлении экзоскелетом.

Под адаптацией понимается физическая способность пользователей безопасно и целенаправленно управлять экзоскелетом. Отмечено, что такой подход к проектированию уже доказал свою эффективность при разработке других устройств, которыми мы пользуемся каждый день.

Комитет ASTM International по экзоскелетам и экзокостюмам (F48) был создан в 2017 г для разработки добровольных стандартов для экзоскелетов и экзокостюмов.

Основные направления деятельности комитета:

- безопасность, качество, производительность, эргономика систем и компонентов на всём жизненном цикле продукта – от использования до утилизации;
- безопасность и информационные технологии;
- промышленные, медицинские, военные и потребительские приложения экзоскелетов и экзокостюмов.

В 2024 г. комитет утвердил стандарт F3579-24, который определяет, как экзоскелеты могут помочь работникам вернуться к своей деятельности после травмы или болезни.

В настоящее время ASTM International ищет новых экспертов в области антропометрии, то есть изучения физических параметров человека, для дальнейшей разработки стандартов.

Источник: ria-stk.ru, 01.09.2025

Новый стандарт ISO для оценки эффективности комплаенс-менеджмента

Международная организация по стандартизации (ISO) представила новый стандарт ISO 37302:2025 «Системы комплаенс-менеджмента. Руководство по оценке результативности». Документ направлен на то, чтобы организации могли более системно и объективно оценивать эффективность своих программ комплаенса, обеспечивать их прозрачность и интеграцию в повседневные бизнес-процессы.

Новый стандарт вводит четкие методологические подходы к измерению результативности систем комплаенс-менеджмента. Он предназначен для того, чтобы компании могли оценивать не только формальное наличие процедур, но и реальную действенность внедренных практик. Важным акцентом является обеспечение постоянного мониторинга и анализа работы системы, что делает ее более гибкой и способной адаптироваться к изменениям внешней и внутренней среды.

ISO подчеркивает роль высшего руководства в контроле и развитии комплаенс-практик. Руководителям рекомендуется активно вовлекаться в процесс оценки, поддерживать культуру прозрачности и честности, а также обеспечивать отчетность на всех уровнях управления.

Документ ориентирован на гармонизацию с ранее опубликованным стандартом ISO 37301:2021, что позволяет организациям использовать единый комплекс международных требований и рекомендаций. Это облегчает адаптацию к мировым практикам, укрепляет доверие со стороны регуляторов, инвесторов и деловых партнеров.

Особое внимание уделено развитию культуры соблюдения правил внутри организации. Стандарт акцентирует, что комплаенс не должен оставаться формальностью, а обязан быть частью корпоративной культуры и ежедневной практики. Такой подход помогает минимизировать риски нарушений и повысить устойчивость бизнеса в долгосрочной перспективе.

Источник: eacaudit.ru, 15.09.2025

Глобальный прорыв в стандартизации учета выбросов: ISO и GHG Protocol объединяют усилия для создания единой системы

Новая эра в области учета углерода начинается с соглашения между ISO и GHG Protocol о совместной гармонизации своих существующих стандартов и разработке новых методов измерения и отчетности по выбросам парниковых газов (ПГ). Об этом, 9 сентября 2025 г. было заявлено в Женеве по совместной инициативе Института мировых ресурсов (WRI) и Всемирного бизнес-совета по устойчивому развитию (WBCSD).

В рамках соглашения ISO и GHG Protocol объединят свои ведущие стандарты в согласованные международные документы с совместным брендом. В их состав войдут стандарты серии ISO 1406X и стандарты GHG Protocol по корпоративному учету, Scope 2 и Scope 3. До этого времени стандарты по ПГ выбросам создавались независимо, с разными рамками и руководствами по проверке. Объявленное сегодня партнерство между ISO и GHG Protocol знаменует собой важный шаг к интеграции и совместной

работе, что позволит пользователям опираться на единый и последовательный подход, снижая путаницу на рынке. Это сотрудничество создаст универсальный язык для учета выбросов, что ускорит переход к низкоуглеродной экономике.

Разработка объединенных, надежных стандартов по терминологии, измерению и отчетности по ПГ выбросам станет долгожданным решением для компаний, инвесторов, аудиторов и политиков, а также поддержит призывы к гармонизации, исходящие как от государственных структур, так и от бизнеса.

Кроме того, поскольку комплексный подход к полному спектру деятельности по учету углерода крайне важен, стороны совместно создадут стандарт по углеродному следу продуктов, что отражает растущий интерес компаний к получению более точных данных по всей цепочке создания стоимости для принятия решений по снижению выбросов.

Стандарты ISO и GHG Protocol широко применяются по всему миру. Семейство стандартов ISO 1406X используется государствами в законодательных и нормативных актах, а также служит основой для систем отчетности и проверки выбросов в различных отраслях. Стандарты GHG Protocol доверяют ведущие инициативы в области устойчивого развития и раскрытия информации.

Эксперты обеих организаций начнут совместную работу в рамках интегрированного технического процесса, стремясь создать согласованные стандарты, отвечающие потребностям всех пользователей и способствующие эффективной, основанной на научных данных, декарбонизации в различных регионах.

Источник: novotest.ru, 17.09.2025

МЕТРОЛОГИЯ

В рамках сотрудничества с ООО «НИИ ОЕИ» в «Техэксперт» включены новые документы

Комплекс из 14 методик, разработанных Метрологической службой, направлен на выполнение точного и надежного химико-аналитического контроля почв, грунтов и донных отложений. Методики являются современными аналогами действующих ГОСТов и охватывают ключевые показатели: от кислотности (рН) и содержания питательных элементов (азот, фосфор, калий) до определения органического вещества и загрязнителей.

Ключевые преимущества использования новых методик:

- повышение операционной эффективности: «се необходимые и актуальные методики собраны в едином информационном пространстве «Техэксперт», что исключает необходимость поиска и верификации разрозненных документов и ускоряет процесс проведения работ;

- гарантия соответствия требованиям: методики обеспечивают законность и признание результатов измерений при проведении экологической экспертизы, производственного контроля, составления экологической отчетности и выполнения НИР;

- решение проблемы доступности: для лабораторий это решает проблему применения официальных методов в случаях, когда оригинальные ГОСТы по каким-либо причинам малодоступны или устарели.

Документы незаменимы для специалистов экологических и агрохимических лабораторий, метрологов, сотрудников органов контроля и надзора, а также проектных и научно-исследовательских институтов, работающих в сфере охраны окружающей среды и землепользования.

Обновление расширяет возможности системы «Техэксперт» как комплексного справочника и надежного помощника для обеспечения качества лабораторных исследований.

Источник: kodeks-luks.ru, 17.09.2025

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева приглашает к обсуждению проектов новых межгосударственных стандартов

Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева (Росстандарт) в рамках реализации Программы межгосударственной стандартизации на 2025-2026 гг. разработал проекты

двух межгосударственных стандартов в области обеспечения единства измерений температуры:

– Государственная система обеспечения единства измерений. Термометры сопротивления платиновые эталонные. Общие технические требования;

– Государственная система обеспечения единства измерений. Термометры сопротивления платиновые эталонные. Методика поверки и калибровки.

Проекты внесены Межгосударственным техническим комитетом МТК 206 «Эталоны и поверочные схемы» и предназначены для замены устаревших нормативных документов ГОСТ 8.568-99 и ГОСТ 30679-99, которые планируется отменить.

Источник: ria-stk.ru, 05.09.2025

На общественном обсуждении проект изменений в ФЗ «Об обеспечении единства измерений» о создании и регламентации федеральной информационной системы в этой области

На Федеральном портале проектов нормативных правовых актов опубликован проект федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений».

Проектом предусматривается внесение изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений», направленных на создание и регламентацию функционирования федеральной государственной информационной системы в области обеспечения единства измерений.

Законопроектом предлагается определить порядок функционирования федеральной государственной информационной системы в области обеспечения единства измерений, создаваемой на основе действующей Подсистемы, для предоставления публичного доступа к документам и сведениям, содержащимся в Фонде.

Предлагаемые законопроектом изменения необходимы в условиях реализации цифровой экономики и позволят обеспечить прозрачность, реализуемость и контролируемость работ в области обеспечения единства измерений, повысить их эффективность.

Общественное обсуждение продлится до 29 сентября 2025 г.

Источник: cntd.ru, 11.09.2025

Данные о поверке – в новом мобильном приложении «АРШИН»

Росстандарт сообщает об интеграции разработанного мобильного приложения «АРШИН», которое обеспечивает быстрый и удобный доступ к результатам и текущему статусу поверки средств измерений. Приложение доступно в официальном магазине приложений для Android RuStore.

Мобильное приложение «АРШИН» разработано ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест» для обеспечения возможности получать в оперативном режиме практически все документы и сведения, содержащиеся в ФИФ ОЕИ на базе мобильных устройств.

Программа обеспечивает возможность в адаптированном для смартфонов формате просматривать реестры федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, включая реестры содержание сведения о государственных первичных эталонах, эталонах единиц величин, утвержденных типах средств измерений с возможностью просмотра и скачивания файлов описаний типа и методик поверки, утвержденных типах стандартных образцов (без возможности просмотра и скачивания файлов описаний типа), средств измерений, применяемых в качестве эталонов, веществ (материалов) используемых при поверке, сведений о результатах поверки средств измерений.

«Росстандарт продолжает активную работу по цифровой трансформации элементов национальной инфраструктуры качества. Новое мобильное приложение позволяет каждому легко проверить сведения о поверке, делая государственные сервисы ближе и понятнее людям. С помощью простой навигации и установленных фильтров пользователи могут использовать отраженные в приложении сведения из реестра для подтверждения поверки средств измерений, не прибегая к их распечатке. Кроме того, приложение позволит оперативно передавать сведения о результатах поверки, даже если поверитель находится далеко от стационарного компьютера», – отметил руководитель Росстандарта А. Шалаев.

Приложение использует публичные интерфейсы подсистемы «Аршин» ФГИС Росстандарт и позволит пользователям оперативно получать и использовать информацию из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений практической метрологической деятельности.

Источник: rst.gov.ru, 02.09.2025

Россия и Беларусь проводят совместные сличения государственных эталонов больших длин

Подведомственные Росстандарту «Всероссийский научно-исследовательский институт радиотехнических и физико-технических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ») и ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» совместно с Национальным метрологическим институтом Республики Беларусь (БелГИМ) проводят международные сличения национальных первичных эталонов единицы длины в области больших длин. Мероприятие проводится в рамках плана международных сличений региональной метрологической организации КООМЕТ.

В программе сличений участвуют Государственный первичный специальный эталон единицы длины (ГЭТ 199-2024), Государственный первичный эталон единицы длины – метра (ГЭТ 2-2021) и национальный эталон единицы длины – метра в области больших длин НЭ РБ 53-19 БелГИМ. Измерения выполняются в диапазоне длин до 3 тыс. м.

Отмечено, что лазерный эталон сравнения из состава российского государственного первичного специального эталона единицы длины, непосредственно принимающий участие в международных сличениях, является уникальным для России и может проводить измерения в диапазоне до 3 тыс. м в условиях открытой атмосферы с наивысшей точностью. Показатели эталона по точности не только соответствуют, но и превосходят лучшие мировые аналоги.

Проводимые сличения позволяют обеспечить взаимное признание национальных эталонов и сертификатов, выдаваемых национальными институтами стран-участников сличений, а также обеспечить единство измерений в области единицы длины между Россией и Республикой Беларусь и, соответственно, обеспечить взаимное доверие к проводимым на территории обеих стран измерениям длины.

Государственный первичный специальный эталон единицы длины (ГЭТ 199-2024) был создан учеными ФГУП «ВНИИФТРИ» и прошел несколько этапов модернизации, последний из которых был завершен в 2024 г. Основная область применения эталона – глобальные навигационные спутниковые системы, геодезия и картография, мониторинг характеристик объектов повышенной опасности, создание перспективных транспортных систем и др.

В свою очередь в ГЭТ 2-2021 реализован комплекс передовых лазерных технологий в области линейных измерений. Эталон, усовершенствованный несколько лет назад, является одним из важнейших первичных эталонов. За счёт внедрения нового источника эталонного

лазерного излучения с длиной волны 532 нм и комплекса для измерения частоты лазеров в диапазоне от 500 до 1050 нм на основе оптической частотной гребенки (СОВ-генератора) были расширены функциональные возможности и улучшены метрологические характеристики эталона.

Совместные работы в сфере метрологии России и Республики Беларусь ведутся с 2022 г. в рамках Меморандума о взаимопонимании в области обеспечения единства измерений между Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь и Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.

Источник: rst.gov.ru, 10.09.2025

Основная причина аннулирования аккредитации испытательной лабораторий

По итогам 2024 г. выяснилось, что 41% всех нарушений, из-за которых лаборатории лишались права работать, были связаны именно с управлением качеством. И это были не мелкие ошибки в документах, а серьезные нарушения: проведение испытаний вне области аккредитации, работа на неисправном или неподходящем оборудовании, отсутствие архивов и обязательных сравнительных проверок. Кроме того, при проверках находили и другие проблемы: нехватку нужного оборудования (32%) и недостаточную квалификацию сотрудников (19%). При этом большинство лабораторий устраняли замечания довольно быстро, что помогало им повысить уровень работы и вернуть доверие к своим результатам.

Чтобы снизить риск ошибок и упростить отчетность, служба аккредитации внедрила цифровые инструменты. С 2022 г. действует специальный модуль, который позволяет лабораториям напрямую передавать протоколы испытаний и другую информацию в электронном виде. Это уменьшает нагрузку на сотрудников, помогает избежать ошибок при подготовке документов и делает работу лабораторий более прозрачной. Сейчас несколько групп государственных и частных лабораторий уже используют эту систему и передают данные автоматически. На недавней конференции специалисты также обсуждали текущее состояние рынка, новые требования стандартов ISO 9000 и 9001, а также то, как цифровые технологии помогают управлять качеством. Ужесточение контроля и переход на цифровые решения направлены на то, чтобы лаборатории работали надежнее, допускали меньше ошибок и вызывали больше доверия у клиентов и проверяющих.

Источник: eacaudit.ru, 02.09.2025

Метрологическая реформа – 2025: инструменты безрисковой трансформации

В юбилейный для Метрической конвенции год в России произошло поворотное для сферы метрологии событие – вступили в силу поправки к Федеральному закону от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», которые затронули ряд основополагающих процессов в этой области. Для адаптации к новым реалиям работы специалистам-метрологам крайне необходима полноценная информационная поддержка. Эксперты Консорциума «Кодекс» рассказывают, какие полезные материалы, посвященные метрологической реформе, появились в профильной системе «Техэксперт: Помощник метролога» и как они могут помочь в этот переходный период.

Федеральный закон от 14.02.2024 № 18-ФЗ закрепил поправки в Федеральный закон № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» и тем самым запустил череду важных изменений. Прописанные в нем нововведения в систему обеспечения единства измерений выступают элементами комплексной метрологической реформы. Они направлены на развитие метрологического обеспечения критических технологий и высокотехнологичной продукции, модернизацию эталонной базы, повышение прозрачности метрологических услуг, в т.ч. вне сферы государственного регулирования.

Как это зачастую происходит при масштабной реформе, законодательство в области обеспечения единства измерений меняется не одномоментно, а в несколько этапов. Хотя большинство изменений вступило в силу еще с 01.03.2025, часть новых положений начинает действовать с 01.09.2025 – через полгода после старта основного пакета поправок. Третья часть анонсированных нововведений еще находится на стадии разработки и планируется к принятию только в 2026 г.

Таким образом, все организации, так или иначе причастные к сфере метрологического контроля, проходят напряженный период системной многоступенчатой перестройки. Нововведений много, причем часть из них не просто изменяет существующие процессы, а формирует новые подходы к работе, практики по которым еще не наработаны. Так, к примеру, с 01.09.2025 на основании приказа Минпромторга РФ от 27.01.2025 № 335 в России начинают признаваться результаты измерений средств измерений (СИ), принадлежащих зарубежным компаниям. В каких случаях допустимо использовать СИ иностранных организаций и как при этом следует оформлять полученные результаты, еще только предстоит разобраться.

В условиях столь масштабных изменений риски пропустить важные нюансы или совершить ошибку из-за неправильной трактовки норм закона очень высоки – специалистам необходимы дополнительные информационные ресурсы, на которые можно было бы опереться в период глобальной перестройки. Разработчики платформы «Техэксперт», специализирующиеся на создании цифровых решений для работы с нормативными документами, в полной мере осознают важность происходящих изменений и готовы оказать поддержку отечественным предприятиям.

В 2025 г. в профильной справочной системе «Техэксперт: Помощник метролога» появился ряд важных обновлений, которые помогут отечественным компаниям пройти этап трансформации и не совершить болезненных ошибок. Дополнения в системе разноплановые – они касаются не просто обновления базы документов, но также справочных материалов и сервисов, ориентированных на практические задачи специалистов. Предлагаем разобраться в них подробнее.

Все самое важное – под рукой

«Техэксперт: Помощник метролога» – профессиональная справочная система (ПСС), которая уже хорошо знакома специалистам в сфере метрологии и сертификации. На текущий момент в системе представлено свыше миллиона документов – это крупнейшая подборка нормативных правовых и технических документов из области метрологии и других смежных областей: охраны труда, аккредитации, сертификации, стандартизации и технического регулирования. Помимо базы законодательства в сфере метрологии в ПСС вошли нормы, правила, стандарты и законодательство по техническому регулированию, необходимые специалисту-метрологу, а также проекты документов по техническому регулированию и стандартизации. Все актуальные документы, касающиеся метрологической реформы, в полном объеме тоже представлены в системе. ПСС «Техэксперт: Помощник метролога» – это не просто сборник проверенной нормативной документации, а полноценная среда для удобной работы с документом. Изучая текст документа, в режиме одного окна можно посмотреть его отсканированный оригинал, отследить историю изменений его редакций и провести сравнительный анализ версий, увидеть взаимосвязи текущего документа с другими через вкладки «Ссылается на» и «На него ссылаются».

Например, обращаясь к действующей редакции Федерального закона № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», специалист может не просто посмотреть актуальный текст документа, но и провести построчное

сравнение с его предыдущей редакцией – сервис выделит цветом все изменившиеся положения (рис. 1). Кроме того, отдельные вкладки в окне работы с документом познакомят специалиста с судебной практикой, комментариями экспертов к отдельным положениям документа, готовыми формами сопутствующих внутренних документов. Все материалы обновляются вслед за изменениями в тексте документа и остаются актуальными на день обращения к системе.

Действующая редакция от 08.08.2024 действ. с 01.03.2025

Редация от 08.08.2024 действ. с 19.08.2024 по 28.02.2025

Статья 4. Международные договоры Российской Федерации

1. Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений, то применяются правила международного договора.

(Часть в редакции, введенной в действие Федеральным законом от 8 декабря 2020 года N 429-ФЗ. - См. предыдущую редакцию)

2. Решения межгосударственных органов, принятые на основании положений международных договоров Российской Федерации в их истолковании, противоречащем Конституции Российской Федерации, не подлежат исполнению в Российской Федерации. Такое противоречие может быть установлено в порядке, определенном федеральным конституционным законом.

(Часть дополнительно включена Федеральным законом от 8 декабря 2020 года N 429-ФЗ)

Комментарий к статье 4

Глава 2. Требования к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений

Статья 5. Требования к измерениям

1. Измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, должны выполняться по первичным референтным методикам (методам) измерений, референтным методикам (методам) измерений и другим аттестованным методикам (методам) измерений, сведения о которых внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, с применением средств измерений утвержденного типа, прошедших поверку. В первичных референтных методиках (методах) измерений, референтных методиках (методах) измерений и других аттестованных методиках (методах) измерений в качестве данных о физических константах и свойствах вещества и материалов должны использоваться стандартные справочные данные. В случае отсутствия стандартных справочных данных допускается использование данных о физических константах и свойствах вещества и материалов, принятых международными организациями с участием Российской Федерации. Результаты измерений должны быть выражены в единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации.

Статья 4. Международные договоры Российской Федерации

1. Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила, чем те, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений, то применяются правила международного договора.

(Часть в редакции, введенной в действие Федеральным законом от 8 декабря 2020 года N 429-ФЗ. - См. предыдущую редакцию)

2. Решения межгосударственных органов, принятые на основании положений международных договоров Российской Федерации в их истолковании, противоречащем Конституции Российской Федерации, не подлежат исполнению в Российской Федерации. Такое противоречие может быть установлено в порядке, определенном федеральным конституционным законом.

(Часть дополнительно включена Федеральным законом от 8 декабря 2020 года N 429-ФЗ)

Глава 2. Требования к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений

Статья 5. Требования к измерениям

1. Измерения, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, должны выполняться по первичным референтным методикам (методам) измерений, референтным методикам (методам) измерений и другим аттестованным методикам (методам) измерений, за исключением методик (методов) измерений, предназначенных для выполнения прямых измерений, с применением средств измерений утвержденного типа, прошедших поверку. Результаты измерений должны быть выражены в единицах величин, допущенных к применению в Российской Федерации.

Рис. 1. При сравнении двух редакций Федерального закона № 102-ФЗ – действующей и утратившей силу 28.02.2025 – можно увидеть, какой текст был добавлен в новой редакции (выделено голубым) и как изменились формулировки (отмечено зеленым). К отдельным статьям закона дополнительно приводятся комментарии эксперта

Когда документа недостаточно

Мало изучить документ, важно соотнести его положения с бизнес-процессами конкретной организации. Для того чтобы помочь специалисту оценить, относятся ли требования законодательства к работе его предприятия и как именно они должны отразиться на деятельности компании, в справочных системах «Техэксперт» представлены многочисленные разъясняющие материалы – авторские статьи, аналитика, справочная информация, готовые инструкции, гайды и многое другое (рис. 2).

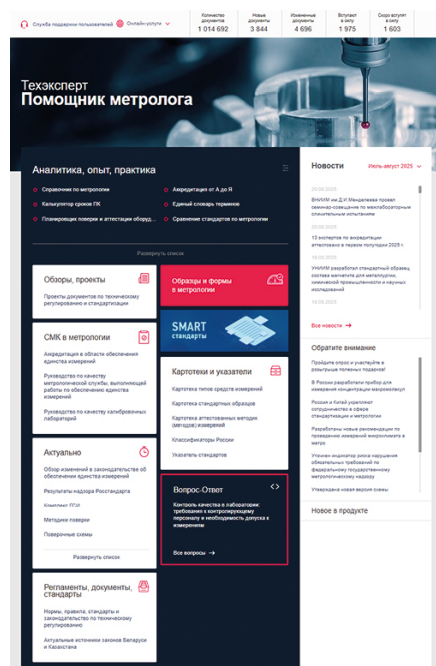


Рис. 2. В ПСС «Техэксперт: Помощник метролога» самые востребованные справочные материалы вынесены на главную страницу системы

В 2025 г. существенную часть справочной информации в ПСС «Техэксперт: Помощник метролога» составили разборы нововведений в системе обеспечения единства измерений. Для удобства специалистов постатейный комментарий к основополагающему закону – № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» – разработчики разместили на главной странице системы. Материал позволяет детально изучить каждую статью закона с учетом внесенных поправок, чтобы не просто ознакомиться с перечнем вводимых изменений, но и вникнуть в их суть: разобраться в новых требованиях к средствам измерений и процедурам поверки, оценить влияние изменений на текущие процессы и качество работ. Кроме того, в ПСС также есть отдельные разъяснения по различным аспектам метрологической реформы. Их можно найти в разделе «Справочник по метрологии» – специальном разделе, который вобрал в себя самые востребованные материалы, ориентированные на решение типовых вопросов правового и технического регулирования.

Все материалы в справочнике регулярно обновляются вслед за изменением законодательства и дополняются с учетом основных тенденций в метрологической сфере.

В частности, самый «свежий» справочный материал на тему законодательных нововведений 2025 г. – «Утверждение типа средств измерений» – появился в ПСС в связи с вступлением в силу Федерального закона № 18-ФЗ. Материал систематизирует информацию о порядке проведения испытаний, утверждения типа и последующего контроля средств измерений в соответствии с действующими нормативными документами.

С опорой на экспертизу

Анализ практики применения нормативных положений – это не побочное содержание системы «Техэксперт», а важная ее составляющая. Разработчики уделяют большое внимание разнообразию и качеству экспертного контента в системах. Одним из самых востребованных форматов такого типа материалов выступают тематические видеосеминары, которые регулярно проходят на платформе «Техэксперт».

Семинары посвящены самым насущным темам, связанным с нормативным или техническим регулированием. Ведущие эксперты-практики анализируют ключевые аспекты применения законодательства и активно отвечают на вопросы слушателей в прямом эфире. Записи всех выступлений и дополнительные материалы, включая ответы спикера на вопросы, сохраняются в профильной справочной системе. Семинары позволяют повышать квалификацию и оставаться в курсе актуальных тенденций в своей профессиональной сфере. При этом специалист в любой момент может вернуться в ПСС к записям уже прошедших семинаров, чтобы освежить полученные знания или ознакомиться с полным срезом материалов по конкретной теме.

Конечно, в ПСС «Помощник метролога» не обошлось без вебинаров, посвященных разбору текущей метрологической реформы. Среди самых востребованных – выступление Александра Данилова, доктора технических наук, профессора и действительного члена (академика) Российской метрологической академии, директора ФБУ «Пензенский ЦСМ». Специалист рассказал об основных направлениях изменения законодательства в 2024-2025 гг. В обзор попали как уже вступившие в действие документы, так и проекты нормативно-правовых актов, которые находятся на стадии обсуждения. Помимо самой записи доклада в ПСС «Техэксперт: Помощник метролога» можно найти презентацию Александра Данилова и ответы на вопросы, которые спикер дал в прямом эфире.

В феврале 2025 г. прошла масштабная онлайн-конференция Неделя «Техэксперт». На мероприятии ведущие профильные эксперты обсуждали значимые законодательные тренды в разных отраслях промышленности и делились со слушателями лучшими практическими наработками в своих областях. Каждый день конференции был посвящен отдельной профессиональной тематике. Секция по метрологии традиционно стала одной из наиболее многолюдных – и неудивительно. Темой секции в этом году стала именно модернизация законодательства в сфере обеспечения единства измерений. Спикеры рассматривали самые «горячие» прикладные и теоретические вопросы – от обзора нововведений в подсистеме «АРШИН» до

выявления оптимального уровня неопределенности измерений в решениях об оценке соответствия в законодательной метрологии. Трансформация сферы госрегулирования метрологии и оценка общей стратегии обеспечения единства измерений до 2035 г. также заняли свое почетное место среди ключевых тем секции. Выступающие обсудили общий ход модернизации законодательства в сфере метрологии и предложили слушателям конкретные рекомендации, как правильно имплементировать различные законодательные нормы в бизнес-процессы.

Видеозаписи всех докладов, презентации спикеров, а также ответы на вопросы слушателей, которые выступающие не успели разобрать в прямом эфире, можно найти в ПСС «Техэксперт: Помощник метролога» в разделе видеосеминаров. Несмотря на то, что с момента завершения работы секции прошло уже более полугода, информация, озвученная экспертами, в полном объеме сохраняет свою актуальность до сих пор. Это показывает и статистика обращений к материалам в системе: записи выступлений Недели «Техэксперт» остаются одними из самых популярных видеоматериалов.

И кстати, по просьбе редакции журнала «Мир измерений», выступившего информационным партнером Недели «Техэксперт», для № 2 журнала мы подготовили публикацию под заголовком «Как не допускать ошибок при поверках?», в которой Александр Данилов ответил на вопросы участников мероприятия, касающиеся модернизации законодательства в сфере обеспечения единства измерений.

Когда готового ответа нет

Даже в самой проработанной и объемной справочной системе не для каждой проблемы есть готовое решение – на этот случай в ПСС «Техэксперт» предусмотрена возможность получить живую поддержку от специалиста. Команда Службы поддержки пользователей оперативно отвечает не только на технические вопросы о работе с системами, но также предоставляет информацию о документах, в т.ч. и тех, которые отсутствуют в системе, например ТУ, ОСТ или СТО. Более того, через Службу поддержки пользователи могут направить обращение в Росаккредитацию или получить консультацию квалифицированного эксперта.

В ПСС «Техэксперт: Помощник метролога» консультирование оказывается по тематике обеспечения единства измерений: эксперты разбирают нюансы применения стандартных образцов, средств измерений, методик (методов) измерений, объясняют спорные вопросы применения на практике требований к измерениям, единицам величин, эталонам единиц величин, стандартным образцам, средствам измерений. В рамках консультации эксперты также отвечают на вопросы, связанные с

деятельностью по обеспечению единства измерений. Проблемы трактовки тех или иных положений законодательной реформы тоже попадают экспертам на разбор – ответы на самые частые и актуальные вопросы по этой теме опубликованы в ПСС в разделе «Вопрос – Ответ».

Оставаясь в поле актуальной информации

Одно из главных преимуществ цифровых решений для работы с нормативными документами – возможность обращаться к актуальным и достоверным данным. На уровне изучения предметной области с этой задачей можно справиться с помощью базы документов и справочных материалов. Проблема возникает, когда специалист изучил документацию и зафиксировал необходимые ему сведения в инструкциях и локальных нормативных актах. Во внутренних документах нормативные требования должны отражаться в актуальной, действующей на момент применения редакции, а законодательство меняется достаточно часто. Как отслеживать изменения в документах-источниках и не упустить важные для специалиста обновления?

Для этого разработчики платформы «Техэксперт» подготовили несколько полезных инструментов. Работая в интерфейсе ПСС, специалист может поставить на контроль любой значимый документ – система сразу же оповестит, если необходимый закон или стандарт обновится или его статус поменяется.

Если же специалист выходит из системы и продолжает свою работу в прикладном программном обеспечении (ПО) – текстовом редакторе, электронной таблице или САПР-системе, – на помощь приходит интеграционный модуль «кАссист». Модуль автоматизирует проверку документации на соответствие актуальным нормативным требованиям в сторонних приложениях: в текстах или чертежах он расставляет гиперссылки на документы, размещенные на платформе «Техэксперт», проверяет эти документы на актуальность и при помощи цветовой идентификации оповещает, если ссылка ведет на документ, утративший силу.

«кАссист» также помогает в один клик заменить ссылку, если у документа есть актуальная редакция. Модуль не требует дополнительных разработок со стороны пользователя и совместим с большинством программ из пакетов Microsoft Office, LibreOffice и Р7-Офис, а также специализированным ПО, используемым в проектировании (рис. 3). Таким образом, модуль помогает поддерживать внутренние документы организации в актуальном состоянии, избавляя при этом специалиста от утомительного ручного труда и сокращая количество ошибок при переносе данных.

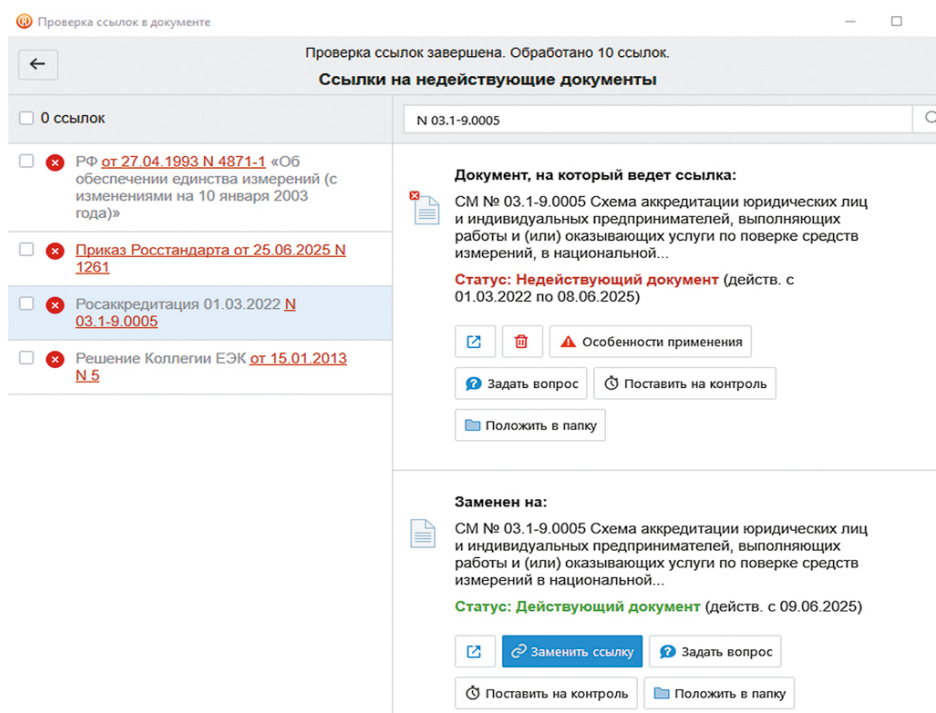


Рис. 3. Пример работы интеграционного модуля «Кассист» в интерфейсе прикладного ПО

Заключение

Масштабное изменение законодательства в любой сфере создает серьезную нагрузку на тех, кто должен его соблюдать — и конкретных специалистов, и отрасль в целом. Разворачивающаяся у нас на глазах реформа системы обеспечения единства измерений не исключение: адаптироваться к новым реалиям отечественному бизнесу придется еще не один год. Как пройти этот сложный этап и какие инструменты использовать для трансформации своих бизнес-процессов, каждая организация решает самостоятельно. Разработчики же ПСС «Техэксперт: Помощник метролога», в свою очередь, стремятся дать компаниям максимально разнообразный выбор средств, чтобы эта трансформация прошла эффективно, планомерно и в конечном итоге способствовала оптимизации работы предприятия.

Источник: Мир измерений. – 2025. – № 3. – с.10-14