

10 2025  
№ 10

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ ТЕХЭКСПЕРТ



# ИСУПБ ТЕХЭКСПЕРТ

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Многофункциональное решение  
для эффективного управления  
в сфере производственной  
безопасности, экологии  
и эксплуатации зданий



ИСУПБ «Техэксперт» — это мощный инструмент для управления процессами, а также контроля и анализа данных в производственной безопасности. Система подходит и для крупных организаций с развитой филиальной сетью, и для решения локальных задач микропредприятий.

Узнайте больше  
на [isupb.ru](http://isupb.ru)

Единая справочная служба:  
8-800-505-78-25

октябрь 2025  
№ 10 (232)

---

# Информационный бюллетень ТЕХЭКСПЕРТ

## *Содержание*

---

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ	3-17
Форум	3
Отраслевой момент	7
Опыт реализации	10
Актуальный документ	13
Анонсы	15
НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	18-40
На обсуждении	18
Обзор изменений	25
НОВОСТИ	41-44
Техническое регулирование	41

## Колонка редактора



### Дорогие читатели!

Приветствую вас на страницах октябрьского номера. Пока некоторые по осени считают цыплят, мы считаем нормативно-технические документы. И сегодня с большим удовольствием рассказываем о прибавлении в нашем семействе утвержденных предварительных национальных стандартов в серии ПНСТ «Умные (SMART) стандарты». Новый документ посвящен архитектуре и форматам данных SMART-стандартов и является продолжением принятого ранее ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения». В документе описано, как должна быть структурирована информация в стандарте нового поколения и какими типами данных, помимо текста, его можно пополнять. ПНСТ 1016-2025 «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных» был подготовлен АО «Кодекс» при активном участии других членов нашего ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» и начнет действовать с 1 февраля 2026 года.

Кроме работы по подготовке национальных стандартов, в рамках SMART-стандартизации Консорциум «Кодекс» ведет важную деятельность по воспитанию разработчиков умных сервисов. На страницах нашего выпуска специалисты рассказывают о проекте SMART UP – своеобразном стартапе, в рамках которого молодые, мотивированные ИТ-специалисты в режиме стажировки в Консорциуме создают умные сервисы и разрабатывают востребованные ИТ-решения. Проект SMART UP, задумывавшийся как эксперимент, принес результат выше ожиданий, оказался полезным не только как формат подготовки кадров, но и как среда для бережной проработки гипотез.

Но не только вопросы SMART-стандартизации занимали умы наших экспертов. По следам Метрической конвенции, в юбилейный для нее год, и в результате вступления в силу поправок к Федеральному закону «Об обеспечении единства измерений», профильная система «Техэксперт: Помощник метролога» пополнилась полезными материалами, посвященными метрологической реформе, которые должны облегчить рабочую жизнь специалиста.

Об этом и других новостях в области стандартизации и технического регулирования читайте в нашем журнале.

И до встречи!

Татьяна СЕЛИВАНОВА,  
заместитель главного редактора  
«Информационного бюллетеня  
Техэксперт»

### От редакции

Уважаемые читатели!

Вы можете подписаться на «Информационный бюллетень Техэксперт» в редакции журнала.

По всем вопросам, связанным с оформлением подписки, пишите на [editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru) или звоните (812) 740-78-87, доб. 537, 222

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС 77-52268 от 25 декабря 2012 года,  
выдано Федеральной службой по надзору  
в сфере связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций

**УЧРЕДИТЕЛЬ/ИЗДАТЕЛЬ:**  
АО «Информационная компания «Кодекс»  
Телефон: (812) 740-7887

**РЕДАКЦИЯ:**  
Главный редактор: С. Г. ТИХОМИРОВ  
Зам. главного редактора: Т. И. СЕЛИВАНОВА  
[editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru)  
Редакторы: А. Н. ЛОЦМАН  
А. В. ЗУБИХИН  
Технический редактор: А. Н. ТИХОМИРОВ  
Корректор: Л. С. УСТРИКОВА

**АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:**  
199106, Санкт-Петербург,  
внутригородская территория города муниципальный  
округ № 7, проспект Средний В.О., д. 36/40 литер A,  
помещ. 1-Н, помещ. 1044  
Телефон/факс: (812) 740-7887  
E-mail: [editor@cntd.ru](mailto:editor@cntd.ru)

Распространяется  
в Российском союзе промышленников  
и предпринимателей,  
Комитете РСПП по техническому регулированию,  
Федеральном агентстве по техническому  
регулированию и метрологии,  
Министерстве промышленности и торговли  
Российской Федерации,  
Комитете СПб ТПП по техническому регулированию,  
стандартизации и качеству

Мнение редакции может не совпадать  
с точкой зрения авторов.  
При использовании материалов ссылка на журнал  
обязательна. Перепечатка только  
с разрешения редакции

Подписано в печать 23.09.2025  
Отпечатано в ООО «Игра света»  
191028, Санкт-Петербург,  
ул. Моховая, д. 31, лит. А, пом. 22-Н  
Телефон: (812) 950-26-14

Дата выхода в свет 01.10.2025

Заказ № 1425-9  
Тираж 2000 экз.

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ И КАЧЕСТВО В НЕФТЕГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ: ИТОГИ КОНФЕРЕНЦИИ В КАЗАНИ

26 и 27 августа 2025 года в Казани состоялась Международная конференция «Актуальные вопросы стандартизации и обеспечения качества организаций нефтегазохимического комплекса». Мероприятие прошло в рамках ежегодного Татарстанского нефтегазохимического форума и традиционно стало одним из ключевых в его деловой программе.

Организаторами конференции выступили Росстандарт и Академия стандартизации, метрологии и сертификации (учебная) (АСМС) при поддержке Кабинета Министров Республики Татарстан. Активное участие в подготовке и проведении мероприятия приняли отраслевые компании и организации, в том числе Консорциум «Кодекс», который оказал конференции всестороннюю поддержку и направил своих делегатов.

К конференции присоединились представители органов государственного управления Российской Федерации, специалисты в области стандартизации и качества из России, стран СНГ и дальнего зарубежья, а также ведущие нефтегазодобывающие компании, производители нефтепромыслового оборудования, приборного и программного обеспечения, научные и образовательные организации. Мероприятие прошло в гибридном формате и объединило участников, собравшихся в столице Татарстана лично и по видео-конференц-связи.

В рамках насыщенной двухдневной программы прозвучали десятки докладов, посвященных ключевым вопросам развития отрасли. Участники поделились разными точками зрения на применение инструментов стандартизации для повышения качества и конкурентоспособности продукции, подготовку кадров, совершенствование систем сертификации и многие другие актуальные вопросы.

Модератором конференции выступил ректор АСМС Александр Зажигалкин. В своем выступлении он подчеркнул, что задачи мероприятия напрямую связаны с дорожной картой развития нефтегазового комплекса, утвержденной правительством РФ: «Цель конференции – обеспечить конкурентоспособность и качество продукции нефтегазохимического комплекса. Поэтому вопросы стандартизации, оценки соответствия, управления качеством, контроля и испытаний становятся важнейшими для развития отрасли».

Он отметил, что в программу вошли выступления специалистов с практическим опытом и значимыми результатами: «Важно, что конференция имеет международный статус. В ней участвуют представители Узбекистана, Казахстана, Беларуси, Словении и других стран. Это придает мероприятию дополнительный вес и способствует росту его качества».

С приветственными обращениями к участникам выступили заместитель министра промышленности и торговли Республики Татарстан Иван Колчин и заместитель начальника отдела стандартизации в областях промышленности Росстандарта Сергей Горбань. Последний подчеркнул, что разработка и распространение современных стандартов имеют ключевое значение для нефтегазовой отрасли: они задают рамки для внедрения передовых технологий, гармонизируют требования, упрощают взаимодействие участников рынка и формируют доверие на национальном и международном уровнях.

Кроме того, стандартизация становится основой для оценки соответствия, повышения качества продукции, цифровизации производства и устойчивого развития отрасли.

### Перспективы межгосударственной стандартизации

Ответственный секретарь Бюро Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) Владимир Черняк выступил с докладом «Роль и место стандартизации в обеспечении технологического суверенитета или человеческий капитал – основа технологического суверенитета». В своем выступлении он подробно остановился на приоритетах стандартизации: разработке и применении межгосударственных и национальных стандартов. По его словам, национальные стандарты разрабатывать проще, однако именно международные позволяют выстраивать торговые связи: «Мы стремимся к созданию большого евразийского сообщества и именно межгосударственные стандарты позволяют достичь этой цели».

Отдельный блок доклада был посвящен развитию кадрового потенциала в сфере стандартизации. В рамках МГС для решения этой задачи создана базовая организация – Академия стандартизации. На заседаниях совета особенно активно обсуждаются кадровые вопросы, и поэтому Академии поручено формировать возможности обучения на пространстве СНГ. В. Черняк отметил, что в МГС уже разработан ряд важных стандартов, и работа в этом направлении будет продолжена. Разработанные стандарты направлены на реализацию Соглашения «О проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и оценки соответствия» – они обязательны для исполнения всеми странами – участниками СНГ, что обеспечивает формирование прочной основы межгосударственной стандартизации.

На данный момент в разработке МГС находится более двух тысяч тем, при этом наиболее активную роль в этой работе играют Кыргызстан, Азербайджан и Узбекистан. Сегодня в фонде МГС насчитывается 21173 документа по межгосударственной стандартизации, из которых 17690 были разработаны за 33 года существования совета. При этом, по словам докладчика, важным остается вопрос гармонизации межгосударственных стандартов – ее уровень составляет 51%: «Много это или мало? К этому вопросу нужно относиться достаточно настороженно. Конечно, нужно внимательно следить, как работают наши партнеры, коллеги. Но в то же время задачи по достижению технологического суверенитета необходимо решать на собственной основе».

Особое внимание В. Черняк уделил срокам разработки стандартов. В России средний срок составляет чуть более 8 месяцев, а в МГС – около 25 месяцев. Продолжительность

зависит от качества документов: в одних случаях речь идет о переводе с английского на русский, в других – о так называемом переводе «с русского на русский», когда межгосударственный стандарт становится национальным. В среднем срок действия документов по межгосударственной стандартизации превышает 23 года. В рамках «регуляторной гильотины» было принято решение отменить стандарты, принятые до 1992 года. По результатам анализа оказалось, что отмене подлежат лишь 3,2% документов, в 40,6% необходимо внести изменения, а 56,2% могут применяться без корректировок. Эти данные подтверждают актуальность базы стандартов МГС для промышленности.

Докладчик подчеркнул, что разработкой проектов межгосударственных стандартов должны заниматься организации, обладающие высокой научно-технической компетенцией в своей сфере – будь то продукция, услуги или технологии. Кроме того, он обратил внимание на новый ГОСТ 1.7 «Эксперт по стандартизации». Документ уже принят, но пока не введен в действие. По мнению В. Черняка, ввод его в действие и его применение станут важными шагами для согласованной работы экспертов и укрепления системы межгосударственной стандартизации.

### Стандартизация как поддержка российских компаний

«Стандартизация как инструмент поддержки и развития отечественных производителей» – тема выступления заместителя председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, председателя Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России Андрея Лоцманова. В своем докладе он проанализировал ключевые тенденции в сфере стандартизации, аккредитации, восстановления государственного контроля и надзора.

Особое внимание спикер уделил Федеральному закону от

29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», который действует уже десять лет. По его словам, закон стал важным инструментом для промышленности, что подтверждают результаты опроса, проведенного Комитетом РСПП: 95% респондентов отметили положительное влияние стандартизации на государственную политику, а 88% подчеркнули ее значимую роль в социально-экономическом развитии страны. Закон создавался с учетом лучших мировых практик, соответствует требованиям Всемирной торговой организации (ВТО) и во многом может служить моделью для зарубежных законотворцев.

На конкретных примерах из практики российских компаний спикер показал, какое значение имеет стандартизация для вывода продукции на рынок и повышения ее конкурентоспособности. В то же время он проанализировал предложения по внесению изменений в законы «О стандартизации в Российской Федерации» и «О техническом регулировании» (от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ), касающиеся возврата к отраслевой стандартизации и расширенного использования стандартов организаций (СТО).

А. Лоцманов подчеркнул, что введение понятий «отраслевые стандарты» и «отраслевая оценка соответствия» не имеет практической основы. Сегодня все вопросы успешно регулируются на уровне национальной и межгосударственной стандартизации. При этом в России фактически отсутствуют отраслевые министерства и НИИ, которые могли бы курировать разработку и пересмотр отраслевых стандартов

(ОСТ). Более того, при отраслевом подходе возникает риск конфликта интересов: стандарты могут разрабатывать организации, созданные одним юридическим лицом, которое будет самостоятельно утверждать правила без учета мнения других участников рынка. Это создает дополнительную нагрузку на бизнес, которому уже необходимо выполнять требования техрегламентов ЕАЭС и более 1700 стандартов, закрепленных в нормативных актах.

Еще одной важной темой выступления стала необходимость восстановления государственного надзора за соблюдением технических регламентов. Докладчик напомнил, что сейчас фактически отменен контроль над исполнением требований 17 регламентов ЕАЭС, что приводит к росту нарушений. Так, в 2023 году объем фальсифицированного цемента составил 13,7 млн тонн – около 20% от всего оборота. По словам А. Лоцманова, России необходимо восстановить полноценный надзор за всеми техническими регламентами ЕАЭС. Определенные шаги в этом направлении уже предпринимаются: прошлым летом было принято постановление Правительства Российской Федерации от 28 августа 2024 года № 1154 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 года № 336» о проведении эксперимента по восстановлению госнадзора за оборотом цемента, строительных смесей, радиаторов отопления и кабельной продукции. К участию в эксперименте подключился и РСПП.

Спикер сообщил, что 16 июля 2025 года президент РФ поручил подготовить изменения в законодательство, которые обеспечат более эффективный контроль за выполнением обязательных требований технических регламентов, включая выявление продукции без документов о подтверждении соответствия.

Вместе с тем РСПП предложил внести изменения в федеральные законы от 31 июля 2020 года № 248-ФЗ «О госу

дарственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и «О техническом регулировании», закрепив новый постоянный вид федерального контроля – «федеральный государственный контроль (надзор) над соблюдением требований технических регламентов». Одновременно предлагается наделить Росстандарт полномочиями по проведению такого надзора, а также внести поправки в другие нормативные правовые акты РФ.

В поручении президента также сказано о необходимости создания механизмов для прекращения действия или признания недействительными документов о подтверждении соответствия, выданных в странах ЕАЭС с нарушениями, а также предусмотреть возможность приостановления обращения и изъятия такой продукции с рынка.

В заключение А. Лоцманов представил предложения РСПП в проект Стратегии противодействия незаконному обороту промышленной продукции в России до 2030 года. Среди них – использование инструментов технического регулирования для борьбы с контрафактом и фальсификатом, восстановление государственного надзора за соблюдением всех обязательных требований техрегламентов ЕАЭС и за оборотом продукции, включенной в постановление Правительства от 23 декабря 2021 года № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от

31 декабря 2020 года № 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации». При этом спикер отметил, что итоговый документ необходимо обсудить с экспертным сообществом до его утверждения.

### Цифровизация: настоящее и будущее

Генеральный директор Института стандартизации Денис Миронов в своем выступлении подчеркнул роль стандартизации в повышении конкурентоспособности продукции нефтехимического комплекса. Он также рассказал о работе Центра коллективного пользования «Экосистема стандартизации» и направлениях цифровизации, которые развивает Российский институт стандартизации.

Генеральный директор Консорциума «Кодекс» Сергей Тихомиров посвятил свой доклад перспективе применения цифровых стандартов в деятельности промышленных компаний нефтегазохимического комплекса. Он представил результаты работы ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», созданного совместно с Российским институтом стандартизации.

Консорциум «Кодекс» на протяжении нескольких лет последовательно развивает направление SMART-стандартизации: участвует в работе российских и международных технических комитетов, изучает мировой опыт классификации и создания промышленных онтологий, формирует цифровые решения для применения SMART-стандартов в промышленности.

По словам С. Тихомирова, благодаря Росстандарту, инициировавшему разработку SMART-стандартов в рамках ПТК 711, сегодня в России уже существуют документы по стандартизации мирового уровня. При этом российский подход заключается не только в разработке концепций, но и в создании рабочих нормативных документов, которые могут быть внедрены на предприятиях.

Спикер также рассказал о развитии линейки Реестров нормативных требований на платформе «Техэксперт». В рамках этой работы компания делает акцент на достижении машинопонимания нормативных документов. «Предприятия нефтегазового комплекса – лидеры цифровизации. Они первыми осознали, что цифровизация компании начинается с нормативной базы, и уже давно запрашивают у нас сервисы, которые невозможно реализовать без нового представления документов».

С. Тихомиров, генеральный директор  
Консорциума «Кодекс»

«Предприятия нефтегазового комплекса – лидеры цифровизации. Они первыми осознали, что цифровизация компании начинается с нормативной базы, и уже давно запрашивают у нас сервисы, которые невозможно реализовать без нового представления документов».

SMART-стандарты, по словам докладчика, открывают возможности для создания принципиально новых умных сервисов, которые возьмут на себя рутинные задачи и оставят специалистам аналитическую работу. Это позволит снизить риски ошибок, ускорить обработку документов и повысить качество принимаемых решений. Уже сегодня такие сервисы востребованы в контроле качества продукции, экспертизе проектной документации, закупках, создании и актуализации внутренних документов.

В перспективе SMART-стандарты позволят создавать умные сервисы не только для специалистов, но и для машин. Это позволит полностью автоматизировать такие процессы, как экспертиза результатов инженерных изысканий и проектной документации, подтверждение соответствия продукции установленным требованиям и многие другие задачи. При этом ключевым элементом таких сервисов остаются нормативные требования: из тысяч документов непосредственно к задачам

специалистов относятся лишь 3-5% – важно обеспечить их этой информацией адресно.

Консорциум «Кодекс» разработал и продолжает развивать на платформе «Техэксперт» линейку Реестров нормативных требований по строительству и проектированию, охране труда, пожарной и промышленной безопасности, ГО и ЧС, железнодорожной технике и информационным технологиям. Цель этой работы – предоставить специалистам не только базу экспертно выделенных из документов требований, но и удобные инструменты (сервисы) для работы с требованиями.

Говоря о перспективах, С. Тихомиров выделил четыре основных направления развития SMART-технологий для Консорциума «Кодекс»:

- разработку новых стандартов на SMART-стандарты;
- наполнение документов машинопонимаемыми данными;
- создание на основе этих документов сервисов для людей и машин;
- интеграцию этих сервисов с прикладным программным обеспечением.

Тему цифровизации продолжила директор по SMART-технологиям Консорциума «Кодекс» Светлана Дмитриева. В своем докладе «Онтологический подход к машинопониманию нормативных документов» она представила работу Центра компетенций в области промышленных онтологий. Эксперты центра изучают международный и зарубежный опыт, участвуют в работе профильных технических комитетов, анализируют практический опыт организаций по стандартизации и промышленных предприятий, а также формируют базу знаний по онтологиям в рамках сервиса «Онтология и классификация».

Параллельно ведется исследовательская и практическая деятельность по выработке подходов к формированию «умного» содержимого нормативных документов, а также применения такого содержимого для создания SMART-сервисов, которые могут быть интегрированы в цифровые бизнес-процессы предприятий. Кроме того, эксперты Центра компетенций реализуют пилотные проекты на платформе «Техэксперт» и ведут работу по согласованию концепции онтологий с концепцией SMART-стандартов.

С. Дмитриева подробно проанализировала предпосылки для использования онтологического подхода для формирования машинопонимаемых данных из нормативных документов и требований, рассказала об их практическом значении для промышленных предприятий и обозначила проблемы, которые необходимо решить для дальнейшего развития этого направления. Также спикер сообщила о результатах исследовательского проекта по созданию семантического классификатора на базе данных из документов по стандартизации и изложила перспективы использования полученного классификатора для формализации требований.

В первый день конференции с докладами также выступили: заместитель генерального директора АНО «Национальное агентство развития квалификаций» (НАРК) Алла Факторович, руководитель направления по качеству продукции Научно-промышленной ассоциации арматуростроителей (НПАА) Александр Бауцен, главный эксперт ООО «СИБУР» по направлению «Задача продукта и регуляторика» Кирилл Медведев, заместитель директора по техническому нормированию, стандартизации и методологии оценки соответствия Белорусского государственного института стандартизации и сер-

тификации Ольга Ильянкова, директор по работе с ключевыми партнерами АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» (ИНТИ) Алексей Фадеев. Свои выступления эксперты посвятили важным аспектам, связанным с развитием квалификаций, совершенствованием качества продукции, регуляторикой, гармонизацией подходов в странах СНГ и развитием партнерских взаимодействий.

Во второй день программа конференции продолжилась докладами представителей отраслевого и научного сообщества. Вице-президент Национальной Ассоциации сжиженного и природного газа, научный руководитель молодежной лаборатории Национального исследовательского Московского государственного строительного университета Роман Самсонов в своей речи подробно остановился на путях повышения эффективности и качества инфраструктуры потребления природного газа. Он отметил, что развитие малотоннажного производства СПГ и внедрение цифровых технологий, включая искусственный интеллект, открывают новые перспективы для отрасли. Директор Института стандартов Узбекистана Абдурауф Абдукаюмов поделился опытом в сфере стандартизации и управления качеством в нефтегазохимическом комплексе Республики Узбекистан. Большой интерес вызвали также доклады представителей «Татнефти», «Транснефти», ИНТИ и других отраслевых организаций, которые продемонстрировали практические подходы к решению задач в области стандартизации и технического регулирования.

После завершения основной части конференции на территории Всероссийского научно-исследовательского

института расходометрии – филиала Всероссийского научно-исследовательского института метрологии имени Д. И. Менделеева прошло совместное заседание межгосударственного технического комитета (МТК) 553 «Метрологическое обеспечение добычи и учета энергоресурсов (жидкостей и газов)», технического комитета (ТК) 024 с аналогичной тематикой, а также подкомитета (ПК) 03 / ТК 206 «Эталоны и поверочные схемы в области измерений параметров расхода, уровня, вместимости, объема веществ». В ходе заседания обсуждались вопросы развития метрологического обеспечения и гармонизации подходов к измерениям, что напрямую связано с повышением точности учета энергоресурсов и технологической безопасностью.

Участники конференции отметили высокий уровень организации мероприятия и практическую значимость представленных материалов. Живые дискуссии, активное вовлечение слушателей и конструктивный обмен мнениями позволили выработать согласованные позиции по ряду вопросов и наметить дальнейшие направления совместной работы в области стандартизации в нефтегазохимическом комплексе.

Итоги конференции подтвердили ее значимость как эффективной площадки для профессионального диалога. Полученные результаты будут способствовать укреплению международного сотрудничества, повышению конкурентоспособности российских предприятий и устойчивому развитию нефтегазохимического комплекса в целом.

**Виктор РОДИОНОВ**

Профессиональные справочные системы

## «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ТЭК

Современные умные системы, содержащие правовую, нормативно-техническую, аналитическую и справочную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для всех специалистов топливно-энергетического комплекса.

ТЕХЭКСПЕРТ:  
ЭНЕРГЕТИКА. ПРЕМИУМ

ТЕХЭКСПЕРТ:  
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

ТЕХЭКСПЕРТ:  
НЕФТЕГАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС

ТЕХЭКСПЕРТ:  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

ТЕХЭКСПЕРТ:  
ОХРАНА ТРУДА

ТЕХЭКСПЕРТ:  
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ:  
ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ТЕХЭКСПЕРТ:  
ЭКОЛОГИЯ

### ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- поддержка 24/7, консультации экспертов
- интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- комплекс справочной информации, образцы и формы с примерами заполнения

Получите бесплатный доступ:

[www.cntd.ru](http://www.cntd.ru)

Единая справочная служба:

**8-800-505-78-25**

## 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 июня 2008 года № 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 февраля 2024 года № 18-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон “Об обеспечении единства измерений”» закрепил поправки в Федеральный закон № 102-ФЗ 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 том числе 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 1 марта текущего года, часть новых положений начала действовать 1 сентября 2025 года – через полгода после старта основного пакета поправок. Третья часть анонсированных нововведений еще находится на стадии разработки и планируется к принятию только в 2026 году.

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, но формирует новые подходы, практики по которым еще не наработаны. Так, к примеру, с 1 сентября 2025 года на основании приказа Минпромторга РФ от 27 января 2025 года № 335 «Об утверждении порядка признания результатов измерений, полученных с применением средств измерений, принадлежащих иностранным организациям» в России начинают признаваться результаты измерений средств измерений (СИ), принадлежащих зарубежным компаниям. В каких случаях допустимо использовать СИ иностранных организаций, 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 важ-

ность происходящих изменений и готовы оказать поддержку отечественным предприятиям.

В 2025 году в профильной справочной системе «Техэксперт: Помощник метролога» появился ряд важных обновлений, помогающих отечественным компаниям пройти этап трансформации и не совершить болезненных ошибок. Дополнения в системе разноглановые – они касаются обновления не только базы документов, но также справочных материалов и сервисов, ориентированных на практические задачи специалистов. Обсудим их 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 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, специалист может не просто посмотреть актуальный текст документа, но и провести построчное сравнение с его предыдущей редакцией – сервис выделит цветом все изменившиеся положения. 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.

### 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. 1).

Рис. 1. В ПСС «Техэксперт: Помощник метролога» самые востребованные справочные материалы вынесены на главную страницу системы

В 2025 году существенную часть справочной информации в ПСС «Техэксперт: Помощник метролога» составили разборы нововведений в системе обеспечения единства измерений. Для удобства специалистов посттейтный 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 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 под заголовком «Справочник по метрологии» – в 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 года, – «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 второстепенное содержание систем «Техэксперт», а важная ее составляющая. Разработчики уделяют большое внимание разнообразию и качеству экспертизного 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 специалистам 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 Государственной региональной центра стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области (Пензенского ЦСМ). Специалист рассказал об основных направлениях изменения законодательства в 2024 и 2025 годах. 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 А. Данилова и ответы на вопросы, которые спикер дал в прямом эфире.

В феврале 2025 года 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 не удивительно. Темой секции в этом году стала модернизация законодательства в сфере обеспечения единства измерений. Спикеры рассматривали самые «горячие» прикладные и тео-

ретические 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 года также заняли свое почетное место среди ключевых тем секции. Спикеры 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 ее спикерами, 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.

### 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 не только отвечает на технические вопросы о работе с системами, но также предоставляет информацию о документах, в том числе 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 цифровой платформы «Техэксперт» подготовили несколько полезных инструментов. К примеру, 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. 2). Таким образом, «кАссист» помогает поддерживать внутренние документы организации в актуальном состоянии, избавляя при этом специалиста от утомительного ручного труда и сокращая количество ошибок при переносе данных.

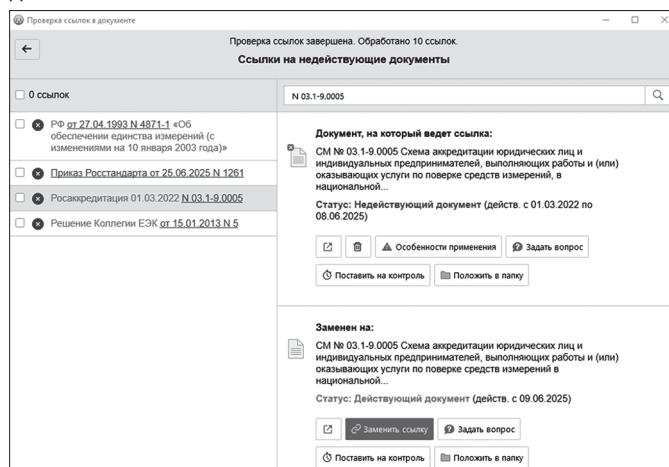


Рис. 2. Пример работы интеграционного модуля «кАссист» в интерфейсе прикладного ПО

\*\*\*

Масштабное изменение законодательства в любой сфере дает 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.

**Варвара ФИЛАТОВА**, редактор ПСС «Техэксперт: Помощник метролога»,  
**Ирина САМОТУГО**, эксперт проекта «Академия SMART Техэксперт»

## ПРОЕКТ SMART UP: КАК ВЫРАСТИТЬ РАЗРАБОТЧИКА УМНЫХ СЕРВИСОВ

Эксперты Консорциума рассказывают, как SMART-стандарты становятся базой для принципиально новых сервисов по работе с документами и кто эти сервисы создает.

На рынке ИТ-кадров много молодых специалистов – мотивированных, с хорошей теоретической базой и желанием развиваться. Но когда речь заходит о сложных узкопрофильных технологических решениях для работы с нормативными и техническими документами, одних знаний недостаточно.

Новичкам не хватает понимания контекста: как устроена сфера технического регулирования и как проектируются надежные сервисы для работы с ней. Эти компетенции можно только «вырастить» – через задачи, пробы, анализ. Высокотехнологичные ИТ-компании не могут сразу включить выпускника в рабочий процесс – сначала нужно сформировать у него профессиональный тип мышления и научить видеть архитектуру решений.

Не все компетенции, действительно ценные в разработке, передаются в учебной аудитории, поэтому Консорциум «Кодекс» – разработчик цифровой платформы «Техэксперт» – запустил проект SMART UP. Это своеобразный стартап, в рамках которого начинающие специалисты создают тестовые версии сервисов, приближенных к реальному продукту. Авторы проекта решали две задачи: привлечь свежий взгляд на разработку ИТ-решений для работы со стандартами и усилить компетенции выпускников стажировок.

### Интеллект, рост, стандарт

Название программы выбрано не случайно: SMART UP – это отсылка к интеллектуальному развитию, профессиональным стремлениям, а также к SMART-стандартам – технологии, развитием и продвижением которой Консорциум «Кодекс» занимается сразу на нескольких уровнях.

В процессе разработки тиражных и заказных решений для взаимодействия с нормативными документами эксперты Консорциума «Кодекс» регулярно сталкиваются с запросами на создание сервисов, которые помогут освободить сотрудников от рутинной работы. Например, специалисты промышленных отраслей хотят находить в нормативных документах нужные требования без ручного поиска, а в дальнейшем ожидают, что требования будут автоматически обрабатываться машиной, минуя этап анализа информации человеком.

Чтобы это стало возможным, информация в документе должна быть преобразована в структурированный вид – SMART-данные, которые предназначены для машинной обработки. SMART-технология позволяет сервису автоматически «подцеплять» нужные фрагменты в документе: пользователь видит привычный текст, а программа – заложенную под ним структуру. Когда в основе сервиса по работе с нормативными требованиями лежат данные в таком формате, при каждом изменении регламентирующего документа не приходится переписывать программный код: достаточно обновить SMART-данные в базе. Решение этой глобальной задачи требует создания надежной архитектуры связей между документом

и данными, а также участия экспертов, способных подготовить документы в SMART-формате – с дополнительными «слоями», ориентированными на обработку программными алгоритмами (рис. 1).

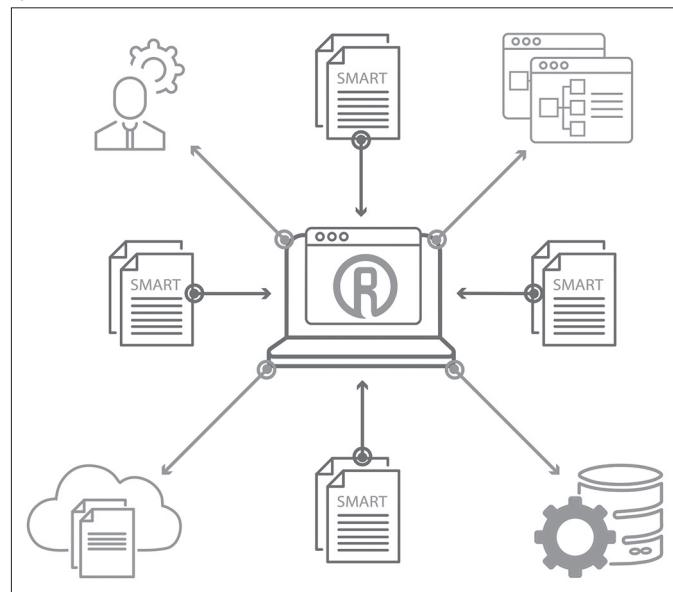


Рис. 1. SMART-стандарт – не просто «умный» контент, но база для создания «умных» человеко- и машиноориентированных сервисов

### Укротить цифровые нормы

Для того чтобы специалисты из разных сфер деятельности выделяли SMART-данные по единому принципу, необходимо разработать особые стандарты, которые будут регламентировать методику стандартизации. Для этой цели в 2021 году был образован проектный технический комитет ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты».

Его базовыми организациями являются Российский институт стандартизации и АО «Кодекс», головная компания одноименного Консорциума. В ПТК 711 вошли ведущие промышленные предприятия, отраслевые объединения, научные институции и лидеры профильного ИТ-рынка.

Главная цель ПТК 711 – разработать требования к новому представлению документов по стандартизации, понятному и человеку, и машине.

Задачи, которые находятся в ведении ПТК 711, можно разделить на три группы:

- выработка для SMART-стандартов терминологии, требований и архитектуры с учетом баланса человеко- и машинопонимаемого содержания;

- создание предварительных национальных стандартов на SMART-стандарты, рекомендации по внесению изменений

в основополагающие национальные стандарты для успешного внедрения SMART-стандартов в России;

– взаимодействие по вопросам SMART-стандартов с международными экспертами ИСО и МЭК, смежными техническими комитетами.

Кроме того, отдельным пунктом можно назвать разработку технологической базы для применения SMART-стандартов, конкретных ИТ-решений и продуктивных моделей использования машиноинтерпретируемого и машинопонимаемого содержания SMART-стандартов в бизнес-процессах предприятий реального сектора экономики. Эта задача не входит непосредственно в обязанности ПТК 711 как технического комитета, но, безусловно, заботит все входящие в него организации.

Инфраструктура SMART-стандартов – это не только сами нормативные документы, но и механизмы их распространения, а также использующие их системы и сервисы. Технологическим фундаментом для российской концепции SMART-стандартов служит многолетняя практика Консорциума «Кодекс» и других членов ПТК 711. SMART-сервисы, реализуемые на цифровой платформе «Техэксперт», призваны облегчить для специалиста анализ нормативной базы: они представляют информацию в более понятной и наглядной форме, чем традиционный документ. Работа в таких сервисах позволяет сделать поиск быстрее, облегчает анализ, снижает риски и обеспечивает высокую точность при применении требований.

### Путь от идеи к прототипу

Идея программы SMART UP родилась на волне интереса к возможностям SMART-технологий внутри компании. Все началось с конкурса идей «умных» сервисов на базе цифровой платформы «Техэксперт». Сотрудники предложили более 70 вариантов – после экспертной оценки из финального списка, включившего 23 проекта, были отобраны три наиболее перспективных.

Параллельно в компании шел непрерывный поток стажировок: выпускники вузов проходили обучение продолжительностью от 1,5 до 6 месяцев и получали квалификацию на уровне junior. Перед руководителями практики стояла задача давать молодым специалистам более серьезные и прикладные задания, которые будут соответствовать уровню выпускников, но при этом вовлекать их в реальную работу – для формирования устойчивого кадрового резерва.

На пересечении этих процессов появился проект SMART UP. Он позволил разработчику систем «Техэксперт», с одной стороны, протестировать гипотезы и сервисные решения с минимальными издержками, с другой – дать стажерам возможность поработать с «живыми» задачами, максимально приближенными к настоящим проектам.

Участникам не задавали жестких технологических рамок – предполагалось, что свежий взгляд и креативность могут привести к нестандартным, но жизнеспособным решениям. В программу вошли три команды: в каждой – по три стажера и три внутренних эксперта. В роли кураторов выступали аналитики, техлиды и менеджеры проектов. В двух командах менеджерами стали авторы идей SMART-сервисов, в третьей – технический специалист с высоким уровнем экспертизы, так как проект был сложнее с инженерной точки зрения.

Проекты проходили в три этапа, и каждый завершался защитой перед внутренней экспертной комиссией. Уже на первом этапе (разработке технического задания) стажеры участвовали наравне с аналитиками: обсуждали архитектуру, выбирали подходящие технологии, формировали структуру

будущего решения. Второй этап был посвящен разработке концепции и подготовке макетов, демонстрирующих принцип работы. Финальный этап включал программную реализацию, тестирование и контроль качества. Несмотря на то, что задачей не было создать продукт «на выпуск», команды стремились довести прототип до максимально рабочего состояния – с фокусом на пользовательский опыт.

### Три проекта, три рабочих сервиса

#### Распознавание формул

Первый проект направлен на разработку сервиса для распознавания математических формул и выражений (рис. 2). Его цель – упростить работу с формулами, представленными в виде изображений, и перевести их в машиночитаемый формат. В таком случае выражения можно будет сразу использовать в прикладном программном обеспечении в рабочей среде пользователя и легко интегрировать в SMART-документы.

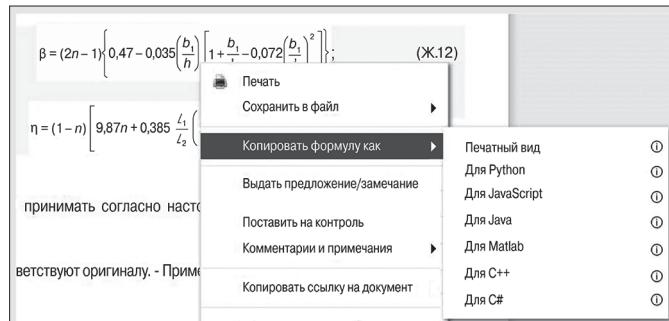


Рис. 2. Интерфейс сервиса «Распознавание формул» (в pilotном исполнении)

В рамках проекта реализованы функции оптического распознавания символов (optical character recognition, OCR), конвертации формул, ручного редактирования. Сервис уже сейчас позволяет обрабатывать символические выражения менее чем за 30 секунд с качеством распознавания выше 80%. В обозримом будущем сервис будет распространен на все документы внутри систем «Кодекс» и «Техэксперт», в которых есть формулы. В дальнейшем же он поможет в переходе к SMART-документам, преобразуя формулы из визуального в печатный и далее – в программный вид для формирования машинопонимаемого содержимого документа.

#### Координаты

Второй проект – сервис «Координаты», который позволяет отображать SMART-данные, привязанные к определенным географическим точкам (рис. 3). Это новый шаг в разработке сервисов на цифровой платформе «Техэксперт» и первый геосервис в системах. Он создавался как дополнение к уже существующему сервису «Строительная климатология» в системе «Техэксперт SMART: Проектирование» – она предназначена представить сложный документ СП 131.13330.2020 «Строительная климатология СНиП 23-01-99» в более удобном виде и снабдить его дополнительными возможностями для поиска, выгрузки и других операций с данными из нормативных документов. Система предназначена для специалистов, работающих с климатическими параметрами и другими региональными нормативами в строительстве.

Ключевой элемент проекта – интерактивная карта, с помощью которой можно быстро найти нужный населенный пункт, отфильтровать климатические параметры и получить актуальные данные, регламентируемые СП 131.13330.2020. Сервис сокращает время на поиск нормативов, минимизирует ошибки и предлагает удобный интерфейс для навигации

по данным. Архитектура решения спроектирована с учетом масштабируемости – сервис можно адаптировать и для других нормативных документов с параметрическими данными, которые имеют привязку к геоданным.

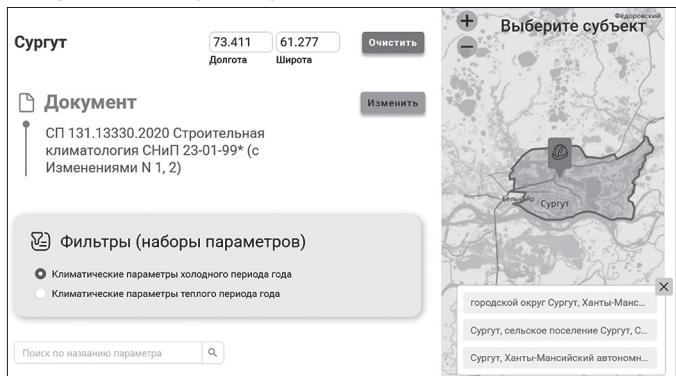


Рис. 3. Интерфейс сервиса «Координаты» (в pilotном исполнении)

#### ID-диаграмма

Третья команда разработала инструмент для определения параметров влажного воздуха с визуализацией на ID-диаграмме – он тоже рассчитан на прямое встраивание в уже существующий SMART-сервис «Строительная климатология». Проект поддерживает несколько сценариев: инженерные расчеты, оценку микроклимата и обучение. В сравнении с ручными расчетами «ID-диаграмма» позволяет быстрее найти нужные параметры, избежать ошибок и точнее выявить взаимосвязи между характеристиками воздуха.

Команда реализовала в сервисе поддержку машиночитаемого формата климатических данных из СП 131.13330.2020. В будущем предполагается поддержка дополнительных видов расчетов, визуализация переходных процессов (нагрев, охлаждение, увлажнение, осушение) и расширение функци-

ональности. Этот сервис, как и проект с интерактивной картой, планируется масштабировать, адаптируя под работу с другими видами документов в различных системах «Техэксперт».

#### Эксперимент, который сработал

С самого начала запуск трех проектов за три месяца казался амбициозной задачей. Служба подбора и развития персонала Консорциума «Кодекс» рассматривала SMART UP как эксперимент, в том числе на прочность самой модели стажировок. В итоге реализация заняла пять месяцев и принесла результат выше ожиданий: каждая команда представила рабочий прототип, готовый к использованию уже сейчас.

Руководство Консорциума «Кодекс» поддержало продолжение всех трех проектов и пригласило участников команд в штат. Стажеры официально стали частью компании и продолжают работу над созданием сервисов: адаптируют код под требования систем «Техэксперт», знакомятся с другими проектами и получают новые задачи.

Проект SMART UP оказался полезным не только как формат подготовки кадров, но и как среда для бережной проработки гипотез (lean hypothesis testing). Структура работы (с командами, этапами, кураторами) была создана внутри компании с нуля, без внешних шаблонов и без элементов соревновательности. Каждая команда работала над своим сервисом в комфортном темпе с учетом сложности и зрелости идей.

Программа SMART UP задумывалась как пространство для проектирования SMART-сервисов, которые действительно нужны пользователям, а также как способ погрузить молодых специалистов в узкопрофильную рабочую среду. Первый опыт показал, что такая модель полностью себя оправдала: у Консорциума «Кодекс» есть три рабочих прототипа сервисов, разработанных на основе SMART-технологий, – и шесть новых компетентных разработчиков со свежим взглядом на развитие ИТ-решений.

**Мария КУРСАКОВА**, бизнес-тренер Службы подбора и развития персонала, Консорциум «Кодекс»  
**Екатерина БЫКОВА**, эксперт проекта «Академия SMART Техэксперт»

## Основа цифровой трансформации

# УМНЫЕ (SMART) СТАНДАРТЫ

Новое представление документов по стандартизации — основа цифровизации бизнес-процессов, требующих нормативного и технического регулирования. Документы в SMART-формате содержат данные для чтения, интерпретации и использования машиной без участия человека.



### ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- освобождение работников от рутинных операций
- база для создания «умных» аналитических сервисов для человека и машины
- работа с нормативными требованиями
- единое информационное пространство с помощью перекрёстных гиперссылок



Узнайте больше на [www.cntd.ru/smart-standards](http://www.cntd.ru/smart-standards)

Единая справочная служба: **8-800-505-78-25**

## УТВЕРЖДЕН СТАНДАРТ НА АРХИТЕКТУРУ И ФОРМАТЫ ДАННЫХ SMART-СТАНДАРТА

27 августа 2025 года Росстандарт утвердил предварительный национальный стандарт ПНСТ 1016-2025 «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных». Эксперты Консорциума «Кодекс» объясняют, какое значение имеет этот документ для отечественной стандартизации и ИТ-отрасли.

ПНСТ «Архитектура и форматы данных» – это уже второй принятый в России стандарт на SMART-стандарты. Он продолжает серию стандартов «Умные (SMART) стандарты» и развивает содержание предшествующего ему ПНСТ 864-2023 «Общие положения». Если первый стандарт серии сформулировал общую концепцию «умного» цифрового формата нормативных документов, то появление стандарта на архитектуру и форматы данных дало долгожданную «конкетику»: как должна быть структурирована информация в SMART-стандарте, а также определил, какими еще типами данных, помимо текста, можно дополнять документ в SMART-формате.

Отметим, что часть данных, которые включаются в содержание SMART-стандарта, рассчитана исключительно на программную обработку без участия человека. Таким образом ПНСТ «Архитектура и форматы данных» формирует базу для создания и использования документов четвертого уровня цифровой зрелости, которые в равной степени будут понятны человеку и машине.

ПНСТ «Архитектура и форматы данных» определяет принципы формирования иерархической структуры SMART-стандарта и предлагает спецификацию основных типов информационных объектов, составляющих его содержание. Помимо этого, в ПНСТ подробно излагается механизм адресного обращения к отдельным элементам SMART-стандарта и виды связей между информационными объектами. Стандарт открывает широкие возможности для структурирования информации и формирования связей, как внутри одного SMART-стандарта, так и между несколькими документами или даже отдельными информационными объектами из разных документов.

Помимо того, что новый стандарт детализирует содержание ПНСТ «Общие положения», он также создает предпосылки для практического применения технологии SMART. Разработчики ПНСТ отмечают, что инфраструктура SMART-стандартов – это не только сами нормативные документы, но и механизмы их распространения, а также использующие их системы и сервисы. Поэтому становление SMART-стандартизации неотделимо от развития сопряженных с ней программных решений. Какие направления разработки с использованием SMART-стандартов сейчас наиболее приоритетны?

В первую очередь, это, конечно, все виды систем для работы с нормативными документами. Благодаря утвержденному ПНСТ «Архитектура и форматы данных» разработчики таких систем получают возможность примерить содержимое SMART-стандартов к потребностям своих пользователей, соотнести представление документов в собственных системах с архитектурой и форматами данных в SMART-стандартах.

Еще одна группа потенциальных пользователей ПНСТ «Архитектура и форматы данных» – это разработчики прикладных SMART-сервисов на основе SMART-данных. Такие сервисы будут использоваться в конструкторских приложениях, системах проектирования и моделирования, системах управления жизненным циклом продукции, для контроля соответствия и в других системах. Это совершенно новый сегмент ИТ-рынка, который сейчас только формируется. Тем не менее возможность разработки таких сервисов уже вызывает интерес в тех отраслях промышленности, которые активнее других включились в цифровизацию своих бизнес-процессов.

Наконец, большой потенциал применения SMART-стандартов есть у информационных систем, управляющих работой датчиков, машин, станков, оборудования и так далее. К этой же группе можно отнести разработку решений для автоматизации проверки выполнения требований нормативных документов.

Еще на стадии подготовки проекта ПНСТ «Архитектура и форматы данных» вызывал множество дискуссий среди разработчиков и будущих пользователей документа. Каждая заинтересованная сторона одновременно ожидала от SMART-стандартов закрытия всех потребностей, связанных с цифровизацией работы с документами, и желала по минимуму менять свои бизнес-процессы. Борьба между стремлениями все улучшить и ничего не менять вполне естественна, и она стимулировала разработчиков стандарта искать здоровый компромисс.

В ходе обсуждений ПНСТ претерпел ряд изменений – они коснулись не только содержания будущего стандарта, но и его структуры. Так, было принято решение вынести в отдельный стандарт шестой раздел ПНСТ, посвященный стандартизации и унификации формата данных при обмене SMART-стандартами между информационными системами. Члены ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», участвовавшие в подготовке будущего стандарта, решили, что эта тема слишком обширна и требует отдельного ПНСТ для полноценного изложения.

ПНСТ 1016-2025 был подготовлен АО «Кодекс» при активном участии других членов ПТК 711. Стандарт начнет действовать с 1 февраля 2026 года. В последующие за этим три года апробации участники комитета планируют собирать обратную связь от пользователей стандарта, чтобы дополнять и совершенствовать представленные в нем положения. Тем не менее анализировать положения ПНСТ «Архитектура и форматы данных», а также начинать имплементировать их в собственные разработки можно уже сейчас.

**Ирина САМОТУГО**



КОНФЕРЕНЦИЯ  
2025

# НЕФТЕГАЗ СТАНДАРТ

г. Челябинск

19-21  
ноября

## Организаторы:



Правительство  
Челябинской области



Комитет РСПП  
по техническому  
регулированию



ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ТК 023  
«НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное агентство  
по техническому  
регулированию и метрологии



[www.neftegazstandart.info](http://www.neftegazstandart.info)

## КЛЮЧЕВЫЕ ТЕМЫ:

- Техническое регулирование и стандартизация как инструменты достижения технологической независимости
- 10 лет ФЗ № 162 «О стандартизации в Российской Федерации» - итоги применения закона
- Роль технического регулирования и стандартизации в сотрудничестве с КНР, ШОС и БРИКС
- Взаимодействие технических комитетов в НГК и смежных отраслях
- Меры поддержки производства отечественных средств измерений

## В ПРОГРАММЕ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Заседание ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»
- Ознакомительная экскурсия на производственное предприятие



ПРОВОДИТСЯ ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ ОБРАЩАТЬСЯ:

Жадан Марина      [Zhadanmp@cbtc.ru](mailto:Zhadanmp@cbtc.ru)  
Дятлова Ольга      [DiatlovaOA@cbtc.ru](mailto:DiatlovaOA@cbtc.ru)

+7 (916) 554-37-49  
+7 (977) 718-14-17

Уважаемые читатели!

Представляем вашему вниманию информацию о ведущих отраслевых мероприятиях, запланированных на ближайшее время\*.

### Выставка Interlight | Smart City & Home

**Когда:** 21-24 октября

**Где:** МВЦ «Крокус экспо», Красногорск, ул. Международная, д. 16

**Организатор:** Interlight | Smart City & Home

Interlight | Smart City & Home (Intelligent Building) объединяет две смежные области: дизайн и технологии. Представляет возможность решить задачу по комплексному планированию оснащения зданий в одном месте и на одной площадке.

Индивидуальный комфорт и выдающийся дизайн как никогда тесно связаны – выставка предоставляет возможность узнать больше о последних тенденциях дизайна, влиянии света на людей и влиянии цифровизации на комфортабельность пребывания в современном здании.

Выставка Interlight | Smart City & Home предлагает насыщенную деловую программу, объединяющую более 160 спикеров. В рамках 16 разноформатных мероприятий участники погружаются в актуальные тренды и перспективы отрасли. Особый интерес вызывает новый формат – Light + Smart Practicum, включающий мастер-классы и практикумы для светодизайнеров, архитекторов, электромонтажников и интеграторов.

В рамках выставки также проходят деловые завтра-ки, где в неформальной атмосфере участники обсуждают ключевые вопросы, обмениваются контактами и укрепляют связи. Пленарные сессии, лекции, дискуссии, круглые столы охватывают актуальные темы для дизайнеров, архитекторов, девелоперов и автоматизаторов. Здесь обсуждаются вопросы интеграции умных технологий в городскую инфраструктуру, энергоэффективность, устойчивое развитие и многое другое.

Interlight | Smart City & Home – настоящий центр притяжения для всех, кто стремится быть в курсе последних тенденций и готов внедрять инновации в свои проекты. Это место, где рождаются новые идеи, заключаются партнерские соглашения и формируется будущее автоматизации, освещения, умных городов и домов.

### 31-я Международная промышленная выставка «Металл-Экспо'2025»

**Когда:** 11-14 ноября

**Где:** КВЦ «Экспофорум», Санкт-Петербург, Петербургское шоссе, д. 64/1

**Организатор:** Металл Экспо

Главное событие металлургической индустрии соберет свыше 600 участников и привлечет более 30 тыс. посетителей. Ядром целевой аудитории форума станут снабженцы и сбытовики металлургических, металлоторговых и перерабатывающих компаний, потребителей металлопродукции из ведущих

отраслей промышленности, поставщики металлургического оборудования и технологий.

Выставка займет свыше 45 тыс. м<sup>2</sup>, разместившись в четырех павильонах, а также на уличном пространстве. Масштабные экспозиции в павильонах F и G развернут такие ключевые игроки черной и цветной металлургии, как Северсталь, Магнитогорский металлургический комбинат, Трубная Металлургическая Компания, Объединенная металлургическая компания, Новолипецкий металлургический комбинат, УК Уральская Сталь, холдинг Новосталь-М, Уралтрубпром, ТЭМПО, МЗ Электросталь, Златоустовский металлургический завод, Корпорация Красный Октябрь, Киберсталь, Русская Нержавеющая Компания, ММК-МЕТИЗ, Северсталь-метиз, УМК-Сталь, ЮГМК, Белорусский металлургический завод, РУСАЛ, Каменск-Уральский металлургический завод, Самарский металлургический завод, Алюминий Металлург Рус, Ступинская металлургическая компания, Русполимет, ВСМПО-АВИСМА, Каменск-Уральский завод по обработке цветных металлов, Челябинский цинковый завод, металлургический дивизион Росатома и многие другие. На стенах этих и целого ряда других компаний реального сектора экономики будут работать делегации из 30-70 специалистов. Всего же в экспозиции будут заняты свыше 4 тыс. стендистов.

Общее количество экспонентов превысит 600 компаний, из которых более 300 – зарубежные участники: поставщики из Китая, Индии, Ирана, Турции, ОАЭ, Кореи, Италии, Германии, Австрии, Чешской Республики, Казахстана, Узбекистана и Азербайджана. Возможное снижение geopolитической напряженности привлечет большое число производителей из стран Евросоюза и США. Это позволит участникам рынка металлов установить взаимовыгодные деловые связи, ознакомиться с современными оборудованием и технологиями, а также с широкой гаммой металлопродукции. Гости выставки смогут детально познакомиться с перспективными разработками, с новыми сервисами и прогрессивными моделями сотрудничества. Ожидается, что форум металлургов посетят свыше 30 тыс. представителей ключевых потребляющих отраслей промышленности – строиндустрии, машиностроения, авиастроения, судостроения, топливно-энергетического комплекса, транспортных, логистических, перерабатывающих, трейдинговых и металлопроцессинговых компаний. Более 80% посетителей составят представители ключевых промышленных регионов России из Центрального, Северо-Западного, Приволжского, Уральского, Сибирского, Южного и Северо-Кавказского федеральных округов.

Экспозиция «МеталлургМаш'2025», которая разместится в павильоне Н, при поддержке Международного Союза «Металлургмаш» представит новейшие инжиниринговые технологии для металлургии, металлообработки и сервис-

\* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 19.09.2025. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

ных металлоцентров. Современные линейки оборудования продемонстрируют такие производители и поставщики инновационных решений, как Уралмаш, НПП «Машпром», Накал – Промышленные печи, КО ВНИИМЕТМАШ, Цветметобработка, НПП «Рэлтек», ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина, НПО «ЦНИИМТМАШ», Тяжпрессмаш, НИТУ «МИСИС».

Машиностроительный салон дополнит раздел транспортных и логистических услуг для предприятий горно-металлургического комплекса «МеталлТрансЛогистик'2025», нацеленный на развитие делового и технического сотрудничества между операторами грузоперевозок, производителями транспортных средств и предприятиями ГМК. Это направление сегодня особенно важно с учетом необходимости решения проблем в области логистики и грузоперевозок.

Работа салона «МеталлСтройФорум'2025» сосредоточится на расширении применения металлопродукции в строительном комплексе, который является наиболее емким сегментом металлопотребления. Игрошки рынка металлостроительства на нескольких профильных конференциях обсудят инициативы профессионального сообщества и Ассоциации развития стального строительства. В рамках выставки пройдут круглые столы, организованные производителями сортового проката, а также изготовителями и переработчиками сталей с покрытиями. В ходе семинара «Цинк – защита от коррозии» будет проанализировано положение дел в сфере горячего цинкования металлоконструкций, а на конференциях ЦНИИПСК им. Мельникова – современное резервирование и металлические каркасы зданий.

Всего деловая программа форума включает свыше 45 конференций, семинаров, круглых столов и презентаций. Мероприятия по всем актуальным сегментам металлургического бизнеса дополнительно привлекут 3,5-4 тыс. экспертов отрасли.

### CNews FORUM 2025: Информационные технологии завтра

**Когда:** 11 ноября

**Где:** Москва

**Организатор:** CNews Conferences

Представители бизнеса, госструктур, ИТ-компаний, а также независимые эксперты и аналитики примут участие в дискуссии о том, как будет проходить информатизация экономики в ближайшие годы.

Цель мероприятия – предоставить независимую площадку для обсуждения ключевых вопросов и актуальных проблем рынка ИКТ, инновационных технологий, подходов к реализации ИТ-проектов – с участием трех сторон – бизнеса, ИТ-поставщиков и государства.

В первой части мероприятия состоится общая пленарная сессия с участием экспертов мирового уровня, ключевых представителей российского бизнеса и госсектора.

Присутствующие на заседании смогут принять участие в программе мероприятия, ставящей целью определить наиболее перспективные технологии, которые в ближайшие годы будут формировать развитие информатизации бизнеса и государства в России.

В рамках сессионных заседаний будет представлена информация о наиболее перспективных решениях отечественных и западных поставщиков ИТ, а также об инновационных проектах, реализуемых в соответствующих отраслях.

Участники мероприятия смогут обсудить, насколько востребованы окажутся представленные продукты и услуги на рынке, а также выявить факторы, которые смогли затормозить продвижение тех или иных технологий в условиях российских реалий.

### Форум «Intekprom energy & Automation Food 2025.

**Энергоэффективные технологии и средства автоматизации в пищевой промышленности»**

**Когда:** 12 ноября

**Где:** Airportcity Plaza, Санкт-Петербург, ул. Старовая, д. 6А

**Организатор:** ООО «Интекпром»

Стратегические вопросы мероприятия:

- Индустрия 4.0 – новый этап в пищевой промышленности;
- верификация экономии в энергосервисных контрактах;
- ESG-повестка и ее влияние на пищевую промышленность;
- перспективы «цифровой трансформации» пищевой промышленности;
- перспективы импортозамещения в условиях санкций;
- внедрение системы энергоменеджмента на предприятиях пищевой промышленности: опыт ключевых компаний отрасли;
- мероприятие по снижению энергопотребления;
- использование ВЭР. Реализация комплексных мероприятий по повышению энергоэффективности на предприятиях пищевой промышленности. Параллельный импорт или альтернативные поставщики оборудования: какой выбор сделать?

Промышленный интернет вещей.

### Федеральный форум по ИТ и цифровизации в промышленности «Цифропром»

**Когда:** 13 ноября

**Где:** Отель Continental, Москва, Тверская ул., д. 22

**Организатор:** ComNews Conferences

Цифропром – новая экспертная площадка для обсуждения и обмена опытом по ключевым вопросам и актуальным проблемам цифровизации (применения современных инструментов и технологий для оптимизации производственных процессов) в условиях технологического суверенитета, о практике внедрения промышленными компаниями импортонезависимых ИТ-систем и средств автоматизации; знакомство с инновационными разработками, решениями, продуктами отечественных разработчиков и производителей ИТ-решений, программного обеспечения и другими проектами.

Форум «Цифропром» это уникальная возможность для всех участников погрузиться в актуальные тренды, обменяться опытом и получить ответы и решения на современные вызовы.

### Конференция TECH WEEK

**Когда:** 17-19 ноября

**Где:** Москва, Раменский бул., д. 1

**Организатор:** ООО «Новые технологии»

Конференция TECH WEEK – бизнес-мероприятие, посвященное последним тенденциям и инновациям в сфере технологий и цифровой трансформации. В рамках TECH WEEK проходят ключевые доклады, панельные дискуссии, мастер-классы и нетворкинговые сессии, объединяющие профессионалов, экспертов и лидеров отрасли. Мероприятие предоставляет уникальную платформу для обмена опытом, установления деловых контактов и обсуждения актуальных вопросов развития технологического сектора.

Ежегодно TECH WEEK собирает в одном месте более 3000 топ-представителей бизнес-сообщества России: предпринимателей, руководителей, директоров, инвесторов и профильных специалистов. Участников ждут:

- доклады от экспертов – тематические потоки с презентациями новых решений и кейсами, охватывающие все аспекты успешного бизнеса;
- нетворкинг – живое общение с участниками и спикерами, мастермайнды, Speed Networking, менторская гостиная и другое;
- практика – практикумы с разбором кейсов по востребованным темам;
- выставка компаний – выставка актуальных решений для бизнеса в сфере технологий;
- день обучения – специально приглашенные эксперты проконсультируют по возникшим бизнес-задачам.

#### **4-я Международная выставка-форум «Электроника России»**

**Когда:** 25-27 ноября

**Где:** МВЦ «Крокус экспо», Красногорск, ул. Международная, д. 16

**Организатор:** Международная выставочная компания

В прошедшем году российская электронная промышленность показала уверенный рост, чему способствовали государственная поддержка и усилия местных разработчиков. Это позволило расширить возможности для технологического развития и адаптации к условиям импортозамещения.

В этом году в выставке-форуме примут участие ведущие отечественные производители, которые представляют разработки по 15 ключевым направлениям:

1. Электронные компоненты. Оборудование и материалы для их производства;
2. Вычислительная техника, системы хранения данных;
3. Телекоммуникационное оборудование и средства связи;
4. Навигационное оборудование;
5. Телеаппаратура;
6. Робототехника / Промышленные роботы;
7. Системы безопасности и цифровая идентификация;
8. Оптическая, оптоэлектронная и лазерная техника;
9. Автоматизированные системы управления;
10. Светотехника;
11. Медицинское приборостроение;
12. Образовательная телематика;
13. Бытовая электроника;
14. Услуги проектирования электронной продукции;
15. Программное обеспечение.

Выставку-форум «Электроника России» посетят руководители и специалисты предприятий, перед которыми стоят задачи импортозамещения, технической модернизации и автоматизации производственных процессов. Потребителями продукции участников являются не только промышленные предприятия, но также IT-сектор, финансовые организации, логистические, страховые, строительные компании. Сфера применения разработок охватывает предприятия машиностроительной, энергетической, нефтегазовой отраслей, пищевую промышленность и агросектор; производителей медицинского оборудования и многих других.

#### **V Международный металлургический саммит «Цифровизация»**

**Когда:** 26 ноября

**Где:** Москва

**Организатор:** ENSO

Специализированная площадка для ИТ-профессионалов горно-металлургической промышленности, основной целью

которой является поиск и внедрение цифровых технологий в горнодобывающую промышленность и металлургию на глобальном мировом рынке.

В числе участников: представители горно-металлургических компаний, отвечающие за цифровизацию, техническое развитие и внедрение инноваций, а также участники от сервисных компаний – лидеров ИТ-индустрии.

Акценты деловой программы:

- конгресс «Новые возможности цифровой трансформации горно-металлургического комплекса»;
- сессия 1.1 «Цифровизация на горно-обогатительных комбинатах»;
- сессия 1.2 «Цифровизация на металлургических комбинатах»;
- сессия 2 «Новые технологии в горно-металлургическом комплексе»;
- интеллектуальный клуб ENSO с Алексеем Блиновым.

#### **XXI Межрегиональная специализированная выставка «Челябинский промышленный форум. ТехноЕкспо. Машиностроение. Агропромэкспо»**

**Когда:** 2-3 декабря

**Где:** ЛА «Трактор», Челябинск, ул. 250-летия Челябинска, д. 38

**Организатор:** ООО ЮУКВЦ «Экспоцентр»

Промышленность – драйвер развития экономики Челябинской области. В начале декабря Южный Урал соберет промышленников со всей страны, чтобы подвести предварительные итоги года и обсудить перспективы развития отрасли на Челябинском промышленном форуме.

«В рамках Челябинского промышленного форума уделяется особое внимание самым актуальным вопросам отрасли – подготовке инженерных и производственных кадров для промышленных предприятий, выстраиванию надежных кооперационных цепочек внутри области и между российскими регионами, цифровой трансформации и роботизации. Челябинская область – мощный промышленный регион с богатой историей и большими возможностями. Нам важно, чтобы региональная промышленность работала стабильно», – отметил министр промышленности, новых технологий и природных ресурсов Челябинской области Михаил Кнауб.

Масштабное мероприятие для бизнеса и власти в новых реалиях позволит пристимулировать деловую активность, нацелит бизнес на модернизацию, инновации, принятие нестандартных решений по развитию новых направлений и программ.

Промышленный форум является важным информационным мероприятием, обеспечивающим взаимодействие представителей бизнеса, власти, предпринимательских и финансовых структур, научных и учебных учреждений, способствует достижению современного конкурентоспособного уровня продукции и услуг для бизнеса.

Форум объединяет лидеров и экспертов в сфере экономики, промышленности, информационных технологий, а также представителей государства и неравнодушных граждан для совместного проектирования, сбора и широкого обсуждения идей и проектов. Здесь участники смогут познакомиться с действующими игроками рынка, услышать живые кейсы, найти способы адаптации к быстро меняющейся среде, заручиться поддержкой единомышленников и представителей государственных структур.

Уважаемые читатели!

В рубрике «На обсуждении» раздела «Нормативные и технические документы» мы публикуем информацию о документах, проходящих в текущий период процедуру публичного обсуждения, с указанием сроков и разработчиков.

**До 10 октября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Кожа. Испытания на устойчивость окраски. Устойчивость окраски к следам от капель воды», разработанный Инновационным научно-производственным центром текстильной и легкой промышленности (ИНПЦ ТЛП).

**До 11 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Беспилотные авиационные системы сельскохозяйственного назначения. Внесения ядохимикатов. Общие требования», разработанный Федеральным научным агроинженерным центром (ФНАЦ) ВИМ;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Общие положения»;
  - «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Общий порядок оказания системой базовой услуги»;
  - «Глобальная навигационная спутниковая система. Система экстренного реагирования при авариях. Термины и определения».

Документы разработаны АО ГЛОНАСС;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Система поддержки жизненного цикла изделий. Термины и определения»;
  - «Система поддержки жизненного цикла изделий. Основные положения»;
  - «Система поддержки жизненного цикла изделий. Общие требования».

Разработчиком документов является АО НИЦ «Прикладная Логистика».

**До 12 октября** процедуру публичного обсуждения проходят проекты изменений в своды правил:

- проект Изменения № 3 СП 25.13330.2020 «СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечнонержавеющих грунтах»;

- проект Изменения № 2 СП 24.13330.2021 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты»;

- проект Изменения № 2 СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04-85\* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;

- проект Изменения № 5 СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения»;

- проект Изменения № 3 СП 73.13330.2016 «СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий».

Документы разработаны Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

**До 13 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Оборудование горно-шахтное. Вентиляторы шахтные местного проветривания. Общие технические условия», разработанный АО «Артемовский машиностроительный завод "Вентпром"»;

- проект ГОСТ «Крепи анкерные. Общие технические условия», разработанный НО «Ассоциация машиностроителей Кузбасса»;

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Антистатические браслеты»;
  - «Электростатика. Методы испытаний для прикладных задач. Одежда».

Разработчиком документов является АО «НПФ "Диполь"»;

- проект ГОСТ Р «Работы кровельные. Эксплуатация и техническое обслуживание крыш с водоизоляционным слоем из рулонных и мастичных материалов», разработанный Национальным кровельным союзом (НКС);

- проект ГОСТ Р «Тоннели и метрополитены. Производство ремонтно-восстановительных работ, несущих бетонных и железобетонных конструкций и гидроизоляции подземных сооружений. Правила и контроль выполнения работ», разработанный АО «Мосинжпроект»;

- проект ГОСТ Р «Бетоны золошлаковые. Технические условия», разработанный Институтом стандартизации;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Руководство по рассмотрению вопросов устойчивого развития в стандартах»;
  - «Устойчивое развитие. Цепочки поставок лесной продукции и продукции на основе древесины. Требования к системе управления».

Документы разработаны Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр»;

- проект ГОСТ Р «Материалы полиграфические. Приготовление контрольных оттисков в лаборатории. Жидкие печатные краски», разработанный ООО НПК «Гангут»;

- проект ГОСТ Р «Материалы самоклеящиеся для изготовления этикеток. Термины и определения», разработанный ООО «Босла».

**До 14 октября** процедуру публичного обсуждения проходит следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Системы менеджмента. Требования к качеству и эффективности управленческой деятельности высшего руководства организаций и предприятий», разработанный Институтом стандартизации;

- проект ГОСТ Р «Устойчивое развитие. Система лесоуправления. Национальные принципы, критерии и индикаторы».

ры», разработанный Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр».

**До 15 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства робототехнические для разминирования. Общие технические требования и методы испытаний», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России (ВНИИ ГОЧС (ФЦ));
  - проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Менеджмент риска. Менеджмент риска перевозок детей и обучающихся»;
    - «Руководящие принципы содействия достижению целей Организации Объединенных Наций в области устойчивого развития (ЦУР)»;
    - «Устойчивое развитие. Национальная оценка риска в цепочке поставок лесной продукции. Руководство по применению»;
    - «Устойчивое развитие городов и сообществ. Руководство по применению стандартов ISO 37120, ISO 37122 и ISO 37123»;
    - «Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья. Руководящие указания для организаций по профилактике, управлению и менеджменту инфекционных заболеваний»;
    - «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Общие руководящие указания по внедрению ИСО 45001:2018»;
    - «Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья. Руководящие указания по оценке результатов деятельности»;
    - «Менеджмент безопасности труда и охраны здоровья. Психологическое здоровье и безопасность на рабочем месте. Руководящие указания по менеджменту психосоциальных рисков»;
    - «Менеджмент качества. Руководство по пониманию, оцениванию и улучшению организационной культуры качества»;
    - «Менеджмент качества. Руководство по применению статистических методов в соответствии с ИСО 9001»;
    - «Системы менеджмента качества. Управление организационными изменениями. Процессы»;
    - «Менеджмент качества. Удовлетворенность потребителей. Рекомендации по правилам поведения для организаций»;
    - «Системы менеджмента по борьбе со взяточничеством. Требования с рекомендациями по применению»;
    - «Системы менеджмента информирования о нарушениях. Руководящие указания».
- Разработчиком документов является Ассоциация по сертификации «Русский Регистр».

**До 18 октября** процедуру публичного обсуждения проходит следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Экономика замкнутого цикла. Словарь, принципы и руководство по внедрению»;
  - «Бережливое производство. Визуализация».
- Документы разработаны Ассоциацией по сертификации «Русский Регистр»;
- проект СП «Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения», разработанный Министер-

ством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

**До 19 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Комбайны зерноуборочные. Методы расчета пропускной способности и потерь зерна в условиях эксплуатации», разработанный Федеральным научным агрономическим центром (ФНАЦ) ВИМ;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Измерение качества данных»;
  - «Системная и программная инженерия. Требования и оценка качества систем и программного обеспечения (SQuaRE). Модель качества для систем искусственного интеллекта».
- Разработчиком документов является Ассоциация по сертификации «Русский Регистр»;
- проект СП «Защита сетей сигнализации SS7 и Diameter», разработанный Министерством цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации.

**До 20 октября** процедуру публичного обсуждения проходит следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 44. Интегрированный обобщенный ресурс. Конфигурация структуры изделия»;
  - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1348. Прикладной модуль. Управление требованиями»;
  - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 41. Интегрированные обобщенные ресурсы. Основы описания и поддержки изделий»;
  - «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1297. Прикладной модуль. Управление документами по прикладному протоколу ПП239».

Документы разработаны ООО «Электронные офисные системы» («ЭОС Тех»);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Бережливое производство. Организация рабочего пространства (5S)»;
  - «Экономика замкнутого цикла – Руководящие указания по переходу бизнес-моделей и цепочек создания ценности».

Разработчиком документов является Ассоциация по сертификации «Русский Регистр»;

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Методика определения трудоемкости работ по оценке соответствия единичных транспортных средств перед выпуском в обращение», разработанный Институтом стандартизации;
- проект ГОСТ Р «Модульные здания и конструкции. Технические условия», разработанный Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений (ЦНИИПромзданий);
  - проект ГОСТ Р «Устройства для безопасного хранения. Противопожарные шкафы для хранения и зарядки литий-ионных аккумуляторов. Технические требования и методы испытаний», разработанный ООО «НПО Промет»;

• проект ГОСТ Р «Отделочные работы в строительстве. Требования к контролю и результатам работ», разработанный Национальным исследовательским Московским государственным строительным университетом (НИУ МГСУ).

**До 21 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
    - «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики вторичных полипропиленов»;
    - «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики вторичных полистилентерефталатов»;
    - «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Требования к малоотходным технологиям»;
    - «Технологии использования вторичного сырья, изготовленного с применением промышленных отходов. Общие требования к описанию и перечню технической документации»;
    - «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Технические требования к стеклобою, предназначенному для использования в производстве стекловолокна»;
    - «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов»;
    - «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики вторичных полистиролов»;
    - «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при использовании для рекультивации нарушенных земель»;
    - «Технологии переработки промышленных отходов во вторичное сырье. Общие требования к описанию и перечню технической документации»;
    - «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики вторичных полизиленов»;
    - «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Характеристики вторичных поливинилхлоридов».
- Документы разработаны Научно-исследовательским институтом «Центр экологической промышленной политики» (ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»);
- проект ГОСТ Р «Рельсы железнодорожные остряковые. Технические условия», разработанный Научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта (АО «ВНИИЖТ»).

**До 22 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Соя. Технические условия», разработанный ТК 002 «Зерно, продукты его переработки и маслосемена»;
- проект ГОСТ Р «Отделочные работы. Требования к приемке работ», разработанный Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом промышленных зданий и сооружений (ЦНИИПромзданий);
- проект ГОСТ Р «Здания жилые многоквартирные. Методика оценки углеродного следа», разработанный ООО «НПФ «Техноэко»;
- проект ГОСТ Р «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 59. Интегрированный обобщенный ресурс. Качество данных о форме изделия», разработанный ООО «ЭОС Tex»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Сплавы медно-фосфористые. Определение массовой доли свинца, олова, железа, висмута, сурьмы, мышьяка, алюминия атомно-эмиссионным методом с индукционной плазмой»;

- «Сплавы медно-фосфористые. Определение массовой доли фосфора дифференциально-фотометрическим методом»;
- «Латуни и бронзы. Определение массовой доли алюминия, железа, марганца, никеля, свинца, олова, цинка, кадмия, титана атомно-эмиссионным методом спектрометрии с индукционной плазмой»;
- «Латуни и бронзы. Определение массовой доли сурьмы, мышьяка, олова и висмута атомно-эмиссионным методом с индукционной плазмой и применением гидридного генератора».

Разработчиком документов является Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии (ЦНИИЧермет) им. И. П. Бардина.

**До 23 октября** публично обсуждается проект ГОСТ «Системы промышленного электрообогрева трубопроводов на основе СКИН-эффекта для нефтяной, химической и газовой промышленности», разработанный ООО «ССТЭнергомонтаж».

**До 24 октября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Работы отделочные. Устройство жестких модульных напольных покрытий с механическим сцеплением для укладки плавающим способом. Правила и контроль выполнения работ», разработанный АО «Таркетт Рус».

**До 25 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания сложных эфиров жирных кислотmonoхлорпропандиолов (МХПД) и глицидола с применением ГХ/МС. Часть 3. Метод с использованием кислотной перезерификации и измерение содержания 2-МХПД, 3-МХПД и глицидола», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом жиров;
  - проект ГОСТ «Система стандартов безопасности труда. Метод определения теплосодержания человека в средствах индивидуальной защиты», разработанный Научно-исследовательским институтом медицины труда (НИИ МТ);
  - проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
    - «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 8. Методы построения карт для партий с короткими сериями наблюдений и смешанных партий малого объема»;
    - «Статистические методы. Контрольные карты. Часть 2. Контрольные карты Шухарта».
- Документы разработаны Научно-исследовательским центром контроля и диагностики технических систем (ЗАО «НИЦ КД»);
- проекты сводов правил (СП) и их пересмотра:
    - проект СП «Конструкции стальные. Правила проектирования»;
    - проект СП «Конструкции деревянные. Правила проектирования»;
    - проект СП «Конструкции деревянные. Основные положения»;
    - проект СП «Каменные и армокаменные конструкции. Правила проектирования»;
    - проект СП «Конструкции металлические. Основные положения»;
    - проект СП «Нагрузки и воздействия. Правила проектирования»;
    - проект СП «Естественное и искусственное освещение. Основные положения»;

- проект пересмотра СП 345.1325800.2017 «Здания жилые и общественные. Правила проектирования тепловой защиты»;
- проект пересмотра СП 367.1325800.2017 «Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения».

Разработчиком документов является Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации.

**До 26 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики ограничения снижения напряжения. Нормы и требования», разработанный АО «Системный оператор Единой энергетической системы» («СО ЕЭС»);
- проект ГОСТ Р «Система планирования и выполнения строительно-монтажных работ по устройству трамвайных путей (верхнего строения пути) и его эксплуатации. Технические условия», разработанный Петербургским государственным университетом путей сообщения (ПГУПС);
- проект ГОСТ Р «Сидры фруктовые и сидры фруктовые ароматизированные. Общие технические условия», разработанный ТК 175 «Пивоваренная продукция и напитки безалкогольные»;
- проект ГОСТ «Сырье вторичное резиновое. Покрышки и камеры шин. Технические условия», разработанный Национально-исследовательским институтом «Центр экологической промышленной политики» (НИИ «ЦЭПП»).

**До 27 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Здания и сооружения. Методы расчета продолжительности инсоляции», разработанный Национально-исследовательским институтом строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Сплавы медно-фосфористые. Определение массовой доли селена экстракционно-фотометрическим методом»;
  - «Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кобальта»;
  - «Лом и отходы свинцовых аккумуляторов. Определение массовой доли свинца титриметрическим комплексонометрическим методом».

Документы разработаны Центральным научно-исследовательским институтом черной металлургии (ЦНИИЧермет) им. И. П. Бардина;

- проект ГОСТ Р «Система технологической подготовки производства. Инstrumentальное хозяйство предприятия. Основные положения», разработанный НТЦ «Информтехника», филиалом Всероссийского научно-исследовательского института (ВНИИ) «Центр»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Система технологической подготовки производства. Технологичность конструкции изделий. Порядок обеспечения технологичности сборочных единиц»;
  - «Система технологической подготовки производства. Технологичность конструкции изделий. Термины и определения».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт (ВНИИ) «Центр»;

- проект ГОСТ «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Строительство переходов магистральных трубопроводов через автомобильные и железные дороги бесстрапшевыми методами. Основные положения», разработанный ООО «НИИ Транснефть»;

- проект ГОСТ Р «Монтаж каркасных зданий промышленного назначения из сборных железобетонных конструкций с бесварными соединениями. Правила и контроль выполнения работ», разработанный Институтом строительства и архитектуры Уральского федерального университета им. первого президента России Б. Н. Ельцина;

- проект ГОСТ Р «Тоннели и метрополитены. Технологии алмазной резки и сверления при ремонте и демонтаже подземных сооружений. Правила и контроль выполнения работ», разработанный АО «Мосинжпроект»;

- проект ГОСТ Р «Системы киберфизические. Национальная киберфизическая платформа. Часть 4. Программирование расширенных иерархических машин состояний. Формат документа описания диаграмм машин состояний», разработанный Ассоциацией участников технологических кружков;

- проект ГОСТ «Защита древесины. Автоклавная пропитка маслянистыми защитными средствами», разработанный АО «Сенежская научно-производственная лаборатория защиты древесины».

**До 29 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Здания и сооружения. Методика расчета систем виброзоляции оборудования инженерных систем», разработанный Национально-исследовательским институтом строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН);

- проект ГОСТ Р «Тоннели и метрополитены. Монтаж средств огнезащиты несущих строительных конструкций. Правила производства и контроль выполнения работ», разработанный АО «Мосинжпроект».

**До 30 октября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект Изменения № 1 ГОСТ Р 59570-2023 «Продукция алкогольная. Коньяки и коньячные дистилляты. Оценка качества и идентификация», разработанный Северо-Кавказским федеральным научным центром садоводства, виноградарства, виноделия (СКФНЦСВВ);

- проект ГОСТ Р «Монтаж зданий промышленного назначения из сборно-монолитного каркаса. Правила и контроль выполнения работ», разработанный Институтом строительства и архитектуры Уральского федерального университета им. первого президента России Б. Н. Ельцина;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Нагнетание растворов за тоннельную обделку. Правила производства и контроль выполнения работ»;
  - «Тоннели и метрополитены. Возведение постоянных и временных конструкций с применением набрызг-бетона. Правила производства и контроль выполнения работ».

Документы разработаны АО «Мосинжпроект»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Требования к стандартизированному набору сетевых протоколов взаимодействия автомобиль-автомобиль, автомобиль-пешеход и автомобиль-инфраструктура (V2X)»;
  - «Требования к стандартизированной архитектуре взаимодействия автомобиль-автомобиль, автомобиль-пешеход и автомобиль-инфраструктура (V2X)».

Разработчиком документов является ООО «НИИ ИТС»;

- проект ГОСТ Р «Требования к стандартизированному набору сервисных протоколов взаимодействия автомобиль-автомобиль, автомобиль-пешеход и автомобиль-инфраструктура (V2X)», разработанный Ассоциацией разработчиков, производителей и потребителей оборудования и приложений на основе глобальных навигационных спутниковых систем «ГЛОНАСС/ГНСС-Форум».

**До 31 октября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Тоннели и метрополитены. Работы взрывные. Правила производства и контроль выполнения работ», разработанный АО «Мосинжпроект»;
- проект ГОСТ «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения», разработанный Федеральным научным центром гигиены (ФНЦГ) им. Ф. Ф. Эрисмана;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Сплавы алюминиевые. Фотометрический метод определения массовой доли олова в диапазоне от 0,02 до 0,25%»;
  - «Шлаки алюминиевые. Титриметрический комплексонометрический метод определения массовой доли алюминия»;
  - «Сплавы алюминиевые. Определение массовой доли меди, цинка, железа, магния, марганца, никеля, хрома, титана, циркония, бериллия и стронция методом атомно-эмиссионного анализа с индукционной плазмой»;
  - «Сплавы алюминиевые. Фотометрический метод определения массовой доли сурьмы в диапазоне от 0,1 до 0,3%».

Документы разработаны Центральным научно-исследовательским институтом черной металлургии (ЦНИИЧермет) им. И. П. Бардина.

**До 1 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Безопасность финансовых (банковских) операций. Обеспечение операционной надежности. Методика оценки соответствия», разработанный Центральным банком Российской Федерации (Банк России);
- проект ГОСТ Р «Оборудование горно-шахтное. Маркшейдерские измерения открытых горных работ с использованием беспилотных летательных аппаратов. Технические требования и методика (метод) проведения», разработанный АО «УК «Кузбассразрезуголь»»;
- проект ГОСТ «Пластмассы. Определение текучести с использованием капиллярного вискозиметра или вискозиметра с щелевой головкой», разработанный АО «Институт пластмасс имени Г. С. Петрова».

**До 3 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Имплантаты офтальмологические. Интраокулярные линзы. Часть 5. Биологическая совместимость»;
  - «Стерилизация медицинских изделий. Микробиологические методы. Часть 3. Испытание на бактериальный эндотоксин».
- Разработчиком документа является АНО «Институт медико-биологических исследований и технологий»;
- проект ГОСТ «Кожа. Устойчивость покрытия к низким температурам. Определение температуры образования

трещин», разработанный Инновационным научно-производственным центром текстильной и легкой промышленности (ИНПЦ ТЛП).

**До 4 ноября** публично обсуждаются проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 1. Общие условия эксплуатации и технические условия»;
- «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 5. Предохранители высоковольтные. Общие технические условия»;
- «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 4. Выключатели автоматические переменного тока. Общие технические условия»;
- «Электрооборудование железнодорожного подвижного состава. Часть 2. Электротехнические компоненты. Общие технические условия».

Документы разработаны Научно-исследовательским и конструкторско-технологическим институтом подвижного состава (АО «ВНИКТИ»).

**До 5 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика шунтирующих реакторов 110 кВ и выше. Испытания»;
  - «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика компенсационных реакторов. Испытания»;
  - «Электроэнергетические системы. Информационный обмен. Общая модель данных. Основные положения».

Разработчиком документов является АО «Системный оператор Единой энергетической системы» («СО ЕЭС»);

- проект ГОСТ «Жиры специального назначения. Общие технические условия», разработанный Техническим комитетом по стандартизации ТК 238 «Масла растительные и продукты их переработки»;

• проект ГОСТ Р «Туризм и сопутствующие услуги. Средства позиционирования персональные. Технические требования», разработанный АО «Российские космические системы»;

• проект ГОСТ Р «Услуги капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов. Организация работ и (или) оказания услуг при проведении капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах. Порядок приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах», разработанный Ассоциацией региональных операторов капитального ремонта многоквартирных домов (АРОКР).

**До 6 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Система технологической подготовки производства. Порядок выполнения работ по организации технологической подготовки производства. Основные положения», разработанный НТЦ «Информтехника», филиалом Всероссийского научно-исследовательского института (ВНИИ) «Центр»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Система технологической подготовки производства. Техническое задание на выполнение опытно-технологических работ. Основные положения»;
  - «Система технологической подготовки производства. Программы и методики испытаний технологических процессов. Основные положения».
- Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом (ВНИИ) «Центр».

**До 7 ноября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Жиры и масла животные и растительные. Определение анизидинового числа», разработанный НО «Ассоциация производителей и потребителей масложировой продукции».

**До 8 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Геомембранны гидроизоляционные полиэтиленовые рулонные. Технические условия», разработанный ООО «Испытательный центр ВНИИГС»;
- проект ГОСТ Р «Услуги капитального ремонта общего имущества многоквартирных домов. Требования к форме региональных программ капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах и краткосрочных планов реализации региональной программы капитального ремонта», разработанный Ассоциацией региональных операторов капитального ремонта многоквартирных домов (АРОКР).

**До 9 ноября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ПНСТ «Беспилотные авиационные системы, беспилотные воздушные суда и их компоненты. Кодификация», разработанный Ассоциацией «АЭРОНЕКСТ».

**До 10 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Покрытия лакокрасочные. Метод оценки внешнего вида», разработанный Ассоциацией «Союзкраска»;
- проект ГОСТ «Трансформаторы силовые и реакторы. Часть 3. Требования и методы испытаний электрической прочности изоляции», разработанный ПАО «Федеральная сетевая компания – Россети»;
- проект ГОСТ «Глинозем. Методы определения гранулометрического состава, насыпной плотности и угла естественного откоса», разработанный Ассоциацией «Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия» (Алюминиевой Ассоциацией);

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Микросборки и многокристальные модули. Классификация»;
  - «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Микросборки и многокристальные модули. Перечень технических характеристик»;
  - «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Микросборки и многокристальные модули. Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам».

Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт радиоэлектроники (ВНИИР).

**До 11 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Авиационная техника. Материалы авиационные. Порядок оценки соответствия», разработанный Союзкомпозитом, АО «ОКБ "Аэрокосмические системы"»;
- проект ГОСТ «Глинозем. Определение потери массы при 300°C и 1100°C», разработанный Ассоциацией «Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия» (Алюминиевой Ассоциацией).

**До 14 ноября** публично обсуждается проект ГОСТ «Обувь. Требования к качеству обуви по внешнему виду», разработанный Инновационным научно-производственным центром текстильной и легкой промышленности (ИНПЦ ТЛП).

**До 15 ноября** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
    - «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 1. Словарь»;
    - «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 3. Аттестация сварщиков-операторов»;
    - «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 4. Технические требования и аттестация процедур сварки»;
    - «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 5. Требования к качеству и контролю»;
    - «Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 2. Конструкция сварных соединений».
  - Документы разработаны Ассоциацией «Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия»;
  - проект ГОСТ «Требования к качеству сварки плавлением металлических материалов. Часть 6. Руководство по внедрению серии ИСО 3834», разработанный СРО Ассоциация «Национальное агентство контроля сварки»;
  - проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
    - «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».
- Разработчиком документов является Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии (ВНИИМ) имени Д. И. Менделеева.

**До 17 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация испытаний символов штрихового кода для оценки качества печати. Двумерные символы»;
  - «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация испытаний символов штрихового кода для оценки качества печати. Линейные символы».
- Документы разработаны Г1 РУС;
- проект ГОСТ Р «Карантин растений. Подготовка лабораторных проб и методы бактериологического исследования», разработанный Всероссийским центром карантина растений (ВНИИКР);
- проект ГОСТ Р «Организация регистрации участников выставочных, выставочно-ярмарочных, конгрессных и кон-

грессно-выставочных мероприятий. Основные положения», разработанный Российской союзом выставок и ярмарок.

**До 18 ноября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Грунтовка ФЛ-03К и ФЛ-03Ж», разработанный ООО «Холдинговая компания "Пигмент"».

**До 23 ноября** публично обсуждается проект ПНСТ «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Цифровой след», разработанный АНО «Университет национальной технологической инициативы 2035».

**До 25 ноября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Трубы и фитинги пластмассовые. Оборудование для сварки полиэтиленовых систем. Часть 5. Двумерное кодирование данных компонентов и формат обмена данными для систем полиэтиленовых трубопроводов», разработанный НО Ассоциация сварщиков полимерных материалов.

**До 28 ноября** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Легкорельсовые транспортные средства. Требования к общей конструкции. Методы проверки»;
  - «Легкорельсовые транспортные средства. Требования к устройствам заднего вида и их установке. Методы проверки»;
  - «Легкорельсовые транспортные средства. Монтаж электрический внутренний электротехнических изделий».
- Разработчиком документов является ОАО «Научно-исследовательский институт автомобильного транспорта» («НИИАТ»);
- проект ГОСТ Р «Проведение исследований в полярных регионах. Изыскания ледовые для проектирования морских

гидротехнических сооружений на континентальном шельфе. Порядок и состав изыскательских работ», разработанный Арктическим и антарктическим научно-исследовательским институтом (ААНИИ);

- проект ГОСТ Р «Рубины природные ограненные (ювелирные вставки). Классификация. Требования к пересортировке и аттестации», разработанный Гохраном России.

**До 30 ноября** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Рессоры листовые автомобильных транспортных средств. Технические требования и методы испытаний», разработанный Научно-исследовательским автомобильным и автомоторным институтом (НАМИ).

**До 1 декабря** публично обсуждаются проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Стоматология. Цементы на основе оксида цинка с эвгенолом и без эвгенола. Общие технические требования и методы испытаний»;
- «Материалы стоматологические для пломбирования корневых каналов зубов. Общие технические требования. Методы испытаний».

Документы разработаны Национальным медицинским исследовательским центром «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии».

**До 9 декабря** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Жиры и масла животные и растительные. Определение содержания полимеров типа полиэтилена», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом жиров (ВНИИЖиров).

Профессиональные справочные системы

## «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛУЖБ ПРЕДПРИЯТИЯ

Современные умные системы, содержащие нормативную, аналитическую и справочно-консультационную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для специалистов, ответственных за безопасность на предприятиях.

### ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

- полная нормативная база (НПА, НТД, авторская документация)
- поддержка 24/7, консультации экспертов
- интеллектуальные сервисы для анализа изменений законодательства
- комплекс справочной информации, образцы и формы с примерами заполнения
- интерактивные сервисы, видеоИнструктажи, календарь отчетности
- бесплатное обучение с получением подтверждающих документов

Получите бесплатный доступ: [www.cntd.ru](http://www.cntd.ru)

Единая справочная служба: 8-800-505-78-25

Уважаемые читатели!  
В этой рубрике представлен перечень вводимых в действие, изменяемых и утрачивающих силу документов в области стандартизации.

**ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 СЕНТЯБРЯ 2025 ГОДА**

**НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ**

**01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация**

ГОСТ Р 44.002-2025 «Система технологической подготовки производства. Термины и определения».

ГОСТ Р 44.301-2025 «Система технологической подготовки производства. Технологические процессы. Порядок разработки».

ГОСТ Р 44.601-2025 «Система технологической подготовки производства. Порядок выполнения опытно-технологических работ. Основные положения».

ГОСТ Р 56033-2025/ISO/IEC Guide 63:2019 «Руководство по разработке и включению аспектов безопасности в международные стандарты для медицинских изделий».

ГОСТ Р 72036-2025 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности подземных рудников. Термины и определения».

**03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт**

ГОСТ Р 44.001-2025 «Система технологической подготовки производства. Основные положения».

ГОСТ Р 44.101-2025 «Система технологической подготовки производства. Технологические регламенты. Основные положения».

ГОСТ Р 71491-2025 «Ископаемые остатки мамонтовой фауны. Термины и определения».

ГОСТ Р 71492-2025 «Ископаемые остатки мамонтовой фауны. Общие положения».

ГОСТ Р 71493-2025 «Ископаемые остатки мамонтовой фауны. Классификация».

ГОСТ Р 72003-2025 «Автоматизированный сервис. Продажа товаров и оказание услуг с использованием автоматов. Общие требования».

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17021-1-2025 «Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента. Часть 1. Требования».

**11. Технология здравоохранения**

ГОСТ Р 72071-2025 «Изделия медицинские. Основные принципы обеспечения безопасности и функциональных характеристик медицинских изделий и медицинских изделий для диагностики *in vitro*».

ГОСТ Р ИСО 22442-1-2025 «Изделия медицинские, использующие ткани и их производные животного происхождения. Часть 1. Применение менеджмента риска».

ГОСТ Р ИСО 22442-2-2025 «Изделия медицинские, использующие ткани и их производные животного происхождения. Часть 2. Контроль отбора, сбора и обработки».

ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2025 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность».

13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность

ГОСТ ИЕC 60332-3-21-2024 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-21. Испытание на распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А F/R».

ГОСТ ИЕC 60332-3-22-2024 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Испытание на распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А».

ГОСТ ИЕC 60332-3-23-2024 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-23. Испытание на распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория В».

ГОСТ ИЕC 60332-3-24-2024 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-24. Испытание на распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория С».

ГОСТ ИЕC 60332-3-25-2024 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-25. Испытание на распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория D».

ГОСТ ИЕC 60335-1-2024 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ ИЕC 60335-2-2-2024 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-2. Частные требования к пылесосам и водовасывающим чистящим приборам». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ ИЕC 60335-2-7-2024 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-7. Частные требования к стиральным машинам». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ ИЕC 60335-2-9-2024 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-9. Частные требования к грилям, тостерам и аналогичным переносным

приборам для приготовления пищи». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 58092.4.4-2025/МЭК 62933-4-4:2023 «Системы накопления электрической энергии (СНЭЭ). Требования по защите окружающей среды для батарейных систем накопления электрической энергии (СНЭЭБ) с повторно используемыми батареями».

ГОСТ Р 72073.0-2025 «Стрелковые объекты. Баллистическая безопасность. Общие технические требования».

ГОСТ Р 72110-2025 «Техника пожарная. Установки импульсного пожаротушения для подачи самовспенивающейся газоаэрозоленаполненной пены. Общие технические требования. Методы испытаний».

#### 17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ IEC 62586-1-2022 «Измерение показателей качества электроэнергии в системах электропитания. Часть 1. Измерительные приборы для оценки качества электроэнергии». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 62586-2-2022 «Измерение показателей качества электроэнергии в системах электропитания. Часть 2. Функциональные испытания и требования, касающиеся неопределенности». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 71593-2024 «Оптика и фотоника. Приборы оптические контрольно-измерительные. Термины и определения».

ГОСТ Р 71596-2024 «Оптика и фотоника. Приборы оптические. Общие требования к построению и применению наименований».

ГОСТ Р 71599-2024 «Оптика и фотоника. Приборы оптико-механические. Условные функциональные обозначения».

ГОСТ Р 71600-2024 «Оптика и фотоника. Резьба метрическая для оптического приборостроения. Основные размеры и допуски».

#### 19. Испытания

ГОСТ IEC 61010-2-010-2024 «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 2-010. Частные требования к лабораторному оборудованию для нагревания материалов». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р ИСО 21968-2025 «Покрытия немагнитные металлические на металлических и неметаллических основаниях. Измерение толщины покрытия. Фазовый вихревоковый метод».

#### 23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ ISO 3503-2025 «Трубопроводы из пластмасс. Механические соединения между фитингами и напорными трубами. Метод испытания узлов соединений на герметичность под внутренним давлением при изгибе».

ГОСТ Р 71798-2024 «Трубы из аустенитной хромоникелевой нержавеющей стали, сваренные электросваркой плавлением, для эксплуатации при высоких температурах, общего применения. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 71799-2024 «Трубы бесшовные из аустенитной стали для высокотемпературных условий эксплуатации. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 71992-2025 «Трубы стальные бесшовные и сварные для эксплуатации в условиях низких температур. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 71993-2025 «Трубы бесшовные и сварные из аустенитной нержавеющей стали. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72009-2025 «Трубы стальные бесшовные. Дефекты поверхности. Термины и определения».

ГОСТ Р 72092-2025 «Техника криогенная. Агрегаты турбодетандерные. Общие технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 71145-2023 «Сосуды криогенные стационарные. Общие технические условия».

Изменение № 2 ГОСТ 32528-2013 «Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Технические условия».

#### 25. Машиностроение

ГОСТ Р 71985-2025 «Сосуды и аппараты. Требования к разнородным сварным соединениям».

ГОСТ Р 71987-2025 «Сосуды и аппараты. Требования к контролю сварных соединений, недоступных для проведения радиографического и ультразвукового контроля».

ГОСТ Р 71988-2025 «Сосуды и аппараты. Металлографические исследования сварных соединений».

#### 27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 72197-2025 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика автотрансформаторов (трансформаторов) классом напряжения 330 кВ и выше. Испытания».

#### 29. Электротехника

ГОСТ IEC 60800-2024 «Кабели нагревательные на номинальное напряжение 300/500 В для обогрева помещений и предотвращения образования льда. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р МЭК 60086-1-2025 «Батареи первичные. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ IEC 61340-5-1-2025 «Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования».

ГОСТ Р МЭК 60086-2-2025 «Батареи первичные. Часть 2. Физические и электрические характеристики».

#### 31. Электроника

ГОСТ Р 59988.15.2-2025 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Машины электрические малой мощности. Перечень технических характеристик».

ГОСТ Р 72065-2025 «Ракетно-космическая техника. База электронная компонентная для ракетно-космической техники. Порядок учета результатов дополнительных испытаний при расчете надежности радиоэлектронной аппаратуры».

#### 33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ CISPR 17-2022 «Методы измерения характеристик подавления пассивных фильтрующих устройств для обеспечения электромагнитной совместимости». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ CISPR/TR 16-4-3-2022 «Технические условия на оборудование и методы измерений радиопомех и помехоустойчивости. Часть 4-3. Неопределенности, статистика и моделирование норм. Статистический анализ при определении электромагнитной совместимости для продукции массового производства». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ EN 50561-1-2022 «Аппаратура передачи информации по электрическим сетям, используемая в низковольтных установках. Характеристики радиопомех. Пределы и методы

измерений. Часть 1. Аппаратура для бытового использования». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ ETSI EN 301 489-24-2022 «Электромагнитная совместимость и спектр радиочастот. Стандарт по электромагнитной совместимости для радиооборудования и служб радиосвязи. Часть 24. Специальные условия для подвижного и портативного радиооборудования (UE) IMT-2000 CDMA с прямым расширением спектра (UTRA и E-UTRA) и вспомогательного оборудования». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 61000-4-10-2022 «Электромагнитная совместимость. Часть 4-10. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к колебательному затухающему магнитному полю». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 61000-4-15-2014 «Совместимость технических средств электромагнитная. Часть 4. Методики испытаний и измерений. Раздел 15. Фликерметр. Функциональные и конструктивные требования». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 61000-4-16-2023 «Электромагнитная совместимость. Часть 4-16. Методы испытаний и измерений. Испытания на помехоустойчивость к кондуктивным помехам общего вида в диапазоне частот от 0 Гц до 150 кГц». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 61000-4-6-2022 «Электромагнитная совместимость. Часть 4-6. Методы испытаний и измерений. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными полями». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 61000-4-9-2022 «Электромагнитная совместимость. Часть 4-9. Методы испытаний и измерений. Испытание на устойчивость к импульсному магнитному полю». Введен в действие с правом досрочного применения.

Изменение № 1 ГОСТ CISPR 11-2017 «Электромагнитная совместимость. Оборудование промышленное, научное и медицинское. Характеристики радиочастотных помех. Нормы и методы испытаний». Введен в действие с правом досрочного применения.

Изменение № 1 ГОСТ EN 50083-2-2015 «Системы кабельные распределительные для передачи телевизионных, звуковых сигналов и интерактивных услуг. Часть 2. Электромагнитная совместимость оборудования». Введен в действие с правом досрочного применения.

### 37. Технология получения изображений

ГОСТ Р 71465-2024 «Оптика и фотоника. Материалы оптические. Система обозначений».

ГОСТ Р 71485-2024 «Оптика и фотоника. Кристаллы оптические. Метод определения химической устойчивости».

ГОСТ Р 71551-2024 «Оптика и фотоника. Стекло оптическое светорассеивающее типа МС. Технические условия».

ГОСТ Р 71732-2024 «Оптика и фотоника. Патроны центрировочные. Конструкция».

### 43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ Р 58704-2024 «Велосипеды для детей дошкольного возраста. Требования безопасности и методы испытаний». Введен в действие с правом досрочного применения.

### 45. Железнодорожная техника

ГОСТ 33761-2016 «Локомотивы. Методика динамико-прочностных испытаний».

ГОСТ Р 71888-2025 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Эксплуатация. Требования безопасности».

ГОСТ Р 71889-2025 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные.

Автоматизированная система управления. Требования безопасности».

ГОСТ Р 71890-2025 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Спасательная (эвакуационная) операция. Требования безопасности».

ГОСТ Р 71891-2025 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Система связи и оповещения. Требования безопасности».

ГОСТ Р 71892-2025 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Тестирование программного обеспечения. Общие требования».

ГОСТ Р 71893-2025 «Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Линейные сооружения. Требования безопасности».

### 47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 72042-2025 (ИСО 7061:2025) «Сходни судовые. Общие технические условия».

ГОСТ Р 72043-2025 «Суда и морские технологии. Трапы зaborтные. Общие технические условия».

ГОСТ Р 72087-2025 «Судостроение. Механизмы палубные. Профили турачек. Типы, размеры и технические требования».

### 59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р ИСО 1766-2024 «Покрытия напольные текстильные. Метод определения толщины ворса над основой».

### 65. Сельское хозяйство

ГОСТ ISO 10517-2023 «Машины для подрезки живой изгороди переносные с приводом. Требования безопасности».

ГОСТ ISO 11680-1-2023 «Машины для лесного хозяйства. Требования безопасности и испытание механизированных секаторов на штанге. Часть 1. Секаторы со встроенным двигателем внутреннего сгорания».

ГОСТ ISO 11680-2-2023 «Машины для лесного хозяйства. Требования безопасности и испытание механизированных секаторов на штанге. Часть 2. Секаторы с ранцевым источником питания».

ГОСТ ISO 11806-1-2023 «Машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства. Требования безопасности и испытание переносных ручных механизированных кусторезов и газонокосилок. Часть 1. Машины со встроенным двигателем внутреннего сгорания».

ГОСТ ISO 11806-2-2023 «Машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства. Требования безопасности и испытание переносных ручных механизированных кусторезов и газонокосилок. Часть 2. Машины с ранцевым источником питания».

### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 12570-2024 «Сахар. Методы определения влаги и сухих веществ». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 12575-2024 «Сахар. Методы определения редуцирующих веществ». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 6883-2024 «Жиры и масла животные и растительные. Определение условной плотности (масса литра в воздухе)». Введен в действие с правом досрочного применения.

### 71. Химическая промышленность

ГОСТ 6912.2-2025 «Глинозем. Рентгенодифракционный метод определения альфа-оксида алюминия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 71986-2025 «Сосуды и аппараты. Требования к послесварочной термической обработке».

ГОСТ Р 72011-2025 «Аппараты воздушного охлаждения. Требования к проведению теплового, гидравлического и аэродинамического расчетов».

Изменение №1 ГОСТ 30266-2017 «Мыло хозяйственное твердое. Общие технические условия».

### 73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 72194-2025 «Горное дело. Выработки горные. Требования пожарной безопасности».

ГОСТ Р 72223-2025 «Оборудование горно-шахтное. Соружения вентиляционные для распределения воздушных потоков. Общие технические требования. Методы испытаний».

### 77. Металлургия

ГОСТ 618-2025 «Фольга алюминиевая для технических целей. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 745-2025 «Фольга алюминиевая для упаковки. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 5593-2025 «Порошок алюминиево-магниевого сплава. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 13616-2025 «Профили прессованные прямоугольные полосообразного сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 13618-2025 «Профили прессованные косоугольные фитингового уголкового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 13619-2025 «Профили прессованные прямоугольные фасонного зетового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 13621-2025 «Профили прессованные прямоугольные равнополочного двутаврового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 13622-2025 «Профили прессованные прямоугольные равнополочного таврового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 13624-2025 «Профили прессованные прямоугольные отбортованного швеллерного сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 13737-2025 «Профили прессованные прямоугольные равнополочного уголкового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 13738-2025 «Профили прессованные прямоугольные неравнополочного уголкового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 22233-2025 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 29303-2025 «Профили прессованные прямоугольные неравнополочного двутаврового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 32582-2025 «Фольга алюминиевая гладкая

бытового назначения в рулонах для упаковки пищевых продуктов. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72059-2025 «Крупка алюминиевая. Технические условия».

ГОСТ Р 9.923-2024 «Единая система защиты от коррозии и старения. Системы коррозионного мониторинга. Классификация».

Изменение №1 ГОСТ 13843-2019 «Катанка из алюминия. Технические условия».

Изменение №2 ГОСТ 4784-2019 «Алюминий и сплавы алюминиевые деформируемые. Марки».

Изменение №2 ГОСТ 20967-2019 «Катанка из алюминиевых сплавов. Технические условия».

### 79. Технология переработки древесины

ГОСТ Р 71942-2025 «Древесина модифицированная. Способы пропитки с торца под давлением».

### 83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ Р 51893-2024 «Шины пневматические. Общие технические требования безопасности».

ГОСТ Р ИСО 21461-2024 «Резина. Определение ароматичности масла в вулканизированных резиновых смесях». Приказом Росстандарта от 22 апреля 2024 года № 530-ст планировалось ввести в действие с 1 января 2026 года с правом досрочного применения. Приказом Росстандарта от 13 мая 2025 года № 384-ст дата введения в действие перенесена на 1 сентября 2025 года с правом досрочного применения.

### 87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 20811-2025 «Материалы лакокрасочные. Методы испытания покрытий на истирание».

ГОСТ 23832-2025 «Лаки АК-113 и АК-113Ф. Технические условия».

### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 31311-2022 «Приборы отопительные. Общие технические условия». Приказом Росстандарта от 18 мая 2022 года № 333-ст вводился в действие с правом досрочного применения с 1 февраля 2023 года. Приказом Росстандарта от 22 июня 2023 года № 428-ст дата введения в действие на территории Российской Федерации была перенесена на 1 января 2025 года с правом досрочного применения. Приказом Росстандарта от 14 января 2025 года № 2-ст дата введения в действие на территории Российской Федерации перенесена на 1 сентября 2025 года с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 58275-2024 «Смеси сухие строительные клеевые на гипсовом вяжущем. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 58278-2024 «Смеси сухие строительные шпатлевочные на гипсовом вяжущем. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 58279-2024 «Смеси сухие строительные штукатурные на гипсовом вяжущем. Технические условия». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 71876-2024 «Изделия теплоизоляционные из пеностекла для промышленного оборудования и трубопроводов. Технические условия».

ГОСТ Р 71926-2025 «Деревянные изделия и конструкции. Древесина термически модифицированная. Метод определения разбухания».

ГОСТ Р 71947-2025 «Работы кровельные. Монтаж крыш с кровлей из хризотилцементных листов. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 71949-2025 «Конструкции опорные антенных сооружений объектов связи. Правила приемки работ и экс-

плутации».

ГОСТ Р 71972-2025 «Работы по установке дверей входных металлических. Правила и контроль выполнения монтажных работ».

ГОСТ Р 72172-2025 «Глиноцементобетоны для напорных противофильтрационных устройств. Технические условия».

### 93. Гражданское строительство

ГОСТ Р 71948-2025 «Устройство контрольного разделятельного слоя крыш и подземных частей зданий и сооружений. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 72208-2025 «Система предварительного напряжения конструкций натяжением на бетон. Технические условия».

### 97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 35097-2024 (EN 71-4:2020) «Игрушки. Требования безопасности. Часть 4. Наборы для химических опытов и аналогичных занятий». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 35286-2025 «Предметы по уходу за детьми. Оборудование (устройства) для питья. Требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ IEC 60065-2024 «Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 60335-2-34-2024 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-34. Частные требования к мотор-компрессорам». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 58729-2025 «Ограждения ледовых хоккейных площадок. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 71973-2025 «Оборудование гимнастическое. Шесты для лазания гимнастические. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 71974-2025 «Клюшки для вида спорта "Хоккей с мячом". Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 71975-2025 «Покрытия пола для спортивных залов. Требования и методы испытаний».

ГОСТ Р ИСО 24340-2024 «Покрытия напольные эластичные. Метод определения толщины слоев».

ГОСТ 35286-2025 «Предметы по уходу за детьми. Оборудование (устройства) для питья. Требования безопасности и методы испытаний».

### ИННЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, ПМГ, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

#### Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям

ИТС 17-2024 «Размещение отходов производства и потребления».

ИТС 35-2024 «Обработка поверхностей, предметов или продукции органическими растворителями».

ИТС 36-2024 «Обработка поверхностей электрохимическими методами».

ИТС 44-2024 «Производство продуктов питания и напитков».

ИТС 45-2024 «Производство молока и молочной продукции».

#### Общероссийские классификаторы/изменения

Изменение 58/2025 «Общероссийский классификатор валют (ОКВ)» ОК (МК (ИСО 4217) 003-97) 014-2000.

Изменение 118/2025 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2)» ОК 034-2014 (КПЕС 2008).

Изменение 16/2025 «Общероссийский классификатор народных художественных промыслов и мест традиционного бытования (ОКНХП)» ОК 036-2019.

Изменение 180/2025 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)» ОК 011-93.

Изменение 21/2025 «Общероссийский классификатор основных фондов (ОКОФ)» ОК 013-2014 (СНС 2008).

Изменение 532/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 534/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 840/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 841/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

#### Рекомендации по стандартизации

Р 1323565.1.062-2025 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Схема формирования и проверки кода проверки».

#### Своды правил/изменения

Изменение № 1 СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

### ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 3 СЕНТЯБРЯ 2025 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

#### 61. Швейная промышленность

ГОСТ Р 71582-2024 «Одежда обучающихся (школьная форма). Общие технические требования».

### ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 СЕНТЯБРЯ 2025 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

#### 75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ПНСТ 733-2025 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Технологические уплотнения электрооборудования. Общие положения». Срок действия установлен до 30 сентября 2028 года.

### ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ОКТЯБРЯ 2025 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

#### 01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 72242-2025 «Цифровая горнодобывающая промышленность. Термины и определения».

#### 07. Математика. Естественные науки

ГОСТ 31659-2024 (ISO 6579-1:2017) «Микробиология пищевой цепи. Горизонтальный метод обнаружения, подсчета и серотипирования бактерий рода *Salmonella*. Часть 1. Обнаружение *Salmonella spp.*».

#### 11. Технология здравоохранения

ГОСТ IEC 60601-1-2024 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик».

ГОСТ Р 72026-2025 «Клинические лабораторные исследования. Метод полимеразной цепной реакции в реальном времени для выявления первичных иммунодефицитных состояний и спинальной мышечной атрофии в образцах сухих пятын крови».

ГОСТ Р 72122-2025 «Адаптивный спорт. Спортивное оборудование и инвентарь для игровых дисциплин спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата. Основные положения».

ГОСТ Р 72123-2025 «Адаптивный спорт. Игровые дисциплины спорта глухих. Спортивное оборудование и инвентарь. Основные положения».

ГОСТ Р 72124-2025 «Адаптивный спорт. Игровые дисциплины спорта лиц с интеллектуальными нарушениями. Спортивное оборудование и инвентарь. Основные положения».

ГОСТ Р 72125-2025 «Адаптивный спорт. Неигровые дисциплины спорта лиц с поражением опорно-двигательного аппарата. Спортивное оборудование и инвентарь для оснащения спортивных залов. Основные положения».

ГОСТ Р 72126-2025 «Адаптивный спорт. Оборудование для фехтования на колясках. Общие технические требования».

ГОСТ Р 72164-2025 «Реабилитация инвалидов. Устройства мобильные погружные для инвалидов. Технические условия».

13. *Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность*

ГОСТ 22.3.25-2025 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Палатки каркасные. Общие технические условия».

ГОСТ 22.3.26-2025 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Модули пневмокаркасные. Общие технические условия».

ГОСТ 22.3.27-2025 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Здания и сооружения сборно-разборные. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 22.9.42-2025 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства поиска людей в снежных завалах и лавинах. Общие технические требования».

ГОСТ 22.9.43-2025 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства поиска людей в снежных завалах и лавинах. Методы испытаний».

ГОСТ 22.9.45-2025 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства защиты головы спасателя при выполнении аварийно-спасательных работ. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 22.9.46-2025 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства защиты рук спасателя при выполнении аварийно-спасательных работ. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 22.9.47-2025 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства защиты ног спасателя при выполнении аварийно-спасательных работ. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 22.9.48-2025 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Средства робототехнические аварийно-спасательные. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ 42.4.18-2025 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Фильтры ячейковые вентиляционных систем. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ 42.4.19-2025 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений граж-

данской обороны. Двери, ворота и ставни защитно-герметические и герметические. Общие технические требования. Методы испытания».

ГОСТ 42.4.20-2025 «Гражданская оборона. Инженерно-техническое оборудование защитных сооружений гражданской обороны. Противовзрывные защитные секции. Общие технические требования. Методы испытаний».

ГОСТ ISO 13994-2024 «Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Определение стойкости материалов специальной одежды к прониканию жидкостей под давлением».

### 19. *Испытания*

ГОСТ IEC 61010-2-091-2025 «Требования безопасности для электрического оборудования для измерений, управления и лабораторного применения. Часть 2-091. Частные требования к кабинетным рентгеновским системам».

### 21. *Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 8419-2025 «Подшипники качения. Подшипники конические четырехрядные. Общие технические требования».

ГОСТ 35276-2025 «Подшипники качения. Пазы фиксирующие. Размеры и допуски».

### 23. *Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения*

ГОСТ 35267-2025 (ISO 10147:2011) «Трубы и фитинги из сшитого полиэтилена (PE-X). Оценка степени сшивки по содержанию гель-фракции». Вводится в действие с правом досрочного применения.

### 27. *Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 72190-2025/ISO/PAS 50010:2023 «Менеджмент энергетический и экономия энергии. Руководство по достижению на основе системы энергетического менеджмента, соответствующей ИСО 50001, нулевого энергетического баланса в операциях».

ГОСТ Р 72191-2025/ISO/TS 50011:2023 «Системы энергетического менеджмента. Оценивание энергетического менеджмента с использованием ИСО 50001:2018».

ГОСТ Р ИСО 50005-2025 «Системы энергетического менеджмента. Руководящие указания по поэтапному внедрению».

### 33. *Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника*

ГОСТ 35262-2025 «Подвижной состав метрополитена. Электромагнитная совместимость. Требования к электромагнитной эмиссии от подвижного состава метрополитена и методы испытаний».

ГОСТ Р 72131-2025 «Услуги тифлокомментирования. Общие требования».

### 35. *Информационные технологии*

ГОСТ ISO/IEC 15426-2-2025 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация соответствия верификатора символов штрихового кода. Часть 2. Верификатор двумерных символов».

ГОСТ ISO/IEC 22603-2-2024 «Информационные технологии. Цифровое представление информации о продукции. Часть 2. Требования к электронным устройствам со встроенными дисплеями».

ГОСТ Р 43.4.29-2025 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Преобразование информации при взаимодействии человека с действующей воспринимаемой информационной действительностью для проведения деятельности».

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».

ГОСТ Р 43.4.31-2025 «Информационное обеспечение техники и операторской деятельности. Система "человек-информация". Использование адаптированной к запоминанию информации из воздействующей воспринимаемой информационной действительности в деятельности специалиста».

ГОСТ Р 70262.2-2025 «Защита информации. Идентификация и аутентификация. Уровни доверия аутентификации».

ПНСТ 1007-2025 «Критическая информационная инфраструктура. Программно-аппаратные комплексы. Классификация по назначению». Срок действия установлен до 1 октября 2028 года.

ПНСТ 1009-2025 «Критическая информационная инфраструктура. Программное обеспечение для доверенных программно-аппаратных комплексов. Общие положения». Срок действия установлен до 1 октября 2028 года.

#### 43. Дорожно-транспортная техника

ПНСТ 1011-2025 «Услуги пассажирского автомобильного транспорта. Требования к эксплуатации высоекоматематизированных транспортных средств категорий М2 и М3, используемых для межрегиональных, межмуниципальных, муниципальных регулярных пассажирских перевозок». Срок действия установлен до 1 октября 2028 года.

ПНСТ 1012-2025 «Услуги пассажирского автомобильного транспорта. Требования к дорожно-транспортной инфраструктуре улично-дорожной сети для организации маршрута межрегиональных, межмуниципальных, муниципальных регулярных пассажирских перевозок с использованием высоекоматематизированных транспортных средств категорий М2 и М3». Срок действия установлен до 1 октября 2028 года.

#### 49. Авиационная и космическая техника

ГОСТ Р 71967.1-2025 «Аэростаты и дирижабли. Термины и определения».

ГОСТ Р 71967.2-2025 «Аэростаты и дирижабли. Общие положения».

ГОСТ Р 71967.3-2025 «Аэростаты, дирижабли и воздушоплавательные комплексы. Классификация».

ГОСТ Р 71967.6-2025 «Аэростаты и дирижабли. Клапаны предохранительные. Общие технические условия».

#### 53. Подъемно-транспортное оборудование

Изменение № 2 ГОСТ Р 57032-2016 «Ленты конвейерные резинотканевые для угольных шахт. Технические условия».

#### 59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ Р 71966-2025 «Ткани чистошерстяные и полуширстяные ведомственного назначения. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72019-2025 «Ткани камвольные чистошерстяные и полуширстяные ведомственного назначения. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72020-2025 «Ткани суконные чистошерстяные и полуширстяные ведомственного назначения. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р ИСО 24342-2025 «Покрытия напольные эластичные и текстильные. Методы определения длины сторон,

прямолинейности краев и перпендикулярности плиток и планок».

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 29276-2024 «Консервы на рыбной и рыбобастильной основе для питания детей раннего возраста. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 30648.5-2024 «Продукты молочные для детского питания. Метод определения активной кислотности». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 33282-2024 «Филе рыбы мороженое для детского питания. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 35098-2024 «Ветчина вареная в оболочке для детского питания. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 35100-2024 «Филе рыбы соленое замороженное для детского питания. Технические условия».

#### 73. Горное дело и полезные ископаемые

ГОСТ Р 72219-2025 «Оборудование горно-шахтное. Многофункциональные системы безопасности угольных разрезов. Общие технические требования».

ГОСТ Р 72227-2025 «Горное дело. Система электроснабжения подземных выработок шахт. Требования безопасности».

ГОСТ Р 72228-2025 «Оборудование горно-шахтное. Установки буровые для разведочного бурения с поверхности снарядами со съемным керноприемником. Общие технические условия».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 35118-2024 «Нефтепродукты. Определение содержания воды методом кулонометрического титрования по Карлу Фишеру».

ГОСТ 31371.3-2025 (ISO 6974-3:2018) «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 3. Прецизионность и смещение». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72159-2025 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне подводных переходов магистральных трубопроводов».

#### 77. Металлургия

ГОСТ 13617-2025 «Профили прессованные бульбообразные углкового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 13620-2025 «Профили прессованные прямоугольные равнополочного зетового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 13623-2025 «Профили прессованные прямоугольные равнополочного швеллерного сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 17575-2025 «Профили прессованные прямоугольные таврошвеллерного сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 17576-2025 «Профили прессованные косоугольные трапециевидного отбортованного сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 18591-2025 «Профили алюминиевые специальные. Общие технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 21488-2025 «Прутки прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 25905-2025 «Фольга алюминиевая для конденсаторов. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 29296-2025 «Профили прессованные прямоугольные неравнополочного таврового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72221-2025 «Прокат арматурный класса А550 для железобетонных конструкций. Технические условия».

#### 79. Технология переработки древесины

ГОСТ Р 71953-2025 «Плиты древесные с сотовым заполнением. Технические условия».

ГОСТ Р 71960-2025 «Бамбук. Бамбуково-древесный композит для покрытия пола контейнеров. Общие требования».

ГОСТ Р 71961-2025 «Бамбук. Бамбук многослойный kleenый. Общие требования».

#### 87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 35271-2025 «Материалы лакокрасочные. Изменение и критерии приемки толщины высохшего покрытия на шероховатых поверхностях».

ГОСТ 35287.1-2025 «Материалы лакокрасочные. Покрытия и системы покрытий для наружных деревянных поверхностей. Часть 1. Классификация и выбор».

#### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ Р 70108-2025 «Документация исполнительная. Формирование и ведение в электронном виде».

ГОСТ Р 71936-2025 «Деревянные изделия и конструкции. Древесина термически модифицированная. Метод определения сорбционной влажности».

ГОСТ Р 71937-2025 «Деревянные изделия и конструкции. Древесина термически модифицированная. Метод определения характеристик паропроницаемости».

Изменение № 1 ГОСТ 1581-2019 «Портландцементы тампонажные. Технические условия».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ Р 72023-2025 «Инженерные сети зданий и сооружений внутренние. Стационарные системы электрического отопления в жилых зданиях. Монтажные и пусконаладочные работы. Правила и контроль выполнения работ».

#### ИННЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, ПМГ, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

##### Общероссийские классификаторы/изменения

Изменение 9/2025 «Общероссийский классификатор организационно-правовых форм (ОКОПФ)» ОК 028-2012.

Изменение 113/2024 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2)» ОК 034-2014 (КПЕС 2008).

Изменение 531/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 827/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 856/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 859/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

#### ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 6 ОКТЯБРЯ 2025 ГОДА

##### НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 33192-2024 «Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения вспышки на приборе Тага с закрытым тиглем».

#### ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 ОКТЯБРЯ 2025 ГОДА

##### НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ПНСТ 724-2025 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Стеклополимерные трубопроводные системы. Строительно-монтажные работы». Срок действия установлен до 30 октября 2028 года.

ПНСТ 749-2025 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Проектирование фундаментов с вакуумными сваями. Общие положения». Срок действия установлен до 30 октября 2028 года.

#### ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 НОЯБРЯ 2025 ГОДА

##### НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт

ГОСТ Р 56405-2024 «Бережливое производство. Процесс сертификации систем менеджмента. Процедура оценки».

ГОСТ Р 72101-2025 «Организаторы и операторы выставочных, выставочно-ярмарочных, конгрессных и конгрессно-выставочных мероприятий. Основные требования».

ГОСТ Р 72102-2025 «Руководство по организации и проведению выставочных и выставочно-ярмарочных мероприятий. Основные положения».

ГОСТ Р 72103-2025 «Руководство по организации и проведению конгрессных и конгрессно-выставочных мероприятий. Основные положения».

ГОСТ Р ИСО 18091-2024 «Системы менеджмента качества. Руководящие указания по применению ИСО 9001 в органах местного самоуправления».

#### 07. Математика. Естественные науки

ГОСТ ISO 22964-2024 «Микробиология пищевой цепи. Горизонтальный метод обнаружения *Cronobacter spp.*».

#### 11. Технология здравоохранения

ГОСТ IEC 60601-1-2-2024 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Электромагнитные помехи. Требования и испытания».

ГОСТ Р 72093-2025 «Клинические лабораторные исследования. Требования к применению метода тандемной масс-спектрометрии для выявления наследственных болезней обмена веществ».

ГОСТ Р ИСО 20658-2025 «Исследования медицинские лабораторные. Требования к взятию и транспортированию образцов».

13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность

ГОСТ 12.4.259-2024 (EN 13034:2005+A1:2009) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для ограниченной защиты от жидких химических веществ [тип 6 и тип РВ (6)]. Эксплуатационные требования». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 12.4.305-2024 «Система стандартов безопасности труда. Комплект экранирующий для защиты от электромагнитных полей радиочастотного диапазона. Общие технические требования». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 12.4.306-2024 «Система стандартов безопасности труда. Комплект экранирующий для защиты от электромагнитных полей радиочастотного диапазона. Методы испытаний». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 12.4.321.8-2024 (EN 352-8:2020) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Требования безопасности. Часть 8. Противошумные наушники с воспроизведением развлекательных аудиопрограмм».

ГОСТ 35105-2024 «Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 35106-2024 «Техника пожарная. Баллоны малолитражные для дыхательных аппаратов и самоспасателей со сжатым воздухом (со сжатым кислородом). Общие технические требования. Методы испытаний». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ EN 16778-2024 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки защитные. Определение диметилформамида».

ГОСТ EN 17479-2024 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Рекомендации по выбору методов испытаний индивидуальной подгонки средств индивидуальной защиты».

ГОСТ ISO 374-2-2024 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 2. Определение стойкости к прониканию».

ГОСТ ISO 17491-3-2024 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Методы испытаний. Часть 3. Определение стойкости к прониканию струи жидкости (испытание струей)». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 12.4.307-2024/ISO/TS 4869-5:2006 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Метод оценки шумоподавления с применением подгонки испытателями без опыта использования».

ГОСТ Р 71994-2025 «Системы подготовки воды для электронной промышленности».

Изменение № 1 ГОСТ ISO 17491-4-2012 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Часть 4. Метод определения устойчивости к прониканию распыляемой жидкости (метод распыления)». Вводится в действие с правом досрочного применения.

21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 4060-2025 «Подшипники качения. Подшипники игольчатые со штампованным наружным кольцом. Общие технические условия».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 72060-2025 «Трубы из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом для свай. Общие технические условия».

35. Информационные технологии

ГОСТ Р 72027.1-2025 (ISO/IEC TR 23842-1:2020) «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 (ISO/IEC TR 23842-2:2020) «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».

47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 72091-2025 «Морские суда. Авиационно-технические средства морских судов. Термины и определения».

53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 35252-2025 «Машины грузоподъемные. Грузозахватные приспособления. Стропы пакетирующие текстильные. Безопасная эксплуатация».

67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ ISO 1841-1-2016 «Мясо и мясная продукция. Определение содержания хлоридов. Часть 1. Метод Волхарда».

Изменение № 1 ГОСТ Р 54759-2011 «Продукты переработки молока. Методы определения массовой доли крахмала».

75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ Р 71989-2025 «Узлы трубопроводов стальные. Технические условия».

81. Стекольная и керамическая промышленность

Изменение № 1 ГОСТ 30698-2014 «Стекло закаленное. Технические условия».

91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 35244-2025 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Организация и производство строительно-монтажных работ при строительстве переходов через водные преграды».

ГОСТ Р 72074-2025 «Высокоэффективные фильтры очистки воздуха. Контроль целостности фильтров в чистых помещениях и оборудовании с неоднонаправленным потоком воздуха».

ГОСТ Р ИСО 14644-4-2025 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 4. Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 11016-2024 «Стулья ученические. Типы и функциональные размеры».

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 10 НОЯБРЯ 2025 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность

ГОСТ Р 71959-2025 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Методика расчета вероятного значения падающей энергии электрической дуги в электроустановках».

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 30 НОЯБРЯ 2025 ГОДА**  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

*75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства*

ГОСТ Р 72104-2025 «Муфты упрочняющие и герметизирующие для магистральных газопроводов. Основные положения».

**УТРАТИЛИ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 СЕНТЯБРЯ 2025 ГОДА**  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

*01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация*

ГОСТ 14.004-83 «Технологическая подготовка производства. Термины и определения основных понятий». Прекращено применение на территории Российской Федерации. Введен в действие ГОСТ Р 44.002-2025.

ГОСТ Р 56033-2014/Руководство ИСО/МЭК 63:2012 «Руководство по разработке и включению аспектов безопасности в международные стандарты на медицинские изделия». Заменен ГОСТ Р 56033-2025.

*03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт*

ГОСТ Р ИСО/МЭК 17021-1-2017 «Оценка соответствия. Требования к органам, проводящим аудит и сертификацию систем менеджмента. Часть 1. Требования». Заменен ГОСТ Р ИСО/МЭК 17021-1-2025.

**11. Технология здравоохранения**

ГОСТ Р ИСО 22442-1-2011 «Изделия медицинские, использующие ткани и их производные животного происхождения. Часть 1. Менеджмент риска». Заменен ГОСТ Р ИСО 22442-1-2025.

ГОСТ Р ИСО 22442-2-2011 «Изделия медицинские, использующие ткани и их производные животного происхождения. Часть 2. Контроль отбора, сбора и обработки». Заменен ГОСТ Р ИСО 22442-2-2025.

ГОСТ Р ИСО/ТО 16142-2008 «Изделия медицинские. Руководство по выбору стандартов, поддерживающих важнейшие принципы обеспечения безопасности и эксплуатационных характеристик медицинских изделий». Заменен ГОСТ Р 72071-2025.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-6. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Дополнительный стандарт. Эксплуатационная пригодность». Заменен ГОСТ Р МЭК 60601-1-6-2025.

*13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность*

ГОСТ ИЕC 60332-3-21-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-21. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А F/R». Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕC 60332-3-21-2024.

ГОСТ ИЕC 60332-3-23-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-23. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория В». Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕC 60332-3-23-2024.

ГОСТ ИЕC 60332-3-24-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-24. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория С». Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕC 60332-3-24-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ ИЕC 60332-3-25-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-25. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория D». Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕC 60332-3-25-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ ИЕC 60335-1-2015 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 1. Общие требования». Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕC 60335-1-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ ИЕC 60335-2-2-2013 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-2. Частные требования к пылесосам и водовсасывающим чистящим приборам». Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕC 60335-2-2-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ ИЕC 60335-2-7-2014 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Часть 2-7. Частные требования к стиральным машинам». Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕC 60335-2-7-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ ИЕC 60335-2-9-2013 «Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов. Часть 2-9. Частные требования к грилям, тостерам и аналогичным переносным приборам для приготовления пищи». Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕC 60335-2-9-2024 с правом досрочного применения.

ПНСТ 671-2022 «Устройства противотаранные управляемые. Общие технические требования и методы испытаний». Истек установленный срок действия.

**17. Метрология и измерения. Физические явления**

ГОСТ 8.644-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений силы импульсного тока молниевого разряда в диапазоне от 1 до 100 кА». Введен руководствоваться Государственной поверочной схемой для средств измерений силы импульсного тока (приказ Росстандарта от 6 августа 2025 года № 847-ст).

ГОСТ 8.645-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений комплексного показателя преломления». Введен руководствоваться Государственной поверочной схемой для средств измерений комплексного показателя преломления и толщины оптических покрытий (приказ Росстандарта от 6 августа 2025 года № 847-ст).

ГОСТ Р 8.711-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений комплексной диэлектрической

проницаемости в диапазоне частот от 1 до 178,4 ГГц». Взамен руководствоваться Государственной поверочной схемой для средств измерений комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот от 0,1 до 178,4 ГГц (приказ Росстандарта от 14 августа 2025 года № 881-ст).

ГОСТ Р 8.727-2010 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений звукового давления в водной среде в диапазоне частот от 1:10<sup>-3</sup> до 1:10<sup>6</sup> Гц». Взамен руководствоваться Государственной поверочной схемой для средств измерений звукового давления и колебательной скорости в водной среде (приказ Росстандарта от 14 августа 2025 года № 881-ст).

ГОСТ Р 8.735.2-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах. Передача единиц от государственного первичного эталона на основе жидкостной и газовой хромато-масс-спектрометрии с изотопным разбавлением и гравиметрии». Взамен руководствоваться Государственной поверочной схемой для средств измерений содержания органических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах (приказ Росстандарта от 14 августа 2025 года № 881-ст).

ГОСТ Р 8.803-2012 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений мощности поглощенной дозы и мощности эквивалента дозы нейтронного излучения». Взамен руководствоваться Государственной поверочной схемой для средств измерений поглощенной дозы, мощности поглощенной дозы, амбиентного и индивидуального эквивалентов дозы, мощностей амбиентного и индивидуального эквивалентов дозы нейтронного излучения (приказ Росстандарта от 14 августа 2025 года № 881-ст).

ГОСТ Р 8.813-2013 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений волнового сопротивления, комплексных коэффициентов отражения и передачи в коаксиальных волноводах в диапазоне частот от 0,01 до 65 ГГц». Взамен руководствоваться Государственной поверочной схемой для средств измерений волнового сопротивления, комплексных коэффициентов отражения и передачи в коаксиальных волноводах в диапазоне частот от 0 до 67 ГГц (приказ Росстандарта от 14 августа 2025 года № 881-ст).

ГОСТ Р 8.869-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений параметров спектров электронного парамагнитного резонанса». Взамен руководствоваться Государственной поверочной схемой для средств измерений параметров спектров электронного парамагнитного резонанса (приказ Росстандарта от 14 августа 2025 года № 881-ст).

ГОСТ Р 8.873-2014 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для технических систем и устройств с измерительными функциями, осуществляющих измерения объемов (количества) цифровой информации (данных), передаваемых по каналам Интернет и телефонии». Взамен руководствоваться Государственной поверочной схемой для средств измерений количества переданной (принятой) информации (данных) и величин параметров пакетных сетей передачи данных (приказ Росстандарта от 14 августа 2025 года № 881-ст).

#### 19. Испытания

ГОСТ IEC 61010-2-010-2013 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного

оборудования. Часть 2-010. Частные требования к лабораторному оборудованию для нагревания материалов». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 61010-2-010-2024 с правом досрочного применения.

#### 23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р ИСО 3503-2020 «Трубопроводы из пластмасс. Механические соединения между фитингами и напорными трубами. Метод испытания узлов соединений на герметичность под внутренним давлением при изгибе». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 3503-2025 с правом досрочного применения.

#### 29. Электротехника

ГОСТ IEC 61340-5-1-2019 «Электростатика. Защита электронных устройств от электростатических явлений. Общие требования». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 61340-5-1-2025.

ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 «Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воздействия пламени. Часть 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам проводов или кабелей. Категория А». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60332-3-22-2024.

ГОСТ Р МЭК 60086-1-2019 «Батареи первичные. Часть 1. Общие требования». Заменен ГОСТ Р МЭК 60086-1-2025.

ГОСТ Р МЭК 60086-2-2019 «Батареи первичные. Часть 2. Физические и электрические характеристики». Заменен ГОСТ Р МЭК 60086-2-2025.

ГОСТ Р МЭК 60800-2012 «Кабели нагревательные на номинальное напряжение 300/500 В для обогрева помещений и предотвращения образования льда». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60800-2024.

#### 33. Телекоммуникации. Аудио- и видеотехника

ГОСТ IEC 61000-4-10-2014 «Электромагнитная совместимость. Часть 4-10. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к колебательному затухающему магнитному полю». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 61000-4-10-2022 с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 61000-4-9-2013 «Электромагнитная совместимость. Часть 4-9. Методы испытаний и измерений. Испытания на устойчивость к импульсному магнитному полю». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 61000-4-9-2022 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 51317.4.15-2012 (МЭК 61000-4-15:2010) «Совместимость технических средств электромагнитная. Фликерметр. Функциональные и конструктивные требования». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 61000-4-15-2014 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 51317.4.16-2000 (МЭК 61000-4-16-98) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам в полосе частот от 0 до 150 кГц. Требования и методы испытаний». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве

национального стандарта ГОСТ IEC 61000-4-16-2023 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями. Требования и методы испытаний». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 61000-4-6-2022 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 52459.24-2009 (ЕН 301 489-24-2007) «Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства радиосвязи. Часть 24. Частные требования к подвижному и портативному радиооборудованию IMT-2000 CDMA с прямым расширением спектра и вспомогательному оборудованию». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ETSI EN 301 489-24-2022 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р МЭК 60065-2002 «Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60065-2024 с правом досрочного применения.

#### 43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ Р 58704-2019 «Велосипеды для детей младшего возраста. Требования безопасности и методы испытаний». Заменен ГОСТ Р 58704-2024.

#### 45. Железнодорожная техника

ГОСТ Р 55514-2013 «Локомотивы. Методика динамико-прочностных испытаний». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 33761-2016.

#### 55. Упаковка и размещение грузов

ПНСТ 665-2022 «"Зеленые" стандарты. Материалы упаковочные из полимерных пленок с нанопокрытием. Критерии и показатели для подтверждения соответствия "зеленой" продукции». Истек установленный срок действия.

#### 65. Сельское хозяйство

ГОСТ 31183-2002 (ИСО 11806:1997) «Машины для лесного хозяйства. Кусторезы и мотокосы бензиномоторные. Требования безопасности. Методы испытаний». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 11806-1-2023 с правом досрочного применения.

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 12575-2001 «Сахар. Методы определения редуцирующих веществ». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12575-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 6883-2016 «Масла растительные и жиры животные. Определение условной массы на единицу объема (масса литра в воздухе)». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 6883-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 54642-2011 «Сахар. Методы определения влаги и сухих веществ». Отменен. Введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12570-2024 с правом досрочного применения.

#### 71. Химическая промышленность

ГОСТ 6912.2-93 «Глинозем. Рентгенодифракционный метод определения альфа-оксида алюминия». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве

национального стандарта ГОСТ 6912.2-2025 с правом досрочного применения.

#### 75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ПНСТ 590-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Электрооборудование судов. Общие положения». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 607-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Трубопроводная обвязка, производство, монтаж, пуско-наладочные работы». Истек установленный срок действия.

ПНСТ 628-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Эксплуатационная документация». Истек установленный срок действия.

#### 77. Металлургия

ГОСТ 618-2014 «Фольга алюминиевая для технических целей. Технические условия». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 618-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 745-2014 «Фольга алюминиевая для упаковки. Технические условия». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 745-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 5593-78 «Порошок алюминиево-магниевого сплава. Технические условия». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 5593-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 13616-97 «Профили прессованные прямоугольные полосообразного сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13616-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 13618-97 «Профили прессованные косоугольные фитингового уголкового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13618-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 13619-97 «Профили прессованные прямоугольные фасонного зетового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13619-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 13621-90 «Профили прессованные прямоугольные равнополочного двутаврового сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13621-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 13622-91 «Профили прессованные прямоугольные равнополочного таврового сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13622-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 13624-90 «Профили прессованные прямоугольные отбортованного швеллерного сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13624-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 13737-90 «Профили прессованные прямоугольные равнополочного уголкового сечения из алюминиевых

и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13737-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 13738-91 «Профили прессованные прямоугольные неравнополочного уголкового сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13738-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 22233-2018 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций. Технические условия». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 22233-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 29303-92 «Профили прессованные прямоугольные неравнополочного двутаврового сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 29303-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 32582-2013 «Фольга алюминиевая гладкая бытового назначения в рулонах для упаковки пищевых продуктов. Технические условия». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 32582-2025 с правом досрочного применения.

### 83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ Р 51893-2002 «Шины пневматические. Общие технические требования безопасности». Приказом Росстандарта от 12 сентября 2024 года № 1219-ст планировалось отменить с 1 января 2026 года с сохранением действия исключительно в отношении продукции, поставляемой по Государственному оборонному заказу. Заменялся ГОСТ Р 51893-2024. Приказом Росстандарта от 13 мая 2025 года № 385-ст дата введения в действие ГОСТ Р 51893-2024 и дата отмены ГОСТ Р 51893-2002 перенесена на 1 сентября 2025 года.

### 87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 20811-75 «Материалы лакокрасочные. Методы испытаний покрытий на истирание». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 20811-2025.

ГОСТ 23832-79 «Лаки АК-113 и АК-113Ф. Технические условия». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 23832-2025.

### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия». С 1 февраля 2023 года взамен вводился в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 31311-2022 (приказ Росстандарта от 18 мая 2022 года № 333-ст). Приказом Росстандарта от 22 июня 2023 года № 428-ст срок действия ГОСТ 31311-2005 на территории Российской Федерации продлевался до 1 января 2025 года. Приказом Росстандарта от 14 января 2025 года № 2-ст срок действия ГОСТ 31311-2005 был продлен до 1 сентября 2025 года.

ГОСТ Р 58275-2018 «Смеси сухие строительные клеевые на гипсовом вяжущем. Технические условия». Заменен ГОСТ Р 58275-2024.

ГОСТ Р 58278-2018 «Смеси сухие строительные шпатлевочные на гипсовом вяжущем. Технические условия». Заменен ГОСТ Р 58278-2024.

ГОСТ Р 58279-2018 «Смеси сухие строительные штукатурные на гипсовом вяжущем. Технические условия». Заменен ГОСТ Р 58279-2024.

### 97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ EN 71-4-2014 «Игрушки. Требования безопасности. Часть 4. Наборы для химических опытов и аналогичных занятий». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35097-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 60065-2013 «Аудио-, видео- и аналогичная электронная аппаратура. Требования безопасности». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60065-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 60335-2-34-2016 «Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность. Часть 2-34. Частные требования к мотор-компрессорам». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60335-2-34-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 58729-2019 «Ограждения ледовых хоккейных площадок. Технические условия». Заменен ГОСТ Р 58729-2025.

### ИННЫЕ ДОКУМЕНТЫ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ (ИТС, ОК, ПР, ПМГ, Р, СВОДЫ ПРАВИЛ (СП), СТО)

#### Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям

ИТС 17-2021 «Размещение отходов производства и потребления». Заменен ИТС 17-2024.

ИТС 35-2017 «Обработка поверхностей, предметов или продукции органическими растворителями». Заменен ИТС 35-2024.

ИТС 36-2017 «Обработка поверхностей металлов и пластмасс с использованием электролитических или химических процессов». Заменен ИТС 36-2024.

ИТС 44-2017 «Производство продуктов питания и напитков». Заменен ИТС 44-2024.

ИТС 45-2017 «Производство молока и молочной продукции». Заменен ИТС 45-2024.

### УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ОКТЯБРЯ 2025 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

#### 01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ПНСТ 668-2022/МЭК 60050-461:2008 «Международный электротехнический словарь. Часть 461. Электрические кабели». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 669-2022/МЭК 60050-801:1994 «Международный электротехнический словарь. Глава 801. Акустика и электроакустика». Истекает установленный срок действия.

#### 07. Математика. Естественные науки

ГОСТ 31659-2012 (ISO 6579:2002) «Продукты пищевые. Метод выявления бактерий рода *Salmonella*». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 31659-2024.

#### 11. Технология здравоохранения

ГОСТ 30324.0-95 (МЭК 601-1-88) «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60601-1-2024.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2022 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности с учетом

основных функциональных характеристик». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60601-1-2024.

#### 19. Испытания

ГОСТ IEC 61010-2-091-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 2-091. Частные требования к кабинетным рентгеновским системам». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 61010-2-091-2025.

#### 21. Механические системы и устройства общего назначения

ГОСТ 8419-75 (СТ СЭВ 5743-86) «Подшипники роликовые конические четырехрядные. Основные размеры». Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 8419-2025. Действие ГОСТ 8419-75 с 1 октября 2025 года сохраняется исключительно в отношении продукции, поставляемой по Государственному оборонному заказу.

#### 23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

ГОСТ Р 59112-2020 (ИСО 10147:2011) «Трубы и фитинги из сшитого полиэтилена (РЕ-Х). Оценка степени сшивки по содержанию гель-фракции». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35267-2025 с правом досрочного применения.

#### 35. Информационные технологии

ГОСТ ISO/IEC 15426-2-2022 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация соответствия верификатора символов штрихового кода. Часть 2. Верификатор двумерных символов». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO/IEC 15426-2-2025.

#### 59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ 27541-87 «Ткани камвольные чистошерстяные и полуsherстяные ведомственного назначения. Технические условия». Прекращается применение в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 72019-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 27542-87 «Ткани суконные чистошерстяные и полуsherстяные ведомственного назначения. Технические условия». Прекращается применение в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 72020-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 2846-82 «Ткани чистошерстяные и полуsherстяные ведомственного назначения. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения». Прекращается применение в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 71966-2025 с правом досрочного применения.

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 29276-92 «Консервы рыбные для детского питания. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 29276-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ 30648.5-99 «Продукты молочные для детского питания. Метод определения активной кислотности». Взамен

вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 30648.5-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ 33282-2015 «Филе рыбы мороженое для детского питания. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 33282-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 54753-2011 «Ветчина вареная в оболочке для детского питания. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35098-2024 с правом досрочного применения.

#### 75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства

ГОСТ 31371.3-2008 (ИСО 6974-3:2000) «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности. Часть 3. Определение водорода, гелия, кислорода, азота, диоксида углерода и углеводородов до  $C_8$  с использованием двух насадочных колонок». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 31371.3-2025 с правом досрочного применения.

ПНСТ 620-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Трубопроводы и трубная арматура. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

#### 77. Металлургия

ГОСТ 13617-97 «Профили прессованные бульбообразные уголкового сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13617-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 13620-90 «Профили прессованные прямоугольные равнополочного зетового сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13620-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 13623-90 «Профили прессованные прямоугольные равнополочного швеллерного сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 13623-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 17575-90 «Профили прессованные прямоугольные таврошвеллерного сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 17575-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 17576-97 «Профили прессованные косоугольные трапециевидного отбортованного сечения из алюминия, алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 17576-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 18591-91 «Профили алюминиевые специальные. Сортамент. Технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 18591-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 21488-97 «Прутки прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 21488-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 25905-2018 «Фольга алюминиевая для конденсаторов. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 25905-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 29296-92 «Профили прессованные прямоугольные неравнополочного таврового сечения из алюминиевых и магниевых сплавов. Сортамент». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 29296-2025 с правом досрочного применения.

**91. Строительные материалы и строительство**

ГОСТ Р 70108-2022 «Документация исполнительная. Формирование и ведение в электронном виде». Заменяется ГОСТ Р 70108-2025.

ПНСТ 667-2022 «"Зеленые" стандарты. Щебень пеностекольный теплоизоляционный. Критерии и показатели для подтверждения соответствия "зеленой" продукции». Истекает установленный срок действия.

**УТРАЧИВАЕТ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 6 ОКТЯБРЯ 2025 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

75. *Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства*

ГОСТ 33192-2014 «Нефтепродукты и другие жидкости. Метод определения температуры вспышки на приборе Тага с закрытым тиглем». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 33192-2024 с правом досрочного применения.

**УТРАЧИВАЕТ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 31 ОКТЯБРЯ 2025 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**91. Строительные материалы и строительство**

ПНСТ 974-2024 «Цементы низкой водопотребности. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ  
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
С 1 НОЯБРЯ 2025 ГОДА**

НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

03. Социология. Услуги. Организация фирм и управление ими. Администрация. Транспорт

ГОСТ Р 52614.4-2016/ИСО 18091:2014 «Системы менеджмента качества. Руководящие указания по применению ИСО 9001 в органах местного самоуправления». Отменяется. Вводится в действие ГОСТ Р ИСО 18091-2024.

ГОСТ Р 56405-2015 «Бережливое производство. Процесс сертификации систем менеджмента. Процедура оценки». Заменяется ГОСТ Р 56405-2024.

ГОСТ Р ИСО 18091-2016 «Системы менеджмента качества. Руководящие указания по применению ISO 9001:2008 в местных органах власти». Заменяется ГОСТ Р ИСО 18091-2024.

**07. Математика. Естественные науки**

ГОСТ ISO/TS 22964-2013 «Молоко и молочные продукты. Определение содержания *Enterobacter sakazakii*». Заменяется ГОСТ Р 56405-2024.

**11. Технология здравоохранения**

ГОСТ Р 59787-2021/ISO/TS 20658:2017 «Лаборатории медицинские. Требования к взятию, транспортированию, получению и обработке биологического материала». Заменяется ГОСТ Р ИСО 20658-2025.

ГОСТ Р МЭК 60601-1-2-2014 «Изделия медицинские электрические. Часть 1-2. Общие требования безопасности с учетом основных функциональных характеристик. Параллельный стандарт. Электромагнитная совместимость. Требования и испытания». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ IEC 60601-1-2-2024 с правом досрочного применения.

**13. Охрана окружающей среды, защита человека от воздействия окружающей среды. Безопасность**

ГОСТ 12.4.259-2014 (EN 13034:2005) «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от жидких химических веществ. Эксплуатационные требования к одежде для химической защиты, обеспечивающей ограниченную защиту от жидких химических веществ (типы 6 и РВ [6])». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.259-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ 12.4.271-2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты рук от электромагнитных полей. Общие технические требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.305-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ 12.4.276-2014 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты ног. Обувь специальная для защиты от электромагнитных полей. Общие технические требования и методы испытаний». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.305-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ 12.4.305-2016 «Система стандартов безопасности труда. Комплект экранирующий для защиты персонала от электромагнитных полей радиочастотного диапазона. Общие технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.305-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ 12.4.306-2016 «Система стандартов безопасности труда. Комплект экранирующий для защиты персонала от электромагнитных полей радиочастотного диапазона. Методы испытаний». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12.4.306-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ EN 374-2-2019 «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от химических веществ и микроорганизмов. Часть 2. Определение устойчивости к прониканию». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 374-2-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 53258-2019 «Техника пожарная. Баллоны малолитражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35106-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 53961-2010 «Техника пожарная. Гидранты пожарные подземные. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35105-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р ИСО 14644-4-2002 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды. Часть 4. Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14644-4-2025.

ГОСТ Р ИСО 17491-3-2009 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Часть 3. Метод определения устойчивости к прониканию струи жидкости (струйный метод)». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 17491-3-2024 с правом досрочного применения.

*21. Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 4060-78 (СТ СЭВ 3339-81, СТ СЭВ 3794-82) «Подшипники роликовые игольчатые с одним наружным штампованным кольцом. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 4060-2025.

*49. Авиационная и космическая техника*

ПНСТ 658-2022 «Материалы авиационные. Порядок общей и специальной квалификации». Истекает установленный срок действия.

*75. Добыча и переработка нефти, газа и смежные производства*

ПНСТ 606-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Волокна оптические. Методы измерения и методики испытаний. Общие положения и руководящие указания».

ПНСТ 610-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Временное оборудование».

*97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт*

ГОСТ 11016-93 (ИСО 5970-79) «Стулья ученические. Типы и функциональные размеры». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 11016-2024.

## ДОПОЛНЕНИЯ

ГОСТ 5985-2022 «Нефтепродукты. Метод определения кислотности и кислотного числа». Приказом Росстандарта от 30 июня 2022 года № 555-ст вводился в действие на

территории Российской Федерации с 1 января 2023 года взамен ГОСТ 5985-79. Приказом Росстандарта от 22 ноября 2022 года № 1351-ст дата введения в действие переносилась на 1 декабря 2024 года. Действие ГОСТ 5985-79 продлевалось до 1 декабря 2024 года. Приказом Росстандарта от 18 ноября 2024 года № 1693-ст дата введения в действие ГОСТ 5985-2022 переносилась на 1 сентября 2025 года, действие ГОСТ 5985-79 продлевалось до 1 сентября 2025 года. Приказом Росстандарта от 28 августа 2025 года № 942-ст дата введения в действие ГОСТ 5985-2022 перенесена на 1 апреля 2026 года, действие ГОСТ 5985-79 продлено до 1 апреля 2026 года.

ГОСТ 30333-2022 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования» вводился в действие на территории Российской Федерации с 1 января 2023 года приказом Росстандарта от 7 июля 2022 года № 571-ст взамен ГОСТ 30333-2007. Приказом Росстандарта от 27 июля 2022 года № 695-ст дата введения в действие ГОСТ 30333-2022 переносилась на 30 декабря 2023 года. Приказом Росстандарта от 29 августа 2023 года № 747-ст дата введения в действие ГОСТ 30333-2022 переносилась на 1 сентября 2024 года. Приказом Росстандарта от 15 июля 2024 года № 932-с дата введения в действие переносилась на 1 марта 2025 года. Приказом Росстандарта от 16 января 2025 года № 6-ст дата введения в действие переносилась на 1 сентября 2025 года. Приказом Росстандарта от 12 августа 2025 года № 865-ст дата введения в действие перенесена на 1 марта 2026 года. Одновременно с этим, в соответствии с вышеперечисленными приказами, также переносилась дата окончания действия ГОСТ 30333-2007. В соответствии с приказом Росстандарта от 12 августа 2025 года № 865-ст дата окончания действия ГОСТ 30333-2007 перенесена на 1 марта 2026 года.

ГОСТ 32309-2025 «Посуда без противопригорающего покрытия литая из алюминиевых сплавов. Общие технические условия». Приказом Росстандарта от 15 июля 2025 года № 760-ст вводился в действие на территории Российской Федерации с 1 сентября 2025 года с правом досрочного применения взамен ГОСТ 32309-2019. Приказом Росстандарта от 12 августа 2025 года № 866-ст дата введения в действие ГОСТ 32309-2025 перенесена на 1 июня 2026 года. Этим же приказом дата окончания действия ГОСТ 32309-2019 перенесена на 1 июня 2026 года.

Профессиональные справочные системы

## «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ

Современные умные системы, содержащие правовую, нормативно-техническую, аналитическую и справочную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для всех специалистов в области стандартизации и метрологии, сотрудников лабораторий и органов инспекции.

- консультации экспертов
- проекты документов по стандартизации

- картотеки
- интеллектуальные сервисы

Получите бесплатный доступ: [www.cntd.ru](http://www.cntd.ru)

Единая справочная служба: 8-800-505-78-25

## ШАГИ К КАЧЕСТВУ

Продолжается работа по оптимизации законодательства, посвященного повышению качества самых разных видов продукции, в том числе предназначенной для самых маленьких потребителей – молочной продукции и детских товаров. Работы эти проводятся как на национальном уровне, так и на межгосударственном – в рамках Евразийского экономического союза. Об этом и других новостях в области технического регулирования – читайте в нашем традиционном обзоре\*.

### **В Госдуму внесен законопроект о поправках к ФЗ «О стандартизации» в части регулирования качества детских товаров**

В Государственную Думу Российской Федерации внесен законопроект о внесении изменений в Федеральный закон от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Закон предлагается дополнить новой статьей 6.1, устанавливающей специальные положения в отношении стандартизации товаров, предназначенных для детей.

Предлагаемая статья устанавливает, что продукция, предназначенная для детей, в том числе пищевые продукты, одежда, обувь, игрушки и игры, косметика и средства гигиены, мебель и издательская продукция подлежит обязательной стандартизации. Порядок стандартизации в отношении детской продукции устанавливается Правительством Российской Федерации. Это позволит обеспечить единый подход к определению минимального набора свойств, которыми должны обладать детские товары. Также Правительством будет определяться перечень детской продукции, подлежащей стандартизации, что даст возможность гибко адаптировать регулирование под текущие вызовы – как в части новых видов товаров, так и появления опасных материалов.

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

Совет Евразийской экономической комиссии 12 сентября 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 учета 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.

### **Совет ЕЭК принял изменения в техрегламент на парфюмерно-косметическую продукцию**

Совет Евразийской экономической комиссии принял изменения в технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности парфюмерно-косметической продукции».

Уточнены требования к составу парфюмерно-косметической продукции в части актуализации перечней веществ, запрещенных к использованию в такой продукции, разрешенных к использованию с учетом установленных ограничений, разрешенных красителей, консервантов и УФ-фильтров.

Изменения вступят в силу через 12 месяцев после их официального опубликования. При этом проект предусматривает отложенную норму (до 1 января 2027 года) для уровня максимальной теоретической концентрации формальдегида, который может выделяться из готовой продукции. Информацию об этом производитель должен указывать в маркировке.

Сейчас предусмотрено наличие в маркировке слов «содержит формальдегид», если теоретическая концентрация формальдегида превышает 0,05%.

С 1 января 2027 года вступит в силу новая норма, и слова «содержит формальдегид» в маркировке нужно будет наносить в случае, если теоретическая концентрация формальдегида будет превышать 0,001%.

### **Стандарты на молочную продукцию – в центре внимания отраслевого форума**

Актуальные вопросы обеспечения безопасности и качества продукции, потребительские тренды и практики успешного взаимодействия между предприятиями обсудили в рамках Молочного форума регионов Продовольственного конгресса ЕАЭС. Мероприятие, организованное Южным молочным союзом, прошло на федеральной территории «Сириус» и объединило представителей органов власти, руководителей органов управления агропромышленного комплекса, отраслевых экспертов, а также ведущие предприятия по производству и переработке молока. Росстандарт в форуме представила заместитель начальника отдела стандартизации в секторах промышленности Анастасия Каврусова.

В ходе пленарной сессии «От безопасности продовольствия к продовольственной безопасности» А. Каврусова рассказала о текущей работе по стандартизации молочной продукции, включая вопросы детского питания.

«Стандарты на пищевую продукцию являются одним из основных инструментов соблюдения обязательных требований технических регламентов ЕАЭС и повышения качества и конкурентоспособности продукции российских производителей. В настоящее время разработка стандартов в области пищевой продукции ведется в рамках порядка 30 технических комитетов», – отметила А. Каврусова.

\* Обзор новостей технического регулирования подготовлен по материалам специализированного информационного канала «Техэксперт: Реформа технического регулирования» и отраслевых СМИ. Этую и другую информацию по теме ищите на сайте Информационной сети «Техэксперт» (cntd.ru).

Представитель Росстандарта подчеркнула, что одна из основных задач – это работа над стандартами, необходимыми для применения и исполнения требований технических регламентов ЕАЭС. В рамках данной задачи совместно с Минсельхозом России ведется актуализация перечней стандартов к ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции», включая недавно разработанные и пересмотренные документы.

В свою очередь, член Коллегии (Министр) по техническому регулированию ЕАЭС Валентин Татарицкий рассказал о единой системе регулирования в сфере безопасности пищевой продукции, принятой в рамках Евразийского экономического союза, необходимости усиления роли стандартизации, важности защиты рынка от небезопасной продукции.

«Установление единых обязательных требований к пищевой продукции способствует снятию технических барьеров в торговле, созданию условий для производства экспортно-ориентированной и инновационной продукции», – подчеркнул министр ЕЭК. Отдельно В. Татарицкий осветил вопросы установления в технических регламентах ЕАЭС обязательных требований к молочной продукции, процессам ее производства, маркировки, реализации, сообщил о внесенных в них изменениях и новых требованиях по показателям безопасности. По словам министра ЕЭК, это обеспечивает возможность свободного перемещения таких товаров по территории Союза.

Особое внимание в рамках сессии было уделено вопросам стандартизации в сфере детского питания. В настоящее время фонд стандартов в области продукции для детей включает более 120 стандартов, большая часть которых устанавливает требования к конечному продукту. Вместе с тем одной из основных составляющих, обеспечивающих производство безопасного и качественного продукта, является использование соответствующего сырья и компонентов. При этом большинство видов специализированного пищевого сырья, используемого при производстве продукции детского питания, до настоящего времени остается нестандартизированным. В связи с этим ведется работа по подготовке и обновлению стандартов на ингредиенты для детского и специализированного питания, а также методов их контроля.

Необходимость разработки соответствующих стандартов отметил заместитель председателя Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин. Он подробно рассказал о ходе исполнения Плана стандартизации детского питания, о текущей политике в АПК и молочной отрасли, а также о развитии племенного дела и повышении производства молока в России.

Напомним, ранее в этом году, в рамках XII Форума регионов России и Беларусь был подписан План стандартизации Союзного государства в сфере детского питания на 2025–2028 годы. Документ подписали руководитель Росстандарта Антон Шалаев и первый заместитель председателя Госстандарта Республики Беларусь Александр Бурак. План предусматривает разработку и актуализацию 92 национальных и межгосударственных стандартов по шести ключевым направлениям, в том числе и детское молочное питание, а также сухие смеси и ингредиенты для питания детей раннего возраста, продукция специализированного питания.

#### Приняты изменения в техрегламент на продукцию легпрома

Совет Евразийской экономической комиссии принял изменения в технический регламент «О безопасности продукции легкой промышленности», подготовленные совместно со странами Евразийского экономического союза.

В документе схемы и процедуры сертификации и декларирования соответствия приведены в соответствие с типовыми схемами, утвержденными Решением Совета Комиссии № 44, с учетом практики применения указанного техрегламента. Регламентирована возможность применения в течение года протоколов испытаний для последующих партий аналогичной продукции, а также возможность использования в течение трех лет протоколов испытаний материалов и комплектующих при оценке соответствия серийно выпускаемой продукции, изготовленной с применением этих материалов и комплектующих. Поправки гарантируют применение единых процедур оценки соответствия и сопоставимость результатов проводимой оценки в каждой стране ЕАЭС.

Таким образом, продолжается системный пересмотр процедур оценки соответствия в техрегламентах Евразийского экономического союза.

#### 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» 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 внесен 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.

Внесенные 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.

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».

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 года № 131-ст, Изменение № 1 межгосударственного стандарта ГОСТ 33463.3-2015 вводится в действие с 1 марта 2026 года с правом досрочного применения.

#### **Развитие сотрудничества России и Зимбабве в стандартизации и метрологии выходит на новый уровень**

Укреплению сотрудничества между Российской Федерацией и Республикой Зимбабве, а также расширению взаимодействия в ключевых областях стандартизации и метрологии был посвящен визит в Российскую Федерацию делегации Ассоциации стандартов Зимбабве (SAZ) во главе с генеральным директором Космусом Мукои. В состав вошли представители руководства и профильных департаментов организации.

Образованная в 1957 году, Ассоциация является некоммерческой организацией, на которую возложены функции национального органа по стандартизации, а также организации работ в сфере оценки соответствия и испытаний. SAZ активно участвует в деятельности международных и региональных организаций по стандартизации.

В январе 2024 года в рамках двусторонней встречи был подписан Меморандум о сотрудничестве между Росстандартом и SAZ. Документ закрепил установление механизма двустороннего сотрудничества путем обмена опытом, информацией и документацией по стандартизации в целях разработки национальных стандартов, гармонизации и прямого применения на территориях государств сторон, а также проведения обучающих мероприятий и взаимных визитов специалистов. В декабре 2024 года зимбабвийской стороне были переданы российские стандарты в области пищевой продукции, добычи полезных ископаемых, горнорудной промышленности и сельскохозяйственной техники. В ходе нынешней встречи стороны согласовали и подписали План совместных работ по реализации Меморандума.

Повестка двусторонней встречи с делегацией Росстандарта, возглавляемой руководителем ведомства Антоном Шалаевым, охватила широкий круг вопросов, включая повышение квалификации специалистов, развитие испытательной базы, применение российских стандартов в Зимбабве и взаим-

действие на международных площадках. Глава ведомства отметил значимость партнерства двух стран, подчеркнув, что визит делегации подтверждает общий настрой на укрепление двустороннего сотрудничества. Он обратил внимание на давние и дружественные отношения между Россией и Зимбабве, а также на схожие подходы к международным вопросам.

В ходе визита в Россию делегация Ассоциации стандартов Зимбабве посетила ряд подведомственных организаций Росстандарта. На площадке Российского института стандартизации прошла презентация Федерального информационного фонда стандартов и государственной информационной системы «Береста». Особый интерес вызвала образовательная лекция, посвященная деятельности технических комитетов по стандартизации в России. Кроме того, делегация ознакомилась с испытательными лабораториями в пищевой и промышленной отраслях в «НИЦ Прикладной метрологии – Ростест». Также гости посетили лаборатории Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ), где ознакомились с эталонной базой измерений твердости, Государственным первичным эталоном температуры, безэховой экранированной камерой, Государственной службой времени и частоты, а также Государственным первичным эталоном единицы длины.

Важным элементом программы стало посещение Российского государственного аграрного университета имени К. А. Тимирязева в целях ознакомления с применением технологий создания беспилотной сельскохозяйственной техники.

#### **Екатерина Приезжева оценила внедрение маркировки на предприятиях Бурятии**

В ходе рабочего визита заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Е. Приезжева посетила ведущие предприятия Бурятии, где ознакомилась с внедрением системы маркировки «Честный знак» и оценила эффективность работы новых решений для бизнеса. О том, как модернизируются производственные линии и как маркировка продукции повлияла на развитие бизнеса, заместителю министра рассказали директор Торгового дома «Молоко Бурятии» Доржи Абзаев, генеральный директор компании «Бурятмяспром» Бэлигма Цыренова и директор кондитерской фабрики «АМТА» Алексей Таран.

Е. Приезжева отметила, что внедрение маркировки на предприятиях Бурятии играет важную роль для обеспечения прозрачности и безопасности на рынке.

«Мы видим, как предприятия успешно адаптируются к новым требованиям и отмечаем позитивный эффект на рынке в целом. Цель маркировки – не только борьба с фальсификатом, но и создание честного и открытого рынка для потребителей. Благодарю коллег за сотрудничество в этом процессе», – подчеркнула замглавы Минпромторга России.

«Молоко Бурятии» – ведущее предприятие пищевой перерабатывающей промышленности республики. Сегодня на производстве успешно маркируются 37 видов молочной и кисломолочной продукции.

За восемь месяцев 2025 года завод уже выпустил свыше 6 тыс. тонн маркированной молочной продукции – столько же, сколько было произведено за весь 2023 год. Таким образом, мощности производственных линий, где внедрена маркировка, увеличиваются.

Крупнейший производитель консервированной продукции и колбасных изделий в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке «Бурятмяспром» начал маркировать мясные консервы с 1 марта 2025 года. Сегодня скоростная линия завода оснащена необходимым оборудованием для маркировки, произ-

водится как сериализация, так и агрегация консервированной продукции. Мощности предприятия позволяют производить 36 млн банок консервов, 5 тыс. тонн колбасных изделий и 1,35 тыс. тонн полуфабрикатов ежегодно.

В ходе поездки в Бурятию Е. Приезжева также посетила кондитерскую фабрику «АМТА». С 1 сентября в России запустилась регистрация участников рынка сладостей в системе «Честный знак», а первый этап маркировки кондитерских и мучных изделий в обязательном порядке постепенно начнется с 1 марта 2026 года. Несмотря на это, на заводе в тестовом режиме с маркировкой уже работает линия по производству печенья. А в дальнейшем будут оборудованы и остальные шесть, на которых выпускаются мармелад, карамель, отливные конфеты, вафли, торты и другая продукция.

**В ЕАЭС утверждена обновленная программа по разработке межгосударственных стандартов к техрегламенту на молоко и молочную продукцию**

Коллегия Евразийской экономической комиссии на заседании 2 сентября утвердила в новой редакции Программу по разработке межгосударственных стандартов к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции» (TP TC 033/2013).

Программа подготовлена в соответствии с предложениями стран Евразийского экономического союза, а также с учетом реализации действующей редакции Программы, утвержденной Решением Коллегии Комиссии в 2022 году.

Новой редакцией Программы предусмотрена разработка (пересмотр) до конца 2029 года 73 новых межгосударственных стандартов. При этом подготовка 60 проектов стандартов закреплена за Россией, девять проектов подготовят Казахстан, два проекта – Армения.

Кроме того, проекты двух межгосударственных стандартов на национальные молочные продукты совместно подготовят Казахстан и Кыргызстан.

Ряд стандартов разрабатываются впервые, в том числе на концентраты молочного белка, сухие гидролизаты сывороточных белков для детского питания, сырое и питьевое овечье молоко, молочные продукты для питания детей дошкольного и школьного возраста и другие.

Решение Коллегии ЕЭК вступит в силу через 30 календарных дней с даты его официального опубликования.

**1 сентября введены новые требования в сфере цифровой маркировки товаров («Честный знак»)**

Участники рынка детских игрушек, спортивного питания, растворимых завариваемых напитков (чай, кофе, какао), сладостей, стройматериалов и бритв теперь обязаны быть зарегистрированы в системе цифровой маркировки товаров. Требования об обязательной маркировке данных товаров будут вводиться планомерно начиная с 1 октября 2025 года. При этом технические решения для их маркировки уже апробированы, а многие участники рынка работают в системе.

Более того, с 1 сентября стартует обязательная маркировка смазочных материалов и специальных автомобильных жидкостей, а также очередной этап маркировки безалкогольных напитков – теперь она распространяется и на молокосодержащие напитки во всех видах упаковки (например, баночный кофе, газированные напитки с молоком и другие).

По БАДам и отдельным видам медицинских изделий, средств реабилитации и антисептиков вводятся требования по поэкземплярному учету оборота продукции – это завершающий этап введения цифровой маркировки на рынке. Также по отдельным товарным группам вводятся требования по

передаче в информационную систему маркировки сведений о выводе продукции из оборота и также об обороте продукции в формате объемно-сортового учета.

Кроме того, расширяется работа разрешительного режима работы контрольно-кассовой техники на велосипеды и ветеринарные препараты. Необходимо отметить, что с 2024 года свыше 2,3 млрд различных товаров с нарушениями уже не были реализованы потребителю.

Дополнительно с 1 сентября в аптеках по всей стране вводится онлайн-модуль для проверки лекарств для медицинского применения, что позволит проверять лекарства при отсутствии связи.

По данным оператора системы цифровой маркировки товаров «Честный знак» ООО «Оператор-ЦРПТ», на сегодняшний день в системе зарегистрировано более 930 тыс. компаний, и это число растет. Подробная информация по всем вопросам, касающимся внедрения системы цифровой маркировки товаров, размещена на официальном сайте честныйзнак.рф.

**Данные о поверке – в новом мобильном приложении «Аршин»**

Росстандарт сообщил 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.

Программа обеспечивает возможность в адаптированном для смартфонов формате просматривать реестры федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, включая реестры, содержащие 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), средствах измерений, применяемых в качестве эталонов, веществах (материалах) используемых при поверке, сведениях о результатах поверки средств измерений. Разработчиком выступил подведомственный Росстандарту ФБУ «НИЦ Прикладной метрологии – Ростест».

«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 Росстандарту Антон Шалаев.

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

«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», – сообщил руководитель Центра мониторинга и прогнозирования Илья Красавин.

Консорциум «Кодекс» больше 30 лет работает над созданием цифровой платформы «Техэксперт», которая закрывает любые потребности в нормативных и технических документах и выводит работу с ними на принципиально новый уровень.  
Среди продуктов и услуг платформы:



профессиональные справочные системы для всех отраслей промышленности и госсектора



единое цифровое пространство для внешних и внутренних документов предприятия



интеллектуальные сервисы для работы с нормативными документами



эффективный электронный документооборот в коммерческих и государственных структурах



оптимизация и автоматизация работы с документами на всех этапах их жизненного цикла



автоматизация бизнес-процессов компаний в области безопасности и управления лабораториями



программные продукты для работы с нормативными требованиями вместо целых документов



новые форматы электронных нормативных документов и инструменты для их использования

Консорциум «Кодекс» сотрудничает с органами государственной власти, крупнейшими предприятиями всех отраслей экономики, некоммерческими организациями, ведущими разработчиками зарубежных стандартов и учебными заведениями.



Входит в состав Российского союза промышленников и предпринимателей, Торгово-промышленной палаты России и партнерства разработчиков программного обеспечения «РУССОФТ»



Сотрудничает с зарубежными и международными организациями в области SMART-стандартов и продвигает в России ценности цифровой трансформации



Возглавляет проектный технический комитет по стандартизации ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» вместе с ФГБУ «Институт стандартизации»



Развивает интеграцию с отечественным программным обеспечением для построения независимой ИТ-инфраструктуры российских предприятий



ТЕХЭКСПЕРТ

ТЕХЭКСПЕРТ.РФ  
[www.cntd.ru](http://www.cntd.ru)