

12 2025  
№ 12

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В РОССИИ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ **ТЕХЭКСПЕРТ**

Информационная сеть  
**ТЕХЭКСПЕРТ**



РОССИЙСКИЙ СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ  
КОМИТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ



# 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

декабрь 2025  
№ 12 (234)

---

# Информационный бюллетень **ТЕХЭКСПЕРТ**

---

## Содержание

---

СОБЫТИЯ И ЛЮДИ _____	3-16
Форум _____	3
Актуальное обсуждение _____	6
Отраслевой момент _____	10
Конференция _____	12
Анонсы _____	13
НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ _____	17-42
На обсуждении _____	17
Обзор изменений _____	21
НОВОСТИ _____	43-44
Техническое регулирование _____	43

### Дорогие читатели!



Каждый год декабрь подкрадывается к нам незаметно, чтобы обрушить весь имеющийся у него запас огоньков, украшений, новогодней музыки и шелеста упаковочной бумаги. Но мы стойко не поддаемся его искушениям и мужественно заканчиваем рабочие дела, чтобы не тащить их в новый, 2026 год.

А дел немало, события развиваются, некоторые – стремительно, некоторые – размеренно, но ничто не стоит на месте. Так, наш проектный технический комитет 711 «Умные (SMART) стандарты» стал совсем взрослым – техническим комитетом. С новыми силами члены комитета продолжают работу над стандартами в сфере SMART-стандартизации, о чем мы вам обязательно будем рассказывать. SMART-стандартизация – важная часть общего пути российской экономики от технологического суверенитета к технологическому лидерству, уверены участники форума «Российский промышленник». Техническое регулирование было и остается инструментом защиты российских производителей, и совершенствование этого инструмента – принципиальная задача, над решением которой трудятся специалисты многих отраслей.

О цифровой стандартизации, конечно, говорили и на Национальном форуме стандартизации и технологий, уделив немало внимания вопросам онтологического подхода к совершенствованию системы стандартизации в качестве инструмента систематизации. Не остались без обсуждения и вопросы использования на всех этапах работы возможностей искусственного интеллекта – его преимуществ и недостатков. Оборонно-промышленный комплекс хоть и не так открыт для обсуждения, как другие отрасли экономики, но тоже живет в условиях цифровой трансформации, и участники XIV Форума по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2025» внимательно изучили текущее состояние отрасли и обменялись опытом.

Об этом и других темах в области технического регулирования – материалы нашего последнего в этом году выпуска. Но вы можете быть уверены: с приходом нового года мы продолжим рассказывать вам об актуальных темах технического регулирования, стандартизации, их цифровизации и об остальных интересных вопросах в этой области.

С наступающим Новым годом! Пусть он будет добрым и вдохновляющим, наполненным приятными моментами, успешными проектами и домашним теплом. Пусть загаданное сбудется и все будут здоровы. Желаю вам хорошего отдыха в новогодние каникулы, и до новой встречи в следующем выпуске!

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. ЛОЦМАНОВ  
А. В. ЗУБИХИН  
Технический редактор: А. Н. ТИХОМИРОВ  
Корректор: О. В. ГРИДНЕВА

**АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:**  
199106, Санкт-Петербург,  
внутригородская территория города муниципальный  
округ № 7, проспект Средний В.О., д. 36/40 литера А,  
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 17.11.2025  
Отпечатано в ООО «Типография Лесник»  
197183, г. Санкт-Петербург,  
ул. Сабировская, 37, Лит. Д.  
+7 (812) 389-80-00

Дата выхода в свет 25.11.2025

Заказ № 1425-9  
Тираж 2000 экз.

## «РОССИЙСКИЙ ПРОМЫШЛЕННИК – 2025»: КУРС НА ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЮ

С 29 по 31 октября в конгрессно-выставочном центре «Экспофорум» в Санкт-Петербурге успешно прошел XXIX Международный форум-выставка «Российский промышленник – 2025». Это ключевое отраслевое событие года, собравшее более 14 тыс. руководителей, специалистов и экспертов из 42 регионов России и 35 стран мира, вновь подтвердило свой статус центра принятия стратегических решений в сфере промышленности.

Главная тема форума – «Индустриализация как фундамент национальных проектов» – задала тон всей программе, включившей в себя более 100 мероприятий различного формата.

Деловая программа была посвящена технологическому лидерству, развитию кадрового потенциала, межотраслевому взаимодействию и международной кооперации. Особое внимание уделили вопросам импортозамещения и достижения технологического суверенитета.

Международный аспект был усилен проведением специализированных конференций и бизнес-диалогов, таких как российско-сербская и российско-китайская конференции, а также диалоги «Россия – Африка» и «Россия – Латинская Америка». Параллельно с главным форумом прошел Международный муниципальный форум БРИКС+, расширив географию и тематику дискуссий.

На площади в 12 тыс. м<sup>2</sup> более 400 компаний из России и стран-партнеров представили свои новейшие разработки. Экспозиция стала живой иллюстрацией главной темы форума, демонстрируя реальные достижения в рамках национальных проектов.

### От технологического суверенитета – к технологическому лидерству

На совместном пленарном заседании Международного форума-выставки «Российский промышленник» и Правления РСПП рассмотрели вопросы импортозамещения, достижения технологического лидерства и технологического суверенитета. Затрагивалась проблематика кадрового обеспечения, снижения фискальной нагрузки на бизнес, улучшения инвестиционного климата, господдержки развития промышленности.

Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин направил приветствие участникам форума.

Первый заместитель председателя Правительства РФ Денис Мантуров в своем видеообращении отметил, что «в горизонте ближайших пяти лет нам, во-первых, необходимо обеспечить критической промышленной продукцией потребителей внутри страны и, во-вторых, расширять свое присутствие на экспортных рынках. Системным инструментом решения этих задач служат национальные проекты технологического лидерства. Они поднимают планку взаимодействия фундаментальной и прикладной науки, технологического и производственного сектора, системы высшего и специального образования. Все эти звенья суверенитета должны работать как единый слаженный механизм. В этом контексте также можно модернизировать форматы взаимодействия государства и бизнеса».

Президент РСПП Александр Шохин отметил, что бизнес уже активно участвует в реализации проектов, направленных на достижение технологического суверенитета и лидерства.

При этом государственная поддержка играет важную роль для промышленных предприятий. «Бизнес всегда считает, что чего-то не хватает, но именно по инструментам поддержки промышленности мы, как представляется нашим коллегам, членам РСПП, продвинулись достаточно эффективно и оцениваем это позитивно», – сказал А. Шохин.

Что касается предложений бизнеса, то РСПП считает целесообразным в текущих макроэкономических условиях доработать регулирование в сфере неналоговых платежей и присвоения продукции статуса российской, а также рассмотреть вопрос увеличения финансирования востребованных мер поддержки.

«Перспективы не так чтобы стали безоблачными в связи с обещанием Центрального банка следующий год ознаменовать циклом устойчивого снижения ставок: это снижение ставок может быть и в пределах 1,5 процентных пунктов, может и больше, поэтому, безусловно, с учетом проинфляционных решений в области налоговой политики, я имею в виду повышение НДС, здесь ставки, наверное, будут снижаться, но не так быстро, как хотелось бы», – сказал А. Шохин.

«Еще одно направление – это продолжение совместной работы по повышению эффективности системы подтверждения производства промышленной продукции на территории России», – продолжил он перечислять инициативы бизнеса. Президент РСПП пояснил, что речь идет об уточнении требований к локализации как на уровне Евразийского экономического союза (ЕАЭС), так и на национальном уровне в рамках постановления Правительства РФ от 17 июля 2015 года № 719 «О подтверждении производства российской промышленной продукции». Как считает А. Шохин, «важно реализовать на практике принцип двух ключей для внесения товара в реестр российской продукции и регулярной верификации данных, содержащихся в нем, через участие профильных и независимых от производителей экспертов, экспертов РСПП в частности».

Председатель совета директоров ПАО «Северсталь» Алексей Мордашов обозначил ключевые вызовы, с которыми сегодня сталкивается российская промышленность, и поделился видением необходимых шагов для сохранения ее конкурентоспособности.

Он назвал непростым положение в промышленности, учетная ставка ЦБ остается беспрецедентно высокой и не коррелирует с уровнем инфляции, что серьезно сказывается на экономической активности. Растущая налоговая нагрузка

также сдерживает рост инвестиций промышленных предприятий, оказывая дополнительное давление на бизнес.

В условиях роста конкуренции и участвовавших примеров недобросовестной торговли со стороны импорта А. Мордашов призвал активнее защищать национальный рынок.

Председатель Комитета РСПП по международному сотрудничеству Виктор Вексельберг заявил, что для финансирования проектов технологического лидерства необходимо, в частности, мобилизовать банковский сектор.

Одним из вариантов В. Вексельберг назвал докапитализацию Фонда развития промышленности (ФРП). По его словам, это помогло бы расширить возможности для решения задач достижения технологического лидерства.

Подводя итоги пленарного заседания, президент РСПП А. Шохин отметил, что для бизнеса сегодня по-прежнему важны низкие налоги, низкая ключевая ставка и предсказуемый курс рубля.

«Важна предсказуемость деловой среды, что подразумевает и защиту прав собственности. В том числе добросовестные приобретатели должны быть уверены в том, что они останутся собственниками. Безусловно, меры поддержки должны концентрироваться на тех точках, которые принято называть точками роста, точками технологического роста по всем направлениям. Нужно найти звенья цепи, потянув за которые, можно вытянуть всю цепь. Это искусство и наука, искусство бизнеса и власти», – резюмировал А. Шохин.

#### **Техническое регулирование как инструмент защиты российских производителей**

В рамках ежегодного Международного форума «Российский промышленник» состоялась совместное заседание Комитета РСПП по техническому регулированию и Комиссии РСПП по развитию радиоэлектронной и электротехнической промышленности «Инструменты технического регулирования в защите интересов отечественной промышленности».

Сомодераторами заседания выступили Георгий Боос – член бюро Правления РСПП, председатель Комитета РСПП по развитию конкуренции, председатель Комиссии РСПП по развитию радиоэлектронной и электротехнической промышленности, и Андрей Лоцманов – заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, председатель Совета по техническому регулированию и стандартизации при Минпромторге России.

Открывая заседание, А. Лоцманов отметил, что сегодня инструменты технического регулирования, стандартизации и оценки соответствия для защиты рынка и защиты промышленности стран Евразийского союза приобретают особое значение.

В своем приветственном слове Г. Боос подчеркнул, что вопросы технического регулирования становятся стратегически важными при условии, что при этом учитываются вопросы соответствия технических параметров, установленных документами. Особую важность имеет соблюдение как стандартов, так и других нормативных актов, которые носят регулятивный характер.

«Состояние и перспективы развития национальной стандартизации в интересах отечественной промышленности» – тема доклада Антона Шалаева, руководителя Росстандарта.

Он отметил, что сегодня существует немало мер поддержки российских производителей. «В их числе – стандарты, которые можно с полным правом назвать долгосрочной мерой. Именно они формируют образ рынка, который комфортен для отечественных предприятий. Именно они должны помогать быстро и в долгосрочной перспективе масштабировать лучшие

практики, обеспечивая технологический суверенитет, а в дальнейшем – лидерство», – сказал А. Шалаев. В своем выступлении он всесторонне рассмотрел вопросы применения стандартов для защиты интересов российских производителей продукции.

С докладом «Законодательное регулирование вопросов государственного контроля (надзора) за промышленной продукцией» на заседании выступила Елена Веснина, начальник Управления государственной политики в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России.

«Система технического регулирования Евразийского экономического союза: достижения и направления развития» – тема выступления Максима Кима, заместителя директора Департамента технического регулирования и аккредитации ЕЭК.

«Роль технического регулирования и стандартизации в достижении технологической независимости» – тема доклада А. Лоцманова. В своем выступлении он подробно проанализировал возможности использования инструментов стандартизации и технического регулирования для защиты интересов добросовестных российских производителей, а также необходимость восстановления эффективного государственного контроля и надзора за поступающей на рынок продукцией. Увеличение объемов импорта – нередко некачественного – отрицательно влияет на развитие многих отраслей отечественной промышленности.

Андрей Лоцманов отметил, что РСПП поддержал законопроект Минпромторга России по внесению изменений в Федеральный закон от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике», предусматривающий установление нового вида контроля – федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением обязательных требований к отдельным видам промышленной продукции

Денис Тавриков, коммерческий директор филиала АО «Северсталь Менеджмент» в Череповце «Метиз», на конкретных примерах метизной отрасли подтвердил правомерность тезисов доклада заместителя председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, высказал ряд предложений по поддержке российских производителей отрасли.

В проекте решения, одобренном участниками совместного заседания, в частности, отмечается, что Минпромторгом России подготовлен законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон “О промышленной политике в Российской Федерации” и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации», которым предусматривается установление нового вида федерального государственного контроля (надзора) – федерального государственного контроля (надзора) за соблюдением обязательных требований к отдельным видам промышленной продукции. Осуществление нового вида контроля предлагается отнести к полномочиям Росстандарта с учетом наличия экспертной поддержки со стороны региональной сети аккредитованных в национальной системе аккредитации государственных региональных центров стандартизации, метрологии и испытаний.

Была особо отмечена положительная правоприменительная практика действия ст. 27 Федерального закона от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и, как следствие, введение ссылочных норм на национальные стандарты в нормативные правовые акты Российской Федерации.

Принято решение поддержать законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон “О промышленной политике в Российской Федерации” и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Россий-

ской Федерации», разработанный Минпромторгом России, рекомендовать разработчикам нормативных правовых актов активно использовать ссылочные нормы на национальные стандарты.

### Проекты жизненного цикла: как ими управлять?

Конечно, тематика цифровизации российской промышленности была одной из основных в рамках деловой программы форума. Одно из мероприятий, посвященных ей, – круглый стол «Система управления проектами жизненного цикла», организатором которого выступило АО «Международный консорциум строительного инжиниринга» («МКСИ»).

Были подробно рассмотрены вопросы использования инструментов ТИМ и развития информационных систем на всех этапах жизненного цикла, международный опыт в области систем управления жизненным циклом, цифровых технологий.

Директор Консорциума «Кодекс» по SMART-технологиям, представитель ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты» (в ноябре преобразован в ТК 711 «Умные (SMART) документы». – *Прим. ред.*) Светлана Дмитриева в своем выступлении рассказала о возможностях создания SMART-стандартов для систем управления жизненным циклом и основных направлениях работы представляемой ею компании по данной тематике. Она отметила, что в настоящее время основным препятствием для цифровой трансформации, реализации той концепции, которая заложена в систему управления жизненным циклом объекта, является работа с нормативными документами. Текущий уровень их цифровизации не позволяет работать с подобными решениями. Причем это касается всех уровней документов, начиная от федеральных и до тех документов, которые генерируются на каждом уровне жизненного цикла любого объекта.

В связи с этим очевидно: необходим новый, цифровой формат нормативных документов. В этом плане нам близка и понятна концепция, сформированная экспертами ИСО, которая была поддержана Росстандартом. В результате в 2021 году был образован ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», который развивал эту тему на протяжении последних лет и продолжит заниматься ею в качестве постоянно действующего технического комитета.

SMART-стандарт – вид документа, в котором должна быть цифровизирована и логическая структура, и информационное содержание. В итоге документ становится информационной системой.

«В нормативных документах, документах по стандартизации заложено очень много смыслов и структурных элементов. Но важнейшими элементами документа следует считать нормативные требования. Подобные решения Консорциум «Кодекс» уже разрабатывает для ряда пользователей, внедряя в их экосистемы в том числе данные из нормативных документов. Как сказал один из наших клиентов из нефтегазовой отрасли, в таких документах специалисту нужно всего 3-5% содержащейся информации по конкретному вопросу. Ему не нужна для работы вся огромная база информации, содержащейся в документах», – отметила С. Дмитриева.

Тему реализации перехода от документоориентированных систем к дата-ориентированным, мета-ориентированным сегодня прекрасно понимают и в государственных структурах. Уже существуют порталы обязательных требований в области контроля и надзора, в строительном комплексе. Сейчас стоит задача оптимизации работы с этими ресурсами. Данным направлением нужно заниматься совместно государственным структурам и экспертному сообществу.

Головная компания одноименного Консорциума АО «Кодекс» подписала Соглашение о сотрудничестве с Феде-

ральным центром нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве (ФАУ «ФЦС») для выработки единых подходов к тому, что такое требования, какие данные они должны содержать, как их классифицировать. Задача – синхронизация действий и выработка единых моделей.

Сегодня для перехода к SMART-технологиям необходимо выработать единую методику выделения требований как на уровне разработки документа, так и при его оцифровке. Необходимо разработать единую модель выделения сущностей требований, установления связей, решения вопросов машинопонимаемости, формализации. Если это удастся сделать, требования при переходе из одного этапа жизненного цикла к другому, из одной системы в другую будут оставаться максимально удобными для понимания информационными и киберфизическими системами.

Как отметила С. Дмитриева, на текущий момент решения платформы «Техэксперт» обеспечивают обработку текста вплоть до каждого значащего слова с помощью построенной онтологии на базе семантического классификатора «Техэксперт» с применением методов ИИ.

Из-за отсутствия глубоко переработанных классификаторов в России есть необходимость формировать собственные семантические классификаторы на базе семантики нормативных документов. С их помощью появляется возможность выделять сущности в документе – объекты. Это достаточно широкое понятие, под которым подразумевается и продукция, и процесс, и характеристики, и другое.

«На основе данных о требованиях, выделенных из нормативных документов, Консорциум «Кодекс» разработал и продолжает развивать линейку Реестров требований. Уже доступны реестры требований по строительству, охране труда, пожарной и промышленной безопасности, ГО и ЧС, железнодорожной технике, информационным технологиям. Есть договоренность с ФАУ «ФЦС», оператором Реестра требований на портале «Стройкомплекс.РФ» о совместной работе в этом направлении – в части перевода требований в машинопонимаемый формат, классификации требований и, конечно, развития программных технологий и сервисов в строительной отрасли», – сказала С. Дмитриева.

Также спикер поделилась планами Консорциума «Кодекс» по развитию направления SMART-стандартизации. Эксперты Консорциума продолжают разрабатывать новые документы на SMART-стандарты и наполнять документы данными, которые понятны машинам, – на базе семантического и онтологического анализа документов, с помощью искусственного интеллекта, но, конечно, при экспертной поддержке.

«Искусственный интеллект, которым все увлеклись сравнительно недавно, мы используем давно. Например, с его помощью мы выделяем и классифицируем требования, которые входят в наши реестры. На обогащенном дополнительными данными фонде документов мы обучаем языковые модели для разных отраслей. Они уже работают в поисковых сервисах платформы, а скоро пользователи смогут увидеть работу нашего искусственного интеллекта более наглядно – в чат-боте «КодексНейро», который станет доступен уже в 2026 году», – подытожила С. Дмитриева.

Международный форум-выставка «Российский промышленник – 2025» в очередной раз доказал, что является не просто демонстрационной площадкой, а рабочим инструментом для развития отечественной промышленности. Он обеспечил уникальную среду для диалога между бизнесом и государством, укрепил существующие деловые связи и помог установить новые, в том числе на международной арене.

**Виктор РОДИОНОВ**

## ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В СТАНДАРТИЗАЦИИ И НСИ: ЭКСПЕРТЫ КОНСОРЦИУМА «КОДЕКС» ВЫСТУПИЛИ НА «НФСТ-2025»

2-3 октября в Казани в седьмой раз прошел Национальный форум стандартизации и технологий (НФСТ-2025). Темой конференции стала цифровая трансформация в стандартизации и управлении нормативно-справочной информацией.

Мероприятие объединило представителей госструктур, бизнеса и разработчиков ПО. Участники обсудили, как цифровизация меняет процессы на предприятиях: от проектирования и снабжения до эксплуатации объектов. Особое внимание было уделено практическому применению цифровых стандартов, новым инструментам и ИТ-решениям, которые радикальным образом меняют работу специалистов.

Спикеры мероприятия поделились интересными докладами на актуальные темы, представили кейсы применения цифровых данных и инициировали острые дискуссии между экспертами и разработчиками ИТ-решений. Консорциум «Кодекс» оказал мероприятию информационную поддержку, а также отправил на него своих спикеров и делегатов.

### Еще раз о SMART-стандартах

В первый день конференции выступила Светлана Дмитриева, директор Консорциума «Кодекс» по SMART-технологиям. Она представила доклад «Онтологический подход к машинопониманию нормативных документов».

В ходе обсуждения других докладов возникло много вопросов вокруг понятия SMART-стандарта, поэтому в начале выступления спикер дала его точное определение: «SMART-стандарт – это совокупность данных из документа по стандартизации, представленных в машиночитаемом, машиноинтерпретируемом и машинопонимаемом форматах», – пояснила С. Дмитриева. Именно такое определение принято и зафиксировано в российской нормативной базе, то есть в ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения», действующем с 1 февраля 2024 года.

Эксперт обратила внимание, что многие участники конференции ошибочно отождествляли SMART-стандарты с документами по стандартизации. Она объяснила, что действующая законодательная база в России не позволяет называть SMART-стандарт документом по стандартизации. Для того чтобы начать апробацию SMART-технологий, разработчикам пришлось пойти на определенные компромиссы, связанные с формулировкой определения умных (SMART) стандартов.

Нормативные документы, подчеркнула С. Дмитриева, содержат огромное количество смысловых элементов, которые необходимо переводить в машиночитаемый, машиноинтерпретируемый и машинопонимаемый форматы. Эти элементы адресованы разным специалистам и применяются в различных процессах. Одной из ключевых структурных единиц SMART-стандарта являются требования, изложенные в виде нормативных положений.

### От текста к машинопониманию

По словам С. Дмитриевой, для перехода к машинопониманию требуется решить целый ряд задач: выделение требований в нормативном документе; определение значимых слов как сущностей требования, их типизация и присвоение свойств; установление связей между сущностями, требованиями и классификаторами. Например, важно установить связь между требованием и объектом регулирования – продукцией, услугой, процессом или показателем.

«Для того чтобы реализовать такой подход, необходимо обеспечить обработку текста документа вплоть до каждого значимого слова. Это позволит передать рутинные задачи информационным и киберфизическим системам», – отметила С. Дмитриева.

Далее эксперт обозначила проблематику, ставшую предпосылкой к использованию онтологий. Ключевыми компонентами перехода к машинопониманию являются:

- 1) машинопонимаемые документы, соответствующие третьему уровню цифровой зрелости по классификации ISO/IEC;
- 2) применение искусственного интеллекта (ИИ) для обработки больших массивов данных;
- 3) классификаторы и онтологии предметных областей.

Если первые два направления уже хорошо проработаны, то с классификаторами и онтологиями остаются трудности. На территории России сегодня существует около 50 федеральных классификаторов и множество отраслевых, не гармонизированных между собой. При этом, по словам С. Дмитриевой, создать глобальный классификатор либо кросс-классифицировать классификаторы между собой не удалось.

### Онтологический подход как инструмент систематизации

«Онтология в ИТ – это метод структурирования предметных областей в виде связанных категорий, их свойств и правил установления отношений между ними», – пояснила С. Дмитриева. Главное достоинство онтологий в том, что они позволяют представлять информацию о предметной области в форме, понятной и человеку, и машине.

Использование онтологического подхода, основанного на семантике нормативных документов, открывает путь к формированию машинопонимаемых данных из нормативных документов на практике.

Для того чтобы построить онтологию, необходимо создать семантический классификатор – он служит основой онтологии и одновременно может выступать вспомогатель-

ным сервисом для решения других задач: создания классификаторов продукции, процессов и характеристик, подбора требований, навигации по документам, установления связей и кросс-классификаций.

### Роль искусственного интеллекта

С. Дмитриева подчеркнула, что искусственный интеллект играет двойную роль в развитии онтологического подхода. «С одной стороны, онтология и семантический классификатор помогают ИИ-сервисам лучше понимать контекст и давать более точные ответы, минимизируя "галлюцинации". С другой стороны, без методов ИИ невозможно построить онтологию и поддерживать ее в актуальном состоянии, когда нормативная база быстро обновляется», – отметила она.

Для решения этой задачи Консорциум «Кодекс» создает программно-аппаратный комплекс, который позволит на основании данных из нормативных и технических документов автоматически строить и актуализировать онтологию, автоматически выделяя значимые сущности и устанавливая между ними связи.

### Исследовательские проекты 2025 года

В 2025 году команда Консорциума ведет два исследовательских проекта. Первый посвящен созданию классификаторов объектов стандартизации на основе пула нормативных документов. В качестве исходных данных использован массив документов, содержащих требования к трубопроводной арматуре (ТПА). Задача – разработать универсальный инструмент, который будет автоматически формировать иерархический классификатор ТПА, сопоставимый по качеству с результатом работы экспертов.

Спикер продемонстрировала классификатор, сформированный отраслевыми специалистами под руководством эксперта по нормативной документации С. Н. Дунаевского, и рассказала о создании полностью автоматизированного инструмента, который решает ту же задачу. С помощью четырех разных моделей разработчики выделяли из массива документов значимые сущности на основе принципов лингвистики (семантики, синтаксиса и грамматики), а затем формировали элементы классификатора, объединяя их в группы и классы.

«Мы построили линейный классификатор с иерархическими связями и сохранили связь каждого элемента с документом-источником. Оказалось, чтобы создать такой классификатор, нам нужно сначала сформировать семантический классификатор на основе смысла всего документа, а уже потом уточнять критерии для конкретных видов продукции», – пояснила С. Дмитриева.

В итоге был создан прототип, сопоставимый с экспертным классификатором, но при этом выявивший ряд объектов, которые не были отмечены специалистами. При этом результат все же еще далек от идеала, однако он позволил определить новые задачи и направления для совершенствования инструмента и повышения качества автоматического создания классификаторов на основе семантики нормативных документов.

Второй исследовательский проект посвящен формированию машинопонимаемых требований. Он реализуется на базе семантического классификатора «Техэксперт». Классификатор включает узлы, формирующие семантические классы: наименования продукции или услуг, процессов, показателей

и их параметров. «После одного из предыдущих докладов я поняла, что необходимо также добавить этапы жизненного цикла», – отметила эксперт.

Каждый элемент семантического классификатора имеет уникальный универсальный идентификатор, который позволяет однозначно определять его в любой информационной системе. Между узлами устанавливаются связи, такие как «является частью» или «относится к». С. Дмитриева указала, что ИИ уже способен выявлять огромное количество связей без участия человека. Задача экспертов – отобрать среди них значимые для представления требований в формализованном виде.

Элементы классификатора объединяются в онтологические деревья, формируя сложную сеть взаимосвязей, иначе говоря – граф. Сейчас в качестве источников данных для семантического классификатора используются термины из документов по стандартизации. В ближайшей перспективе планируется дополнить его данными из существующих классификаторов продукции и характеристик, а также нормативных требований.

На текущий момент семантический классификатор построен на основе терминов из нормативных документов и содержит около 740 тыс. элементов, число которых постоянно растет. С. Дмитриева продемонстрировала интерфейс системы и пример визуализации результатов поиска – граф с онтологическими связями, представленный в удобном для восприятия виде.

### Взаимодействие эксперта и искусственного интеллекта

Отдельное внимание докладчица уделила роли экспертов. «Количество ошибок, допускаемых даже обученной моделью, пока слишком велико, чтобы полностью доверить ей разметку данных. Поэтому мы создаем инструменты, которые позволяют экспертам работать с семантическим классификатором и машинопонимаемыми требованиями», – поделилась она.

Разработанные инструменты позволяют выгружать данные в Excel, интегрировать их с системами «Техэксперт» и экспортировать в стандартизированные форматы OWL/RDF. Второй инструмент, ориентированный на работу с машинопонимаемыми требованиями, помогает проводить валидацию результатов, полученных ИИ, корректировать разметку сущностей и устанавливать связи с классификатором.

«Оценка эксперта делает результат, полученный с помощью искусственного интеллекта, валидированным, а также обеспечивает обучение модели на основе экспертных данных», – объяснила С. Дмитриева. Она поделилась результатом автоматической разметки и классификации сущностей требований, полученным при помощи ИИ. Он основан на морфологическом, синтаксическом и семантическом анализе, также выполненном методами ИИ. Кроме того, было продемонстрировано автоматизированное рабочее место эксперта для выполнения оценки и корректировки полученного результата.

### Потенциал и перспективы

Подводя итоги, спикер отметила, что онтологический подход позволяет решать практические задачи по преобразованию нормативных требований в машинопонимаемый формат. Этот метод универсален для любой предметной области и обладает

«Онтология в ИТ – это метод структурирования предметных областей в виде связанных категорий, их свойств и правил установления отношений между ними».

С. Дмитриева, директор  
Консорциума «Кодекс» по SMART-технологиям

высоким потенциалом развития. «Без применения технологий ИИ задача не может быть реализована на практике. Обучить модель непросто – это большая задача с немалым количеством подводных камней, но, когда мы ее решим, обученная модель сможет работать с любыми массивами нормативных документов», – пояснила С. Дмитриева.

Помимо методологических трудностей, работа с большими языковыми моделями требует значительных вычислительных мощностей – собственных или арендуемых дата-центров. При этом результаты, полученные с использованием ИИ, обязательно нуждаются в экспертной валидации, что требует создания удобных инструментов взаимодействия человека и машины.

С. Дмитриева добавила, что в будущем наработки будут интегрированы в цифровые решения «Техэксперт» и использованы в деятельности проектного технического комитета ПТК 711 при разработке серии стандартов «Умные (SMART) стандарты». Доклад вызвал оживленную дискуссию среди участников конференции и продемонстрировал высокий интерес профессионального сообщества к теме онтологий и машинопонимаемых нормативных данных.

Завершением первой части деловой программы стал круглый стол для совместного обсуждения спикерами вопросов внедрения цифровых технологий, в том числе и в документы по стандартизации. Вместе с С. Дмитриевой в дискуссии приняли участие: Виталий Щукин, генеральный директор АО «ИндигоСофт цифровые технологии»; Татьяна Ерофеева, начальник отделения стандартизации и общетехнических процессов Всероссийского научно-исследовательского института автоматизации им. Н. Л. Духова (ВНИИА); Татьяна Каковкина, инженер-конструктор II категории ВНИИА; Алексей Носков, начальник бригады поддержки систем управления жизненным циклом изделий на этапах проектирования АО «ОДК-Авиадвигатель»; Владимир Пупшев, начальник отдела повышения эффективности проектных решений Управления по развитию систем проектирования ООО «Тюменский нефтяной научный центр» («ТННЦ»).

### Интероперабельность как ключ к эффективности

Не менее насыщенной оказалась деловая программа второго дня конференции. Одним из ярких моментов стало выступление Вячеслава Кукшева, советника генерального директора Консорциума «Кодекс», эксперта технических комитетов ТК 164, ISO/IEC JTC1 SC 42 и IEC/SC65E. Он рассказал о мировой практике бесшовных цифровых решений на базе стандартных онтологий. Спикер подчеркнул, что сегодня все ключевые вопросы цифровизации – от искусственного интеллекта до цифрового производства – неизбежно приводят к теме семантики и онтологий.

По словам эксперта, именно от решения «верхнего уровня» – согласованного представления данных – зависит эффективность решения «нижних» прикладных задач. Даже при попытке объединить каталоги на уровне межотраслевого управления без семантического согласования возникают серьезные сложности. Поэтому главная цель стандартизации – достижение бесшовной интеграции и функциональной совместимости, или интероперабельности.

Интероперабельность, отметил В. Кукшев, – это базовая задача всей Индустрии 4.0 и один из ключевых факторов конкурентоспособности. Тот, кто сможет обеспечить быстрое перестроение информационных систем под новые модели

данных и виды продукции, получит очевидное преимущество: производительность вырастет, а затраты на адаптацию и перенастройку снизятся.

### От фреймворков к онтологиям

В Европе уже реализуются проекты, нацеленные на удвоение эффективности производственных систем за счет повышения интероперабельности. «Однако это невозможно без стандартных моделей данных и развитых цифровых концепций – таких как фреймворки, цифровые двойники и платформы», – подчеркнул эксперт. Вершину этой пирамиды занимают онтологии – единые семантические модели, которые задают структуру данных и обеспечивают их понимание системами в реальном времени.

Онтологии стали ключевым элементом корпоративного интеллекта. Они позволяют представлять данные согласованно и обеспечивать их интероперабельность независимо от предметных областей. Сегодня онтологический подход рассматривается как следующее поколение стандартов интеллектуального производства.

### Новая архитектура цифровой стандартизации

Спикер объяснил, что существующие онтологии в разных отраслях разрабатывались изолированно и часто не согласованы между собой, поэтому их совместное использование требует значительных ресурсов. Сейчас на международном уровне создаются новые технологии, объединяющие стандарты, цифровые инженерные модели и онтологии в единую экосистему.

В России задачи цифровой промышленности решаются через создание технологических платформ, инжиниринговых центров и цифровых фабрик. Приоритетные направления – функциональная совместимость, визуализация, работа в реальном времени и сервис-ориентированные подходы. Все это требует новой модели стандартизации, которая будет более гибкой и ориентированной на интероперабельность.

«Оцифровка без онтологий и с онтологиями – это две большие разницы, – отметил В. Кукшев. – Онтология задает матрицу предметной области, на которую можно быстро наложить конкретную задачу и получить цифровую структуру объекта стандартизации. Это повышает эффективность оцифровки на порядок и обеспечивает масштабируемость решений».

### Международные проекты и стандарты

На уровне мировой практики уже происходит переход к новому уровню цифровизации – формированию больших глобальных систем подобных концепции Индустрии 4.0. Основная проблема здесь та же – обеспечение интероперабельности и автономности. Эволюция ИТ-решений прошла путь от локальных систем до тиражируемых фреймворков, а сейчас переходит к SMART-сетям и архитектурам, перестраиваемым в реальном времени на базе онтологий.

Важным примером, по мнению спикера, здесь становится проект Arrowhead Flexible Production Value Network (fPVN), или «Гибкая промышленная сеть высокой эффективности». Он направлен на удвоение производительности европейской промышленности за счет машиноинтерпретируемого контента и автоматического перехода систем на новые модели данных.

Параллельно с проектом развивается стандартизация онтологий верхнего уровня (комитет IEC JWC 1) в виде серии

Сегодня вся международная система цифровых стандартов строится вокруг трех ключевых сущностей: стандартов, цифровых моделей и онтологий. Интероперабельность – это базовая задача всей Индустрии 4.0 и один из ключевых факторов конкурентоспособности.

стандартов ISO/IEC 21838 «Информационные технологии – Онтологии верхнего уровня»:

– ISO/IEC 21838-1 «Информационные технологии. Онтологии верхнего уровня (TLO). Часть 1: Требования»;

– ISO/IEC 21838-2 «Информационные технологии. Онтологии верхнего уровня. Часть 2: Базовая формальная онтология (BFO)»;

– ISO/IEC AWI 21838-3 «Информационные технологии. Онтологии верхнего уровня. Часть 3: Описательная онтология для лингвистической и когнитивной инженерии (DOLCE)»;

– ISO/IEC AWI 21838-4 «Информационные технологии. Онтологии верхнего уровня. Часть 4: TUpper».

Эти документы формируют основу для разработки новых отраслевых моделей и взаимодействия между корпоративными, национальными и международными стандартами.

Онтологии будут развиваться преимущественно по отраслевому и доменному принципам, а новые стандарты в промышленности должны обеспечивать согласованность как между собой, так и между цифровыми инженерными моделями жизненного цикла.

По мнению В. Кукшева, сегодня вся международная система цифровых стандартов строится вокруг трех ключевых сущностей: стандартов, цифровых моделей и онтологий.

### Практическая реализация и промышленный эффект

Эксперт привел примеры проектов, реализующих связку «онтология – цифровая модель – стандарт». Концепция, зародившаяся в нефтегазовой отрасли, развивается под эгидой комитета ISO/TC 184/SC 4 и поддерживается крупными компаниями – IDO, PCA, Siemens, Total. На основе объединения исторических онтологий и их оптимизации были созданы новые стандарты (IDO+IMF), которые стали базой для современных проектов в области цифровых двойников и фреймворков.

Фреймворк, пояснил В. Кукшев, – это концептуальная модель данных, а платформы на его основе служат инфраструктурой для разработки ИТ-приложений. Международная стандартизация активно движется в этом направлении: к цифровым моделям, к взаимодействию онтологий, к реальному применению стандартов интероперабельности в производстве.

По мере того как к работе подключаются Siemens, Bosch и другие крупные компании, развитие идет все быстрее. Разрабатываются новые объекты стандартного контента, внедряются технологии бесшовной цифровизации, проводится оценка совместимости существующих и новых стандартов. Уже сейчас в производственной среде активно применяются около 30% стандартов ISO/IEC, остальные – отраслевые, но тренд на интероперабельность становится доминирующим.

### Инженерные и веб-технологии: синтез подходов

Отдельное внимание докладчик уделил совмещению инженерных и веб-технологий. Несмотря на широкое применение языка OWL 2 в системах ИИ, прямое его использование в промышленности ограничено: инженерам необходимы более наглядные и структурированные инструменты для моделирования активов.

Примером комплексного подхода эксперт назвал опыт Siemens, где онтологии моделируются на основе нормативной документации и экспертных знаний. Эта технология впервые объединила стандарты, цифровые двойники и онтологические модели. Такие решения уже успешно отрабатываются на практике: ведущие мировые компании применяют 5–6 онтологических моделей одновременно, что обеспечивает высокий уровень совместимости и ускоряет внедрение цифровых систем.

Типовая архитектура строится вокруг базовой онтологии верхнего уровня, прикладных онтологий для конкретных процессов и интерфейсных онтологий, объединенных в единый контур. Несмотря на ряд сложностей, эти системы быстро развиваются, а их потенциал очевиден.

«Тот, кто первым решит основные задачи, связанные с онтологиями, и подкрепит их стандартными решениями, получит серьезное преимущество», – подытожил В. Кукшев.

Выступление вызвало активное обсуждение и наглядной частью цифровизации производственных процессов – от стандартизации до практической реализации.

Эту часть программы второго дня завершил прямой диалог со спикерами в формате круглого стола. Вместе с В. Кукшевым в нем приняли участие: Александр Скуратов, директор Белорусского государственного института стандартизации и сертификации (БелГИСС); Денис Миронов, генеральный директор Российского института стандартизации; Александр Гостюхин, начальник отдела систем автоматического проектирования ОАО «ОДК-Авиадвигатель»; Галина Кашлева, эксперт по условиям создания целостных корпоративных и отраслевых систем НСИ, координации межотраслевых работ по стандартизации.

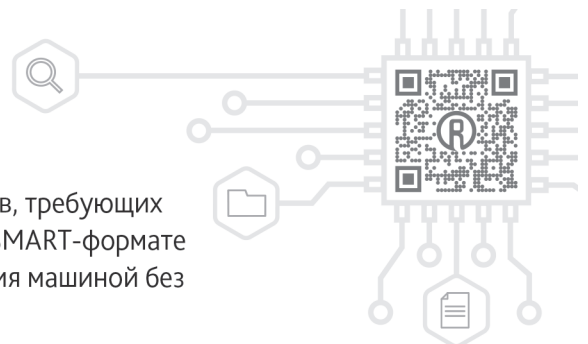
Национальный форум стандартизации и технологий в очередной раз подтвердил свой статус площадки для выработки реальных решений, а не просто обмена мнениями. Участники задавали острые вопросы, эксперты обсуждали назревшие темы применения ИИ и прямо в ходе дискуссий принимали решения о трансформации подходов к работе с нормативной информацией.

**Екатерина БЫКОВА**

Основа цифровой трансформации

## УМНЫЕ (SMART) СТАНДАРТЫ

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



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

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

## ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

1-3 октября 2025 года в Туле прошел XIV Форум по цифровизации оборонно-промышленного комплекса России «ИТОПК-2025». Специалисты Консорциума «Кодекс» присутствовали на мероприятии и рассказывают о его ключевых темах.

Форум «Информационные технологии на службе оборонно-промышленного комплекса» (ИТОПК) уже более 10 лет остается главной площадкой для обсуждения вопросов цифровизации и импортозамещения в российской оборонной промышленности. ИТОПК играет важную роль в развитии передовых ИТ-решений и практик для оборонно-промышленного комплекса (ОПК). Он позволяет специалистам из первых рук узнавать о приоритетах госполитики в цифровизации для ОПК, требованиях к объектам критической информационной инфраструктуры (КИИ) и отраслевых стандартах, перенимать лучшие практики внедрения цифровых инструментов и обмениваться опытом с лидерами рынка.

На своей площадке ИТОПК уже традиционно объединяет специалистов по автоматизации производства и информационной безопасности, представителей госорганов, отраслевых НИИ и вузов, ключевых сотрудников предприятий ОПК – технических директоров, конструкторов, технологов и других. В 2025 году к мероприятию присоединились представители Минпромторга, Минцифры, Минобороны, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК) России, Росстандарта и РАН. Консорциум «Кодекс» также направил на ИТОПК своих делегатов. В форуме приняли участие Ольга Денисова, директор Центра зарубежных и международных стандартов, и Александр Буторин, продакт-менеджер программных продуктов. Они поделились своими впечатлениями о прошедшем мероприятии и представили выводы о ключевых темах, которые больше всего волновали его участников.

В первую очередь делегаты отметили насыщенную повестку форума: пленарное заседание, две пленарные панели, три специальных заседания и практикум по прикладным аспектам цифровизации. Работа продолжилась в рамках восьми тематических секций. На них участники обсудили цифровую трансформацию предприятий ОПК и отдельные отраслевые решения, формирование реестров типовых объектов КИИ, меры господдержки ИИ-проектов и промежуточные результаты профильных индустриальных центров компетенций. Программу форума дополнила выставочная экспозиция, презентовавшая продукты и решения ведущих компаний, достижения отечественных технологий и практические кейсы цифровизации. При этом фокус внимания был сосредоточен именно на тех направлениях цифровой трансформации, которые позволят России добиться технологического лидерства, среди них отдельное внимание уделялось технологиям искусственного интеллекта (ИИ).

О. Денисова отметила, что, несмотря на новшества в повестке ИТОПК в 2025 году, для предприятий ОПК все так же остро стоит вопрос об обеспечении стандартами – этой

теме на форуме была посвящена отдельная сессия. На текущий момент отрасли наиболее важно сократить сроки предоставления информации ограниченного доступа. Рассмотрение этой злободневной для ОПК темы вызвало живую дискуссию среди участников сессии. На мероприятии был выдвинут ряд замечаний, важных для исправления ситуации, некоторые из них уже приняты на рассмотрение соответствующими ведомствами, и их реализация запланирована на ближайшее будущее.

А. Буторин, в свою очередь, отметил две важные тенденции в области цифровой трансформации. Первая из них – активное внедрение цифровых методов испытаний в практику работы предприятий. Цифровые двойники и стенды, цифровые среды и другие инструменты симуляции испытательной среды расширяют возможности разработки новой продукции и позволяют проанализировать ее технико-тактические характеристики как на соответствие типовым показателям, так и с учетом минимаксной модели испытаний, что крайне важно для оборонной промышленности.

Кроме того, цифровые испытания помогают добиться значительной экономии на разных этапах подготовки продукции. Позитивный эффект, в частности, хорошо виден при совершенствовании проектных решений. За счет симуляции поведения оборудования в управляемой среде в сжатые сроки проходит отработка большого количества предложений по улучшению технических характеристик. Ранее конструкторский отдел мог потратить дни или даже месяцы, чтобы провести расчеты лишь по одной из гипотез, и при этом без гарантии, что эта гипотеза выйдет на этап испытаний. Сейчас же цифровые исследования занимают считанные часы и дают вектор для дальнейших расчетов по улучшению продукции. Ощутимая экономия достигается также на этапе подготовки образцов для натуральных испытаний. Когда промежуточные исследования проводятся в цифровом формате, шансы пройти проверку тестовых образцов с первого раза становятся выше.

Второе, еще более масштабное направление цифровизации, которое А. Буторин выделил в качестве приоритетного, касается разработки решений для управления жизненным циклом продукции. Г-н Буторин отметил, что на форуме сразу несколько предприятий заявили о своей заинтересованности в этой теме и даже поделились планами по реализации конкретных шагов. Ожидается, что сквозной контроль за этапами жизненного цикла продукции поможет компаниям существенно ускорить реальные производственные процессы и получить технологическое превосходство в условиях ограниченного финансирования.

В то же время подготовка цифровых решений, которые позволили бы осуществлять такой контроль, потребует раз-

витой технологической базы, причем сразу в нескольких смежных областях. Так, для того чтобы создать необходимый фундамент, потребуются серьезные вложения в научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, а также в развитие аппаратной части, которая будет способна поддерживать бесперебойный высокоскоростной обмен данными. Предстоит также подготовить инструменты для обработки и хранения большого объема информации и механизмы ее защиты.

Единая база структурированной информации и общие принципы обмена данными между системами также являются важными составляющими интегрированных систем, и цифровизировать управление жизненным циклом продукции невозможно без перехода на новые форматы представления данных из документов. Можно ли будет справиться с такой объемной задачей только рыночными инструментами или для ее реализации потребуются масштабные системные изменения с привлечением госрегулирования – вопрос пока открытый, и каждая заинтересованная сторона предлагает свои варианты решения.

В частности, Алексей Хайруллин, директор по развитию PLM-систем ООО «Алмаз-Антей управленческое консультирование», в своей презентации предложил создать централизованное управление нормативно-справочной информацией (НСИ) на базе Росстандарта. А. Хайруллин отметил: «Централизованное управление НСИ является важным фактором роста уровня цифровизации бизнес-процессов в цепочке создания добавленной стоимости. Необходимо поддержать ускоренное создание единого федерального ресурса по распространению электронных каталогов стандартных изделий для решения задач проектирования и производства изделий военной техники». Он пунктирно обозначил этапы, которые надо будет пройти для создания такого ресурса. Важным элементом озвученного плана, по словам эксперта, должна стать выработка требований к содержанию и формату стандартов с цифровым содержанием, в том числе к стандартам с онтологическим описанием характеристик объекта и стандартизованным 3D моделям.

Потребность в новом формате представления данных из нормативных документов ощущается не только в оборонной промышленности. Консорциум «Кодекс» как разработчик

специализированных решений для работы с нормативными документами регулярно сталкивается с таким запросом от своих клиентов из разных отраслей промышленности. Именно поэтому специалисты Консорциума на протяжении нескольких лет принимают активное участие в работе технического комитета ТК 711 «Умные (SMART) документы» (до 1 ноября 2025 года – ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты»), создающего стандарты для структурированного представления в цифровом формате данных из документов по стандартизации. На платформе «Техэксперт» специалисты также ведут работу по использованию «умного» содержимого нормативных документов для создания SMART-сервисов, которые можно напрямую интегрировать в цифровые бизнес-процессы предприятий.

В ходе выработки требований к SMART-стандартам и исследования возможностей этой технологии специалисты Консорциума пришли к выводу, что для полноценного перехода на машинопонимаемое содержание документов необходимо развитие промышленной классификации и каталогизации, в частности – промышленных онтологий.

В ответ на внутренние потребности компании, с одной стороны, и запрос рынка – с другой, на базе Консорциума «Кодекс» был организован Центр компетенций в области промышленных онтологий. Эксперты Центра изучают международный и зарубежный опыт, собирают базу знаний по онтологиям, проводят собственные исследования и реализуют пилотные проекты, а также дают консультации по прикладным вопросам.

Среди задач, которые ставят для себя эксперты Консорциума «Кодекс», – не только аккумуляция знаний, но и обмен опытом с профессиональным сообществом. Так, специалистами Консорциума был создан Telegram-канал, который призван стать платформой для объединения профессионального сообщества вокруг темы онтологий. На канале публикуются новости, в том числе эксклюзивные, анонсы мероприятий и другая полезная информация. Канал открытый, найти его можно в Telegram по названию «Техэксперт: Онтология и классификация» или по QR-коду.



**Ирина САМОТУГО**

Профессиональные справочные системы

## «ТЕХЭКСПЕРТ» ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Современные умные системы, содержащие правовую, нормативно-техническую, аналитическую и справочную информацию, а также уникальные сервисы и услуги для всех отраслей промышленности.

### 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
- картотеки: зарубежных и международных стандартов, аттестованных методик измерений
- проекты документов по стандартизации

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

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

## ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ: СТАНДАРТЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ЛИДЕРСТВА

14 октября 2025 года в Российском институте стандартизации прошла конференция «Стандартизация для целей опережающего развития и технологического лидерства». Целью мероприятия стало обсуждение роли национальной системы стандартизации в укреплении технологической независимости и конкурентоспособности отечественной промышленности.

Организаторами конференции выступили Российский институт стандартизации и Всероссийская организация качества. Модератором планерного заседания стал ведущий РБК ТВ Сергей Краснов. Завершением дня стала церемония награждения лауреатов премии «Стандартизатор года».

### Пленарное заседание: стандартизация как инструмент технологической независимости

В ходе пленарной сессии эксперты обсудили стратегические направления развития национальной системы стандартизации. Елена Веснина, начальник управления государственной политики в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений Минпромторга России, рассказала о применении стандартов для поддержки отечественных производителей.

Генеральный директор Российского института стандартизации Денис Миронов обозначил задачи по созданию «комфортной экосистемы стандартизации», где бизнес становится активным заказчиком стандартов.

Андрей Лоцманов, заместитель председателя Комитета РСПП по техническому регулированию, заместитель председателя ТК 012 «Методология стандартизации», обратил внимание слушателей на то, что достижение технологического лидерства невозможно без системного применения стандартов, включая документы, связанные с цифровой трансформацией.

В завершение пленарного заседания прозвучал доклад о применении международных стандартов в Российской Федерации, с которым выступил Дмитрий Ярцев, эксперт ВОК, делегат от РФ в международном комитете ИСО/ТК 176 Quality management and quality assurance, руководитель международных программ РИА «Стандарты и качество».

### Цифровая трансформация и SMART-стандарты

В экспертной секции «Цифровая трансформация и оптимизация национальной системы стандартизации» особое внимание было уделено вопросам цифровизации. Давид Гогтишвили, генеральный директор «ВНИИГАЗ – Сертификат», представил кейсы автоматизации процессов сертификации, а Александр Зажигалкин, доктор экономических наук, ректор Академии стандартизации, метрологии и сертификации (учебной) (АСМС), рассказал о подготовке специалистов по стандартизации в условиях цифровой экономики.

Ключевым моментом секции стало выступление Ольги Денисовой, заместителя председателя ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», директора Центра зарубежных и международных стандартов Консорциума «Кодекс». В своем докладе «Цифровые стандарты: тенденции развития» эксперт обозначила пять ключевых направлений трансформации стандартизации:

цифровизацию стандартов, развитие SMART-стандартов, машинное понимание требований, применение искусственного интеллекта и использование обратной связи от практики применения документов. Она подчеркнула, что SMART-стандарты превращают нормативные документы из текстов в информационные системы, где каждое требование становится отдельной управляемой единицей, связанной с классификаторами и цифровыми параметрами. Именно выделение и формализация требований, по словам спикера, лежат в основе перехода к Индустрии 4.0 и построения цифровых двойников продукции. О. Денисова отметила, что Россия – первая страна, где создано официальное направление по SMART-стандартизации: под руководством ПТК 711, возглавляемого Российским институтом стандартизации и АО «Кодекс», разработаны первые национальные документы, а реализуемые на платформе «Техэксперт» решения, включая систему «Реестр требований: Строительство», формируют технологическую основу цифровой стандартизации. Особое внимание эксперт уделила разработке модели нормативного языка – онтологически-семантической системы из более чем 700 тыс. элементов, создаваемой Консорциумом «Кодекс» с применением технологий искусственного интеллекта. Эта модель, по словам О. Денисовой, позволит обеспечить машинное понимание нормативных требований и сделать стандартизацию не просто цифровой, а интеллектуальной, что станет залогом технологического лидерства России.

### Модернизация промышленности и стандарты будущего

В секции «Модернизация промышленного сектора: практические решения по автоматизации производства» обсуждались перспективы внедрения цифровых стандартов в производство. Борис Позднеев, председатель правления Ассоциации «Цифровые инновации в машиностроении», представил подход к формированию новой системы национальных стандартов, ориентированных на цифровую промышленность. Кирилл Большаков, руководитель департамента инноваций, модернизации и автоматизации производства НПО «ЗД-Интеграция», рассказал о внедрении отечественных инноваций в области аддитивных технологий и беспилотных авиационных систем.

Для Консорциума «Кодекс» участие в конференции стало важным подтверждением роли компании как одного из ключевых технологических партнеров национальной системы стандартизации. Специалисты Консорциума представили решения, демонстрирующие, как цифровые технологии, SMART-стандарты и интеллектуальные сервисы на платформе «Техэксперт» помогают переходить от документов к управлению требованиями, формируя основу для цифровой экономики и технологического лидерства России.

**Софья ЕВДОКИМОВА**

Уважаемые читатели!

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

### Пульс цифровизации 2025. Форум лидеров цифрового развития

**Когда:** 9 декабря

**Где:** Lotte Hotel Moscow, Москва, Новинский бул., д. 2

**Организатор:** FCongress

Бурная и хаотичная активность по стабилизации ИТ-сектора становится более осмысленной и взвешенной. Компании всех отраслей, от промышленности и ритейла до финансового сектора, закрывают базовые потребности в технологической части и нацелены на оптимизацию ИТ-инфраструктуры и повышение эффективности. Став импульсом перестройки бизнесов и трансформации мышления в организациях, цифровизация проникает во все уровни и процессы компаний, определяя бизнес-модели, взаимоотношения с клиентами и сотрудниками. Однако для развития цифровой экономики все еще сохраняется значительная разница в уровне цифровизации между передовыми компаниями и остальными игроками на рынке, множество предприятий не имеют достаточных средств для внедрения передовых технологий, в отечественном реестре сохраняется недостаток оборудования для высокопроизводительных вычислений, а отсутствие квалифицированных специалистов вызывает значительное беспокойство. Это ставит новые задачи перед бизнесом и государством. Компании берут вектор на развитие партнерских экосистем и технологического взаимодействия.

Как обеспечить эффективное развитие корпораций и ключевых отраслей экономики, какие передовые технологии будут определять будущее, не только привлекательны с точки зрения «заоблачных» инвестиций, но уже рентабельны и демонстрируют требуемый эффект, на какие стратегии и решения делают ставки лидеры сегодня, а также в долгосрочной перспективе?

FCongress приглашает ведущих игроков цифрового рынка, топ-менеджмент инновационных компаний, телеком и операторов связи, медиа, e-commerce, финтех, ритейла, транспорта, логистики и FMCG, IT и банков, промышленных и производственных компаний, инвестирующих в скорость, интеллект, технологии, способные трансформировать мир.

Участников ждут прорывные идеи и технологии, которые уже сейчас меняют жизнь; эксклюзивные встречи с самыми влиятельными людьми в России: первыми лицами успешных компаний, яркими предпринимателями и лидерами мнений; открытый диалог с регуляторами и ведущими игроками цифрового рынка.

Аудитория мероприятия:

– топ-менеджмент инновационных компаний: телеком, медиа, IT, банки, финтех-сервисы;

– e-commerce, ритейл, промышленные, производственные компании «Индустрии 4.0»;

– представители органов государственной власти – ключевые регуляторы цифровой отрасли;

– инвесторы, аналитики и эксперты отрасли;

– CEO, ED, CDTO, CIO, CBDO, CSPO передовых компаний;

– информационные агентства, федеральные и отраслевые СМИ.

### Выставка YugBuild 2026

**Когда:** 25-28 февраля

**Где:** Выставочно-конгрессный комплекс «Экспоград Юг», Краснодар, Конгрессная ул., д. 1

**Организатор:** MVK – Международная Выставочная Компания

С 25 по 28 февраля 2026 года в Краснодаре, в ВКК «Экспоград Юг», пройдет 36-я Международная выставка отделочных и строительных материалов, инженерного оборудования и архитектурных проектов YugBuild.

Экспозиция на 18 тыс. м<sup>2</sup> охватывает все сегменты строительного рынка. 290 компаний из России, Белоруссии и Турции приняли участие в выставке в 2025 году. Новинки технологий, оборудования и материалов в сфере строительства оценили более 11290 руководителей и специалистов отрасли.

В 2026 году ключевые тренды строительного рынка будут представлены на стендах компаний-участников и в деловых мероприятиях:

– динамичное жилищное и промышленное строительство, особенно складские и логистические объекты для онлайн-торговли;

– рост популярности модульного и быстрого строительства;

– активное внедрение экологически чистых и энергоэффективных решений в строительстве;

– рост популярности индивидуального жилищного строительства (ИЖС);

– тренд-зоны.

Деловая программа YugBuild 2026 – это актуальная информация о тенденциях рынка, практические кейсы и аналитика от 90+ спикеров, включая:

– форум дизайнеров и архитекторов Design Space;

– фестиваль специализированных мастер-классов «Мастер-фест»;

– международный фестиваль «Дни архитектуры»;

– 5 конкурсных площадок для мастеров.

\* Обзор предстоящих мероприятий по состоянию на 14.11.2025. Информацию об отмене или переносе мероприятия уточняйте на сайте организаторов.

## Российский форум нефтегазовых технологий 2026

**Когда:** 12-13 марта

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

**Организатор:** Р-Конф (Российские конференции)

Российский Форум нефтегазовых технологий 2026 – новая площадка для обсуждения будущего отрасли, которая объединит нефтедобывающие и сервисные компании, поставщиков технологий и оборудования, а также представителей науки и государства. Форум делает акцент на технологическом развитии отрасли – от импортозамещения оборудования и цифровизации до новых решений для бурения, геологоразведки и повышения эффективности добычи.

В центре программы – практические кейсы, реальный опыт, свежие практики и решения. Участники получат возможность обсудить реальные вызовы отрасли, найти новых партнеров и представить собственные разработки.

Форум станет пространством для живого диалога: дискуссии, круглые столы и B2B-встречи, которые помогут наладить партнерства и запустить новые проекты.

## 30-я международная выставка транспортно-логистических услуг, складского оборудования и технологий TransRussia-2026

**Когда:** 17-19 марта

**Где:** МВЦ «Крокус Экспо», Красногорск, ул. Международная, д. 16, пав. 3

**Организатор:** ITE Group

Международная выставка TransRussia – крупнейшая в России логистическая выставка. Проводится на одной площадке со специальной экспозицией складского оборудования SkladTech.

Тринадцать разделов выставки TransRussia, совместно со специальной экспозицией SkladTech, охватывают всю цепь поставок. На одной площадке посетители найдут решение для любых задач бизнеса, а участники представят свои услуги и продукцию наибольшему количеству целевой аудитории.

Посещение TransRussia | SkladTech – это возможность выбрать и сравнить предложения разных поставщиков и получить контакты ведущих специалистов отрасли.

TransRussia – это главная площадка в России для встреч представителей транспортно-логистической отрасли, обмена мнениями, обсуждения актуальных проблем индустрии и путей их решения. Выставка традиционно проходит при поддержке Министерства транспорта Российской Федерации, Комитета Государственной Думы Российской Федерации по транспорту и строительству, Федеральной службы по надзору в сфере транспорта и других государственных органов.

Ежегодно в транспортно-логистической выставке TransRussia принимают участие ведущие российские и международные компании – операторы грузовых железнодорожных, автомобильных, контейнерных, морских и воздушных перевозок, портовые операторы, терминалы и склады, экспедиторские компании, разработчики и поставщики IT-решений, таможенные брокеры, поставщики складского оборудования, страховые компании и компании, предоставляющие комплексные логистические услуги.

## Конференция «GLOBAL TECH FORUM | Цифровая трансформация и автоматизация бизнеса»

**Когда:** 27 марта

**Где:** Кластер «Ломоносов», Москва, Раменский бул., д. 1

**Организатор:** B-FORUMS

На одной площадке соберутся разработчики и поставщики комплексных IT-решений, чтобы представить свои лучшие

решения для цифровизации бизнес-процессов и повышения эффективности компаний.

В рамках конференции ведущие эксперты поделятся уникальным опытом внедрения цифровых технологий, расскажут об успешных кейсах и вызовах, с которыми им пришлось столкнуться, рассмотрят актуальные стратегии и продемонстрируют новейшие подходы, включая применение искусственного интеллекта.

Среди спикеров GLOBALTECHFORUM: Яндекс, ВТБ, КРОК, Сбер AI, Билайн, РУСАЛ, Северсталь, ОККО, Почта Банк, Самокат, ПЭК, СберУниверситет, VKTech, GulliverGroup, Победа, T2 Мобайл, Faberlic, Лемана ПРО, НОТА (ИТ-холдинг Т1), ЕВРАЗ Маркет, Unisender, Кофемания, Северсталь-Инфоком, Сбер-Маркетинг, ФСК, Vasilchuki, Тензор, Детский мир, HoffTech, Ростелеком, Еврохим, Яндекс Практикум, JUST AI, Nexign, МТС Web Services, Naumen, Hoff Tech, Ростелеком, Цифровые Технологии и Платформы (группа Еврохим), М.Видео-Эльдорадо, Альфа-банк, Т1 Искусственный интеллект, BPMSoft и другие.

Основные блоки конференции:

– GLOBAL TECH: обсуждение актуальных трендов и цифровых технологий, включая искусственный интеллект, большие данные, облачные решения и кибербезопасность;

– HR TECH: рассмотрение кейсов и решений по автоматизации и оптимизации процессов, связанных с привлечением, отбором, развитием, оценкой и удержанием сотрудников с целью повышения эффективности HR-процессов и улучшения опыта сотрудников;

– TEAM TECH: обсуждение технологий и инструментов, предназначенных для повышения эффективности и продуктивности сотрудников и координации работы. Такие сервисы помогают автоматизировать задачи, организовать рабочий процесс, отслеживать выполнение заданий и повышать общую продуктивность;

– CLIENT TECH: разбор кейсов и решений для автоматизации клиентского сервиса, включая CRM-системы, чат-боты, голосовые помощники, аналитические инструменты для повышения эффективности взаимодействия с клиентами;

– MARKETING & SALES TECH: цифровые решения для автоматизации маркетинга и продаж, платформы для аналитики данных, инструменты персонализации контента и сервисы управления рекламными кампаниями.

Конференция актуальна для руководителей и специалистов из крупного и среднего бизнеса: IT-директоров и руководителей IT-подразделений, специалистов по цифровой трансформации; руководителей коммерческого блока, директоров и руководителей по маркетингу, продажам и клиентскому сервису; директоров по персоналу, руководителей HR-направлений, специалистов по подбору и развитию персонала; директоров по развитию бизнеса; руководителей и владельцев бизнеса.

## 31-я Международная строительно-интерьерная выставка MosBuild 2026

**Когда:** 31 марта – 3 апреля

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

**Организатор:** ITE Group

В выставке MosBuild принимают участие производители и поставщики строительных и отделочных материалов, сантехники, светотехники, оконных технологий, мебели и предметов интерьера из России и других стран мира.

В 17 разделах выставки участники представляют материалы, инструменты, технические решения, товары, услуги и сервисы, необходимые для каждого этапа возведе-

ния зданий: строительства, отделки, ремонта и декорирования.

Тематические разделы выставки: благоустройство; двери и замки; интерьерный текстиль; камень; керамическая плитка; краски и декоративные штукатурки; мебель и интерьер; напольные покрытия; обои; оконные технологии; освещение и электрика; отделочные материалы; сантехника; строительное оборудование и инструмент; строительные материалы; фасады и кровля.

В деловой программе выставки запланировано более 50 мероприятий, включая выступления более 200 спикеров. Среди основных мероприятий: архитектурный лекторий; лекторий для дизайнеров Decoium; зона строительных инноваций и мастер-классов; студия MosBuildConnect; лекторий byManders; Форум DIY; Большой Оконный Форум; MosBuild Select by AM Group.

### **Выставка UMIDS**

**Когда:** 7-10 апреля

**Где:** Выставочно-конгрессный комплекс «Экспоград Юг», Краснодар, ул. Конгрессная, д. 1

**Организатор:** MVK

UMIDS – одна из крупнейших в России выставок мебели, предметов интерьера, материалов, комплектующих и оборудования для деревообрабатывающего и мебельного производства. В 2025 году в выставке приняли участие 350+ компаний из 42 региона России, Беларуси, Казахстана, Китая, Турции, Узбекистана. Площадь экспозиции составила 30 тыс. м<sup>2</sup> и заняла четыре павильона выставочного комплекса «Экспоград Юг». Ежегодно выставку UMIDS посещают тысячи специалистов со всей России.

На выставке демонстрируется оборудование, технологии и материалы для производства мебели, а также широкий ассортимент мебельной продукции. Экспозиция выставки объединяет два крупных тематических раздела: «Мебель. Предметы интерьера» и «Оборудование. Комплектующие».

Специалисты мебельных и деревообрабатывающих производств, собственники и байеры мебельных магазинов и дизайнеры интерьера, представители гостинично-ресторанного бизнеса посещают выставку UMIDS, чтобы решить свои рабочие задачи. Большое количество посетителей приезжает из Южного, Центрального, Приволжского федерального округа, Северного Кавказа, Сибири и других регионов.

Ежегодно в рамках выставки UMIDS проходят десятки мероприятий на актуальные темы с участием топовых спикеров. В программе выставки Furniture Retail Forum Krasnodar, Дизайн-лекторий, презентации и мастер-классы на стендах участников, Марафон подарков для посетителей и другие мероприятия.

### **Выставка Securika Moscow**

**Когда:** 22-24 апреля

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

**Организатор:** ITE Group

Securika Moscow – это крупнейшая в России и странах СНГ Международная выставка технических средств охраны и оборудования для обеспечения безопасности и противопожарной защиты. Она дает возможность представить свою продукцию более 17 000 специалистам рынка безопасности. Ежегодно более 300 участников представляют новинки систем безопасности на своих стендах.

Тематические разделы выставки: воздушная безопасность: БПЛА и дрон-технологии; видеонаблюдение; за-

щищенные системы хранения; информационная безопасность; кабели и источники питания для систем безопасности; интегрированные системы безопасности и автоматизация; контроль доступа (СКУД); охрана периметра и пункты досмотра; охрана труда, средства индивидуальной защиты; пожарная безопасность; сигнализация и оповещение.

Деловая программа включает 25 мероприятий и выступления 155 спикеров. В числе актуальных тем деловой программы мероприятия, посвященные импортозамещению, цифровой трансформации, транспортной безопасности, требованиям регуляторов, безопасности ЦОД, охране труда и обучению проектировщиков.

### **18-я межрегиональная строительная выставка-ярмарка «АлтайСтрой – 2026»**

**Когда:** 28-30 апреля

**Где:** Национальный театр, Горно-Алтайск, Коммунистический пр., д. 16

**Организатор:** Рекламный центр «СТРОЙКА-АЛТАЙ»

Выставка-ярмарка проходит при поддержке Правительства Республики Алтай, Администрации Горно-Алтайска, и по-прежнему делает акцент на развитии малоэтажного домостроения, очень перспективного и востребованного, и также на поддержку процесса импортозамещения, развития в регионах нового производства стройматериалов, развитие малого предпринимательства в строительном секторе российского рынка, что, в свою очередь, помогает туристическому направлению бизнеса Республики Алтай обеспечивать и развивать привлекательность, комфорт и популярность своих объектов для посещения туристами со всего мира.

Главная цель выставочных мероприятий, как и прежде, – поддержка среднего и малого бизнеса, способствовать установлению максимального количества контактов производителей с потенциальными покупателями. Строительная выставка «АлтайСтрой – 2026» – единая площадка для возможности продвижения бизнеса, продукции и услуг в активно развивающийся регион!

Тематические разделы: производители; малоэтажное строительство. Домостроение; архитектура. Проектирование. Изыскания; дизайн помещений, предметы интерьера, мебель; кровельные, фасадные, изоляционные материалы; строительные, отделочные материалы; строительная химия: лакокрасочные материалы, герметики, смеси, добавки; металлоизделия, металлоконструкции; оборудование, инструмент для строительных и отделочных работ. Крепеж; светопрозрачные конструкции. Окна. Двери; спецтехника, механизмы, специальное оборудование; инженерные коммуникации. ЖКХ. Газификация; внутренние системы: водоочистки, канализации, отопления; системы безопасности, противопожарное, охранное оборудование; комфортная жилая среда: вентиляция и кондиционирование; печи, камины, очаги, барбекю; автоматизированные системы, «Умный дом»; современные ресурсосберегающие технологии и системы; благоустройство, ландшафт: материалы, конструкции, услуги; пластмасса и полимеры: изделия, оборудование; клининг: оборудование, средства, услуги; сопутствующие товары.

### **26-я международная специализированная выставка «Оборудование, приборы и инструменты для металлообрабатывающей промышленности» / «Металлообработка – 2026»**

**Когда:** 12-15 мая

**Где:** МВЦ «Крокус Экспо», г. Красногорск, ул. Международная, д. 16-20

**Организатор:** Экспоцентр Москва

«Металлообработка» – традиционное отраслевое событие, в течение 40 лет регулярно собирает лучших специалистов и крупнейших компании России, стран СНГ, Ближнего и Дальнего Востока и других станкостроительных регионов мира.

Международная выставка «Металлообработка» проводится с 1984 г. и признана крупнейшим в России и СНГ проектом в области станкостроения.

Тематика выставки: инструменты; сварка и родственные технологии; контрольно-измерительные машины, приборы и инструменты; металлорежущее, кузнечно-прессовое и литейное оборудование; комплектующие узлы и изделия, технологическая оснастка, программное обеспечение, эксплуатационные материалы; ремонт и модернизация технологического оборудования, запасные части, услуги; Индустрия 4.0; робототехника и автоматизация производства; оборудование и технологии обработки поверхностей; аддитивные технологии, промышленная 3D-печать.

Деловая программа насчитывает до 50 мероприятий.

«Обеспечение технологического суверенитета в станкоинструментальной промышленности сегодня является одним из приоритетных направлений политики государства. В своем послании Федеральному Собранию Российской Федерации президент Российской Федерации поставил задачу к 2030 году достичь технологического суверенитета в сквозных сферах, которые обеспечивают устойчивость всей экономики страны. Станкостроение, бесспорно, является такой сферой. Выставка «Металлообработка» из года в год подтверждает свой статус ведущего события отрасли и способствует ее развитию. В ходе мероприятия отечественные и иностранные компании продемонстрируют передовые разработки, смогут установить новые деловые контакты и обменяться опытом», – отмечает Антон Алиханов, министр промышленности и торговли Российской Федерации.

### **Конференция «Цифровая индустрия промышленной России» и фестиваль «Тех-Френдли Викенд»**

**Когда:** 19-24 мая

**Где:** Нижегородская ярмарка, Нижний Новгород, ул. Совнаркомовская, д. 13; молодежный центр «Высота», Нижний Новгород, ул. Совнаркомовская, д. 4

**Организатор:** Компания ОМГ

Главное деловое мероприятие по цифровой экономике и технологиям в России – конференция ЦИПР – состоится с 19 по 22 мая 2026 года, а городской фестиваль «Тех-Френдли Викенд» – с 22 по 24 мая. Все события в рамках технологической недели пройдут в Нижнем Новгороде на территории «Нижегородской ярмарки» и молодежного центра «Высота».

Ключевой повесткой конференции ЦИПР является развитие цифровой экономики в стране, стимулирование инноваций и технологического потенциала в различных отраслях экономики, а также формирование международного сотрудничества в технологической среде со странами-партнерами.

Ежегодно ЦИПР выступает главной дискуссионной площадкой для диалога представителей бизнеса и власти по вопросам цифровой трансформации общества и быстро развивающихся отраслей, активно формирующих российскую экономику и способствующих развитию международного сотрудничества. Здесь принимаются государственные решения, обсуждаются инициативы для развития ИТ-отрасли

и определяются пути достижения технологического суверенитета страны по системообразующим направлениям экономики. Среди активных участников обсуждения: Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин, первый заместитель Председателя Правительства РФ Денис Мантуров, заместитель Председателя Правительства РФ – руководитель Аппарата Правительства РФ Дмитрий Григоренко, министр цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Максуд Шадаев, министр промышленности и торговли РФ Антон Алиханов, губернатор Нижегородской области Глеб Никитин, а также представители крупнейших цифровых компаний страны, среди которых Госкорпорация Ростех, «Ростелеком», Госкорпорация «Росатом», Сбер, Яндекс, Т-Банк, «Газпром нефть», Трансмашхолдинг, «КАМАЗ», РЖД, «Группа Астра», Группа «Россети», МТС, МегаФон и многие другие.

«Мы рады будем в седьмой раз принимать в Нижнем главное деловое мероприятие по цифровой экономике и технологиям в России! В фокусе внимания конференции – важнейшие "цифровые" темы: импортозамещение и технологический суверенитет, подготовка кадров для цифровой экономики, обеспечение кибербезопасности, а также искусственный интеллект. Нам есть что представить в этих сферах, Нижегородская область уверенно удерживает позиции одного из ключевых ИТ-хабов России. Наши компании не просто решают локальные задачи – они задают вектор развития всей отрасли, предлагая решения, которые находят применение по всей стране», – подчеркнул губернатор Нижегородской области Глеб Никитин.

Деловая программа мероприятия включает в себя пленарные заседания, панельные дискуссии, круглые столы, на которых обсуждается широкий спектр тем – от мер поддержки до построения платформенной экономики в стране и создания цифровых экосистем.

В 2026 году ЦИПР продолжит стимулировать технологическую кооперацию со странами ЕАЭС, ШОС, БРИКС. Международная составляющая конференции и партнерство с дружественными странами усилит экспортный потенциал российских компаний и расширит возможности для выхода на новые рынки.

«Мировой ИТ-ландшафт за последние годы претерпел значительные изменения. В сложившихся условиях ЦИПР выступает ключевой коммуникационной площадкой для конвергенции главных участников глобального технологического рынка, открывая широкие возможности для взаимного сотрудничества. На ЦИПР участники могут лицом к лицу встретиться с потенциальными партнерами, обрести новые контакты и заключить соглашения, а также продемонстрировать свои продукты и решения на выставке», – рассказала сооснователь и директор конференции Ольга Пивень.

В 2025 году конференцию ЦИПР посетили более 15 000 человек из всех регионов России и более чем 40 стран мира. Было подписано более 300 соглашений, в том числе о сотрудничестве в ИТ-сфере с Китаем, Кубой, Сербией, Ираном, Мьянмой, Киргизией и Экваториальной Гвинеей. В рамках деловой программы состоялось около 140 сессий, на выставке было представлено 176 стендов с цифровыми решениями российских и международных компаний.

Организатором конференции является компания «ОМГ». Мероприятие проходит при поддержке Правительства Российской Федерации, Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации и Правительства Нижегородской области.

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 декабря** процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Молоко сухое, сыворотка сухая и концентраты сывороточных белков. Оценка класса термообработки»;
- «Молоко и молочная продукция. Методы контроля минерального профиля»;
- «Продукты переработки молока сухие. Метод установления фальсификации молочной сывороткой».

Документы разработаны Всероссийским научно-исследовательским институтом молочной промышленности (ВНИМИ).

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

- проект ГОСТ «Щебень из плотных горных пород для балластного слоя железнодорожного пути. Технические условия», разработанный Проектно-конструкторским бюро по инфраструктуре – филиалом ОАО «РЖД»;
- проект ГОСТ Р «Контейнеры грузовые серии 2. Фитинги. Технические условия», разработанный АО «РМ Рейл Инжиниринг».

**До 12 декабря** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
    - «Продукты пищевые, корма, продовольственное сырье. Метод определения микотоксинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием»;
    - «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания седативных препаратов и адrenoблокаторов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием»;
    - «Продукты пищевые, продовольственное сырье. Метод определения остаточного содержания макролидов, линкозамидов и плевомутилинов с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием».
- Разработчиком документов является Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов (ВГНКИ);
- проект ГОСТ Р «Саке традиционное. Технические условия», разработанный ТК 175 «Пивоваренная продукция и напитки безалкогольные».

**До 14 декабря** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Бассейны для плавания. Общие технические требования и методы испытаний»;
- «Покрытия лыжероллерных трасс. Технические требования и методы испытаний».

Документы разработаны Общероссийской физкультурно-спортивной общественной организацией «Российская ассоциация спортивных сооружений» (ОФСО «РАСС»).

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Оборудование для игровых видов спорта. Оборудование волейбольное. Требования и методы испытаний»;
  - «Экипировка защитная для вида спорта «Хоккей с шайбой». Общие технические требования и методы испытаний»;
  - «Покрытия спортивные резиновые рулонные. Требования и методы испытаний»;
  - «Покрытия спортивные резиновые плиточные. Требования и методы испытаний»;
  - «Лед искусственный для хоккея. Технические требования и методы испытаний».

Разработчиком документов является СРО «Промспорт»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Системы киберфизические. Персональные медицинские помощники. Часть 2. Общие положения»;
  - «Системы киберфизические. Персональные медицинские помощники. Часть 3. Архитектура».

Документы разработаны Самарским государственным медицинским университетом (СамМГУ) Министерства здравоохранения Российской Федерации;

- проекты национальных (ГОСТ Р) и предварительного национального (ПНСТ) стандартов:
  - проект ГОСТ Р «Системы киберфизические. Умный дом. Эксплуатация цифрового здания. Общие положения»;
  - проект ГОСТ Р «Системы киберфизические. Умный дом. Требования к устройствам. Датчик присутствия»;
  - проект ГОСТ Р «Системы киберфизические. Умный дом. Требования к устройствам. Датчик движения»;
  - проект ПНСТ «Системы киберфизические. Умный дом. Требования доверия к устройствам и сервисам. Общие положения».

Разработчиком документов является Автономная некоммерческая организация содействия развитию цифровизации многоквартирных домов «Умный многоквартирный дом» (АНО «УМКД»).

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

- проект ГОСТ «Прокладки плоские эластичные. Основные параметры и размеры», разработанный Центральным конструкторским бюро автоматики (АО «НПФ "ЦКБА"»);
- проект ГОСТ «Программа и методика испытаний сильфонных компенсаторов и уплотнений. Общие требования», разработанный ООО «Новгородская производственная компания»;
- проект ГОСТ «Углеводороды ароматические бензольного ряда. Метод определения температурных пределов перегонки», разработанный ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»;
- проект ГОСТ «Конфеты. Общие технические условия», разработанный Ассоциацией предприятий кондитерской промышленности «АСКОНД»;
- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Мешки тканые полипропиленовые. Общие технические условия»;
  - «Пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов. Общие технические условия».
 Документы разработаны ООО «Компания ЕвроБалт»;
- проект ГОСТ «Подшипники качения. Подшипники упорные конические одинарные. Классификация, указания по применению и эксплуатации», разработанный ОАО «Управляющая компания ЕПК»;
- проект ГОСТ Р «Устройство конструкций с применением изделий из ячеистых бетонов автоклавного твердения. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ», разработанный Национальной ассоциацией производителей автоклавного газобетона (НААГ);
- проект ГОСТ «Упаковка потребительская из комбинированных материалов. Общие технические условия», разработанный ООО «Компания ЕвроБалт».

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

- проект ГОСТ Р «Карантин растений. Подготовка лабораторных проб и методы вирусологического исследования», разработанный Всероссийским центром карантина растений (ВНИИКР);
- проект ГОСТ «Соединения сварные из непластифицированного поливинилхлорида, поливинилхлоридного пластиката и полиэтилена. Методы контроля качества. Общие требования», разработанный НО «Ассоциация сварщиков полимерных материалов» («СПМ»);
- проект ГОСТ Р «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики ограничения повышения напряжения. Нормы и требования», разработанный АО «Системный оператор Единой энергетической системы» («СО ЕЭС»);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Цифровая промышленность. Автоматизированная система управления обслуживанием и ремонтом промышленного оборудования. Общие положения»;
  - «Цифровая промышленность. Автоматизированная система управления основными данными предприятия. Основные положения».
 Разработчиком документов является ООО «1С-Софт»;
- проект ГОСТ Р «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по производству тепла из биомассы», разработанный ООО «НИИ экономики связи и информатики "Интерэкомс"».

**До 18 декабря** процедуру публичного обсуждения проходит проект Изменения № 1 ГОСТ ИЕС 62841-2-3-2021 «Машины ручные, переносные и садово-огородные электрические. Безопасность и методы испытаний. Часть 2-3. Частные требования к ручным шлифовальным, дисковым шлифовальным и полировальным машинам с вращательным движением рабочего инструмента», разработанный Российской ассоциацией торговых организаций и производителей электроинструмента и средств малой механизации (РАТПЭ).

**До 19 декабря** публично обсуждается проект ГОСТ Р «Имплантаты для хирургии. Методы испытаний материалов, предназначенных для использования в качестве модели кортикальной кости», разработанный Институтом медицинских материалов.

**До 21 декабря** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ «Межгосударственная система стандартизации. Программа межгосударственной стандартизации. Правила формирования, принятия, внесения изменений и осуществления мониторинга реализации», разработанный Российским институтом стандартизации.

**До 23 декабря** публично обсуждаются проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Станки. Нормы и правила испытаний металлорежущих станков. Определение измерительных характеристик систем шупов металлорежущих станков с числовым программным управлением»;
- «Станки. Нормы и правила испытаний станков. Оценка погрешности измерения при испытании станков в соответствии с базовыми уравнениями стандартов ISO серии 230»;
- «Станки. Соединительные размеры концов шпинделя и рабочих зажимных патронов. Часть 2. Тип "Камлок"»;
- «Станки. Соединительные размеры концов шпинделя и рабочих зажимных патронов. Часть 3. Тип "Байонет"»;
- «Станки. Соединительные размеры торцов шпинделя и рабочих зажимных патронов. Часть 4. Цилиндрическое соединение».

Документы разработаны Уфимским университетом науки и технологий.

**До 24 декабря** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ «Нефтепродукты. Паспорт. Общие положения», разработанный ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» (ПАО «ЛУКОЙЛ»);
- проект ГОСТ «Нефтепродукты светлые. Определение кинематической вязкости с использованием стеклянного капиллярного вискозиметра», разработанный ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез» (ПАО «ЛУКОЙЛ»).

**До 26 декабря** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Сохранение объектов культурного наследия. Обеспечение механической безопасности. Общие требования», разработанный Институтом архитектурно-строительного проектирования, геотехники и реконструкции «Геореконструкция» (ООО «ИСП "Геореконструкция"»);
- проект ГОСТ Р «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиометрические показатели. Международный стандартный сериальный номер (ISSN). Издательское оформление», разработанный НО «Ассоциация научных редакторов и издателей».

**До 28 декабря** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Гидравлические и гидроаккумулирующие электростанции. Гидротехнические сооружения. Контрольно-измерительные системы и аппаратура. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом гидротехники (ВНИИГ) имени Б. Е. Веденеева;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ):
  - «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и объема (массы) жидкостей и газов с применением специальных сужающих устройств. Часть 1. Принцип метода измерений и общие требования»;
  - «Государственная система обеспечения единства измерений. Измерение расхода и объема (массы) жидкостей и газов с применением специальных сужающих устройств. Часть 2. Специальные сужающие устройства. Технические требования».
 Разработчиком документов является ООО Центр метрологии «СТП»;
- проект ГОСТ «Аппараты воздушного охлаждения. Часть 2. Правила приемки, методы контроля», разработанный Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом нефтяного машиностроения (АО «ВНИИ-НЕФТЕМАШ»).

**До 29 декабря** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Обувь. Технические требования к деталям обуви. Фурнитура», разработанный ПВ ООО «Фирма "Техноавиа"»;
- проект ГОСТ Р «Основание плитное железобетонное верхнего строения пути и стрелочных переводов для высокоскоростных железнодорожных линий. Общие технические условия», разработанный Научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта (АО «ВНИИЖТ»);
- проект ГОСТ Р «Холсты из стекловолокна для внутренних строительных работ. Технические условия», разработанный ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные системы»;
- проект ГОСТ «Светильники. Часть 1. Общие требования к характеристикам», разработанный Всесоюзным научно-исследовательским светотехническим институтом им. С. И. Вавилова (ООО «ВНИСИ»).

**До 30 декабря** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект Р (Рекомендации) «Национальная система пространственных данных. Онтология. Опорная онтология пространственных объектов и языки ее выражения», разработанный ППК «Роскадастр»;
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Информационные технологии. Биометрия. Обнаружение инъекционной атаки. Часть 1. Общие требования»;
  - «Информационные технологии. Биометрия. Обнаружение инъекционной атаки. Часть 2. Методология оценки эксплуатационных характеристик программного обеспечения».
 Документы разработаны НП «Русское биометрическое общество»;
- проект ГОСТ «Смеси сухие строительные на цементном вяжущем для герметизации статичных швов (трещин) в строи-

тельных конструкциях. Технические условия», разработанный ООО «Группа компаний "Пенетрон"»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Колеса транспортных средств из легких сплавов. Испытание на боковой удар»;
  - «Материалы лакокрасочные. Определение стойкости покрытий к каменной крошке. Часть 1. Испытание многократными ударами».
 Разработчиком документов является Научно-исследовательский автомобильный и автомоторный институт (НАМИ).

**До 31 декабря** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):
  - «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Автоматизация и телемеханизация технологического оборудования. Основные положения, термины и определения»;
  - «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Методика оценки прочности, устойчивости и долговечности резервуара вертикального стального».
 Документы разработаны ООО «НИИ Транснефть»;
- проект ГОСТ «Мешки из полимерных пленок. Общие технические условия», разработанный ООО «Компания ЕвроБалт»;
- проект ГОСТ Р «Высокоскоростной железнодорожный подвижной состав. Устройства управления, контроля и безопасности. Требования безопасности и методы контроля», разработанный Научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте (АО «НИИАС»);
- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):
  - «Системы холодильные и тепловые насосы. Требования к квалификации персонала»;
  - «Льдогенераторы торговые. Классификация, требования и условия испытаний».
 Разработчиком документов является Российский союз предприятий холодильной промышленности.

**До 1 января** процедуру публичного обсуждения проходят проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Информационные технологии. Биометрия. Испытательные стенды для оценки эксплуатационных характеристик программного обеспечения. Часть 1. Подсистема сравнения – биометрическая верификация»;
  - «Информационные технологии. Биометрия. Испытательные стенды для оценки эксплуатационных характеристик программного обеспечения. Часть 2. Подсистема сравнения – биометрическая идентификация»;
  - «Информационные технологии. Биометрия. Испытательные стенды для оценки эксплуатационных характеристик программного обеспечения. Часть 3. Подсистема обнаружения атак на биометрическое предъявление»;
  - «Информационные технологии. Биометрия. Испытательные стенды для оценки эксплуатационных характеристик программного обеспечения. Часть 4. Полнокомплектная биометрическая система (биометрическая верификация)».
- Документы разработаны НП «Русское биометрическое общество».

**До 4 января** публично обсуждаются следующие документы:

- проект ГОСТ «Соединения сварные из полиэтилена, полипропилена и непластифицированного поливинилхлорида. Основные типы, конструктивные элементы и размеры», разработанный НО «Ассоциация сварщиков полимерных материалов» («СПМ»);

- проект ГОСТ «Дороги автомобильные общего пользования. Комплексные минеральные вяжущие для стабилизации и укрепления грунтов. Технические условия», разработанный НО «Союзцемент».

**До 5 января** процедуру публичного обсуждения проходит проект ГОСТ Р «Провода контактные из меди и ее сплавов для электрифицированных железных дорог. Технические условия», разработанный Научно-исследовательским институтом железнодорожного транспорта (АО «ВНИИЖТ»).

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

- проект ГОСТ Р «Подложки из пенополиолефинов под напольные ламинированные покрытия. Технические условия», разработанный АО «Ижевский завод пластмасс»;

- проект ГОСТ «Напольные эластичные покрытия. Линолеум поливинилхлоридный на тканой и нетканой подоснове. Технические условия», разработанный АО «Таркетт»;

- проект ГОСТ Р «Система стандартов реализации климатических проектов. Методология реализации проектов по раннему выявлению пожаров в лесах, не охваченных системами наземного или воздушного мониторинга пожаров», разработанный ООО «НИИ экономики связи и информатики "Интерэкомс"»;

- проект ГОСТ Р «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Устройства быстродействующего автоматического ввода резерва с выключателями напряжением более 1000 В. Общие технические условия», разработанный ООО «НИИ Транснефть»;

- проект ГОСТ «Аппараты отопительные газовые бытовые с водяным контуром. Общие технические условия», разработанный АО «Газпром промгаз».

**До 7 января** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Требования к специалистам и экспертам. Эксперт органа инспекции. Общие требования», разработанный АНО «Регистр системы сертификации персонала»;

- проекты национальных стандартов (ГОСТ Р):

- «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по генерации электроэнергии из возобновляемых источников для прямых поставок потребителю и/или в энергосеть. Маломасштабные проекты»;

- «Экологический менеджмент. Экологическая технико-экономическая оценка. Принципы, требования и руководство».

Разработчиком документов является ООО «НИИ экономики связи и информатики "Интерэкомс"».

**До 12 января** публично обсуждаются следующие документы:

- проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Оборудование деревообрабатывающее. Безопасность. Часть 12. Станки шипорезные»;

- «Оборудование деревообрабатывающее. Безопасность. Часть 13. Станки круглопильные многопильные с ручной загрузкой и/или разгрузкой»;

- «Оборудование деревообрабатывающее. Безопасность. Часть 15. Прессы».

Документы разработаны Ассоциацией «Древмаш»;

- проект ГОСТ Р «Дерматологические средства индивидуальной защиты. Микробиология. Определение общего количества мезофильных аэробных и факультативно-анаэробных микроорганизмов», разработанный ООО «Лаборатория безопасности»;

- проект ГОСТ Р «Оценка соответствия. Правила сертификации канатов стальных», разработанный ООО «Агентство независимых экспертиз в сфере технического регулирования».

**До 17 января** процедуру публичного обсуждения проходит проект решения Совета ЕЭК «О внесении изменений в технический регламент Таможенного союза "О безопасности мяса и мясной продукции"» (ТР ТС 034/2013), разработанный Советом ЕЭК.

**До 20 января** публично обсуждается проект ГОСТ «Спектрометры энергий ионизирующих излучений. Методы измерений основных параметров», разработанный Всероссийским научно-исследовательским институтом метрологии (ВНИИМ) имени Д. И. Менделеева.

**До 26 января** процедуру публичного обсуждения проходят проекты межгосударственных стандартов (ГОСТ):

- «Материалы текстильные. Количественный анализ кашемира, шерсти, других специальных волокон животного происхождения и их смесей. Часть 1. Метод оптической микроскопии»;

- «Материалы текстильные. Количественный анализ кашемира, шерсти, других специальных волокон животного происхождения и их смесей. Часть 2. Метод растровой электронной микроскопии».

Разработчиком документов является Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности (ИНПЦ ТЛП).

**До 28 января** публично обсуждается проект ГОСТ «Жиры и масла животные и растительные. Определение показателя преломления», разработанный Ассоциацией производителей и потребителей масложировой продукции.

**До 30 января** процедуру публичного обсуждения проходят следующие документы:

- проект ГОСТ Р «Карантин растений. Подготовка лабораторных проб и методы микологического исследования», разработанный Всероссийским центром карантина растений (ВНИИКР);

- проект ГОСТ «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Спецификация символики штрихового кода QR Code», разработанный Г1 РУС.

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 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 *Stenobacter* 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 PB (6)]. Эксплуатационные требования». Введен 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». Введен в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 12.4.306-2024 «Система стандартов безопасности труда. Комплект экранирующий для защиты от электромагнит-

ных полей радиочастотного диапазона. Методы испытаний». Введен 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». Введен 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». Введен 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)». Введен 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)». Введен 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».

*27. Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 72098.1-2025 «Оборудование и трубопроводы реакторных установок с водным теплоносителем плавучих энергоблоков. Общие требования по проектированию и проектированию».

ГОСТ Р 72098.2-2025 «Оборудование и трубопроводы реакторных установок с водным теплоносителем плавучих энергоблоков. Общие требования по изготовлению и монтажу».

ГОСТ Р 72098.3-2025 «Оборудование и трубопроводы реакторных установок с водным теплоносителем плавучих энергоблоков. Испытания давлением на прочность и плотность».

ГОСТ Р 72314-2025 «Гидроэлектростанции. Гидротехнические сооружения. Затворы и сороудерживающие устройства. Общие технические условия».

*29. Электротехника*

ПНСТ 1029-2025 «Приборы осветительные, источники света электрические. Порядок расчета атрибутов цветового восприятия с использованием модели CIECAM16». Срок действия установлен до 1 ноября 2028 года.

*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 72298-2025 «Система защиты от протечек воды. Общие технические требования и методы контроля».

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

*93. Гражданское строительство*

ГОСТ Р 72245-2025 «Дороги автомобильные общего пользования. Ворота габаритные. Общие требования».

ГОСТ Р 72315-2025 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы геосинтетические для дренирования. Общие технические условия».

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

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

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

*Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям*

ИТС 11-2025 «Производство алюминия».

*Общероссийские классификаторы/изменения*

Изменение 17/2025 «Общероссийский классификатор народных художественных промыслов и мест традиционного бытования (ОКНХП)» ОК 036-2019.

Изменение 18/2025 «Общероссийский классификатор народных художественных промыслов и мест традиционного бытования (ОКНХП)» ОК 036-2019.

Изменение 19/2025 «Общероссийский классификатор народных художественных промыслов и мест традиционного бытования (ОКНХП)» ОК 036-2019.

Изменение 22/2025 «Общероссийский классификатор основных фондов (ОКОФ)» ОК 013-2014 (СНС 2008).

Изменение 30/2025 «Общероссийский классификатор информации о населении (ОКИН)» ОК 018-2014.

Изменение 82/2025 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2)» ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2).

Изменение 83/2025 «Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД 2)» ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2).

Изменение 122/2025 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2)» ОК 034-2014 (КПЕС 2008).

Изменение 123/2025 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2)» ОК 034-2014 (КПЕС 2008).

Изменение 183/2025 «Общероссийский классификатор управленческой документации (ОКУД)» ОК 011-93.

**ВВЕДЕН 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».

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 НОЯБРЯ 2025 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*27. Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 59234-2025 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики разгрузки при перегрузке по мощности. Нормы и требования».

### 35. Информационные технологии

ГОСТ Р 59988.04.3-2025 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Приборы оптоэлектронные. Классификация».

ГОСТ Р 59988.05.3-2025 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Изделия квантовой электроники. Классификация».

ГОСТ Р 59988.09.3-2025 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Индикаторы знаков синтезирующие и видеомодули. Классификация».

ГОСТ Р 59988.15.3-2025 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Машины электрические малой мощности. Классификация».

ГОСТ Р 59988.16.3-2025 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Источники тока. Классификация».

ГОСТ Р 59988.18.1-2025 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Функциональные устройства (унифицированные источники вторичного электропитания, усилители электрические, преобразователи угла и сигналов и другие). Спецификации декларативных знаний по техническим характеристикам».

ГОСТ Р 59988.18.2-2025 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Функциональные устройства (унифицированные источники вторичного электропитания, усилители электрические, преобразователи угла и сигналов и другие). Перечень технических характеристик».

## 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».

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

01. Общие положения. Терминология. Стандартизация. Документация

ГОСТ Р 59999-2025 «Цифровой документооборот организации. Требования к эталонной модели».

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

ГОСТ Р 71923-2024 «Системы менеджмента качества отделений лучевой и инструментальной диагностики».

ГОСТ Р 72127-2025 «Услуги бассейнов для плавания. Общие требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 51303-2023 «Торговля. Термины и определения».

### 11. Технология здравоохранения

ГОСТ Р ИСО 22956-2024 «Менеджмент в организации здравоохранения. Общие требования к управлению пациент-ориентированным персоналом».

ГОСТ Р ИСО 80369-3-2024 «Соединители малого диаметра для жидкостей и газов, используемые в здравоохранении. Часть 3. Частные требования к соединителям для энтерального применения».

ГОСТ Р МЭК 80369-5-2024 «Соединители малого диаметра для жидкостей и газов, используемые в здравоохранении. Часть 5. Частные требования к соединителям для накачивания манжет конечностей».

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

ГОСТ ISO 10326-1-2024 «Вибрация. Лабораторный метод оценки вибрации сидений транспортных средств. Часть 1. Общие требования».

ГОСТ ISO 10326-2-2024 «Вибрация. Лабораторный метод оценки вибрации сидений транспортных средств. Часть 2. Железнодорожный транспорт».

ГОСТ ISO 14118-2023 «Безопасность машин. Предотвращение непреднамеренного пуска».

ГОСТ ISO 14119-2023 «Безопасность машин. Блокировочные устройства для защитных ограждений. Принципы конструирования и выбора».

ГОСТ ISO 22868-2024 «Машины для лесного хозяйства и садоводства. Испытательный код по шуму для ручных бензиномоторных машин. Технический метод (класс точности 2)».

ГОСТ Р 22.3.02-2025 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения. Общие требования».

ГОСТ Р 42.5.05-2025 «Гражданская оборона. Восстановление и поддержание порядка в пострадавших районах. Общие требования».

ГОСТ Р 42.5.06-2025 «Гражданская оборона. Борьба с пожарами. Общие требования».

ГОСТ Р 72345-2025 «Размещение жидких промышленных отходов в глубокие геологические горизонты (недра)».

Изменение № 1 ГОСТ Р 22.8.05-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах. Общие требования».

ПНСТ 1025-2025 «Материалы золошлаковые для применения в качестве техногенного грунта при вертикальной планировке ландшафтов. Технические условия». Срок действия установлен до 1 декабря 2028 года.

ПНСТ 1026-2025 «Материалы золошлаковые для рекультивации земель, нарушенных в результате проведения горных работ открытого типа. Технические условия». Срок действия установлен до 1 декабря 2028 года.

ПНСТ 1027-2025 «Материалы золошлаковые для рекультивации земель, нарушенных в результате складирования промышленных, строительных и коммунально-бытовых отходов. Технические условия». Срок действия установлен до 1 декабря 2028 года.

ПНСТ 1028-2025 «Материалы золошлаковые для формирования изолирующего слоя при пересыпке твердых коммунальных бытовых отходов. Технические условия». Срок действия установлен до 1 декабря 2028 года.

### 17. Метрология и измерения. Физические явления

ГОСТ ISO 3741-2024 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Точные методы для реверберационных камер».

ГОСТ ISO 3743-1-2024 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технические методы для малых переносных источников шума в реверберационных полях. Часть 1. Метод сравнения для испытательного помещения с жесткими стенами».

ГОСТ ISO 3743-2-2024 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технические методы для малых переносных источников шума в реверберационных полях. Часть 2. Методы определения уровней звуковой мощности для реверберационных камер».

ГОСТ ISO 3744-2024 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».

ГОСТ ISO 5348-2024 «Вибрация и удар. Механическое крепление акселерометров».

ГОСТ ISO 20270-2025 «Вибрация. Измерения сил, передаваемых машиной через жесткую опору. Общие требования».

ГОСТ Р 71802-2025 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Счетчики электрической энергии цифровые».

ГОСТ Р 71803-2025 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Устройства сопряжения».

ГОСТ Р МЭК 61869-9-2025 «Трансформаторы измерительные. Часть 9. Цифровой интерфейс для измерительных трансформаторов (преобразователей)».

#### 19. Испытания

ГОСТ Р 72310-2025 «Гидроэлектростанции. Гидротурбины реактивные. Контроль металла рабочих колес и камер рабочих колес. Методические указания».

21. *Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 8995-2025 «Подшипники качения. Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные с полукольцами. Классификация, указания по применению и эксплуатации».

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

ГОСТ ISO 13968-2025 «Трубопроводы из пластмасс и воздуховоды. Трубы из термопластов. Определение кольцевой гибкости». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 9969-2025 «Трубы из термопластов. Определение кольцевой жесткости». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72106-2025 (ИСО 2861:2020) «Вакуумная технология. Размеры быстроразъемных соединений зажимного типа».

ГОСТ Р 72107.1-2025 (ИСО 9803-1:2020) «Вакуумная технология. Присоединительные размеры соединений трубопровода. Часть 1. Тип фланцев без ножевидной кромки».

ГОСТ Р 72107.2-2025 (ИСО 9803-2:2020) «Вакуумная технология. Присоединительные размеры соединений трубопровода. Часть 2. Тип фланцев с ножевидной кромкой».

ГОСТ Р 72108-2025 (ИСО 21358:2020) «Вакуумная технология. Клапаны угловые. Размеры и условия подключения пневматических приводов».

ГОСТ Р 72109-2025 (ИСО 27894:2009) «Вакуумная техника. Вакуумметры. Технические требования для ионизационных вакуумметров с горячим катодом».

#### 25. Машиностроение

ГОСТ ISO 3834-2-2023 «Требования к качеству сварки плавлением металлических материалов. Часть 2. Всесторонние требования к качеству».

ГОСТ ISO 3834-3-2023 «Требования к качеству сварки плавлением металлических материалов. Часть 3. Стандартные требования к качеству».

ГОСТ Р 72339-2025 «Цифровая станкоинструментальная промышленность. Мониторинг технологического оборудования. Общие положения».

ГОСТ Р 72340-2025 «Цифровая станкоинструментальная промышленность. Диагностика состояния технологического оборудования. Общие положения».

ГОСТ Р 72341-2025 «Цифровая станкоинструментальная промышленность. Сбор и обработка данных о технологическом оборудовании. Общие требования».

#### 27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 58651.12-2025 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Информационная модель электроэнергетики. Профиль информационного обмена и требования к цифровым информационным моделям электроэнергетических систем».

ГОСТ Р 72309-2025 «Гидроэлектростанции. Контроль крепежных элементов ответственных узлов гидроагрегатов. Методические указания».

#### 29. Электротехника

ГОСТ Р 58320-2025 «Электроустановки систем тягового железнодорожного электроснабжения постоянного тока. Требования к заземлению».

ГОСТ Р 72330-2025 «Траверы изолирующие полимерные на напряжение 6-220 кВ. Общие технические условия».

ГОСТ Р 72331-2025 «Разрядники металлооксидные с внешним искровым промежутком для воздушных линий электропередачи переменного тока напряжением от 6 до 330 кВ. Общие технические условия».

#### 35. Информационные технологии

ГОСТ 35260-2025 (ISO/IEC 17360:2023) «Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Применение радиочастотной идентификации в цепи поставок. Продукция, снабженная радиочастотными метками, упакованная продукция, транспортируемые единицы, возвратные транспортные упаковочные средства и возвратные упаковочные средства».

ГОСТ Р 59988.11.3-2025 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Резисторы и конденсаторы. Классификация».

ГОСТ Р 59988.14.3-2025 «Системы автоматизированного проектирования электроники. Информационное обеспечение. Технические характеристики электронных компонентов. Соединители электрические, изделия электроустановочные и присоединительные. Классификация».

ГОСТ Р 72118-2025 «Защита информации. Системы с конструктивной информационной безопасностью. Методология разработки».

#### 47. Судостроение и морские сооружения

ГОСТ Р 71924-2025 (ИСО 20154:2017) «Вибрация. Вибрация на судах. Руководство по виброизоляции вспомогательного судового оборудования».

ГОСТ Р 72177-2025 «Барокамеры водолазные. Общие требования безопасности».

#### 67. Производство пищевых продуктов

ГОСТ 21205-2024 «Добавки пищевые. Кислота винная L(+)-E334. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

Изменение № 3 ГОСТ 7190-2013 «Изделия ликероводочные. Общие технические условия».

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

ГОСТ 35229-2024 «Нефтепродукты. Определение окислительной стабильности средних дистиллятных топлив». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ПНСТ 730-2025 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Трубы для межпромысловых морских трубопроводов. Технические условия». Срок действия установлен до 1 декабря 2028 года.

73. *Горное дело и полезные ископаемые*

ГОСТ Р 72299-2025 «Породы горные. Определение гранулометрического состава методом лазерной дифракции».

ГОСТ Р 72300-2025 «Породы горные. Определение открытой пористости газоволюметрическим методом».

83. *Резиновая и пластмассовая промышленность*

ГОСТ 35232-2024 «Изделия для ухода за детьми из пластмасс. Общие технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

93. *Гражданское строительство*

ГОСТ Р 72306-2025 «Дороги автомобильные общего пользования. Направляющие и ограничители перемещений пролетных строений мостовых сооружений. Общие технические требования».

ГОСТ Р 72307-2025 «Дороги автомобильные общего пользования. Пары скольжения опорных частей для мостовых сооружений. Методы определения физических параметров».

ГОСТ Р 72316-2025 «Дороги автомобильные общего пользования. Земляное полотно. Георадиолокационные методы обследования».

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

ГОСТ 35233-2024 «Школьно-письменные принадлежности. Классификация. Термины и определения». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72095-2025 «Покртия бесшовные резиновые. Технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 72128-2025 «Бассейны для плавания. Микроклимат. Общие технические требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 72312-2025 «Инструменты музыкальные ударные. Общие технические требования».

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

*Общероссийский классификатор/изменение*

Изменение 124/2025 «Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2)» ОК 034-2014 (КПЕС 2008).

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 25 ДЕКАБРЯ 2025 ГОДА**  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

91. *Строительные материалы и строительство*

ГОСТ Р 71176-2023 «Высокоэффективные фильтры очистки воздуха ЕРА, НЕРА и ULPA. Часть 1. Классификация, методы испытаний, маркировка».

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 ДЕКАБРЯ 2025 ГОДА**  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

45. *Железнодорожная техника*

ГОСТ 33188-2024 «Муфты тягового привода моторвагонного подвижного состава. Резинокордные оболочки. Общие технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

71. *Химическая промышленность*

ГОСТ 35317.1-2025 «Аппараты воздушного охлаждения. Часть 1. Общие технические требования».

**ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ЯНВАРЯ 2026 ГОДА**  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ/ИЗМЕНЕНИЯ

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

ГОСТ ISO 18794-2025 «Кофе. Органолептический анализ. Термины и определения».

ГОСТ Р 1.20-2025 «Стандартизация в Российской Федерации. Классификаторы общероссийские. Основные положения и порядок проведения работ по разработке, ведению, изменению и применению». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 2.052-2024 «Единая система конструкторской документации. Электронная геометрическая модель изделия. Основные положения». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 2.056-2024 «Единая система конструкторской документации. Электронная модель детали. Общие требования». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 2.057-2024 «Единая система конструкторской документации. Электронная модель сборочной единицы. Общие требования». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 3.102-2024 «Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды технологических документов». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 3.301-2024 «Единая система технологической документации. Электронная технологическая документация. Основные положения». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 57700.42-2023 «Численное моделирование полимерных композиционных материалов. Общие положения».

ГОСТ Р 57700.43-2023 «Численное моделирование полимерных композиционных материалов. Верификация программного обеспечения».

ГОСТ Р 7.0.110-2025 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Оригиналы текстовые авторские и издательские. Требования к типографическому оформлению».

ГОСТ Р 72130-2025 «Звероводство. Термины и определения».

ГОСТ Р 72187.1-2025 «Оптика и фотоника. Оптика интегральная. Часть 1. Оптические волноводы. Термины и определения».

ГОСТ Р 72297-2025 «Государственное управление. Качество данных официального статистического учета».

ГОСТ Р 72343-2025 «Устойчивое цифровое развитие. Общие положения, методика оценки воздействия продуктов информационно-коммуникационных технологий на устойчивое цифровое развитие».

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

ГОСТ ISO 13528-2024 «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторного сличения».

ГОСТ Р 52290-2024 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 53060-2025 «Социальное обслуживание граждан. Система документации организаций социального обслуживания. Рекомендации по составу и содержанию».

ГОСТ Р 58763-2019 «Оценка соответствия. Правила декларирования соответствия смесей и растворов строительных». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72062-2025 «Услуги жилищно-коммунального хозяйства и управления многоквартирными домами. Оценка качества работ, услуг по содержанию общего имущества в многоквартирном доме». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72068-2025/ISO/TS 16355-6:2019 «Статистические методы. Применение к новым технологиям и процессу разработки продукции. Часть 6. Руководство по подходам к оптимизации, связанным с QFD-методом».

ГОСТ Р 72120-2025/ISO/TS 27878:2023 «Статистические методы. Воспроизводимость уровня обнаружения (LOD) бинарных методов в совместных и внутрилабораторных валидационных исследованиях».

ГОСТ Р 72175-2025 (ИСО 37125:2024) «Устойчивые города и сообщества. Экологические, социальные и управленческие (ЭСУ) показатели для городов».

ГОСТ Р 72235-2025 «Идентификация учебного оборудования. Общие положения».

ГОСТ Р 72236-2025 «Реализация фермерской продукции. Информация для потребителей. Общие требования».

ГОСТ Р 72276-2025 «Цифровая промышленность. Цифровое портфолио специалиста. Общие положения».

ГОСТ Р ИСО 10576-2025 «Статистические методы. Руководство по оценке соответствия установленным требованиям».

#### 07. Математика. Естественные науки

ГОСТ Р 72016-2025 «Геодезия. Методы и технологии выполнения геодезических работ. Обследование и восстановление пунктов государственных геодезической, нивелирной и гравиметрической сетей. Требования к процессам».

ГОСТ Р 72017-2025 «Геодезия и картография. Детальный топографический мониторинг при обновлении цифровых (электронных) топографических карт и актуализации пространственных данных. Методическое и организационное обеспечение. Основные требования».

ГОСТ Р 72084-2025 «Геодезия и картография. Картографическое обеспечение делимитации государственной границы Российской Федерации. Основные положения».

ГОСТ Р 72085-2025 «Геодезия и картография. Топографо-геодезическое и картографическое обеспечение демаркации государственной границы Российской Федерации. Основные положения».

ГОСТ Р 72225-2025 «Фототопография. Сканирование лазерное наземное. Технические требования».

ГОСТ Р 72226-2025 «Фототопография. Сканирование лазерное воздушное. Технические требования».

ГОСТ Р 72263-2025 «Геодезия и картография. Материалы воздушного лазерного сканирования. Общие требования».

#### 11. Технология здравоохранения

ГОСТ ISO 10993-2-2025 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными».

ГОСТ ISO 7405-2025 «Стоматология. Оценка биологической совместимости медицинских изделий, применяемых в стоматологии».

ГОСТ Р 59921.10-2025 «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Алгоритмы анализа данных в клинической физиологии. Методы формирования наборов данных для тестирования».

ГОСТ Р 59921.11-2025 «Системы искусственного интеллекта в клинической медицине. Наборы данных для

тестирования алгоритмов. Методы контроля набора данных на универсальность и структурированность».

ГОСТ Р 72067-2025 «Медицинские лаборатории. Частные требования к качеству и компетентности при изготовлении медицинских изделий для диагностики in vitro и их использовании в медицинских лабораториях».

ГОСТ Р 72213-2025 «Медицинские изделия. Непрерывный мониторинг концентрации глюкозы в интерстициальной жидкости». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72313-2025 «Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта для извлечения данных из неструктурированных медицинских записей. Методы формирования набора данных для обучения и тестирования. Метрики оценки качества».

ГОСТ Р 72356-2025 «Системы прогнозной аналитики на основе искусственного интеллекта в клинической медицине для анализа электронных медицинских карт. Методы испытаний. Общие требования».

ГОСТ Р 72357-2025 «Системы поддержки принятия врачебных решений с применением искусственного интеллекта для анализа данных в лекарственной терапии. Методы формирования набора данных для обучения и тестирования. Метрики оценки качества».

ГОСТ Р 72302-2025/ISO/TS 11137-4:2020 «Стерилизация медицинской продукции. Радиационная стерилизация. Часть 4. Руководство по контролю процесса стерилизации медицинских изделий». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р ИСО 13004-2025 «Стерилизация медицинских изделий. Радиационная стерилизация. Обоснование стерилизующей дозы: метод  $VD_{max}^{SD}$ ». Вводится в действие с правом досрочного применения.

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

ГОСТ 35239-2025 «Вода питьевая. Методы санитарно-паразитологического анализа воды». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 14116-2022 «Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная и материалы для защиты от пламени. Требования к ограниченному распространению пламени материалов, пакетов материалов и одежды». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72005-2025 «Канализационные очистные сооружения. Эксплуатация. Технологический регламент эксплуатации. Требования к содержанию, оформлению, разработке и утверждению». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72032-2025 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Реконструкция геологической среды и жизнеспособного почвенно-растительного слоя на отвалах горных пород. Основные положения».

ГОСТ Р 72033-2025 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Реставрация лесной растительности на отвалах горных пород. Основные положения».

ГОСТ Р 72034-2025 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Сохранение редких растений каменистых местообитаний методами in situ и ex situ при добыче полезных ископаемых».

ГОСТ Р 72035-2025 «Охрана окружающей среды. Биологическое разнообразие. Реставрация лугово-степной растительности на отвалах горных пород. Основные положения».

ГОСТ Р 72097-2025/ISO/TS9241-620:2023 «Эргономика взаимодействия человек-система. Часть 620. Влияние звука на пользователей интерактивных систем».

ГОСТ Р 72113-2025 «Канализационные очистные сооружения. Организация и проведение пусконаладочных работ. Общие требования». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72117-2025 ISO/TR 22053:2021 «Безопасность машин. Поддерживающая система обеспечения безопасности».

ГОСТ Р 72232-2025 «Оценка соответствия. Правила отбора образцов для испытаний средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения при подтверждении соответствия».

ГОСТ Р 72308-2025 «Безопасность оборудования. Руководство по функциональной безопасности системы управления, связанной с безопасностью».

ГОСТ Р 72317-2025 «Выбросы стационарных источников. Определение выбросов парниковых газов в энергоемких отраслях промышленности. Часть 7. Производство полупроводниковых приборов и дисплеев».

ГОСТ Р 72336-2025 «Системы процессной аналитической технологии как часть инструментальных систем безопасности».

ГОСТ Р 72347-2025 «Воздух рабочей зоны. Определение твердых частиц кадмия и его соединений. Метод атомно-абсорбционного анализа с пламенной и электротермической атомизацией».

ГОСТ Р ИСО 11553-1-2025 «Безопасность машин и механизмов. Станки для лазерной обработки. Часть 1. Общие требования безопасности при работе с лазерами».

ГОСТ Р ИСО 11553-2-2025 «Безопасность машин и механизмов. Станки для лазерной обработки. Часть 2. Требования безопасности к ручным лазерным обрабатывающим машинам (устройствам)».

ГОСТ Р ИСО 14071-2025 «Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Процессы критического анализа и компетенции эксперта-рецензента».

ГОСТ Р ИСО 14072-2025 «Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Требования и руководство по оценке жизненного цикла организаций».

ГОСТ Р ИСО 20607-2025 «Безопасность машин. Руководство по эксплуатации. Общие принципы разработки».

ГОСТ Р ИСО 21438-1-2025 «Воздух рабочей зоны. Определение неорганических кислот методом ионной хроматографии. Часть 1. Нелетучие кислоты (серная и фосфорная)».

ГОСТ Р ИСО 21448-2025 «Дорожные транспортные средства. Безопасность заданной функциональности».

ПНСТ 1005-2025 ISO/TR 22100-5:2021 «Безопасность машин. Взаимосвязь с ИСО 12100. Часть 5. Примеры последствий машинного обучения». Срок действия установлен до 1 января 2029 года.

ПНСТ 1022-2025 «Информационные технологии. Биометрия. Применение биометрических технологий для граждан пожилого возраста». Срок действия установлен до 1 января 2029 года.

#### 17. Метрология и измерения

ГОСТ Р 71448-2024 «Оптика и фотоника. Шероховатость поверхности. Параметры и типы направлений неровностей поверхности».

ГОСТ Р 72015-2025 «Оптика и фотоника. Стекло оптическое бесцветное. Физико-химические характеристики».

ГОСТ Р 72183-2025 «Оптика и фотоника. Объективы для оптико-электронных систем. Метод измерения числовой апертуры».

ГОСТ Р 72185-2025 «Оптика и фотоника. Объективы для оптико-электронных систем. Методы измерений увеличения».

ГОСТ Р МЭК 60455-2-2025 «Материалы электроизоляционные. Реакционноспособные компаунды для электри-

ческой изоляции на основе термореактивных смол. Часть 2. Методы испытаний».

Изменение № 1 ГОСТ Р 8.1012-2022 «Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики воды. Методика поверки».

23. Гидравлические и пневматические системы и компоненты общего назначения

Изменение № 1 ГОСТ Р 55018-2012 «Арматура трубопроводная для объектов энергетики. Общие технические условия».

#### 25. Машиностроение

ГОСТ Р 60.4.3.2-2025 «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные транспортные роботы. Руководство по представлению параметров внешней среды при проведении испытаний на стадиях жизненного цикла».

ГОСТ Р 60.4.3.3-2025 «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные транспортные роботы. Руководство по представлению стационарных препятствий при проведении испытаний на стадиях жизненного цикла».

ГОСТ Р 60.4.3.4-2025 «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные транспортные роботы. Руководство по организации ухудшения связи при проведении испытаний на стадиях жизненного цикла».

ГОСТ Р 60.4.3.5-2025 «Роботы и робототехнические устройства. Промышленные транспортные роботы. Метод испытаний по своевременной остановке перед препятствием».

ГОСТ Р 71487.10-2025 «Цифровая промышленность. Качество промышленных данных. Часть 64. Управление качеством данных. Оценка зрелости организационных процессов. Применение метода улучшения процесса тестирования».

ГОСТ Р 71487.11-2025 «Цифровая промышленность. Качество промышленных данных. Часть 66. Управление качеством данных. Показатели оценки для обработки данных в производственных операциях».

ГОСТ Р 71487.8-2025 «Цифровая промышленность. Качество промышленных данных. Часть 51. Управление данными. Обмен заявлениями о политике управления данными».

ГОСТ Р 71487.9-2025 «Цифровая промышленность. Качество промышленных данных. Часть 60. Управление качеством данных. Основные положения».

ГОСТ Р 72186-2025 «Оптика и фотоника. Очистка лазерная поверхностей изделий. Технологический процесс».

ГОСТ Р 72325-2025 «Цифровая станкоинструментальная промышленность. Автоматизированная система мониторинга технологического оборудования. Общие положения».

ГОСТ Р 72326-2025 «Цифровая станкоинструментальная промышленность. Автоматизированная система мониторинга технологического оборудования. Протоколы подключения. Общие положения».

ГОСТ Р 72327-2025 «Цифровая станкоинструментальная промышленность. Мониторинг технологического оборудования. Устройства сбора данных. Общие положения».

ГОСТ Р 72328-2025 «Цифровая станкоинструментальная промышленность. Мониторинг технологического оборудования. Предиктивная диагностика. Общие положения».

ГОСТ Р 72329-2025 «Цифровая станкоинструментальная промышленность. Мониторинг технологического оборудования. Ключевые показатели эффективности. Общие положения».

ГОСТ Р ИСО 10303-43-2025 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 43. Интегрированный обобщенный ресурс. Структуры представления».

ГОСТ Р ИСО 10303-56-2025 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об из-

дели и обмен этими данными. Часть 56. Интегрированный обобщенный ресурс. Состояние».

ГОСТ Р ИСО 10303-61-2025 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 61. Интегрированный обобщенный ресурс. Представление системотехнических данных».

ГОСТ Р ИСО 2773-2025 «Условия испытаний вертикально-сверлильных станков колонного типа. Проверка точности».

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1290-2025 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1290. Прикладной модуль. Управление документами».

#### 27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 50.08.03-2025 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Испытания продукции сертификационные. Порядок проведения».

#### 29. Электротехника

ГОСТ 35237-2024 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общие технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 60034-1-2024 «Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ IEC 60598-2-5-2025 «Светильники. Часть 2-5. Частные требования. Прожекторы заливающего света».

ГОСТ Р 58321-2025 «Электроустановки систем тягового железнодорожного электроснабжения переменного тока. Требования к заземлению».

ГОСТ Р 72121-2025 «Поливинилхлоридные пластикаты для электрических кабелей общепромышленного применения. Общие технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72158-2025 «Системы электроснабжения тяговых и нетяговых железнодорожных потребителей. Защита устройств тягового и нетягового электроснабжения от грозовых и коммутационных перенапряжений. Места установки и параметры устройств защиты от атмосферных и коммутационных перенапряжений». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р МЭК 60455-1-2025 «Материалы электроизоляционные. Реакционноспособные компаунды для электрической изоляции на основе термореактивных смол. Часть 1. Общие технические требования».

ПНСТ 1031-2025 «Воздух рабочей зоны. Часть 1. Газоанализаторы. Требования к эксплуатационным характеристикам газоанализаторов токсичных газов и паров». Срок действия установлен до 1 января 2029 года.

ПНСТ 1032-2025 «Воздух рабочей зоны. Часть 2. Газоанализаторы. Выбор, установка, использование и обслуживание газоанализаторов токсичных газов и паров». Срок действия установлен до 1 января 2029 года.

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

ГОСТ Р 71012.4-2025 «Телевидение вещательное цифровое. Динамическая адаптивная потоковая передача. Часть 4. Передача звука в формате кодирования HEVC средствами протокола HTTP по сетям с IP. Основные параметры».

ГОСТ Р 71851.1-2025 «Граничные вычисления с множественным доступом. Часть 1. Термины и определения».

ГОСТ Р 71851.2-2025 «Граничные вычисления с множественным доступом. Часть 2. Общие технические требования».

ГОСТ Р 71851.3-2025 «Граничные вычисления с множественным доступом. Часть 3. Интерфейс прикладного программирования. Общие требования».

ГОСТ Р 71851.4-2025 «Граничные вычисления с множественным доступом. Часть 4. Идентификация пользователя оборудования».

ГОСТ Р 71851.5-2025 «Граничные вычисления с множественным доступом. Часть 5. Формирование сценариев предоставления услуг».

ГОСТ Р 71851.6-2025 «Граничные вычисления с множественным доступом. Часть 6. Сценарии предоставления услуг».

ГОСТ Р 72111.1-2025 «Реконфигурируемые интеллектуальные поверхности. Часть 1. Варианты развертывания и сценарии использования».

ГОСТ Р 72111.2-2025 «Реконфигурируемые интеллектуальные поверхности. Часть 2. Модели и оценка каналов радиосвязи».

#### 35. Информационные технологии

ГОСТ Р 34.14-2025 «Информационная технология. Криптографическая защита информации. Термины и определения». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 58624.4-2025 (ИСО/МЭК 30107-4:2024) «Информационные технологии. Биометрия. Обнаружение атаки на биометрическое предъявление. Часть 4. Профиль для испытаний на мобильных устройствах».

ГОСТ Р 72181-2025 «Пространственные данные. Стандартное представление географического местоположения точки по координатам».

ГОСТ Р 72275-2025 «Информационно-коммуникационные технологии в образовании. Мобильное обучение. Общие положения».

ГОСТ Р 72303-2025 «Информационные технологии. Биометрия. Биометрическое сравнение на идентификационной карте. Механизм распределения».

ПНСТ 1008-2025 «Информационная инфраструктура в жилищно-коммунальном хозяйстве. Требования к обеспечению информационной безопасности». Срок действия установлен до 1 января 2029 года.

ПНСТ 1019-2025 «Информационные технологии. Биометрия. Методология оценки эксплуатационных характеристик биометрических систем с использованием статистических моделей». Срок действия установлен до 1 января 2029 года.

#### 37. Технология получения изображений

ГОСТ Р 71933-2025 «Оптика и фотоника. Детали оптические. Фаски».

ГОСТ Р 71951-2025 «Оптика и фотоника. Стекло оптическое бесцветное. Общие технические условия».

ГОСТ Р 71952-2025 «Оптика и фотоника. Материалы оптические. Основные параметры и классификация».

ГОСТ Р 72066-2025 «Оптика и фотоника. Фильтры оптические объемного поглощения. Классификация. Основные положения».

ГОСТ Р 72188-2025 «Оптика и фотоника. Решетки дифракционные голограммные плоские на плоских заготовках. Типы и технические требования».

#### 39. Точная механика. Ювелирное дело

Изменение № 1 ГОСТ Р 59303-2021 «Алмазы природные необработанные. Требования к сортировке и первичной классификации, сортировке и аттестации».

Изменение № 1 ГОСТ Р 70183-2022 «Изумруды природные ограненные (ювелирные вставки). Классификация. Требования к пересортировке и аттестации».

Изменение № 1 ГОСТ Р 70594-2022 «Изумруды природные необработанные. Требования к сортировке и первичной классификации, пересортировке и аттестации».

Изменение № 1 ГОСТ Р 70856-2023 «Бриллианты. Классификация. Требования к сортировке и аттестации».

*43. Дорожно-транспортная техника*

ГОСТ 25243-2025 «Велосипеды для детей. Основные параметры и размеры».

Изменение № 1 ГОСТ 33552-2015 «Автобусы для перевозки детей. Технические требования и методы испытаний».

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ 30243.2-2024 «Вагоны-хопперы крытые. Общие технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 34681-2024 «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Общие технические требования». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ПНСТ 1013-2025 «Тяговый подвижной состав на водородных топливных элементах железнодорожный. Требования безопасности и методы контроля». Срок действия установлен до 1 января 2029 года.

ПНСТ 1014-2025 «Тяговый подвижной состав на водородных топливных элементах железнодорожный. Часть 1. Энергоустановка на основе топливных элементов. Технические требования и методы контроля». Срок действия установлен до 1 января 2029 года.

ПНСТ 1015-2025 «Тяговый подвижной состав на водородных топливных элементах железнодорожный. Часть 2. Система хранения водорода. Технические требования и методы контроля». Срок действия установлен до 1 января 2029 года.

*49. Авиационная и космическая техника*

ГОСТ Р 72096-2025 «Средства орбитальные. Обеспечение стойкости автоматических космических аппаратов к воздействию факторов электризации. Общие требования».

*53. Подъемно-транспортное оборудование*

ГОСТ 22584-2025 «Тали электрические канатные. Общие технические требования».

ГОСТ 33715-2025 «Машины грузоподъемные. Грузозахватные приспособления. Безопасная эксплуатация. Общие требования».

ГОСТ 34022-2025 «Документы эксплуатационные на грузоподъемные краны, тали электрические и съемные грузозахватные приспособления. Номенклатура и содержание. Общие требования».

ГОСТ 35253-2025 «Краны грузоподъемные. Пути рельсовые крановые надземные. Общие технические требования».

*55. Упаковка и размещение грузов*

ГОСТ ISO 10654-2025 «Контейнеры металлические легкие. Банки круглые, открываемые сверху. Банки для жидких газированных продуктов, определяемые номинальным объемом наполнения».

*59. Текстильное и кожевенное производство*

ГОСТ 32074-2025 «Световозвращающие сигнальные элементы детской и подростковой одежды. Общие технические условия».

ГОСТ ISO 105-D01-2023 «Материалы и изделия текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть D01. Метод определения устойчивости окраски к действию сухой чистки с применением перхлорэтиленового растворителя».

ГОСТ ISO 11640-2023 «Кожа. Определение устойчивости окраски. Устойчивость окраски к трению при возвратно-поступательном движении».

ГОСТ ISO 6330-2023 «Материалы и изделия текстильные. Процедуры домашней стирки и сушки для испытаний текстильных материалов и изделий».

*61. Швейная промышленность*

ГОСТ ISO 18454-2023 «Обувь. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний обуви и деталей обуви». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 20864-2023 «Обувь. Методы испытаний задников и подносков. Механические характеристики». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 20872-2022 «Обувь. Методы испытания подошв. Прочность на раздир». Вводится в действие с правом досрочного применения.

*65. Сельское хозяйство*

ГОСТ 12036-2025 «Семена сельскохозяйственных растений. Правила приемки и методы отбора проб».

ГОСТ 30570-2024 (ISO 10315:2021) «Сигареты. Определение содержания никотина во влажном конденсате главной струи дыма. Метод газовой хроматографии». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 35310-2025 «Дизели тракторные и комбайновые. Утилизация. Порядок проведения».

ГОСТ 35318-2025 «Тракторы сельскохозяйственные и лесохозяйственные. Онлайн-мониторинг технического состояния. Порядок проведения».

ГОСТ 8758-2025 «Нут. Технические условия».

ГОСТ ISO 12140-1-2025 «Прицепы сельскохозяйственные и прицепной инвентарь. Домкраты сцепного устройства. Часть 1. Конструкционная безопасность, методы испытаний и критерии приемки».

ГОСТ ISO 12140-2-2025 «Прицепы сельскохозяйственные и прицепной инвентарь. Домкраты сцепного устройства. Часть 2. Безопасность применения, методы испытаний и критерии приемки».

ГОСТ ISO 3767-3-2025 «Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 3. Символы для механизированного оборудования для работы в садах и на газонах».

ГОСТ ISO 3767-4-2025 «Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 4. Символы для машин для лесного хозяйства».

ГОСТ ISO 3767-5-2025 «Тракторы, машины для сельского и лесного хозяйства, механизированное оборудование для работы в садах и на газонах. Символы для органов управления и другие обозначения. Часть 5. Символы для ручных переносных машин для лесного хозяйства».

ГОСТ Р 54051-2025 «Фруктовые и ягодные культуры. Стерильные культуры и адаптированные микрорастения. Технические условия».

ГОСТ Р 56912-2025 «Корма зеленые. Технические условия».

ГОСТ Р 59653-2025 «Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Технические условия».

ГОСТ Р 72063-2025 «Охрана лесов от пожаров. Оборудование лесопожарное. Термины и определения».

ГОСТ Р 72253-2025 «Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Фитосанитарные требования».

Изменение № 1 ГОСТ Р 52325-2005 «Семена сельскохозяйственных растений. Сортовые и посевные качества. Общие технические условия».

Изменение № 2 ГОСТ 20062-96 «Сиденье тракторное. Общие технические условия».

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 5474-2025 «Масла растительные. Метод определения общей золы».

ГОСТ 8756.18-2025 «Консервы. Методы определения внешнего вида, герметичности упаковки и состояния внутренней поверхности упаковки».

ГОСТ 29018-2021 «Пивоваренная продукция. Термины и определения».

ГОСТ 31495-2021 «Пиво специальное. Общие технические условия».

ГОСТ 31647-2025 «Масло пальмовое и его фракции рафинированные дезодорированные. Общие технические условия».

ГОСТ 31936-2025 «Продукция из мяса птицы. Полуфабрикаты из мяса и субпродуктов птицы. Общие технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 32030-2021 «Вина. Общие технические условия».

ГОСТ 32033-2021 «Напитки медовые. Общие технические условия».

ГОСТ 34792-2021 «Продукция слабоалкогольного и безалкогольного производства. Термины и определения».

ГОСТ 34793-2021 «Напитки слабоалкогольные спиртованные. Общие технические условия».

ГОСТ 34794-2021 «Медовухи. Общие технические условия».

ГОСТ 34796-2021 «Напитки пивные. Общие технические условия».

ГОСТ 35240-2025 «Вода питьевая и минеральная. Методы определения спор сульфитредуцирующих клостридий». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 35245-2025 «Зерно кукурузы. Технические условия».

ГОСТ 35264-2025 «Пермеаты из молочного сырья сухие. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 35265-2025 «Концентраты молочного белка сухие. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ 35282-2025 «Мороженое с сахарами и подсластителями. Технические условия».

ГОСТ 35283-2025 «Продукция пищевая специализированная диетического профилактического питания. Отруби пшеничные и ржаные диетические. Технические условия».

ГОСТ Р 72163-2025 «Добавки пищевые. Дикрахмалфосфат ацетилованный E1414. Технические условия».

ГОСТ Р 72206-2025 «Продукты для детского питания. Коктейли молочные для детей дошкольного и школьного возраста. Общие технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72207-2025 «Молоко питьевое низколактозное для детского питания. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72229-2025 «Изделия кондитерские. Чак-чак. Технические условия». Вводится в действие с правом досрочного применения.

Изменение № 1 ГОСТ 7022-2019 «Крупа манная. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 23327-98 «Молоко и молочные продукты. Метод измерения массовой доли общего азота по Кьельдалю и определение массовой доли белка». Вводится в действие с правом досрочного применения.

Изменение № 1 ГОСТ Р 53496-2009 «Отруби пшеничные и ржаные диетические. Технические условия».

#### 71. Химическая промышленность

ГОСТ 34803-2021 «Продукция парфюмерно-косметическая. Методы определения антимикробной активности». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 16217-2024 «Продукция парфюмерно-косметическая. Методы испытаний защиты от солнца. Метод погружения в воду для определения водостойкости».

ГОСТ ISO 17412-2024 «Масло эфирное горького фенхеля (*Foeniculum vulgare* Mill. ssp. *vulgare* var. *vulgare*). Технические требования».

ГОСТ ISO 18861-2024 «Продукция парфюмерно-косметическая солнцезащитная. Определение водостойкости».

ГОСТ ISO 9841-2024 «Масло эфирное иссопа (*Hyssopus officinalis* L. ssp. *officinalis*). Технические требования».

#### 77. Металлургия

ГОСТ 32482-2025 «Прокат тонколистовой холоднокатаный из электротехнической анизотропной стали для трансформаторов. Технические условия».

ГОСТ Р 72116-2025 «Расчеты и испытания на прочность. Определение поврежденности и остаточного ресурса элементов конструкций, подвергаемых малоцикловым усталостным воздействиям, на основе акустических измерений».

ГОСТ Р 72222-2025 «Модификаторы расплавов. Термины и определения».

ГОСТ Р ИСО 22407-2025 «Материалы металлические. Испытание на усталость. Метод испытания на изгиб в осевой плоскости».

#### 79. Технология переработки древесины

Изменение № 1 ГОСТ 32304-2013 «Ламинированные напольные покрытия на основе древесноволокнистых плит сухого способа производства. Технические условия».

#### 81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 473.2-2025 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения щелочестойкости».

ГОСТ 473.3-2025 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения водопоглощения».

ГОСТ Р 72184-2025 «Оптика и фотоника. Стекло оптическое сырьевое. Метод определения двулучепреломления».

#### 83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ Р 72196.1-2025 «Конструкции для удаления дымовых газов. Уплотнения из эластомеров и уплотнительные материалы. Требования к материалам и методы испытаний. Часть 1. Уплотнения для внутренних труб».

Изменение № 1 ГОСТ 33122-2022 «Клеи для несущих деревянных конструкций. Общие технические условия».

#### 87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 16302-2025 «Грунтовка ФЛ-086. Технические условия».

#### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 12504-2025 «Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия».

ГОСТ 19231-2025 «Плиты железобетонные для покрытия трамвайных путей. Технические условия».

ГОСТ 21283-2024 «Глина бентонитовая для тонкой и строительной керамики. Методы определения показателя адсорбции и емкости катионного обмена».

ГОСТ 21284-2024 «Глина бентонитовая для тонкой и строительной керамики. Метод определения механической прочности на изгиб».

ГОСТ 22930-2025 «Плиты железобетонные предварительно напряженные для облицовки оросительных каналов мелиоративных систем. Технические условия».

ГОСТ 23899-2025 «Колонны железобетонные под параболические лотки. Технические условия».

ГОСТ 25098-2025 «Панели перегородок железобетонные для зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Технические условия».

ГОСТ 25772-2025 «Ограждения металлические лестниц, балконов, крыш, лестничных маршей и площадок. Общие технические условия».

ГОСТ 26434-2025 «Плиты перекрытий железобетонные для жилых зданий. Типы и основные параметры».

ГОСТ 26992-2025 «Прогоны железобетонные для покрытий зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Технические условия».

ГОСТ 28737-2025 «Балки фундаментные железобетонные для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Технические условия».

ГОСТ 35270-2025 «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Термины и определения».

ГОСТ 35275.1-2025 «Эскалаторы и пассажирские конвейеры. Часть 1. Глобальные существенные требования безопасности».

ГОСТ 35299-2025 «Лотки теплотрасс керамзитобетонные. Технические условия».

ГОСТ 35300-2025 «Сетки из стекловолокна фасадные армирующие щелочестойкие. Технические условия».

ГОСТ 9561-2025 «Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений. Технические условия».

ГОСТ Р 57448-2025 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Ввод в эксплуатацию. Общие требования».

ГОСТ Р 71490-2024 «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Определение технических характеристик».

ГОСТ Р 72002-2025 (ИСО 29462:2022) «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Испытания установленных фильтров и фильтрующих систем в условиях применения для определения эффективности улавливания частиц заданного размера и перепада давления».

ГОСТ Р 72171-2025 «Сваи. Сейсмоакустические методы контроля сплошности бетона и длины свай».

ГОСТ Р 72211-2025 «Работы реставрационные. Реставрация штукатурной отделки. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 72212-2025 «Работы реставрационные. Реставрация кирпичной кладки. Правила и контроль выполнения работ».

ГОСТ Р 72243-2025 «Конструкции для удаления дымовых газов. Стойкость к замораживанию-оттаиванию компонентов конструкций для удаления дымовых газов. Метод испытания».

ГОСТ Р 72296-2025 «Лифты. Электронные и программируемые системы, применяемые в цепях безопасности»

Изменение № 1 ГОСТ 379-2015 «Кирпич, камни, блоки и плиты перегородочные силикатные. Общие технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 18128-2018 «Панели асбестоцементные стеновые наружные на деревянном каркасе с утеплителем. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 25628.2-2016 «Колонны железобетонные бескрановые для одноэтажных зданий предприятий. Технические условия».

Изменение № 1 ГОСТ 32496-2013 «Заполнители пористые для легких бетонов. Технические условия».

### 93. Гражданское строительство

ГОСТ 25358-2024 «Грунты. Метод полевого определения температуры».

ГОСТ Р 72114-2025 «Система документации для проведения закупок по капитальному ремонту многоквартирных домов. Основные требования к техническому заданию на разработку проектной документации при заключении договора на оказание услуг и (или) выполнение работ по замене лифтов». Вводится в действие с правом досрочного применения.

ГОСТ Р 72115-2025 «Система документации для проведения закупок по капитальному ремонту многоквартирных

домов. Основные требования к техническому заданию на проведение работ по капитальному ремонту многоквартирных домов при заключении договора на оказание услуг и (или) выполнение работ по замене лифтов». Вводится в действие с правом досрочного применения.

Изменение № 1 ГОСТ Р 52289-2019 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств». Вводится в действие с правом досрочного применения.

95. Военное дело. Военно-инженерное дело. Оружие  
ГОСТ Р 56131-2025 «Интегрированная логистическая поддержка экспортируемой продукции военного назначения. Информационное обеспечение эксплуатации».

97. Бытовая техника и торговое оборудование. Отдых. Спорт

ГОСТ 35295-2025 «Детские сиденья для велосипедов. Требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р 53487-2025 «Оборудование надувное игровое. Требования безопасности и методы испытаний».

ГОСТ Р 59219-2025 «Бассейны для плавания. Системы оповещения опасности утопления. Общие технические условия».

ГОСТ Р 72100-2025 «Оборудование и покрытия игровых площадок. Оценка технического состояния».

ГОСТ Р 72233-2025 «Идентификация игр и игрушек. Общие положения».

ГОСТ Р 72234-2025 «Идентификация продукции, предназначенной для детей и подростков. Общие положения».

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

#### Общероссийские классификаторы/изменения

ОК 016-2025 «Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР)».

Изменение 527/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 529/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 533/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 535/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 536/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 537/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 538/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 539/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 540/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.

Изменение 541/2025 «Общероссийский классификатор объектов административно-территориального деления (ОКАТО)» ОК 019-95.



Изменение 862/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 863/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 865/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 866/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 867/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 868/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 869/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 870/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 871/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 872/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 873/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 874/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 875/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 876/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 877/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 878/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 879/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 880/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 881/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 882/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 883/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 884/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 885/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 886/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

Изменение 887/2025 «Общероссийский классификатор территорий муниципальных образований (ОКТМО)» ОК 033-2013.

*Рекомендации по межгосударственной стандартизации*

РМГ 151-2025 «Введение в действие, применение и отмена межгосударственных стандартов, включенных в перечни стандартов технических регламентов».

### **ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 12 ЯНВАРЯ 2026 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ Р 72354-2025 «Методика исследования цифровых нивелиров. Исследование системы измерительной "нивелиры цифровые (электронные) – рейки нивелирные с кодовой шкалой" в полевых условиях».

*83. Резиновая и пластмассовая промышленность*

ГОСТ Р 72322-2025 «Композиты полимерные. Определение температуры стеклования аморфных и полукристаллических полимеров методом динамического механического анализа».

ГОСТ Р 72349-2025 «Композиты полимерные. Метод испытания на сжатие при нормальной, повышенной и пониженной температурах».

ГОСТ Р 72350-2025 «Композиты полимерные. Метод испытания на сопротивление повреждению при ударе падающим грузом».

### **ВВОДИТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 20 ЯНВАРЯ 2026 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ 35088-2024 «Вагоны пассажирские, локомотивы и моторвагонный подвижной состав. Метод определения плавности хода».

### **ВВОДЯТСЯ В ДЕЙСТВИЕ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 ЯНВАРЯ 2026 ГОДА НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*35. Информационные технологии*

ГОСТ Р 72214-2025 «Цифровая промышленность. Унифицированная архитектура ОРС. Часть 7. Профили».

ГОСТ Р 72215-2025 «Цифровая промышленность. Унифицированная архитектура ОРС. Часть 8. Доступ к данным».

ГОСТ Р 72216-2025 «Цифровая промышленность. Унифицированная архитектура ОРС. Часть 9. Аварийные сигналы и условия».

ГОСТ Р 72217-2025 «Цифровая промышленность. Унифицированная архитектура ОРС. Часть 10. Программы».

ГОСТ Р 72218-2025 «Цифровая промышленность. Унифицированная архитектура ОРС. Часть 11. Доступ к хронологическим данным».

### **УТРАТИЛИ 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». Отменен. Введен в действие ГОСТ Р ИСО 18091-2024.

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

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

#### 07. Математика. Естественные науки

ГОСТ ISO/TS 22964-2013 «Молоко и молочные продукты. Определение содержания *Enterobacter sakazakii*». Заменен 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». Заменен 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». Отменен. Введен 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 [б])». Взамен введен 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 введен 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 введен 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 введен 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 введен 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 введен

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 мало-литражные для аппаратов дыхательных и самоспасателей со сжатым воздухом. Общие технические требования. Методы испытаний». Отменен. Введен 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». Отменен. Введен 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». Заменен 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)». Отменен. Введен 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 введен 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». Истек установленный срок действия.

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

ГОСТ 5954.2-2020 (ISO 2325:86) «Кокс. Ситовый анализ класса крупности менее 20 мм». Прекращено применение на территории Российской Федерации с 1 ноября 2025 года. С 1 августа 2025 года действует ГОСТ Р 72165-2025. На период с 1 августа 2025 года по 1 ноября 2025 года на территории Российской Федерации на добровольной основе применялись ГОСТ 5954.2-2020S и ГОСТ Р 72165-2025.

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

ПНСТ 610-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Временное оборудование». Истек установленный срок действия.

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

ГОСТ 11016-93 (ИСО 5970-79) «Стулья ученические. Типы и функциональные размеры». Взамен введен в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 11016-2024.

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

*Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям*

ИТС 11-2022 «Производство алюминия». Заменен ИТС 11-2025 «Производство алюминия».

**УТРАТИЛ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 15 НОЯБРЯ 2025 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

*27. Энергетика и теплотехника*

ГОСТ Р 59234-2020 «Единая энергетическая система и изолированно работающие энергосистемы. Релейная защита и автоматика. Автоматическое противоаварийное управление режимами энергосистем. Устройства автоматики разгрузки при перегрузке по мощности. Нормы и требования». Заменен ГОСТ Р 59234-2025.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ДЕКАБРЯ 2025 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ПНСТ 664-2022 «Российская система качества. Масло сладкосливочное несоленое. Потребительские испытания». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 666-2022 (ISO/ASTM TR 52912:2020) «Аддитивные технологии. Функционально-градиентные материалы. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 672-2022 «Российская система качества. Сыры плавленые пастообразные. Потребительские испытания». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 753-2022 «Российская система качества. Йогурт. Потребительские испытания». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 754-2022 «Российская система качества. Ряженка. Потребительские испытания». Истекает установленный срок действия.

*11. Технология здравоохранения*

ПНСТ 659-2022 «Термометры медицинские с речевым выходом неинвазивные для лиц с нарушениями зрения. Функциональные характеристики». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 660-2022 «Тонометры медицинские с речевым выходом неинвазивные для лиц с нарушениями зрения. Функциональные характеристики». Истекает установленный срок действия.

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

ГОСТ 31317.2-2006 (ISO 10326-2:2001) «Вибрация. Лабораторный метод оценки вибрации сидений транспортных средств. Часть 2. Сиденья железнодорожного транспорта». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 10326-2-2024.

ГОСТ ЕН 1037-2002 «Безопасность машин. Предотвращение неожиданного пуска». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 14118-2023.

ГОСТ ЕН 1088-2002 «Безопасность машин. Блокировочные устройства, связанные с защитными устройствами. Принципы конструирования и выбора». Планировался к введению в действие с 1 декабря 2025 года приказом Росстандарта от 26 января 2024 года № 120-ст. Приказом Росстандарта от 18 июня 2024 года № 830-ст взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 14118-2023. ГОСТ ЕН 1088-2002 не действовал на территории Российской Федерации ни одного дня.

ГОСТ ИСО 10326-1-2002 «Вибрация. Оценка вибрации сидений транспортных средств по результатам лабораторных

испытаний. Часть 1. Общие требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 10326-1-2024.

ГОСТ Р 22.3.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Лечебно-эвакуационное обеспечение населения. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 22.3.02-2025.

ГОСТ Р 51345-99 «Безопасность машин. Блокировочные устройства, связанные с защитными устройствами. Принципы конструирования и выбора». Отменяется. Вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ЕН 1088-2002 (приказ Росстандарта от 26 декабря 2024 года № 120-ст). ГОСТ ЕН 1088-2002 заменяется с 1 декабря 2025 года ГОСТ ISO 14118-2023 (приказ Росстандарта от 18 июня 2024 года № 830-ст).

ГОСТ Р ИСО 10326-1-99 «Вибрация. Оценка вибрации сидений транспортных средств по результатам лабораторных испытаний. Часть 1. Общие требования». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 10326-1-2024.

ГОСТ Р ИСО 22868-2014 «Шум машин. Испытания на шум переносных бензиномоторных ручных лесных и садовых машин техническим методом». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 22868-2024.

*17. Метрология и измерения. Физические явления*

ГОСТ ИСО 5348-2002 «Вибрация и удар. Механическое крепление акселерометров». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 5348-2024.

ГОСТ Р 51400-99 (ИСО 3743-1-94, ИСО 3743-2-94) «Шум машин. Определение уровней звуковой мощности источников шума по звуковому давлению. Технические методы для малых переносных источников шума в реверберационных полях в помещениях с жесткими стенами и в специальных реверберационных камерах». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 3743-2-2024.

ГОСТ Р ИСО 3741-2013 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Точные методы для реверберационных камер». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 3741-2024.

ГОСТ Р ИСО 3743-1-2013 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технические методы для малых переносных источников шума в реверберационных полях. Часть 1. Метод сравнения для испытательного помещения с жесткими стенами». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 3743-1-2024.

ГОСТ Р ИСО 3744-2013 «Акустика. Определение уровней звуковой мощности и звуковой энергии источников шума по звуковому давлению. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 3744-2024.

*21. Механические системы и устройства общего назначения*

ГОСТ 8995-75 «Подшипники шариковые радиально-упорные однорядные с одним разъемным кольцом. Типы и основные размеры». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 8995-2025. ГОСТ 8995-75 сохраняет действие

в качестве документа по стандартизации оборонной продукции на территории Российской Федерации при выполнении работ по государственному оборонному заказу.

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

ГОСТ 33517-2015 (ISO 21358:2007) «Вакуумная технология. Угловые клапаны. Размеры и условия подключения для пневматических приводов». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 72108-2025.

ГОСТ Р ИСО 9803-1-2013 «Вакуумная технология. Установочные размеры соединений трубопровода. Часть 1. С фланцами без ножевидной кромки». Заменяется ГОСТ Р 72107.1-2025.

ГОСТ Р ИСО 9803-2-2013 «Вакуумная технология. Установочные размеры соединений трубопровода. Часть 2. С фланцами с ножевидной кромкой». Заменяется ГОСТ Р 72107.2-2025.

*25. Машиностроение*

ГОСТ Р ИСО 3834-2-2007 «Требования к качеству выполнения сварки плавлением металлических материалов. Часть 2. Всесторонние требования к качеству». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 3834-2-2023.

ГОСТ Р ИСО 3834-3-2007 «Требования к качеству выполнения сварки плавлением металлических материалов. Часть 3. Стандартные требования к качеству». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 3834-3-2023.

*29. Электротехника*

ГОСТ Р 58320-2018 «Электроустановки систем тягового электроснабжения железной дороги постоянного тока. Требования к заземлению». Заменяется ГОСТ Р 58320-2025.

ПНСТ 661-2022 (ИСО 18095:2018) «Контроль состояния и диагностика машин. Трансформаторы силовые». Истекает установленный срок действия.

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 21205-83 «Кислота винная пищевая. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 21205-2024.

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

ПНСТ 592-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Водолазные комплексы». Истекает установленный срок действия.

*83. Резиновая и пластмассовая промышленность*

ГОСТ Р 50962-96 «Посуда и изделия хозяйственного назначения из пластмасс. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35232-2024.

**УТРАЧИВАЕТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 25 ДЕКАБРЯ 2025 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

*45. Железнодорожная техника*

ГОСТ 33188-2014 «Муфты тягового привода моторвагонного подвижного состава. Резинокордные оболочки. Общие технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 33188-2024 с правом досрочного применения.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 30 ДЕКАБРЯ 2025 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

*71. Химическая промышленность*

ГОСТ Р 51364-99 (ИСО 6758-80) «Аппараты воздушного охлаждения. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 35317.1-2025.

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

ГОСТ ISO 13706-2011 «Аппараты с воздушным охлаждением. Общие технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35317.1-2025.

ПНСТ 598-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Полимерное покрытие для гибких труб. Технические условия». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 601-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Технологический расчет». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 611-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Измерения и контроль обсадных колонн, насосно-компрессорных труб, труб и резьбовых соединений». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 613-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Электрические системы. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 626-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Подводные силовые кабели для мелководья. Методические указания». Истекает установленный срок действия.

*91. Строительные материалы и строительство*

ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 «Высокоэффективные фильтры очистки воздуха ЕРА, HEPA и ULPA. Часть 1. Классификация, методы испытаний, маркировка». Заменялся ГОСТ Р 71176-2023 приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1667-ст с 1 ноября 2024 года. Приказом Росстандарта от 7 октября 2024 года № 1383-ст дата введения в действие ГОСТ Р 71176-2023 перенесена с 1 ноября 2024 года на 30 декабря 2025 года с правом досрочного применения, срок действия ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010 продлен до 30 декабря 2025 года.

**УТРАЧИВАЕТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 31 ДЕКАБРЯ 2025 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ**

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

ПНСТ 596-2022 «Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Оценка рисков при защите трубопроводов от внешних воздействий. Методические указания». Истекает установленный срок действия.

**УТРАЧИВАЮТ СИЛУ НА ТЕРРИТОРИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С 1 ЯНВАРЯ 2026 ГОДА  
НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ**

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

ГОСТ 18567-73 «Сельское хозяйство. Звероводство. Термины и определения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 72130-2025.

ГОСТ 2.052-2021 «Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения».

ния». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.052-2024.

ГОСТ 2.056-2021 «Единая система конструкторской документации. Электронная модель детали. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 2.056-2024.

ГОСТ 27693-2012 «Документация эксплуатационная на авиационную технику. Построение, изложение, оформление и содержание паспортов, этикеток и талонов летной годности». Прекращалось применение на территории Российской Федерации с 1 ноября 2022 года. Вводился в действие ГОСТ Р 70179-2022. В целях установления переходного периода для обеспечения применения ГОСТ Р 70179-2022 срок действия ГОСТ 27693-2012 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ 2789-73 «Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики». Применение на территории Российской Федерации прекращалось с 1 января 2025 года. Вводился в действие ГОСТ Р 71448-2024 (приказ Росстандарта от 12 сентября 2024 года № 1212-ст). Приказом Росстандарта от 26 декабря 2024 года № 2028-ст срок действия ГОСТ 2789-73 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ 3.1102-2011 «Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 3.102-2024.

ГОСТ ISO/IEC 17000-2012 «Оценка соответствия. Словарь и общие принципы». Применение на территории Российской Федерации прекращалось с 1 января 2023 года. Вводился в действие ГОСТ Р ИСО/МЭК 17000-2022 (приказ Росстандарта от 30 ноября 2022 года № 1426-ст). Приказом Росстандарта от 16 января 2024 года № 4-ст действие ГОСТ ISO/IEC 17000-2012 восстановлено до 1 января 2025 года. Приказом Росстандарта от 10 января 2025 года № 1-ст действие ГОСТ ISO/IEC 17000-2012 восстановлено до 1 января 2026 года.

ГОСТ Р 2.057-2019 «Единая система конструкторской документации. Электронная модель сборочной единицы. Общие положения». Заменяется ГОСТ Р 2.052-2024.

ПНСТ 670-2022 «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Требования к ИТ архитектуре процессов». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 751-2022 (МЭК 60050-448:1995) «Международный электротехнический словарь. Глава 448. Защита энергетических систем». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 791-2022 «Численное моделирование динамических рабочих процессов в социотехнических системах. Качество модели». Истекает установленный срок действия.

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

ГОСТ Р 50779.60-2017 (ИСО 13528:2015) «Статистические методы. Применение при проверке квалификации посредством межлабораторных испытаний». Отменялся с 1 июля 2025 года. На территории Российской Федерации в качестве национального стандарта вводился в действие ГОСТ ISO 13528-2024 (приказ Росстандарта от 5 февраля 2025 года № 53-ст). Приказом Росстандарта от 30 июня 2025 года № 643-ст срок действия ГОСТ Р 50779.60-2017 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ Р 52290-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования». Заменяется ГОСТ Р 52290-2024.

ГОСТ Р 53060-2008 «Социальное обслуживание населения. Документация учреждений социального обслуживания». Заменяется ГОСТ Р 53060-2025.

ГОСТ Р ИСО 10576-1-2006 «Статистические методы. Руководство по оценке соответствия установленным требованиям. Часть 1. Общие принципы». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10576-2025.

ПНСТ 899-2023 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по извлечению газа из нефтяных месторождений, который в противном случае сжигался бы на факелах или выбрасывался в атмосферу с его утилизацией для генерации энергии». Истекает установленный срок действия.

#### *11. Технология здравоохранения*

ГОСТ Р 57448-2017 «Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Ввод в эксплуатацию. Общие требования». Заменяется ГОСТ Р 57448-2025.

ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009 «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 10993-2-2025.

ГОСТ Р ИСО 7405-2011 «Стоматология. Оценка биологической совместимости медицинских изделий, применяемых в стоматологии». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 7405-2025.

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

ГОСТ 12.2.087-83 «Система стандартов безопасности труда. Тали электрические. Паспорт». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ 34022-2025.

ГОСТ 32074-2013 «Световозвращающие элементы детской и подростковой одежды. Общие технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 32074-2025.

ГОСТ ISO 14116-2016 «Система стандартов безопасности труда. Одежда и материалы для защиты от тепла и пламени. Ограниченное распространение пламени. Требования к огнестойкости». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 14116-2022.

ГОСТ Р 57324-2016/ISO/TS 14072:2014 «Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Требования и руководящие указания по организационной оценке жизненного цикла». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14072-2025.

ГОСТ Р 57625-2017/ISO/TS 14071:2014 «Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Процессы критического анализа и компетенции эксперта-рецензента». Заменяется ГОСТ Р ИСО 14071-2025.

ГОСТ Р ИСО 21438-1-2011 «Воздух рабочей зоны. Определение неорганических кислот методом ионной хроматографии. Часть 1. Нелетучие кислоты (серная и фосфорная)». Заменяется ГОСТ Р ИСО 21438-1-2025.

ПНСТ 800-2022 «Экологический менеджмент. Рекомендации по раскрытию информации, связанной с экологическими обязательствами». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 900-2023 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по сокращению выбросов парниковых газов при использовании попутного нефтяного газа из нефтяных скважин в качестве сырья вместо сжигания на факелах (или рассеивания)». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 901-2023 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по оценке запасов органического углерода в почве на пахотных землях». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 902-2023 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по переводу промышленных установок с угля/нефтяного топлива на газообразное топливо». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 903-2023 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по переходу на энергоэффективные технологии и/или низкоуглеродные виды топлива для зданий (маломасштабные проекты)». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 904-2023 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по переходу на энергоэффективные технологии и/или низкоуглеродные виды топлива в новых и существующих зданиях». Истекает установленный срок действия.

#### 19. Испытания

ПНСТ 802-2022 «Грунты. Метод бурового зондирования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 803-2022 «Грунты. Метод измерения бокового давления плоским дилатометром». Истекает установленный срок действия.

#### 25. Машиностроение

ГОСТ Р ИСО 10303-43-2022 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 43. Интегрированный обобщенный ресурс. Структуры представления». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10303-43-2025.

ГОСТ Р ИСО 10303-56-2015 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 56. Интегрированный обобщенный ресурс. Состояние». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10303-56-2025.

ГОСТ Р ИСО 10303-61-2015 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 61. Интегрированный обобщенный ресурс. Представление системотехнических данных». Заменяется ГОСТ Р ИСО 10303-61-2025.

ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1290-2014 «Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 1290. Прикладной модуль. Управление документами». Заменяется ГОСТ Р ИСО/ТС 10303-1290-2025.

ПНСТ 648-2022 (ИСО 22549-2:2020) «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Оценка конвергенции информатизации и индустриализации для промышленных предприятий. Часть 2. Модель зрелости и методология оценки». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 758-2022 «Умное производство. Интероперабельность единиц возможностей для промышленных прикладных решений. Часть 4. Определение единиц возможностей». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 795-2022 (ИСО 16400-1:2020) «Умное производство. Каталоги поведения оборудования для виртуальной производственной системы. Часть 1. Общие положения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 796-2022 (ИСО 18828-5:2019) «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Стандартизированные процедуры проектирования производственных систем. Часть 5. Управление производственными изменениями». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 798-2022 (ИСО 10303-46:2019) «Умное производство. Системы автоматизации производства и их интеграция. Представление данных об изделии и обмен этими данными. Часть 46. Интегрированные обобщенные ресурсы. Визуальное представление». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 980-2024 (ИСО 23704-3:2023) «Системы киберфизические. Типовая архитектура для киберфизической системы управления умным станком. Часть 3. Типовая архитектура для аддитивного производства». Истекает установленный срок действия.

#### 27. Энергетика и теплотехника

ГОСТ Р 50.08.03-2017 «Система оценки соответствия в области использования атомной энергии. Испытания продукции сертификационные. Порядок проведения». Заменяется ГОСТ Р 50.08.03-2025.

#### 29. Электротехника

ГОСТ ИЕС 60034-1-2014 «Машины электрические вращающиеся. Часть 1. Номинальные значения параметров и эксплуатационные характеристики». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕС 60034-1-2024.

ГОСТ Р 54429-2011 «Кабели связи симметричные для цифровых систем передачи. Общие технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35237-2024.

ГОСТ Р 58321-2018 «Электроустановки систем тягового электроснабжения железной дороги переменного тока. Требования к заземлению». Заменяется ГОСТ Р 58321-2025.

ГОСТ Р МЭК 60598-2-5-2021 «Светильники. Часть 2-5. Частные требования. Прожекторы заливающего света». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ИЕС 60598-2-5-2025.

#### 35. Информационные технологии

ГОСТ Р 2.521-2021 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Электронная конструкторская документация. Требования к форматам представления трехмерных геометрических моделей». Заменяется ГОСТ Р 2.052-2024.

ГОСТ Р 59192-2020 «Электронная технологическая документация. Основные положения». Заменяется ГОСТ Р 3.301-2024.

ПНСТ 649-2022 (ИСО/МЭК 29182-5:2013) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Типовая архитектура сенсорных сетей. Часть 5. Описание интерфейсов». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 650-2022 (ИСО/МЭК 29182-6:2014) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Типовая архитектура сенсорных сетей. Часть 6. Области применения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 651-2022 (ИСО/МЭК 29182-7:2015) «Информационные технологии. Сети сенсорные. Типовая архитектура сенсорных сетей. Часть 7. Функциональная совместимость». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 652-2022 (ИСО/МЭК 30140-3:2018) «Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 3. Сущности и интерфейсы». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 653-2022 (ИСО/МЭК 30140-4:2018) «Информационные технологии. Подводная акустическая сенсорная сеть. Часть 4. Функциональная совместимость». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 776-2022 «Информационные технологии. Интеллект искусственный. Управление рисками». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 778-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушных судов. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 779-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 780-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 781-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Примеры использования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 782-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 783-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Общие требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 784-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Методы испытаний». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 785-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы. Общие требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 786-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм обработки информации для средств мониторинга глобальной навигационной спутниковой системы. Методы испытаний». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 787-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Методы испытаний». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 788-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм контроля целостности для приемников спутниковой навигации ГЛОНАСС/GPS. Общие требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 789-2022 «Искусственный интеллект для навигационных систем воздушных судов гражданской авиации. Алгоритм оценки состояния бедствия воздушного судна. Общие требования». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 794-2022 «Информационные технологии. Интернет вещей. Периферийные вычисления». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 799-2022 «Информационные технологии. Криптографическая защита информации. Термины и определения». Истекает установленный срок действия.

ПНСТ 965-2024 «Системная и программная инженерия. Тестирование программного обеспечения. Часть 11. Тестирование систем искусственного интеллекта». Истекает установленный срок действия.

### 37. Технология получения изображений

ГОСТ 13659-78 «Стекло оптическое бесцветное. Физико-химические характеристики. Основные параметры». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 72015-2025.

ГОСТ 23136-93 «Материалы оптические. Параметры». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 71952-2025.

ГОСТ Р 58566-2019 «Оптика и фотоника. Объективы для оптико-электронных систем. Методы испытаний». Отменяется полностью. В части подраздела 4.7, раздела 11 заменяется ГОСТ Р 72185-2025.

### 43. Дорожно-транспортная техника

ГОСТ 25243-89 «Велосипеды для детей. Основные параметры и размеры». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 25243-2025.

### 45. Железнодорожная техника

ГОСТ 30243.2-97 «Вагоны-хопперы закрытые колеи 1520 мм для перевозки цемента. Общие технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 30243.2-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ 30243.3-99 «Вагоны-хопперы крытые колеи 1520 мм для сыпучих грузов. Общие технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 30243.2-2024 с правом досрочного применения.

ГОСТ 34681-2020 «Вагоны пассажирские локомотивной тяги. Общие технические требования». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34681-2024 с правом досрочного применения.

### 53. Подъемно-транспортное оборудование

ГОСТ 22584-96 «Тали электрические канатные. Общие технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 22584-2025.

ГОСТ 33715-2015 «Краны грузоподъемные. Съёмные грузозахватные приспособления и тара. Эксплуатация». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 33715-2025.

ГОСТ 34022-2016 «Краны грузоподъемные. Эксплуатационные документы». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34022-2025.

### 59. Текстильное и кожевенное производство

ГОСТ ISO 11640-2014 «Кожа. Определение прочности окраски к трению в прямом и обратном направлении». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 11640-2023 с правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 6330-2011 «Материалы текстильные. Методы домашней стирки и сушки для испытаний». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 6330-2023 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р ИСО 105-D01-2011 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть D01. Метод определения устойчивости окраски к действию сухой химической чистки с применением перхлорэтиленового растворителя». Отменяется. Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 105-D01-2023 с правом досрочного применения.

ГОСТ Р ИСО 6330-2014 «Материалы текстильные. Процедуры домашней стирки и сушки, применяемые для испытаний». Отменяется. Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 6330-2023 с правом досрочного применения.

*61. Швейная промышленность*

ГОСТ ISO 18454-2011 «Обувь. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний обуви и деталей обуви». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 18454-2023 с правом досрочного применения.

ГОСТ ISO 20872-2011 «Обувь. Методы испытания подошв. Прочность на разрыв». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ ISO 20872-2022 с правом досрочного применения.

*65. Сельское хозяйство*

ГОСТ 12036-85 «Семена сельскохозяйственных культур. Правила приемки и методы отбора». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12036-2025.

ГОСТ 30570-2015 (ISO 10315:2013) «Сигареты. Определение содержания никотина в конденсате дыма. Метод газовой хроматографии». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 30570-2024.

ГОСТ 8758-76 «Нут. Требования при заготовках и поставках». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 8758-2025.

ГОСТ Р 54051-2010 «Плодовые и ягодные культуры. Стерильные культуры и адаптированные микрорастения. Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 54051-2025.

ГОСТ Р 56912-2016 «Корма зеленые. Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 56912-2025.

*67. Производство пищевых продуктов*

ГОСТ 13634-90 «Кукуруза. Требования при заготовках и поставках». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35245-2025.

ГОСТ 31647-2012 «Масло пальмовое рафинированное дезодорированное для пищевой промышленности. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 31647-2025.

ГОСТ 31936-2012 «Полуфабрикаты из мяса и пищевых субпродуктов птицы. Общие технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 31936-2025 с правом досрочного применения.

ГОСТ 32030-2013 «Вина столовые и виноматериалы столовые. Общие технические требования». Применение ГОСТ 32030-2013 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 января 2022 года. Взамен вводился в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 32030-2021 (приказ Росстандарта от 5 октября 2021 года № 1054-ст). Приказом Росстандарта от 7 декабря 2021 года № 1737-ст срок действия ГОСТ 32030-2013 продлевался до 1 января 2024 года. Приказом Росстандарта от 6 декабря 2023 года № 1523-ст срок действия ГОСТ 32030-2013 продлевался до 1 января 2025 года. Приказом Росстандарта от 16 декабря 2024 года № 1903-ст срок действия ГОСТ 32030-2013 продлевался до 1 июля 2025 года. Приказом Росстандарта от 18 апреля 2025 года № 326-ст срок действия ГОСТ 32030-2013 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ 32033-2012 «Напитки медовые. Общие технические условия». Применение ГОСТ 32033-2012 на территории Российской Федерации прекращалось с 1 января 2024 года. Взамен вводился в действие на территории Российской Феде-

рации в качестве национального стандарта ГОСТ 32033-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1563-ст). Приказом Росстандарта от 9 декабря 2021 года № 1756-ст срок действия ГОСТ 32033-2012 продлевался до 1 января 2024 года. Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1656-ст срок действия ГОСТ 32033-2012 продлевался до 1 июля 2024 года. Приказом Росстандарта от 19 июня 2024 года № 844-ст срок действия ГОСТ 32033-2012 продлевался до 1 июля 2025 года. Приказом Росстандарта от 18 апреля 2025 года № 330-ст срок действия ГОСТ 32030-2013 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ 5474-66 «Масла растительные. Метод определения золы». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 5474-2025.

ГОСТ 8756.18-2017 «Консервы. Методы определения внешнего вида, герметичности упаковки и состояния внутренней поверхности упаковки». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 8756.18-2025.

ГОСТ Р 52409-2005 «Продукция безалкогольного и слабоалкогольного производства. Термины и определения». Отменялся с 1 января 2022 года с введением в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34792-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1562-ст). Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1655-ст срок действия ГОСТ Р 52409-2005 продлевался до 1 июля 2024 года. Приказом Росстандарта от 19 июня 2024 года № 841-ст срок действия ГОСТ Р 52409-2005 продлевался до 1 июля 2025 года. Приказом Росстандарта от 18 апреля 2025 года № 332-ст срок действия ГОСТ 52409-2005 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ Р 52700-2018 «Напитки слабоалкогольные. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2022 года с введением в действие на территории Российской Федерации ГОСТ 34793-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1564-ст). Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1657-ст срок действия ГОСТ Р 52700-2018 продлевался до 1 июля 2024 года. Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1657-ст срок действия ГОСТ Р 52700-2018 продлевался до 1 июля 2024 года. Приказом Росстандарта от 19 июня 2024 года № 846-ст срок действия ГОСТ Р 52700-2018 продлевался до 1 июля 2025 года. Приказом Росстандарта от 18 апреля 2025 года № 327-ст срок действия ГОСТ 52700-2018 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ Р 53358-2009 «Продукты пивоварения. Термины и определения». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ 29018-2021.

ГОСТ Р 53496-2009 «Отруби пшеничные и ржаные диетические. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ 35283-2025.

ГОСТ Р 55292-2012 «Напитки пивные. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2022 года с введением в действие в качестве национального стандарта на территории Российской Федерации ГОСТ 34796-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1554-ст). Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1653-ст срок действия ГОСТ Р 55292-2012 продлевался до 1 июля 2024 года. Приказом Росстандарта от 19 июня 2024 года № 842-ст срок действия ГОСТ Р 55292-2012 продлевался до 1 июля 2025 года. Приказом Росстандарта от 18 апреля 2025 года № 328-ст срок действия ГОСТ 55292-2012 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ Р 57594-2017 «Медовухи. Общие технические условия». Отменялся с 1 января 2024 года с введением в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 34794-2021 (приказ Росстандарта от 24 ноября 2021 года № 1556-ст). Приказом Росстандарта от 26 декабря 2023 года № 1654-ст срок действия ГОСТ Р 57594-2017 продлевался до 1 июля 2024 года. Приказом Росстандарта от 19 июня 2025 года № 843-ст срок действия ГОСТ Р 57594-2017 продлевался до 1 июля 2025 года. Приказом Росстандарта от 18 апреля 2025 года № 329-ст срок действия ГОСТ 57594-2017 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ Р 59653-2021 «Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Технические условия». Заменяется ГОСТ Р 59653-2025.

#### 77. Металлургия

ГОСТ 32482-2013 «Прокат тонколистовой холоднокатаный из электротехнической анизотропной стали для трансформаторов. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 32482-2025.

#### 81. Стекольная и керамическая промышленность

ГОСТ 473.2-81 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения щелочестойкости». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 473.2-2025.

ГОСТ 473.3-81 «Изделия химически стойкие и термостойкие керамические. Метод определения водопоглощения». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 473.3-2025.

ГОСТ 21283-93 «Глина бентонитовая для тонкой и строительной керамики. Методы определения показателя адсорбции и емкости катионного обмена». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 21283-2024.

ГОСТ 21284-93 «Глина бентонитовая для тонкой и строительной керамики». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 21284-2024.

ГОСТ 3514-94 «Стекло оптическое бесцветное. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ Р 71951-2025.

#### 83. Резиновая и пластмассовая промышленность

ГОСТ 5960-72 «Пластикат поливинилхлоридный для изоляции и защитных оболочек проводов и кабелей. Технические условия». Прекращается применение на территории Российской Федерации. Вводится в действие ГОСТ Р 72121-2025.

#### 87. Лакокрасочная промышленность

ГОСТ 16302-79 «Грунтовка ФЛ-086. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 16302-2025.

#### 91. Строительные материалы и строительство

ГОСТ 9561-2016 «Плиты перекрытий железобетонные многопустотные для зданий и сооружений. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 9561-2025.

ГОСТ 12504-2015 «Панели стеновые внутренние бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 12504-2025.

ГОСТ 19231.0-83 «Плиты железобетонные для покрытий трамвайных путей. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 19231-2025.

ГОСТ 19231.1-83 «Плиты железобетонные для покрытий трамвайных путей. Конструкция и размеры». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 22930-2025.

ГОСТ 22930-87 «Плиты железобетонные предварительно напряженные для облицовки оросительных каналов мелиоративных систем. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 23899-2025.

ГОСТ 23899-79 «Колонны железобетонные под параболические лотки. Технические условия».

ГОСТ 25098-2016 «Панели перегородак железобетонные для зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 25098-2025.

ГОСТ 25772-2021 «Ограждения металлические лестниц, балконов, крыш, лестничных маршей и площадок. Общие технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 25772-2025.

ГОСТ 26434-2015 «Плиты перекрытий железобетонные для жилых зданий. Типы и основные параметры». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 26434-2025.

ГОСТ 26992-2016 «Прогоны железобетонные для покрытий зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 26992-2025.

ГОСТ 28737-2016 «Балки фундаментные железобетонные для стен зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий. Технические условия». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 28737-2025.

ГОСТ Р 55225-2017 «Сетки из стекловолокна фасадные армирующие щелочестойкие. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35300-2025.

ГОСТ Р 56589-2015 «Лотки теплотрасс керамзитобетонные. Технические условия». Отменяется. Вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 35299-2025.

ГОСТ Р 70064.1-2022 (ИСО 16890-1:2016) «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Часть 1. Технические характеристики, требования и система классификации, основанная на эффективности улавливания взвешенных частиц (еРМ)». Заменялся ГОСТ Р 71490-2024 с 1 января 2025 года. Приказом Росстандарта от 17 декабря 2024 года № 1929-ст срок действия ГОСТ Р 70064.1-2022 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ Р 70064.2-2022 (ИСО 16890-2:2016) «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Часть 2. Определение фракционной эффективности и перепада давления». Заменялся ГОСТ Р 71490-2024 с 1 января 2025 года. Приказом Росстандарта от 17 декабря 2024 года № 1929-ст срок действия ГОСТ Р 70064.2-2022 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ Р 70064.3-2022 (ИСО 16890-3:2016) «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Часть 3. Определение зависимости пылездерживающей способности и перепада давления от массы уловленной контрольной пыли». Заменялся

ГОСТ Р 71490-2024 с 1 января 2025 года. Приказом Росстандарта от 17 декабря 2024 года № 1929-ст срок действия ГОСТ Р 70064.3-2022 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ Р 70064.4-2022 (ИСО 16890-4:2016) «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Часть 4. Метод кондиционирования для определения минимальной фракционной эффективности». Заменялся ГОСТ Р 71490-2024 с 1 января 2025 года. Приказом Росстандарта от 17 декабря 2024 года № 1929-ст срок действия ГОСТ Р 70064.4-2022 продлен до 1 января 2026 года.

ГОСТ Р ЕН 779-2014 «Фильтры очистки воздуха общего назначения. Определение технических характеристик». Заменялся ГОСТ Р 71490-2024 с 1 января 2025 года. Приказом Росстандарта от 17 декабря 2024 года № 1929-ст срок действия ГОСТ Р ЕН 779-2014 продлен до 1 января 2026 года.

**93. Гражданское строительство**

ГОСТ 25358-2020 «Грунты. Метод полевого определения температуры». Взамен вводится в действие на территории Российской Федерации в качестве национального стандарта ГОСТ 25358-2024.

ПНСТ 804-2022 «Сваи. Сейсмоакустический метод контроля длины и сплошности». Истекает установленный срок действия.

**95. Военное дело. Военно-инженерное дело. Оружие**

ГОСТ Р 56131-2014 «Интегрированная логистическая поддержка экспортiruемой продукции военного назначения.

Порядок выполнения работ по интегрированной логистической поддержке в ходе жизненного цикла продукции военного назначения». Заменяется ГОСТ Р 56131-2025.

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

ГОСТ Р 53487-2009 «Безопасность аттракционов. Оборудование надувное игровое. Требования безопасности. Методы испытаний».

ГОСТ Р 59219-2020 «Бассейны для плавания. Системы оповещения опасности утопления. Общие технические условия».

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

*Общероссийский классификатор*

ОК 016-94 «Общероссийский классификатор професий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР)». Заменяется ОК 016-2025.

**ДОПОЛНЕНИЯ**

ГОСТ Р 72070-2025 «Умные домофонные системы общего пользования. Технические требования и методы испытаний». Вводился в действие на территории Российской Федерации с 1 июля 2025 года. Приказом Росстандарта от 21 октября 2025 года № 1243-ст действие отменено на срок до 1 января 2028 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.

ТЕХЭКСПЕРТ: ЛАБОРАТОРИЯ. ИНСПЕКЦИЯ. СЕРТИФИКАЦИЯ

ТЕХЭКСПЕРТ: НОРМЫ, ПРАВИЛА, СТАНДАРТЫ И ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИИ

ТЕХЭКСПЕРТ: БАНК ДОКУМЕНТОВ

ТЕХЭКСПЕРТ: ОХРАНА ТРУДА

ТЕХЭКСПЕРТ: ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**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
- картотеки: зарубежных и международных стандартов, аттестованных методик измерений
- проекты документов по стандартизации

Получите бесплатный доступ:

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

Единая справочная служба:

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

## КУРС НА ПОВЫШЕНИЕ

Проектный технический комитет 711 «Умные (SMART) стандарты» вырос до технического комитета, и его участники продолжают работу по подготовке документов в области стандартизации этой важной части системы нормативно-технического регулирования уже в новом статусе. Об этом и других новостях технического регулирования читайте в нашем сегодняшнем обзоре\*.

### Образован технический комитет по стандартизации «Умные (SMART) документы»

Росстандарт утвердил приказ о создании технического комитета по стандартизации ТК 711 «Умные (SMART) документы». Он стал преемником проектного технического комитета ПТК 711 «Умные (SMART) стандарты», базовой организацией которого с 2021 года наряду с АО «Кодекс» выступал ФГБУ «Институт стандартизации». За прошедшие годы участники ПТК 711 разработали предварительные национальные стандарты ПНСТ 864-2023 «Умные (SMART) стандарты. Общие положения» и ПНСТ 1016-2025 «Умные (SMART) стандарты. Архитектура и форматы данных».

Образование ТК закрепило статус комитета как постоянного органа по стандартизации в области разработки и продвижения SMART-документов для всех отраслей экономики России. Председателем ТК 711 назначен генеральный директор АО «Кодекс» Сергей Тихомиров, заместителями председателя – генеральный директор ФГБУ «Институт стандартизации» Денис Миронов и заместитель директора управления информационного обеспечения АО «Кодекс» Ольга Денисова.

В состав ТК 711 вошло 46 организаций. Все они будут активно работать над цифровизацией российской стандартизации и переводом нормативных и технических документов в более совершенный цифровой формат, которого требует текущий уровень развития экономики и поддерживающих ее технологий.

### Стандартизация и оценка соответствия для станкостроения на Российском промышленном форуме

Росстандарт и подведомственные ему организации приняли участие в работе Российского промышленного форума, проходящего в столице Республики Башкортостан. Мероприятие объединило представителей органов власти, бизнеса, научных организаций и отраслевых объединений для обсуждения приоритетов развития отечественной промышленности, технологического суверенитета. В рамках научно-технической конференции «Станкостроение и инновационное машиностроение. Проблемы и точки роста» заместитель начальника отдела стандартизации в секторах промышленности Управления стандартизации Росстандарта Сергей Горбань отметил, что развитие отечественного станкостроения и инструментального производства напрямую связано с обновлением стандартов в целях решения задач импортонезависимости и технологического перевооружения.

Тема была продолжена на круглом столе «Стандартизация и подтверждение соответствия», где о развитии работ по стандартизации в сфере станкостроения рассказал заместитель генерального директора ФГБУ «Институт стандартизации» Алексей Иванов. В своем выступлении он отметил подходы к организации работ по стандартизации в станкоинструментальной промышленности, взаимосвязь с вопросами подтверждения соответствия, а также комплексный характер задач, стоящих сегодня перед системой стандартизации. Отдельное внимание было уделено вопросам цифровизации отрасли и подходам к цифровой трансформации национальной системы стандартизации.

Совместно с Уфимским университетом науки и технологий и ООО «ЕСМ Станкомонтаж» Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний (ЦСМ) им. А. М. Муратшина в Республике Башкортостан представил объединенную экспозицию в рамках выставок «Машиностроение», «Металлообработка» и «Инновационный потенциал Уфы». Проект наглядно продемонстрировал взаимодействие научных организаций, испытательных центров и производственных предприятий и стал примером успешной работы в рамках технического комитета по стандартизации № 070 «Станки». Экспозицию посетили глава Башкортостана Радий Хабиров, заместитель Министра промышленности и торговли РФ Иван Куликов, директор Ассоциации кластеров и технопарков Михаил Лабудин и генеральный директор Фонда содействия инновациям Андрей Жижин.

### Утвержден перечень стандартов к техрегламенту о безопасности объектов внутреннего водного транспорта

Росстандартом утвержден перечень документов по стандартизации, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований технического регламента «О безопасности объектов внутреннего водного транспорта».

Технический регламент, утвержденный постановлением Правительства Российской Федерации от 17 июня 2025 года № 903, направлен на совершенствование технического регулирования в сфере внутреннего водного транспорта, снижение регуляторной нагрузки на бизнес, исключение дублирования требований и повышение эффективности существующей системы нормирования. Он предусматривает возможность гибкого использования стандартов и правил организаций, уполномоченных на классификацию и освидетельствование судов, указанных в Кодексе внутреннего водного транспорта.

\* Обзор новостей технического регулирования подготовлен по материалам специализированного информационного канала «Техэксперт: Реформа технического регулирования» и отраслевых СМИ. Эту и другую информацию по теме ищите на сайте Информационной сети «Техэксперт» (cntd.ru).

Постановлением Правительства Росстандарту также было поручено сформировать перечень соответствующих стандартов, обеспечивающих выполнение требований техрегламента.

В утвержденный Перечень вошли 305 документов по стандартизации, охватывающих различные аспекты безопасности объектов внутреннего водного транспорта, включая конструктивную, механическую, пожарную, термическую, взрывобезопасность, а также безопасность средств связи, навигации, электрическую и электромагнитную совместимость, экологическую безопасность, средства обеспечения перегрузки нефти и нефтепродуктов, спасательные средства, судовые устройства и документацию, а также объекты инфраструктуры. Использование стандартов из Перечня позволит повысить уровень безопасности пассажиров, экипажей и грузов, обеспечить единообразие и согласованность процедур подтверждения соответствия, а также оптимизировать механизмы государственного надзора и контроля.

### **Эксперты России и Китая развивают сотрудничество в стандартизации, метрологии и оценке соответствия**

Завершен цикл заседаний рабочих подгрупп Постоянной Российско-Китайской рабочей группы по стандартизации, метрологии, оценке соответствия и инспекционному контролю. Работа подгрупп традиционно направлена на развитие двустороннего сотрудничества в приоритетных отраслях, обмен опытом в области стандартизации и метрологии, а также на повышение доверия к результатам испытаний и оценки соответствия.

Первое заседание Российско-Китайской подгруппы было посвящено вопросам по стандартизации и оценке соответствия в сфере искусственного интеллекта. Российскую делегацию возглавил и. о. директора Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ) РАН Сергей Гарбук, китайскую – директор отдела стандартизации в области высоких технологий Китайского национального института стандартизации (CNIS) Ган Кэцин. Стороны обсудили подходы к формированию национальных систем стандартизации ИИ, применение международных стандартов ИСО/МЭК и направления дальнейшей совместной работы. Отмечено, что выработка единых технических подходов и терминологической базы станет основой для углубления дальнейшего сотрудничества России и Китая в сфере цифровых технологий.

Вторая встреча представителей Росстандарта и Государственного управления по регулированию рынка Китайской Народной Республики (SAMR) прошла по повестке обсуждения вопросов координации деятельности рабочих подгрупп и развития взаимодействия в отдельных отраслях промышленности. В мероприятии приняли участие представители Росстандарта, АНО «Российская система качества», Научно-исследовательского автомобильного и автомоторного института (НАМИ), Федерального научного центра (ФНЦ) пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН и ПАО «Газпром». Особое внимание уделено сотрудничеству в области оценки соответствия, согласованию методик испытаний и обмену результатами межлабораторных исследований.

В формате видеоконференции состоялось 7-е заседание Российско-Китайской подгруппы по стандартизации в сельскохозяйственной и пищевой отраслях. С российской стороны в заседании приняли участие специалисты ФНЦ пищевых систем им. В. М. Горбатова РАН, Роспотребнадзора, Российского экспортного центра, отраслевых союзов и ассоциаций. Обсуждались вопросы разработки и гармонизации стандартов в сфере зерна, мясной и рыбной продукции, масел и жиров, а также взаимодействие в рамках международных технических комитетов ИСО/ТК 34 «Пищевые продукты». Стороны подтвердили готовность к дальнейшему обмену стандартами

и участию в совместных инициативах по совершенствованию требований к качеству и безопасности продовольственных товаров. Также состоялось 14-е заседание Рабочей подгруппы по сотрудничеству в области метрологии под председательством начальника Управления метрологии Росстандарта Захара Осоки и инспектора Департамента метрологии SAMR Хуасинь Джен. Основными темами обсуждения стали взаимодействие при реализации инфраструктурных проектов «Сила Сибири» и «Дальневосточный маршрут».

По итогам заседаний отмечено, что развитие взаимодействия между национальными органами России и Китая по стандартизации, метрологии и аккредитации способствует повышению качества продукции, развитию промышленного сотрудничества и укреплению доверия к результатам испытаний и измерений. Стороны подтвердили намерение продолжить совместную работу по всем направлениям, в том числе в области цифровых технологий, сельского хозяйства и промышленного производства, с опорой на научно-технические разработки и согласованные подходы к регулированию.

### **О развитии стандартизации и метрологии в здравоохранении – на форуме Новамед**

Вопросам повышения качества и безопасности медицинских изделий посвящен Всероссийский форум «Обращение медицинских изделий “НОВАМЕД-2025”», организованный Росздравнадзором при поддержке Минпромторга России, Минздрава России, Росстандарта и Росаккредитации. Программа форума включила пленарные заседания, тематические сессии и круглые столы, посвященные вопросам импортозависимости, стандартизации, технического регулирования и развития инноваций в медицинской промышленности.

Центральным событием форума стало пленарное заседание, участие в котором приняли руководитель Росздравнадзора Алла Самойлова, заместитель министра промышленности и торговли Екатерина Приезжева, заместитель министра здравоохранения Российской Федерации Сергей Глаголев, заместитель председателя комитета Государственной думы по охране здоровья Бадма Башанкаев и многие другие.

В приветственном обращении, направленном участникам форума, руководитель Росстандарта Антон Шалаев отметил значимость развития стандартов и метрологии для повышения качества и безопасности медицинской продукции.

Руководитель Росстандарта напомнил, что в рамках Перспективной программы стандартизации на 2023–2026 годы, подписанной Росстандартом, Росздравнадзором и Минпромторгом России, утверждены десятки новых стандартов в области высокотехнологичных медицинских изделий, лабораторных исследований и диагностических систем *in vitro*. А в метрологии среди достижений последних лет – создание государственного первичного эталона единицы числа копий последовательности ДНК, необходимого для молекулярно-генетических исследований в медицине.

Начальник Управления стандартизации Росстандарта Ирина Шувалова в рамках сессии «Нормативное правовое регулирование и стандартизация в области медицинских изделий» подчеркнула приоритетность вопросов обеспечения качества медицинских изделий в национальной системе стандартизации и роль технических комитетов по стандартизации – так, сегодня не менее 15 ТК работают в сфере медицинских изделий. За ними закреплено около 1179 стандартов, фонд которых требует постоянного обновления. Для координации их деятельности создана рабочая группа, обеспечивающая обмен опытом и согласование предложений по актуализации нормативной базы.

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